



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY  
CENTRAL STATISTICAL OFFICE

INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE  
STATISTICAL INFORMATION AND ELABORATIONS

# LEŚNICTWO FORESTRY 2013

---

WARSZAWA 2013 WARSAW

**Opracowanie publikacji**  
*Preparation of the publication*

GUS, Departament Rolnictwa  
*CSO, Agriculture Statistics Division*

**kierujący**  
*supervisor*

Barbara Domaszewicz  
Zastępca Dyrektora  
Departamentu Rolnictwa  
*Deputy Director of Agriculture  
Statistics Division*

**zespół**  
*team*

Ewa Budna  
Ludmiła Grzybowska  
Tomasz Pac

**Wykresy**  
*Graphs*

Halina Sztrantowicz  
Zakład Wydawnictw Statystycznych  
*Statistical Publishing Establishment*

**Projekt okładki**  
*Cover design*

Lidia Motrenko-Makuch  
Zakład Wydawnictw Statystycznych  
*Statistical Publishing Establishment*

**Fotografie**  
*Photos*

Tomasz Pac

**ISSN 1230-574X**

Publikacja dostępna na CD oraz w Internecie – [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)  
*Publication available on CD and on the Internet – [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)*



# PRZEDMOWA

„Leśnictwo 2013” stanowi kontynuację cyklu corocznych publikacji o stanie zasobów leśnych, zachodzących w nich zmianach oraz rozmiarach i wynikach działalności gospodarczej prowadzonej w leśnictwie.

Niniejsza publikacja zawiera dane charakteryzujące kompleksowo leśnictwo w 2012 r. na tle lat poprzednich. Składa się z uwag metodycznych, części tabelarycznej, graficznej oraz aneksu poświęconego Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu „Lasy Państwowe”.

Uwagi metodyczne, ogólne i działowe, zawierają wyjaśnienia dotyczące zakresu tematycznego prezentowanego materiału liczbowego, zasad grupowań, zastosowanych metod obliczeń, definicji pojęć, wielkości i mierników statystycznych oraz źródeł informacji.

Publikacja dzieli się na osiem działów charakteryzujących: zasoby leśne; zagospodarowanie lasu i zadrzewienia; gospodarcze wykorzystanie lasu; zagrożenie i ochronę środowiska leśnego; łowiectwo; zatrudnienie i wynagrodzenia w leśnictwie; ekonomiczne aspekty leśnictwa oraz przegląd międzynarodowy. Mając na uwadze fakt, że Państwowe Gospodarstwo Leśne „Lasy Państwowe” zarządza blisko 80% powierzchni lasów kraju, w odrębnym aneksie przedstawiono bardziej szczegółową charakterystykę działalności tej jednostki w latach 2008–2012, poszerzoną o prezentację wybranych wielkości i wskaźników dotyczących stanu, trendów i dynamiki zmian w zasobach Lasów Państwowych oraz ich użytkowania w latach 1946–2012.

Dostrzegając rangę jaką ustawodawstwo krajowe i UE nadaje funkcjom ekologicznym i społecznym lasów w publikacji ujęto szeroki zakres danych dotyczących charakterystyki zasobów, a zwłaszcza stanu, zagrożenia i ochrony środowiska leśnego, integrując wyniki ekologicznych badań statystycznych z inwentaryzacjami lasu i monitoringiem leśnym, stanowiącym podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska.

Zaprezentowane porównania międzynarodowe oparto na standardowych wskaźnikach i ujednoliconych metodologiach, stosowanych w bazach danych, kompendiach i problemowych opracowaniach EKG/ONZ, FAO, MCPFE FOREST EUROPE i OECD.

Publikacja została opracowana w Departamencie Rolnictwa przez pracowników zespołu ds. statystyki leśnictwa i łowiectwa.

Zastępca Dyrektora  
Departamentu Rolnictwa  
Barbara Domaszewicz

## **PREFACE**

*„Forestry 2013” is a continuation of annual series of publications on forest resources, their changes, sizes and results of economic activity in forestry.*

*This study includes data widely characterizing forestry in 20121 against a background of the previous years. It consists of methodological notes, tabular and graphic parts and annex includes the State Forest National Forest Holding data.*

*Methodological notes consist of explanations regarding a range of presented numerical material, assembling rules, adopted calculation methods, concepts, definitions, statistical standards and classifications and information sources.*

*The publication is divided into eight chapters describing: forest resources; forest management and wooded land; economic forest use; threats to and protection of forest environment; hunting; employment and wages and salaries in forestry; economic aspects of forestry; international review. Having in mind the fact, that the State Forest National Forest Holding manages nearly 80% of the forest area of the country, in a separate appendix gives description of its activity in the years 2008–2012, has been presented in more details i.e. enlarged by chosen values and indicators on the state, trends and dynamics of changes in the resources of the State Forests and their use in years 1946–2012.*

*Observing the importance of ecological and social function of forests given by national legislation and the EU, the publication includes wide range of data concerning characteristics of resources, particularly the state, threat to and protection of forest environment. What is more the results of the statistical ecological surveys were integrated with inventories and monitoring of forests constituting the sub-system of the State Environment Monitoring.*

*International comparisons presented are based on the standard indicators and uniformed methodologies that are used in databases, compendia’s and problem elaborations of EU, UNECE, FAO, MCPFE FOREST EUROPE and OECD.*

*This publication has been elaborated at Agriculture Statistics Division by team of experts of Forestry and Hunting Statistics Unit.*

*Deputy Director  
of Agriculture Statistics Division  
Barbara Domaszewicz*

*Warsaw, November 2013*

# SPIS RZECZY

	Tabl.	Str.
PRZEDMOWA . . . . .	x	3
Uwagi ogólne . . . . .	x	23

## SPIS TABLIC

Ważniejsze dane o leśnictwie (2000–2012). . . . .	I	27
---	---	----

### Dział I. ZASOBY LEŚNE

Uwagi metodyczne . . . . .	x	31
----------------------------	---	----

#### A. Charakterystyka zasobów leśnych wszystkich form własności

Powierzchnia gruntów leśnych (1995, 2000, 2005, 2008–2012). . . . .	1	35
Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2012 r. . . . .	2	36
Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów w 1945 r. . . . .	3	37
Zasoby drzewne na pniu według klas wieku drzewostanów w 1945 r. . . . .	4	37
Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów . . . . .	5	38
Zasoby drzewne na pniu według klas wieku drzewostanów . . . . .	6	38
Powierzchnia lasów według wieku drzewostanów . . . . .	7	39
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego drzewostanów . . . . .	8	40
Powierzchnia lasów według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .	9	41
Struktura powierzchni lasów według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .	10	42
Zasoby drzewne na pniu według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw . . . . .	11	43
Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego drzewostanów . . . . .	12	44
Zasobność i przeciętny wiek drzewostanów . . . . .	13	45
Zasobność według wieku drzewostanów . . . . .	14	46
Zasobność według składu gatunkowego drzewostanów. . . . .	15	47
Miąższość drzew martwych stojących i leżących według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw . . . . .	16	48
Miąższość drzew martwych stojących i leżących według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . .	17	49

#### B. Zasoby leśne w zarządzie Lasów Państwowych

Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw . . . . .	18	50
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .	19	51
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów . . . . .	20	52
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów . . . . .	21	53
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .	22	54
Struktura powierzchni lasów w zarządzie Lasów Państwowych według typów siedliskowych lasu i województw. . . . .	23	55
Zasoby drzewne na pniu w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw . . . . .	24	56
Zasoby drzewne na pniu w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .	25	57
Zasoby drzewne na pniu w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów . . . . .	26	58
Zasoby drzewne na pniu w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów . . . . .	27	59
Zasobność drzewostanów w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw . . . . .	28	60
Zasobność drzewostanów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .	29	61
Zasobność drzewostanów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów . . . . .	30	62
Zasobność drzewostanów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych . . . . .	31	63

	Tabl.	Str.
Miaższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw . . . . .	32	64
Miaższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . .	33	65
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . .	34	66
<b>C. Zasoby leśne w lasach prywatnych</b>		
Powierzchnia lasów prywatnych według województw w 2012 r. . . . .	35	67
Powierzchnia lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw . . . . .	36	68
Powierzchnia lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . .	37	69
Powierzchnia lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .	38	70
Struktura powierzchni lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .	39	71
Zasoby drzewne na pniu lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw . . . . .	40	72
Zasoby drzewne na pniu lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .	41	73
Zasobność lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw . . . . .	42	74
Zasobność lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .	43	75
Miaższość drzew martwych stojących i leżących w lasach prywatnych według wieku drzewostanów i województw. . . . .	44	76
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .	45	77
<b>Dział II. ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA</b>		
<b>Uwagi metodyczne</b> . . . . .	x	78
<b>A. Hodowla i ochrona lasu</b>		
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane (2000, 2005, 2010, 2011, 2012) . . . . .	1(46)	82
Zalesienia gruntów w latach 1945–2012 . . . . .	2(47)	83
Odnowienia i zalesienia według województw w 2012 r. . . . .	3(48)	84
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane wykonane w lasach prywatnych według województw w 2012 r. . . . .	4(49)	85
Powierzchnia odłogów i ugorów na gruntach ornych (2000, 2005, 2010–2012) . . . . .	5(50)	85
Zalesienia wykonane w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2007–2013 według województw (2007–2012) . . . . .	6(51)	86
Leśne zasoby genetyczne w lasach w latach 2005–2012 . . . . .	7(52)	91
Hodowla selekcyjna drzew leśnych – baza nasienna według właścicieli lasów i województw w 2012 r. . . . .	8(53)	92
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w II części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2012 r. . . . .	9(54)	93
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w I części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2012 r. . . . .	10(55)	94
Powierzchnia upraw pochodnych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2000, 2005–2012). . . . .	11(56)	95
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzych drzew leśnych (2011, 2012) . . . . .	12(57)	96
Ochrona lasu (2000, 2005, 2010–2012) . . . . .	13(58)	96
Zwalczanie szkodników lasu według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2005–2012) . . . . .	14(59)	97
Powierzchnia lasów zagrożona przez choroby infekcyjne (grzybowe) według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2011, 2012) . . . . .	15(60)	98
<b>B. Zadrzewienia</b>		
Zadrzewienia i pozyskanie drewna z zadrzewień (2000, 2010, 2011, 2012). . . . .	16(61)	99
Zadrzewienia według województw w 2012 r. . . . .	17(62)	100
Pozyskanie drewna (grubizny) z zadrzewień według województw w 2012 r. . . . .	18(63)	100
<b>Dział III. GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU</b>		
<b>Uwagi metodyczne</b> . . . . .	x	101
Pozyskanie drewna (2000, 2005, 2008–2012) . . . . .	1(64)	105

	Tabl.	Str.
Pozyskanie drewna według sortymentów (2000, 2005, 2008–2012).	2(65)	105
Pozyskanie drewna według form własności i sortymentów 2012 r.	3(66)	106
Pozyskanie drewna (grubizny) według form własności i województw w 2012 r.	4(67)	107
Pozyskanie drewna (grubizny) w lasach prywatnych według województw w 2012 r.	5(68)	107
Pozyskanie drewna (grubizny) według sortymentów i województw w 2012 r.	6(69)	108
Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów (2011, 2012)	7(70)	108
Użytkowanie lasu w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według kategorii cięć (2000, 2005–2012)	8(71)	109
Pozyskanie drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2005, 2010, 2011, 2012)	9(72)	110
Sprzedaż drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2005, 2010, 2011, 2012)	10(73)	111
Pozyskanie i ceny drewna w Lasach Państwowych w 2012 r.	11(74)	112
Skup owoców leśnych według gatunków i województw (2005, 2008–2012)	12(75)	114
Skup grzybów leśnych według gatunków i województw (2005, 2008–2012)	13(76)	114
Ilość i wartość skupu owoców oraz grzybów leśnych według województw (2009–2012)	14(77)	115

#### **Dział IV. ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY**

<b>Uwagi metodyczne</b>	x	116
Monitoring lasu – trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew w latach 2010–2012	1(78)	122
Monitoring lasu – ocena stanu defoliacji drzew według gatunków w 2012 r.	2(79)	123
Monitoring lasu – ocena stanu odbarwienia drzew według gatunków w 2012 r.	3(80)	123
Monitoring lasu – ocena stanu uszkodzenia drzew według gatunków w 2012 r.	4(81)	124
Średnia defoliacja monitorowanych gatunków drzew według wieku drzew i form własności leśnej w 2012 r.	5(82)	125
Monitoring lasu – ocena stanu defoliacji drzew według gatunków i form własności leśnej w 2012 r.	6(83)	126
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według krain przyrodniczo-leśnych w 2012 r.	7(84)	127
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2011, 2012)	8(85)	128
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2012 r.	9(86)	129
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne (2005, 2010, 2011, 2012)	10(87)	130
Przebudowa drzewostanów znajdujących się pod wpływem emisji i klęsk żywiołowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2000, 2005, 2010, 2011, 2012).	11(88)	130
Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne w latach 2005–2012	12(89)	131
Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne według typów siedliskowych lasu w 2012 r.	13(90)	131
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne w 2012 r.	14(91)	132
Pożary lasów (2000, 2005, 2010, 2011, 2012)	15(92)	133
Pożary lasów według miesięcy w 2012 r.	16(93)	133
Pożary lasów według przyczyn powstania (2000, 2005–2012)	17(94)	134
Pożary lasów według przyczyn powstania i województw w 2012 r.	18(95)	135
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według przyczyn powstania (2000, 2005, 2010, 2011, 2012).	19(96)	136
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2005, 2010, 2011, 2012).	20(97)	137
Ochrona przeciwpożarowa lasów w zarządzie Lasów Państwowych (2000, 2005, 2010, 2011, 2012)	21(98)	137
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2000, 2005, 2010, 2011, 2012).	22(99)	138
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2012 r.	23(100)	138
Parki narodowe (2005, 2010, 2011, 2012)	24(101)	140
Parki narodowe według kategorii gruntów w 2012 r.	25(102)	140
Parki narodowe według form własności i kategorii użytkowania gruntów w 2012 r.	26(103)	141
Parki narodowe według form własności w 2012 r.	27(104)	142
Ochrona lasu w parkach narodowych w 2012 r.	28(105)	142
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2012 r.	29(106)	143
Szkodnictwo i ochrona przed szkodnictwem w parkach narodowych w 2012 r.	30(107)	144
Rezerваты przyrody (2000, 2005, 2010, 2011, 2012).	31(108)	145
Rezerваты przyrody według województw w 2012 r.	32(109)	145
Parki krajobrazowe według kategorii gruntów i województw w 2012 r.	33(110)	146
Obszary chronionego krajobrazu według województw w 2012 r.	34(111)	147

	Tabl.	Str.
Obszary Natura 2000 według województw w 2012 r. . . . .	35(112)	148
Pomniki przyrody (2000, 2005, 2010, 2011, 2012) . . . . .	36(113)	149
Pomniki przyrody według województw w 2012 r. . . . .	37(114)	149
Indywidualne formy ochrony przyrody według województw (2000, 2005–2012).. . . . .	38(115)	150
Ważniejsze zwierzęta chronione (2000, 2005–2012) . . . . .	39(116)	151
Stan liczebny ważniejszych zwierząt chronionych według województw w 2012 r. . . . .	40(117)	151
Stan liczebny ważniejszych gatunków zwierząt chronionych w parkach narodowych w 2012 r. . . . .	41(118)	152
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2012 r. . . . .	42(119)	154
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według grup lasów i kategorii ochronności w 2012 r. . . . .	43(120)	155
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2012 r. . . . .	44(121)	156
Struktura powierzchni rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2012 r. . . . .	45(122)	157
Szkodnictwo leśne w lasach w zarządzie Lasów Państwowych (2000, 2005, 2010, 2011, 2012) . . . . .	46(123)	158
Bilans strat z tytułu szkodnictwa leśnego w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w 2012 r. . . . .	47(124)	158
Szkodnictwo leśne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2012 r. . . . .	48(125)	159
<b>Dział V. ŁOWIECTWO</b>		
Koła i członkowie Polskiego Związku Łowieckiego oraz obwody łowieckie (2000, 2005, 2009–2013) . . . . .	1(126)	160
Koła i członkowie Polskiego Związku Łowieckiego oraz obwody łowieckie według województw w łowieckim roku gospodarczym 2012/2013 . . . . .	2(127)	160
Ważniejsze zwierzęta łowne (2000, 2005, 2009–2013) . . . . .	3(128)	161
Ważniejsze zwierzęta łowne według województw w łowieckim roku gospodarczym 2012/2013 . . . . .	4(129)	161
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2008/2009–2012/2013) . . . . .	5(130)	162
Odłów zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2008/2009–2012/2013) . . . . .	6(131)	162
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2012/2013 . . . . .	7(132)	162
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2012/2013 . . . . .	8(133)	163
Odszkodowania łowieckie (2008/2009–2012/2013) . . . . .	9(134)	163
Obwody łowieckie w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo–dydaktyczne i inne jednostki (2012/2013) . . . . .	10(135)	164
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo–dydaktyczne i inne jednostki (2007–2013). . . . .	11(136)	165
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo–dydaktyczne i inne jednostki według województw w łowieckim roku gospodarczym 2012/2013 . . . . .	12(137)	165
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo–dydaktyczne i inne jednostki (2006/2007–2012/2013). . . . .	13(138)	166
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo–dydaktyczne i inne jednostki według województw w łowieckim roku gospodarczym 2012/2013. . . . .	14(139)	166
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo–dydaktyczne i inne jednostki (2006/2007–2012/2013). . . . .	15(140)	167
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo–dydaktyczne i inne jednostki według województw w łowieckim roku gospodarczym 2012/2013. . . . .	16(141)	167
Liczebność zwierzyny oraz wykonana redukcja wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2000, 2005, 2011, 2012) . . . . .	17(142)	168
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych w 2012 r. . . . .	18(143)	168
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2012 r. . . . .	19(144)	169
Ośrodki zachowawczej hodowli zwierząt w 2012 r. . . . .	20(145)	169
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego (2009–2012) . . . . .	21(146)	170
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2012/2013. . . . .	22(147)	171
Ilość i wartość skupu zwierzyny łownej według województw w 2012 r. . . . .	23(148)	173
<b>Dział VI. ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W LEŚNICTWIE. KADRY DLA LEŚNICTWA.</b>		
Uwagi metodyczne . . . . .	x	174



	Tabl.	Str.
<b>A. Pracujący</b>		
Pracujący według statusu zatrudnienia w leśnictwie (2005, 2008–2012) . . . . .	1(149)	182
Pracujący według statusu zatrudnienia i sektorów własności w leśnictwie (2005, 2008–2012) . . . . .	2(150)	182
Pracujący według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie (2010–2012) . . . . .	3(151)	182
Nowo utworzone, wolne i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie według form własności (2008, 2009, 2010, 2011, 2012) . . . . .	4(152)	183
Pracujący w leśnictwie według sektorów własności, w mieście i na wsi oraz według województw w 2012 r. . . . .	5(153)	184
Pracujący w leśnictwie według miesięcy (2009–2012) . . . . .	6(154)	184
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie (2011, 2012) . . . . .	7(155)	185
Przyjęcia do pracy w leśnictwie pracowników pełnozatrudnionych według źródeł rekrutacji i sektorów (2010–2012) . . . . .	8(156)	185
Absolwenci szkół podejmujący pracę po raz pierwszy zatrudnieni w leśnictwie (2011, 2012) . . . . .	9(157)	185
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie według województw (2010–2012) . . . . .	10(158)	186
Zwolnienia z pracy w leśnictwie (2005, 2007–2012) . . . . .	11(159)	186
Pełnozatrudnieni i niepełnozatrudnieni w leśnictwie (2005, 2008–2012) . . . . .	12(160)	187
Koszt pracy w leśnictwie (2009–2012) . . . . .	13(161)	187
<b>B. Warunki pracy</b>		
Liczba zatrudnionych w zakładach objętych badaniem dotyczącym pracy w warunkach zagrożenia w leśnictwie (2010–2012) . . . . .	14(162)	187
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń w badanej zbiorowości w leśnictwie (2009–2012) . . . . .	15(163)	188
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi dla zdrowia według grup czynników w leśnictwie (2008–2012) . . . . .	16(164)	189
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy w leśnictwie (2009–2012) . . . . .	17(165)	190
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy w leśnictwie (2009–2012) . . . . .	18(166)	190
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi w leśnictwie (2009–2012) . . . . .	19(167)	190
Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w leśnictwie (2009–2012) . . . . .	20(168)	191
Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sektorów własności w leśnictwie (2009–2012) . . . . .	21(169)	191
Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sektorów własności w leśnictwie (2009–2012) . . . . .	22(170)	192
Zatrudnieni na stanowiskach pracy w leśnictwie, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw w 2012 r. . . . .	23(171)	192
Zachorowania na choroby zawodowe według ich rodzajów (2005, 2009–2012) . . . . .	24(172)	193
Zachorowania na choroby zawodowe według działów Polskiej Klasyfikacji Działalności (2005, 2009, 2010, 2011, 2012) . . . . .	25(173)	193
Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w leśnictwie (2005, 2010–2012) . . . . .	26(174)	194
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń w leśnictwie według województw w 2012 r. . . . .	27(175)	194
Poszkodowani w wypadkach przy pracy i absencja wypadkowa w leśnictwie według sektorów własności (2005, 2010–2012) . . . . .	28(176)	194
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według przyczyn (2005, 2009–2012) . . . . .	29(177)	195
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy u osoby poszkodowanej w 2012 r. . . . .	30(178)	196
Poszkodowani w wypadkach przy pracy według stażu pracy oraz wieku w leśnictwie (2005, 2008–2012) . . . . .	31(179)	197
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według skutków wypadków oraz liczba dni niezdolności do pracy spowodowana tymi wypadkami według województw w 2012 r. . . . .	32(180)	197
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących wypadki oraz województw w 2012 r. . . . .	33(181)	198
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według województw w 2012 r. . . . .	34(182)	199
<b>C. Zatrudnienie i wynagrodzenia</b>		
Wynagrodzenia brutto w leśnictwie (2005, 2008–2012) . . . . .	35(183)	200
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według sektorów własności (2005, 2009, 2010, 2011, 2012) . . . . .	36(184)	200

	Tabl.	Str.
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2005, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012) . . . . .	37(185)	201
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2012 r. . . . .	38(186)	202
Przeciętne zatrudnienie w leśnictwie według sektorów własności i województw w 2012 r. . . . .	39(187)	203
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według sektorów własności i województw w 2012 r. . . . .	40(188)	203
<b>D. Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne</b>		
Studenci studiów leśnych (2000/01–2012/13) . . . . .	41(189)	204
Absolwenci studiów na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska i ochrona środowiska (2000/01, 2005/06, 2008/09–2011/12). . . . .	42(190)	204
Studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na kierunkach leśnictwo i technika rolnicza i leśna w 2012 r. . . . .	43(191)	205
Absolwenci według typów szkół na kierunkach leśnictwo i technika rolnicza i leśna w 2012 r. . . . .	44(192)	206
Uczniowie liceów profilowanych według profili kształcenia – kształtowanie środowiska oraz leśnictwo i technologia drewna według województw (2011/2012, 2012/2013) . . . . .	45(193)	208
Absolwenci liceów profilowanych według profili kształcenia – kształtowanie środowiska oraz leśnictwo i technologia drewna według województw (2011/2012, 2012/2013) . . . . .	46(194)	209
Studia doktoranckie w dziedzinie nauk leśnych (2005, 2008–2012) . . . . .	47(195)	210
Doktoraty w dziedzinie nauk leśnych według upływu czasu od otwarcia przewodu (2005, 2008–2012) . . . . .	48(196)	210
Stopnie doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych (2005, 2008–2012) . . . . .	49(197)	210
Tytuły naukowe profesora nadane w dziedzinie nauk leśnych (2005, 2008–2012). . . . .	50(198)	210
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego (2005, 2009–2012) . . . . .	51(199)	211
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według województw (2000, 2005, 2007–2012). . . . .	52(200)	211
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według oddziałów terenowych w 2012 r. . . . .	53(201)	211
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa (2000, 2004–2012) . . . . .	54(202)	212
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa według oddziałów terenowych (2005, 2009–2012) . . . . .	55(203)	212
<b>Dział VII. EKONOMICZNE ASPEKTY LEŚNICTWA</b>		
<b>Uwagi metodyczne</b> . . . . .	x	213
<b>A. Produkcja leśnictwa i podmioty gospodarcze w leśnictwie</b>		
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów własnościowych (ceny bieżące i stałe) (2009–2012) . . . . .	1(204)	227
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów instytucjonalnych (ceny bieżące i stałe) (2009–2012) . . . . .	2(205)	228
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów i form własności (ceny bieżące) (2010–2012) . . . . .	3(206)	229
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto opracowane metodą przedsiębiorstw w leśnictwie w 2012 r. (ceny bieżące) . . . . .	4(207)	229
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w leśnictwie (2005, 2007–2012) . . . . .	5(208)	230
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w leśnictwie (2005, 2007–2012) . . . . .	6(209)	230
Spółki handlowe według form prawnych w leśnictwie (2005, 2007–2012) . . . . .	7(210)	230
<b>B. Przedsiębiorstwa usługowe w leśnictwie</b>		
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenie brutto w leśnictwie (2010–2012) . . . . .	8(211)	231
Przychody i koszty w leśnictwie (2008–2012) . . . . .	9(212)	231
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne wynagrodzenie miesięczne brutto w leśnictwie według wielkości przedsiębiorstw w 2012 r. . . . .	10(213)	232
Przychody i koszty według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie w 2012 r. . . . .	11(214)	232
Liczba przedsiębiorstw i liczba pracujących według lat prowadzenia działalności w leśnictwie w 2012 r. . . . .	12(215)	233
Liczba przedsiębiorstw, liczba pracujących oraz nakłady inwestycyjne w leśnictwie w klasach według liczby pracujących w głównym miejscu pracy w 2012 r. . . . .	13(216)	233
Liczba przedsiębiorstw w leśnictwie według rodzaju prowadzonej ewidencji księgowej w 2012 r. . . . .	14(217)	233
Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w leśnictwie w 2012 r. . . . .	15(218)	234

	Tabl.	Str.
Wybrane dane o przedsiębiorstwach w leśnictwie według województw w 2012 r. . . . .	16(219)	234
<b>C. Wyniki finansowe w leśnictwie</b>		
Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w leśnictwie (2010–2012) . . . . .	17(220)	235
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2008–2012) . . . . .	18(221)	236
Aktywa trwałe netto przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2008–2012) . . . . .	19(222)	236
Rzeczowe aktywa trwałe przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2008–2012) . . . . .	20(223)	236
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2009–2012) . . . . .	21(224)	237
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2009–2012) . . . . .	22(225)	237
Zobowiązania przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2009–2012) . . . . .	23(226)	237
Wydatki budżetu państwa według działów (2011, 2012) . . . . .	24(227)	238
Wydatki bieżące jednostek budżetowych budżetu państwa według rodzajów i działów w 2012 r. . . . .	25(228)	238
Wydatki z budżetu państwa na leśnictwo (2011, 2012) . . . . .	26(229)	239
Wydatki z budżetu państwa na ogrody botaniczne i zoologiczne oraz naturalne obszary i obiekty chronionej przyrody (2011, 2012) . . . . .	27(230)	239
Wydatki z budżetu wojewodów na leśnictwo według województw (2011, 2012) . . . . .	28(231)	240
Podatek leśny na tle dochodów jednostek samorządu terytorialnego (2012) . . . . .	29(232)	241
Dochody budżetów gmin z tytułu podatku leśnego według województw (2005, 2008–2012) . . . . .	30(233)	241
<b>D. Eksport i import produktów leśnictwa</b>		
Eksport i import drewna i artykułów z drewna według sekcji CN (ceny bieżące i stałe) (2010– 2012) . . . . .	31(234)	242
Dynamika obrotów handlu zagranicznego drewna i artykułów z drewna (2010– 2012) . . . . .	32(235)	243
Eksport drewna i artykułów z drewna według sekcji CN (2011, 2012) . . . . .	33(236)	244
Sezonowość eksportu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2009– 2012) . . . . .	34(237)	246
Import drewna i artykułów z drewna według sekcji CN (2011, 2012) . . . . .	35(238)	247
Sezonowość importu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2009– 2012) . . . . .	36(239)	249
Eksport drewna i wybranych artykułów z drewna według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów w 2012 r. . . . .	37(240)	250
Import drewna i wybranych artykułów z drewna według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów w 2012 r. . . . .	38(241)	253
Eksport i import jagód leśnych według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2000–2012) . . . . .	39(242)	255
Eksport i import grzybów z rodziny borowikowatych według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2000, 2005–2012) . . . . .	40(243)	256
Eksport i import pieprznika jadalnego według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2005– 2012) . . . . .	41(244)	257
Eksport i import dziczyzny według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2000, 2005, 2007– 2012) . . . . .	42(245)	257
Eksport choinek według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2005–2012) . . . . .	43(246)	258
Import choinek według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2011, 2012) . . . . .	44(247)	258
<b>E. Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego</b>		
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego (2000, 2005, 2010–2012) . . . . .	45(248)	259
Zużycie wybranych wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według form własności w 2012 r. . . . .	46(249)	260
Produkcja, import, eksport i wielkość zapasów wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego ( 2005, 2009–2012). . . . .	47(250)	260
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według województw w 2012 r. . . . .	48(251)	261
<b>F. Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w leśnictwie</b>		
Nakłady inwestycyjne według grup środków trwałych i sektorów własności w leśnictwie (ceny bieżące) (2009–2012) . . . . .	49(252)	262
Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według regionów, województw i sektorów własności (ceny bieżące) (2011–2012) . . . . .	50(253)	262
Dynamika wartości brutto środków trwałych w leśnictwie (ceny stałe) (2009–2012) . . . . .	51(254)	263
Wartość brutto, netto i stopień zużycia środków trwałych w leśnictwie według grup środków trwałych (2005, 2009–2012). . . . .	52(255)	263
Stan i ruch środków trwałych w leśnictwie – wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) (2011, 2012). . . . .	53(256)	264

	Tabl.	Str.
Wartość brutto środków trwałych według regionów, województw i sektorów własności w leśnictwie (bieżące ceny ewidencyjne) (2011, 2012) . . . . .	54(257)	265
<b>Dział VIII. PORÓWNANIA MIĘDZYNARODOWE</b>		
<b>Uwagi metodyczne . . . . .</b>	x	266
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich Unii Europejskiej w 2011 r. . . . .	1(258)	270
Powierzchnia lasów w wybranych krajach świata w 2010 r. . . . .	2(259)	271
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w państwach członkowskich Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie (MCPFE) w 2010 r. . . . .	3(260)	272
Formy własności lasów w państwach członkowskich Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie (MCPFE) (1990, 2000, 2005, 2010) . . . . .	4(261)	273
Zasoby drzewne lasów w państwach członkowskich Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie (MCPFE) . . . . .	5(262)	274
Emisja tlenku węgla (2000–2010) . . . . .	6(263)	275
Emisja gazów cieplarnianych (2000–2010) . . . . .	7(264)	276
Emisja gazów cieplarnianych według źródeł w 2011 r. . . . .	8(265)	277
Zapas węgla w biomasie drzewnej w państwach członkowskich Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie (MCPFE) (1990, 2000, 2005, 2010). . . . .	9(266)	278
Pozyskanie drewna (grubizny) (2005, 2008–2011) . . . . .	10(267)	279
Pozyskanie drewna (grubizny) według rodzajów (2009–2011) . . . . .	11(268)	281
Produkty przemysłu drzewnego w 2011 r. . . . .	12(269)	282
Eksport drewna (grubizny) (2005, 2008–2011) . . . . .	13(270)	283
Import drewna (grubizny) (2005, 2008–2011) . . . . .	14(271)	284
Produkcja energii odnawialnej według źródeł (2000, 2011) . . . . .	15(272)	285
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w niektórych krajach Europy (2000–2012) . . . . .	16(273)	286
Ocena stanu uszkodzenia drzew metodą bioindykacyjną (defoliacji) w niektórych krajach Europy w 2012 r. . . . .	17(274)	288
Liczba pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2003–2011) . . . . .	18(275)	290
Powierzchnia pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2003–2011) . . . . .	19(276)	290
Pracujący w sektorze leśnym w 2010 r. . . . .	20(277)	291
Pracujący w leśnictwie i usługach leśnych(2000, 2005, 2010) . . . . .	21(278)	292
Obszary chronione (1990, 2009) . . . . .	22(279)	293
Rezerваты biosfery i tereny wodno-błotne . . . . .	23(280)	294
Stan i zagrożenie fauny i flory według gatunków . . . . .	24(281)	295
<b>Aneks . CHARAKTERYSTYKA DZIAŁALNOŚCI PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE</b>		
Charakterystyka Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (2008–2012) . . . . .	x	298
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2012 r. . . . .	1(282)	303
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i województw w 2012 r. . . . .	2(283)	305
Nadleśnictwa według wielkości powierzchni lasów w 2012 r. . . . .	3(284)	307
Zasoby Lasów Państwowych oraz ich użytkowanie w latach 1946–2012 . . . . .	4(285)	308
Leśne Kompleksy Promocyjne w 2012 r.. . . . .	5(286)	309
Leśne Kompleksy Promocyjne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2012 r. . . . .	6(287)	311
Powierzchnia leśna Leśnych Kompleksów Promocyjnych według głównych typów siedliskowych lasu . . . . .	7(288)	312
Charakterystyka drzewostanów Leśnych Kompleksów Promocyjnych. . . . .	8(289)	313
Fundusz Leśny (2008–2012). . . . .	9(290)	314
Fundusz Leśny w 2012 r. . . . .	10(291)	314
Wykorzystanie funduszu leśnego na zalesienia gruntów niestanowiących własności skarbu państwa (2000, 2005–12) . . . . .	11(292)	315
Wykorzystanie funduszu leśnego na zalesienia gruntów niestanowiących własności skarbu państwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2007–12) . . . . .	12(293)	315
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej w 2012 r. . . . .	13(294)	316
Formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych w 2012 r. . . . .	14(295)	316
Wybrane formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2012 r. . . . .	15(296)	317

	Tabl.	Str.
Pracownicy Lasów Państwowych biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2012 r. . . . .	16(297)	317
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2012 r. . . . .	17(298)	318
Wydatki na edukację leśną społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2011, 2012). . . . .	18(299)	319
Podmioty współpracujące z Lasami Państwowymi w zakresie edukacji przyrodniczo-leśnej w 2012 r. . . . .	19(300)	319

## SPIS WYKRESÓW

	Str.
Leśnictwo w latach 1946–2012 . . . . .	40
Lesistość i pozyskanie drewna w 2012 r. . . . .	41
Struktura powierzchni lasów według składu gatunkowego . . . . .	41
Struktura wiekowa lasów . . . . .	64
Struktura miąższości lasów według składu gatunkowego . . . . .	65
Średnia zasobność drzewostanów według województw. . . . .	65
Struktura powierzchniowa lasów według grup typów siedliskowych lasów . . . . .	88
Wykonanie zalesień w latach 1995–2012. . . . .	89
Zagrożenie upraw i drzewostanów przez infekcyjne choroby grzybowe (2000–2012) . . . . .	96
Występowanie ważniejszych owadów szkodników liściożernych w latach 2003–2013 . . . . .	97
Wykonanie miąższościowego etatu cięć w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 1995–2012 . . . . .	112
Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 1995–2012 . . . . .	112
Skup owoców i grzybów leśnych w latach 2003–2012 . . . . .	113
Eksport i import borówki czernicy w latach 2003–2012 . . . . .	113
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w latach 1990–2012 . . . . .	128
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według kategorii i województw w 2012 r. . . . .	128
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2012 r. . . . .	129
Procentowy udział drzew w klasach defoliacji w latach 2000–2012. . . . .	129
Parki narodowe w 2012 r. . . . .	144
Indywidualne formy ochrony przyrody w latach 2000–2012 . . . . .	144
Rezerwaty przyrody w latach 1990–2012 . . . . .	145
Pomniki przyrody w latach 1990–2012. . . . .	145
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2000–2013 (zwierzyna gruba) . . . . .	168
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2000–2013 (zwierzyna drobna) . . . . .	169
Zatrudnienie w Lasach Państwowych w latach 2000–2012 . . . . .	192
Choroby zawodowe w leśnictwie w latach 2000–2012 na tle wybranych sekcji PKD . . . . .	193
Stan zdrowotny lasów w Polsce i krajach sąsiednich (2005, 2012) . . . . .	272
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2012 r. . . . .	273
Lesistość i pozyskanie drewna w krajach Unii Europejskiej . . . . .	288
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy w 2010 r. . . . .	289
Ilość węgla związanego w biomacie drzewnej w wybranych krajach Europy (1990, 2010) . . . . .	289
Struktura pozyskania drewna (grubizny) w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według rodzajów użytkowania w latach 1990–2012 . . . . .	312
Struktura przychodów i kosztów nadleśnictw w 2012 r. . . . .	312
Liczba uczestników w formach edukacji prowadzonej przez Lasy Państwowe (2005, 2010, 2012). . . . .	313
Wybrane obiekty edukacji leśnej według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2012 r. . . . .	313

# CONTENTS

	Table	Page
<b>PREFACE</b> . . . . .	x	3
<b>General notes</b> . . . . .	x	23
<b>LIST OF TABLES</b>		
<i>Major data on forestry (2000, 2003–2012)</i> . . . . .	I	27
<b>Chapter I. FOREST RESOURCES</b>		
<b>Methodological notes</b> . . . . .	x	31
<b>A. Description of forest resources of all forms of ownership</b>		
<i>Forest land (1995,2000, 2005–2012)</i> . . . . .	1	35
<i>Forest land and share of forest land in total country area by voivodships in 2012.</i> . . . . .	2	36
<i>Forest area by species structure and age class of tree stands in 1945</i> . . . . .	3	37
<i>Growing stock of standing wood by age class of tree stands in 1945</i> . . . . .	4	37
<i>Forest area by species structure and age class of tree stands</i> . . . . .	5	38
<i>Growing stock of standing wood by age class of tree stands</i> . . . . .	6	38
<i>Forest area by age class of tree stands</i> . . . . .	7	39
<i>Forest area by species structure of tree stands</i> . . . . .	8	40
<i>Forest area by forest habitat type and voivodships</i> . . . . .	9	41
<i>Structure of forest area by forest habitat type and voivodships</i> . . . . .	10	42
<i>Growing stock of standing wood by age class of tree stands, forms of forest ownership and voivodships</i> . . . . .	11	43
<i>Growing stock of standing wood by species structure of tree stands</i> . . . . .	12	44
<i>Resources and average age of tree stands</i> . . . . .	13	45
<i>Resources of gross timber by age class of tree stands</i> . . . . .	14	46
<i>Resources of gross timber by species structure of tree stands</i> . . . . .	15	47
<i>Thickness of the dead trees standing and lying by age class of tree stands, forms of forest ownership and voivodships</i> . . . . .	16	48
<i>Thickness of the dead trees standing and lying by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .	17	49
<b>B. Forest resources managed by the State Forests</b>		
<i>Forest area managed by the State Forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .	18	50
<i>Forest area managed by the State Forests by species structure and voivodships</i> . . . . .	19	51
<i>Forest area managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests by age class of tree stands</i> . . . . .	20	52
<i>Forest area managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests by species structure of tree stands</i> . . . . .	21	53
<i>Forest area by the State Forests by forest habitat type and voivodships</i> . . . . .	22	54
<i>Structure of forest area by the State Forests by forest habitat type and voivodships</i> . . . . .	23	55
<i>Growing stock of forests managed by the State Forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .	24	56
<i>Growing stock of forests managed by the State Forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .	25	57
<i>Growing stock of forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests by age class of tree stands</i> . . . . .	26	58
<i>Growing stock of forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests and species structure of tree stands</i> . . . . .	27	59
<i>Resources of gross timber managed by the State Forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .	28	60
<i>Resources of gross timber managed by the State Forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .	29	61
<i>Resources of gross timber managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests by age class of tree stands</i> . . . . .	30	62

	Table	Page
<i>Resources of gross timber managed by the State Forests by species structure of tree stands and regional directorates of the State Forests . . . . .</i>	31	63
<i>Thickness of the dead trees standing and lying in the State Forests by age class of tree stands and voivodships . . . . .</i>	32	64
<i>Thickness of the dead trees standing and lying in the State Forests by species structure of tree stands and voivodships . . . . .</i>	33	65
<i>Average age of tree stands in forests managed by the State Forests by species structure of tree stands and voivodships . . . . .</i>	34	66
<b>C. Forest resources in private forests</b>		
<i>Area of private forests by voivodships in 2012 . . . . .</i>	35	67
<i>Area of private forests by age class of tree stands and voivodships . . . . .</i>	36	68
<i>Area of private forests by species structure of tree stands and voivodships . . . . .</i>	37	69
<i>Area of private forests by forest habitat type and voivodships . . . . .</i>	38	70
<i>Structure of private forests by forest habitat type and voivodships . . . . .</i>	39	71
<i>Growing stock of private forests by age class of tree stands and voivodships . . . . .</i>	40	72
<i>Growing stock of private forests by species structure of tree stands and voivodships. . . . .</i>	41	73
<i>Resources of gross timber of private forests by age class of tree stands and voivodships. . . . .</i>	42	74
<i>Resources of gross timber of private forests by species structure of tree stands and voivodships . . . . .</i>	43	75
<i>Thickness of the dead trees standing and lying in private forests by age class of tree stands and voivodships . . . . .</i>	44	76
<i>Average age of tree stands in private forests by species structure of tree stands and voivodships. . . . .</i>	45	77
<b>Chapter II. MANAGEMENT FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST</b>		
<b>Methodological notes . . . . .</b>	x	78
<b>A. Silviculture and forest protection</b>		
<i>Renewals, afforestation and other silviculture operations (2000, 2005, 2010, 2011, 2012) . . . . .</i>	1(46)	82
<i>Afforestation of land in the period 1945–2012 . . . . .</i>	2(47)	83
<i>Renewals and afforestation by voivodships in 2012 . . . . .</i>	3(48)	84
<i>Renewals, afforestation and other silviculture operations in private forests by voivodships in 2012 . . . . .</i>	4(49)	85
<i>Area of set aside land within arable land (2000, 2005, 2010, 2011, 2012) . . . . .</i>	5(50)	85
<i>Afforestation carried out within in the rural development programme 2007–2013 by voivodships. . . . .</i>	6(51)	87
<i>Genetic forest resources in years 2005–2012. . . . .</i>	7(52)	91
<i>Selective cultivation of forest trees – seed base by forest owner and voivodships in 2012 . . . . .</i>	8(53)	92
<i>Area of seed stands registered in part II of the National Register of Forest Basic Material by forest owner and voivodships in 2012. . . . .</i>	9(54)	93
<i>Area of seed stands registered in part I of the National Register of Forest Basic Material by forest owner and voivodships in 2012 . . . . .</i>	10(55)	94
<i>Area of derivative crops by regional directorates of the State Forests (2000, 2005–2012) . . . . .</i>	11(56)	95
<i>Occurrence and control of major insect pests of forest trees (2011, 2012) . . . . .</i>	12(57)	96
<i>Forest protection (2000, 2005, 2010–2012). . . . .</i>	13(58)	96
<i>Combat of insect pests of forest by regional directorates of the State Forests (2005–2012) . . . . .</i>	14(59)	97
<i>Area of forests endangered by infectious (fungous) diseases by regional directorates of the State Forests (2010, 2011, 2012) . . . . .</i>	15(60)	98
<b>B. Trees and shrubs outside the forest</b>		
<i>Trees and shrubs outside the forest and removals (2005, 2010, 2011, 2012) . . . . .</i>	16(61)	99
<i>Trees and shrubs outside the forest by voivodships in 2012 . . . . .</i>	17(62)	100
<i>Removals (large timber) from tress and shrubs outside the forest by voivodships in 2012 . . . . .</i>	18(63)	100
<b>Chapter III. ECONOMIC EXPLOITATION OF FOREST</b>		
<b>Methodological notes . . . . .</b>	x	101
<i>Removals (2000, 2005, 2008–2012) . . . . .</i>	1(64)	105
<i>Removals by assortments (2000, 2005, 2008–2012). . . . .</i>	2(65)	105

	<i>Table</i>	<i>Page</i>
<i>Removals by ownership forms and assortments in 2012</i> . . . . .	3(66)	106
<i>Removals (large timber) by ownership forms and voivodships in 2012</i> . . . . .	4(67)	107
<i>Removals (large timber) in private forests by voivodships in 2012</i> . . . . .	5(68)	107
<i>Removals (large timber) by assortments and voivodships in 2012</i> . . . . .	6(69)	108
<i>Removals (large timber) per 100 ha of forest areas (2011, 2012)</i> . . . . .	7(70)	108
<i>Exploitation of forest in the State Forests National Forest Holding by category of fellings (2000, 2005–2012)</i> . . . . .	8(71)	109
<i>Removals in the State Forests National Forest Holding (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	9(72)	110
<i>Timber sales in the State Forests National Forest Holding (2005, 2010–2012)</i> . . . . .	10(73)	111
<i>Removals and wood prices in the State Forests in 2012</i> . . . . .	11(74)	112
<i>Procurement of forest fruits by species and voivodships (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	12(75)	114
<i>Procurement of forest mushrooms by species and voivodships (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	13(76)	114
<i>Quantity and value of procurement of forest fruits and forest mushrooms by voivodships (2009–2012)</i> . . . . .	14(77)	115

#### **Chapter IV. FOREST ENVIRONMENT AND NATURE: THREATS AND PROTECTION**

<b>Methodological notes</b> . . . . .	x	116
<i>Forest monitoring – trends of trees damage in the period 2010–2012</i> . . . . .	1(78)	122
<i>Forest monitoring – evaluation of defoliation of trees by species in 2012</i> . . . . .	2(79)	123
<i>Forest monitoring – evaluation of discoloration of trees by species in 2012</i> . . . . .	3(80)	123
<i>Forest monitoring – evaluation of damages of trees by species in 2012</i> . . . . .	4(81)	124
<i>Average defoliation of monitored trees species by forms of forest ownership and age of trees in 2012</i> . . . . .	5(82)	125
<i>Forest monitoring – evaluation of defoliation of trees by species and forms of forest ownership in 2012</i> . . . . .	6(83)	126
<i>Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by natural-forest regions in 2012</i> . . . . .	7(84)	127
<i>Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by voivodships (2011, 2012)</i> . . . . .	8(85)	128
<i>Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by regional directorates of the State Forests in 2012</i> . . . . .	9(86)	129
<i>Influence of mining on forest areas (2005, 2010–2012)</i> . . . . .	10(87)	130
<i>Reconstruction of tree stands affected by emission and natural disasters to forests by regional directorates of the State Forests (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	11(88)	130
<i>Forest land designated for non-forest purposes in the period 2005–2012</i> . . . . .	12(89)	131
<i>Forest land designated for non-forest purposes by forest habitat types in 2012</i> . . . . .	13(90)	131
<i>Forest land designated for non-forest purposes in 2012</i> . . . . .	14(91)	132
<i>Forest fires (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	15(92)	133
<i>Forest fires by months in 2012</i> . . . . .	16(93)	133
<i>Forest fires by causes (2000, 2005–2012)</i> . . . . .	17(94)	134
<i>Forest fires by causes and voivodships in 2012</i> . . . . .	18(95)	135
<i>Forest fires managed by the State Forests by causes (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	19(96)	136
<i>Forest fires managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests (2005, 2010–2012)</i> . . . . .	20(97)	137
<i>Forest fire prevention in forests managed the State Forests (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	21(98)	137
<i>Areas of special natural value protected by law (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	22(99)	138
<i>Objects and areas of special natural value protected by the law by voivodships in 2012</i> . . . . .	23(100)	138
<i>National parks (2005, 2010–2012)</i> . . . . .	24(101)	140
<i>National parks by land categories in 2012</i> . . . . .	25(102)	140
<i>National parks by ownership forms and land use categories in 2012</i> . . . . .	26(103)	141
<i>National parks by ownership forms in 2012</i> . . . . .	27(104)	142
<i>Protection of forest in national parks in 2012</i> . . . . .	28(105)	142
<i>Removals in national parks by category of fellings in 2012</i> . . . . .	29(106)	143
<i>Harmful activities and prevention of harmful activities in national parks in 2012</i> . . . . .	30(107)	144
<i>Nature reserves (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	31(108)	145
<i>Nature reserves by voivodships in 2012</i> . . . . .	32(109)	145
<i>Landscape parks by land categories and voivodships in 2012</i> . . . . .	33(110)	146
<i>Protected landscape areas by voivodships in 2012</i> . . . . .	34(111)	147
<i>„Natura 2000” areas by voivodships in 2012</i> . . . . .	35(112)	148



	<i>Table</i>	<i>Page</i>
<i>Monuments of nature (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	36(113)	149
<i>Monuments of nature by voivodships in 2012</i> . . . . .	37(114)	149
<i>Individual forms of nature protection by voivodships (2000, 2005–2012)</i> . . . . .	38(115)	150
<i>Major animals protected (2000, 2005–2012)</i> . . . . .	39(116)	151
<i>State of population of major protected animals by voivodships in 2012</i> . . . . .	40(117)	151
<i>Number of the main species of protected animals in national parks in 2012</i> . . . . .	41(118)	152
<i>Protective forests area by voivodships in 2012</i> . . . . .	42(119)	154
<i>Forest area managed by the State Forests by forest groups and protection category in 2012</i> . . . . .	43(120)	155
<i>Protective forest area managed by the State Forests by voivodships in 2012</i> . . . . .	44(121)	156
<i>Structure of area of nature reserves and protective forests managed by the State Forests by voivodships in 2012</i> . . . . .	45(122)	157
<i>Harmful activity in forests managed by the State Forests (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	46(123)	158
<i>Balance of losses from forest harmful activities in the State Forests National Forest Holding in 2012</i> . . . . .	47(124)	158
<i>Harmful activity in forests by regional directorates of the State Forests in 2012</i> . . . . .	48(125)	159

## **Chapter V. HUNTING**

<i>Clubs and members of the Polish Hunting Association and hunting districts (2000, 2005, 2009–2013)</i> . . . . .	1(126)	160
<i>Clubs and members of the Polish Hunting Association and hunting districts by voivodships in hunting economic year 2012/2013</i> . . . . .	2(127)	160
<i>Major game species (2000, 2005, 2009–2013)</i> . . . . .	3(128)	161
<i>Major game species by voivodships in hunting economic year 2012/2013</i> . . . . .	4(129)	161
<i>Shooting of the main game species (2000/2001, 2005/2006, 2008/2009–2012/2013)</i> . . . . .	5(130)	162
<i>Trapped of game species (2000/2001, 2005/2006, 2008/2009–2012/2013)</i> . . . . .	6(131)	162
<i>Shooting of the main game species by voivodships in hunting economic year 2012/2013</i> . . . . .	7(132)	162
<i>Number of loss of major game species by voivodships in hunting economic year 2012/2013</i> . . . . .	8(133)	163
<i>Hunting compensations (2008/2009–2012/2013)</i> . . . . .	9(134)	163
<i>Hunting districts in game breeding centres run by academic institutions and other units (2013)</i> . . . . .	10(135)	164
<i>Major game species in game breeding centres run by academic institutions and other units (2007–2013)</i> . . . . .	11(136)	165
<i>Major game species in game breeding centres run by academic institutions and other units by voivodships in hunting economic year 2012/2013</i> . . . . .	12(137)	165
<i>Shooting of major game species in game breeding centres run by academic institutions and other units (2006/2007–2012/2013)</i> . . . . .	13(138)	166
<i>Shooting of major game species in game breeding centres run by academic institutions and other units by voivodships in hunting economic year 2012/2013</i> . . . . .	14(139)	166
<i>Number of losses of major game species in game breeding centres run by academic institutions and other units (2006/2007–2012/2013)</i> . . . . .	15(140)	167
<i>Number of losses of major game species in game breeding centres run by academic institutions and other units by voivodships in hunting economic year 2012/2013</i> . . . . .	16(141)	167
<i>Numerical force of the game and total executed reduction of selected species of game animals in national parks (2000, 2005, 2011, 2012)</i> . . . . .	17(142)	168
<i>Number of the main species of game in national parks in 2012</i> . . . . .	18(143)	168
<i>Regulation of game population in national parks in 2012</i> . . . . .	19(144)	169
<i>Centers of animal conservative breeding in 2012</i> . . . . .	20(145)	169
<i>Poaching and damages in hunting districts of the Polish Hunting Association (2009–2012)</i> . . . . .	21(146)	170
<i>Poaching and damages in hunting districts of the Polish Hunting Association by voivodships in hunting economic year 2012/2013</i> . . . . .	22(147)	171
<i>Quantity and value of procurement of game animals by voivodships in 2012</i> . . . . .	23(148)	173

## **Chapter VI. EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY. FORESTRY STAFF**

<i>Methodological notes</i> . . . . .	x	174
<b>A. Employment</b>		
<i>Employed persons by employment status in forestry (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	1(149)	182
<i>Employed persons in forestry by employment status and ownership sectors (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	2(150)	182

	<i>Table</i>	<i>Page</i>
<i>Employed persons in forestry by size of enterprise in forestry (2010–2012)</i> . . . . .	3(151)	182
<i>New made, free and closed down jobs in forestry by forms of ownership (2008–2012)</i> . . . . .	4(152)	183
<i>Employed persons in forestry by ownership sectors in the city and in the country by voivodships in 2012</i> . . . . .	5(153)	184
<i>Employed persons in forestry by months (2009–2012)</i> . . . . .	6(154)	184
<i>Hires and terminations in forestry (2011, 2012)</i> . . . . .	7(155)	185
<i>Hires on full–time basis in forestry by sources of recruitment and sectors (2010– 2012)</i> . . . . .	8(156)	185
<i>School leavers in forestry for the first time (2011, 2012)</i> . . . . .	9(157)	185
<i>Hires and terminations in forestry by voivodships (2010–2012)</i> . . . . .	10(158)	186
<i>Terminations in forestry (2005, 2007–2012)</i> . . . . .	11(159)	186
<i>Full-time and part-time paid employees in forestry (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	12(160)	187
<i>Cost of work in forestry (2009– 2012)</i> . . . . .	13(161)	187
 <b>B. Work conditions</b>		
<i>Number of persons working in forest enterprises covered by the survey on hazardous conditions at work (2010–2012)</i> . . . . .	14(162)	187
<i>Persons working in hazardous conditions in forestry by groups and intensity of dangers in surveyed community (2009–2012)</i> . . . . .	15(163)	188
<i>Persons working in hazardous conditions to agents harmful and hazardous to health in forestry by groups of conditions (2008–2012)</i> . . . . .	16(164)	189
<i>Liquidation or limitation of working environment-related hazardous agents in forestry (2009–2012)</i> . . . . .	17(165)	190
<i>Liquidation or limitation of threats caused by work strenuousness in forestry (2009–2012)</i> . . . . .	18(166)	190
<i>Liquidation or limitation of threats of mechanical factors connected with devices particularly dangerous in forestry (2009–2012)</i> . . . . .	19(167)	190
<i>Benefits for persons working in hazardous and strenuous conditions in forestry (2009–2012)</i> . . . . .	20(168)	191
<i>Persons working in posts, which was made mark of occupational hazard by ownership sectors in forestry(2009–2012)</i> . . . . .	21(169)	191
<i>Posts ,which was made mark of occupational hazard by ownership sectors in forestry (2009–2012)</i> . . . . .	22(170)	192
<i>Persons working in posts in forestry, which was made mark of occupational hazard by voivodships in 2012</i> . . . . .	23(171)	192
<i>Incidence of occupational diseases by types (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	24(172)	193
<i>Incidence of occupational diseases by divisions of Polish Classification of Activities (PKD) (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	25(173)	193
<i>Occupational accidents and occupational diseases benefits in forestry (2005, 2010–2012)</i> . . . . .	26(174)	194
<i>Persons working in hazardous condition by groups of agents and intensity of dangers in forestry by voivodships in 2012</i> . . . . .	27(175)	194
<i>Persons injured in accidents at work and accident absence in forestry by ownership sectors (2005, 2010–2012)</i> . . . . .	28(176)	194
<i>Persons injured in accidents at work in forestry by causes (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	29(177)	195
<i>Causes of accidents at work in forestry by contact-mode of injury in 2012</i> . . . . .	30(178)	196
<i>Persons injured in accidents at work by age and work seniority in forestry (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	31(179)	197
<i>Persons injured in accidents at work by consequences of the accidents and number of days incapacity to work caused by accidents by voivodships in 2012</i> . . . . .	32(180)	197
<i>Persons injured in accidents at work in forestry by contact-mode of injury and voivodships in 2012</i> . . . . .	33(181)	198
<i>Causes of accidents at work in forestry by voivodships in 2012</i> . . . . .	34(182)	199
 <b>C. Employment and wages and salaries</b>		
<i>Gross wages and salaries in forestry (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	35(183)	200
<i>Average monthly gross wages and salaries in forestry by ownership sectors (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	36(184)	200
<i>Employment and wages and salaries in the State Forests National Forest Holding (2005, 2007–2012)</i> . . . . .	37(185)	201
<i>Employment and wages and salaries in the State Forests National Forest Holding by regional directorates of the State Forests in 2012</i> . . . . .	38(186)	202
<i>Average paid in forestry by ownership sectors and by voivodships in 2012</i> . . . . .	39(187)	203
<i>Average monthly gross wages and salaries in forestry by ownership sectors and by voivodships in 2012</i> . . . . .	40(188)	203
 <b>D. Forest education. Social organizations</b>		
<i>Students of forest faculty ( 2000/01–2012/13)</i> . . . . .	41(189)	204

	Table	Page
<i>Graduates of forest faculty and agriculture and forest techniques, environment engineering and environment protection (2000/01, 2005/2006, 2008/09-2011/12)</i> . . . . .	42(190)	204
<i>Students of full-time and not-full-time studies of forestry and agriculture and forest techniques in 2012</i> . . . . .	43(191)	205
<i>Graduates of forestry and forest and agriculture techniques profiles by type of school in 2012</i> . . . . .	44(192)	206
<i>Students of specialized secondary schools by profile of education – environment development and forestry and wood technology by voivodships (2011/2012, 2012/2013)</i> . . . . .	45(193)	208
<i>Graduates of specialized secondary schools by profile of education – environment development and forestry and wood technology by voivodships (2011/2012, 2012/2013)</i> . . . . .	46(194)	209
<i>Doctoral studies in forestry science (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	47(195)	210
<i>Doctorate degrees according to amount of time passed since the course has been started in the field of forestry science (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	48(196)	210
<i>Doctor's and assistant professor's degrees in forest science (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	49(197)	210
<i>Professor degrees awarded in forest science (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	50(198)	210
<i>Members of the Polish Forest Society (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	51(199)	211
<i>Members of the Polish Forest Society by voivodships (2000, 2005, 2007–2012)</i> . . . . .	52(200)	211
<i>Members of the Polish Forest Society by regional department in 2012</i> . . . . .	53(201)	211
<i>Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists (2000, 2004–2012)</i> . . . . .	54(202)	212
<i>Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists by regional departments (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	55(203)	212
 <b>Chapter VII. ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY</b>		
 <b>Methodological notes</b> . . . . .	 x	 213
 <b>A. Forestry production and economic entities in forestry</b>		
<i>Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by ownership sectors (current and constant prices) (2009–2012)</i> . . . . .	1(204)	227
<i>Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by institutional sectors (current and constant prices) (2009–2012)</i> . . . . .	2(205)	228
<i>Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by sectors and ownership (current prices) (2010–2012)</i> . . . . .	3(206)	229
<i>Gross output, intermediate consumption and gross value added elaborated using the enterprise method in forestry in 2012 (current prices)</i> . . . . .	4(207)	229
<i>Entities of the national economy recorded in the REGON register in forestry (2005, 2007–2012)</i> . . . . .	5(208)	230
<i>Commercial law companies by type of capital in forestry (2005, 2007–2012)</i> . . . . .	6(209)	230
<i>Commercial law companies by legal forms in forestry (2005, 2007–2012)</i> . . . . .	7(210)	230
 <b>B. Service enterprises in forestry</b>		
<i>Enterprises, employed persons and wages and salaries in forestry (2010-2012)</i> . . . . .	8(211)	231
<i>Revenues and costs in forestry(2008-2012)</i> . . . . .	9(212)	231
<i>Number of enterprises, employed persons and average monthly gross wages and salaries in forestry by size of enterprises in 2012</i> . . . . .	10(213)	232
<i>Revenues and costs by size of enterprises in forestry in 2012</i> . . . . .	11(214)	232
<i>Number of enterprises and number of persons employed by years of conducted of activity in forestry in 2012</i> . . . . .	12(215)	233
<i>Number of enterprises and number of persons employed and investments outlays in forestry by number of employed persons in the main job in 2012</i> . . . . .	13(216)	233
<i>Number of enterprises in forestry by type of bookkeeping evidence in 2012</i> . . . . .	14(217)	233
<i>Enterprises, persons employed by amount of revenue by legal form in forestry in 2012</i> . . . . .	15(218)	234
<i>Selected data about enterprises in forestry in 2012</i> . . . . .	16(219)	234
 <b>C. Financial results in forestry</b>		
<i>Revenues, costs and financial results of enterprises in forestry (2010– 2012)</i> . . . . .	17(220)	235
<i>Economic relations of enterprises in forestry ( 2005, 2008–2012)</i> . . . . .	18(221)	236
<i>Net fixed assets of enterprises in forestry (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	19(222)	236
<i>Tangible fixed assets of enterprises in forestry (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	20(223)	236
<i>Circulating assets of enterprises in forestry (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	21(224)	237

	Table	Page
<i>Share equity (funds) of enterprises in forestry (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	22(225)	237
<i>Liabilities of enterprises in forestry (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	23(226)	237
<i>State budget expenditure by divisions (2011, 2012)</i> . . . . .	24(227)	238
<i>Current expenditure of state budget entities by types and divisions in 2012.</i> . . . . .	25(228)	238
<i>Expenditure of state budget on forestry (2011, 2012)</i> . . . . .	26(229)	239
<i>Expenditure of state budget on botanical and zoological gardens, natural areas and protected nature objects (2011, 2012)</i> . . . . .	27(230)	239
<i>Expenditure of voivodes budget on forestry by voivodships (2011, 2012).</i> . . . . .	28(231)	240
<i>Forest tax against the background of incomes of local self-government entities (2012)</i> . . . . .	29(232)	241
<i>Income of gminas budgets from forest tax by voivodships (2005, 2008–2012)</i> . . . . .	30(233)	241
<b>D. Exports and imports of forestry products</b>		
<i>Exports and imports of wood and wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) (current and constant prices) (2010–2012)</i> . . . . .	31(234)	242
<i>Indices of foreign trade turnover of wood and wood articles (2010–2012).</i> . . . . .	32(235)	243
<i>Exports of wood and wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) (2011, 2012)</i> . . . . .	33(236)	244
<i>Seasonal character of exports of wood and wood articles by months and quarters (current prices) (2009–2012)</i> . . . . .	34(237)	246
<i>Imports of wood and wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) (2011, 2012)</i> . . . . .	35(238)	247
<i>Seasonal character of imports of wood and wood articles by months and quarters (current prices) (2009–2012)</i> . . . . .	36(239)	249
<i>Exports of wood and selected wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries in 2012</i> . . . . .	37(240)	250
<i>Imports of wood and selected wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries in 2012</i> . . . . .	38(241)	253
<i>Exports and imports of blueberries by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2000–2012)</i> . . . . .	39(242)	255
<i>Exports and imports of king boletus by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2000, 2005–2012)</i> . . . . .	40(243)	256
<i>Exports and imports of chanterelle by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2005–2012)</i> . . . . .	41(244)	257
<i>Exports and import of game by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2000, 2005, 2007–2012)</i> . . . . .	42(245)	257
<i>Exports of Christmas trees by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2005–2012)</i> . . . . .	43(246)	258
<i>Imports of Christmas trees by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2011, 2012).</i> . . . . .	44(247)	258
<b>E. Consumption of products of wood industry and pulp and paper industry</b>		
<i>Consumption of wood products industry and pulp and paper industry (2000, 2005, 2010–2012)</i> . . . . .	45(248)	259
<i>Consumption of selected wood products industry and pulp and paper industry by ownership in 2012</i> . . . . .	46(249)	260
<i>Production, imports, exports and stock of products of wood and pulp and paper industry (2005, 2009–2012)</i> . . . . .	47(250)	260
<i>Consumption of wood products industry and pulp and paper industry by voivodships in 2012</i> . . . . .	48(251)	261
<b>F. Investment outlays and fixed assets in forestry</b>		
<i>Investment outlays by fixed assets groups in forestry (current prices) and sectors of ownership (current prices) (2009–2012)</i> . . . . .	49(252)	262
<i>Investment outlays in forestry by regions, voivodships and sectors of ownership (current prices) (2011, 2012)</i> . . . . .	50(253)	262
<i>Indices of gross value of fixed assets in forestry (constant prices) (2009–2012)</i> . . . . .	51(254)	263
<i>Gross and net value and degree of consumption of fixed assets in forestry by fixed assets groups (2005, 2009–2012).</i> . . . . .	52(255)	263
<i>State and movement of fixed assets in forestry – gross value (current book-keeping prices) (2011, 2012)</i> . . . . .	53(256)	264
<i>Gross value of fixed assets in forestry by regions, voivodships and ownership sectors (current book-keeping prices) (2011, 2012)</i> . . . . .	54(257)	265

**Chapter VIII. INTERNATIONAL COMPARISONS**

<b>Methodological notes</b> . . . . .	x	266
<i>Land use in the European Union member states in 2011</i> . . . . .	1(258)	270
<i>Forest area in selected world's countries in 2010</i> . . . . .	2(259)	271
<i>Forest area and other wooded land in the member states of the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE) in 2010</i> . . . . .	3(260)	272
<i>Forms of ownership of forests in member countries of the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE) (1990, 2000, 2005, 2010).</i> . . . . .	4(261)	273
<i>Growing stock of forests in member countries of the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE)</i> . . . . .	5(262)	274
<i>Emission of carbon monoxide (2000-2010)</i> . . . . .	6(263)	275
<i>Emission of greenhouse gases (2000-2010)</i> . . . . .	7(264)	276
<i>Greenhouse gas emissions by sector in 2011.</i> . . . . .	8(265)	277
<i>Carbon in biomass in member countries of the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE) (1990, 2000, 2005, 2010)</i> . . . . .	9(266)	278
<i>Roundwood production (2005, 2008–2011)</i> . . . . .	10(267)	279
<i>Roundwood production by type (2009–2011)</i> . . . . .	11(268)	281
<i>Forest industry products in 2011</i> . . . . .	12(269)	282
<i>Exports roundwood (2005, 2008-2011)</i> . . . . .	13(270)	283
<i>Imports roundwood (2005, 2008–2011)</i> . . . . .	14(271)	284
<i>Production of renewable energy by sources (2000, 2011).</i> . . . . .	15(272)	285
<i>Trend of changes in damage of trees (defoliation) in selected European countries (2000–2012)</i> . . . . .	16(273)	286
<i>Evaluation of trees damage with bioindication method (defoliation) in selected European countries in 2012.</i> . . . . .	17(274)	288
<i>Number of fires of forest and other wooded land in selected European countries (2003–2011).</i> . . . . .	18(275)	290
<i>Area of fires of forest and other wooded in selected European countries (2003–2011)</i> . . . . .	19(276)	290
<i>Persons employed in forest sector in 2010.</i> . . . . .	20(277)	291
<i>Persons employed in forestry and forest services (2000, 2005, 2010)</i> . . . . .	21(278)	292
<i>Major protected areas (1990, 2009)</i> . . . . .	22(279)	293
<i>Biosphere reserves and wetlands</i> . . . . .	23(280)	294
<i>State and hazard to fauna and flora by species</i> . . . . .	24(281)	295

**Annex. CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING**

<i>Characteristics of activity of the State Forests National Forest Holding (2008–2012)</i> . . . . .	x	298
<i>Area of the State Forests National Forest Holding by category of land and regional directorates of the State Forests in 2012</i> . . . . .	1(282)	303
<i>Area of the State Forests National Forest Holding by category of land and voivodships in 2012</i> . . . . .	2(283)	305
<i>Forest districts by size of forest area in 2012</i> . . . . .	3(284)	307
<i>Resources of the State Forests and their use in the period 1946–2012</i> . . . . .	4(285)	308
<i>Promotional Forest Complexes in 2012</i> . . . . .	5(286)	309
<i>Promotional Forest Complexes by regional directorates of the State Forests in 2012.</i> . . . . .	6(287)	311
<i>Forest area of Promotional Forest Complexes by major forest habitat type</i> . . . . .	7(288)	312
<i>Characteristics of forest stands in Promotional Forest Complexes.</i> . . . . .	8(289)	313
<i>Forest fund (2008–2012).</i> . . . . .	9(290)	314
<i>Forest fund in 2012</i> . . . . .	10(291)	314
<i>Forest funds used for afforestation of the land which is not the property of the state treasury (2000, 2005–2012).</i> . . . . .	11(292)	315
<i>Forest funds used for afforestation of the land which is not the property of the state treasury by regional directorates of the State Forests (2007–2012)</i> . . . . .	12(293)	315
<i>Objects of the State Forests used in forest education in 2012</i> . . . . .	13(294)	316
<i>Forms of forest education of society realized by the State Forest in 2012</i> . . . . .	14(295)	316
<i>Selected forms of forest education of society realized in the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2012</i> . . . . .	15(296)	317
<i>Employees of the State Forest engaged in forest education of society by regional directorates of the State Forests in 2012</i> . . . . .	16(297)	317
<i>Objects of the State Forests used in forest education of the society by regional directorates of the State Forests in 2012.</i> . . . . .	17(298)	318

	<i>Table</i>	<i>Page</i>
<i>Expenditures on forest education of society by regional directorate of the State Forests (2010, 2011, 2012)</i> . . . . .	18(299)	319
<i>Entities cooperating with the State Forest in the domain of environmental education in 2012</i> . . . . .	19(300)	319

## **LIST OF CHARTS**

	<i>Page</i>
<i>Forestry in the years 1946–2012</i> . . . . .	40
<i>Forest cover and removals in 2012</i> . . . . .	41
<i>Structure of forest areas by composition of forests by species</i> . . . . .	41
<i>Age structure of forests</i> . . . . .	64
<i>Volume structure of timber resources by composition of forests by species</i> . . . . .	65
<i>Average resources of tree stands in forests by voivodships</i> . . . . .	65
<i>Structure of forest areas by group of forests habitat type</i> . . . . .	88
<i>Afforestation in the years 1995–2012</i> . . . . .	89
<i>Hazard of fungal infections to crops and forest stands (2000–2012)</i> . . . . .	96
<i>Occurrence of major folivorous insect pests in the years 2003–2013</i> . . . . .	97
<i>Implementation of annual prescribed cut by volume in forests managed by the State Forests in the years 1995–2012</i> . . . . .	112
<i>Harvest of deadwood, timber windbroken and windthrown trees in forests managed by the State Forests in the years 1995–2012</i> . . . . .	112
<i>Procurement of forest fruits and mushrooms in the years 2003–2012</i> . . . . .	113
<i>Exports and imports of bilberry in the years 2003–2012</i> . . . . .	113
<i>Area of special natural values protected by law in the years 1990–2012</i> . . . . .	128
<i>Area of special natural values protected by law by categories and voivodships in 2012</i> . . . . .	128
<i>Area of special natural values protected by law by voivodships in 2012</i> . . . . .	129
<i>The percentage share of trees in defoliation classes in the years 2000–2012</i> . . . . .	129
<i>National parks in 2012</i> . . . . .	144
<i>Individual forms of nature protection in the years 2000–2012</i> . . . . .	144
<i>Nature reserves in the years 1990–2012</i> . . . . .	145
<i>Monuments of nature in the years 1990–2012</i> . . . . .	145
<i>Population and shot of selected species of game in the years 2000–2013 (big game)</i> . . . . .	168
<i>Population and shot of selected species of game in the years 2000–2013 (small game)</i> . . . . .	169
<i>Employment in the State Forests in the years 2000–2012</i> . . . . .	192
<i>Occupational diseases in forestry in the years 2000–2012 on the background by selected sections of Polish Classification of Activities (PKD)</i> . . . . .	193
<i>Forests condition in Poland and neighboring countries (2005, 2012)</i> . . . . .	272
<i>Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries in 2012</i> . . . . .	273
<i>Forest cover and removals in the countries of European Union</i> . . . . .	288
<i>Growing stock in forest in selected European countries in 2010</i> . . . . .	289
<i>Carbon stock in living forest biomass in selected European countries (1990, 2010)</i> . . . . .	289
<i>Structure of removals (large timber) in forest manage by the State Forests by types of use in the years 1990–2012</i> . . . . .	312
<i>Structure of forest districts revenues and costs in 2012</i> . . . . .	312
<i>Number of participants in forms of education conducted by the State Forests (2005, 2010, 2012)</i> . . . . .	313
<i>Selected objects of forest education by regional directorates of the State Forests in 2012</i> . . . . .	313

# UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę lasów w 2012 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 leśnictwie, ekonomiczne aspekty leśnictwa oraz niektóre zagadnienia z dziedziny porównań międzynarodowych. Ponadto publikacja zawiera Aneks, w którym przedstawiono charakterystykę działalności 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 Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej; ekspertyzy naukowe i opracowania autorskie oraz wewnętrzne systemy informacyjne innych jednostek, np.: Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Agencji Nieruchomości Rolnych, Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, Polskiego Związku Łowieckiego, Inspekcji Ochrony Środowiska, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Zastosowano prezentację danych według województw i form własności. Ponadto dla niektórych tematów uwzględniono agregację danych według specyficznych klasyfikacji i delimitacji, np.: według jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych, parków narodowych.

Przyjęto następujące zasady retrospekcji prezentowanych danych:

- dla tematów podstawowych lata: 2000–2012,
- dla tematów szczegółowych w grupowaniach według województw, jednostek organizacyjnych leśnictwa oraz ochrony przyrody – w zasadzie tylko 2012 r.,
- dla tematów opartych na wynikach badań jednorazowych lub cyklicznych - według lat ich realizacji.

Prezentowane informacje w zakresie leśnictwa dotyczą:

## 1) lasów publicznych stanowiących własność:

### a) Skarbu Państwa – zarządzanych oraz użytkowanych czasowo lub wieczyste przez:

- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (w skrócie „Lasy Państwowe”), nadzorowane przez Ministra Środowiska,
- jednostki ochrony przyrody (parki narodowe),
- jednostki organizacyjne innych ministrów i wojewodów (na mocy art. 40 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach – tekst jednolity Dz. U. 2011 Nr 12, poz. 59 z późniejszymi zmianami.), gmin lub związków komunalnych oraz Agencji Nieruchomości Rolnych (na mocy art. 1 ustawy z dnia 29 grudnia 1993 r. o zmianie ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa oraz zmianie niektórych ustaw – Dz. U. 1994 Nr 1, poz. 3 z późniejszymi zmianami oraz ustawy o lasach),

### b) gmin (w tym gmin mających od 1999 r. status miasta na prawach powiatu);

## 2) lasów prywatnych stanowiących własność:

- a) osób fizycznych,
- b) wspólnot gruntowych będących własnością wszystkich lub części mieszkańców wsi,
- c) spółdzielni produkcyjnych i kółek rolniczych oraz oddane im w zarząd i bezpłatne użytkowanie,
- d) innych osób prawnych, np. kościołów i związków wyznaniowych, organizacji społecznych i partii politycznych, związków zawodowych oraz spółek prywatnych.

W tablicach prezentujących leśnictwo na tle całej gospodarki narodowej (dział VII „Ekonomiczne aspekty leśnictwa”) dane zostały **zagregowane według sekcji i 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 z dniem 1 I 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 XII 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885), zastąpiła Polską Klasyfikację Działalności – PKD 2004. PKD 2007, w stosunku do dotychczas stosowanej klasyfikacji PKD 2004, wprowadza zmiany zakresowe polegające na uwzględnieniu nowych grupowań rodzajów działalności (ujęcie nowych, podział lub agregacja dotychczasowych), a także na przesunięciu rodzajów działalności pomiędzy poszczególnymi poziomami klasyfikacyjnymi. Zmiany te powodują również w niektórych przypadkach brak porównywalności danych przy niezmiennych nazwach poziomów klasyfikacyjnych.

Dane według **sekcji, działów i grup PKD 2007** oraz w **podziale terytorialnym** 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.

Przez **podmioty gospodarki narodowej** rozumie się jednostki prawne, tj.: osoby prawne, jednostki organizacyjne nie mające 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.

Z ważniejszych klasyfikacji, według których prezentuje się dane w publikacji – obok PKD – należy wymienić:

- **Polską Klasyfikację Wyrobów i Usług PKWiU 2008** na podstawie, której dokonuje się grupowań wyrobów i towarów, wprowadzoną z dniem 1 I 2009 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 29 X 2008 r. (Dz. U. Nr 207, poz. 1293), w miejsce PKWiU stosowanej do 31 XII 2008 r.,
- **Nomenklaturę Scaloną CN oraz Międzynarodową Standardową Klasyfikację Handlu (SITC)**, na podstawie których dokonuje się grupowania towarów w handlu zagranicznym,
- **Klasyfikację Środków Trwałych (KŚT)**, na podstawie której dokonuje się grupowania środków trwałych według rodzajów; KŚT wprowadzona została z dniem 1 I 2010 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 XII 2010 r. (Dz. U. Nr 242, poz. 1622) w miejsce stosowanej do 31 XII 2010 r.,
- **Klasyfikację Zawodów i Specjalności** na podstawie której dokonuje się m.in. grupowania zatrudnionych i ich wynagrodzeń; klasyfikacja została wprowadzona z dniem 1 VII 2010 r. rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 IV 2010 r. (Dz. U. Nr 82, poz. 537).

Dane prezentowane w układzie terytorialnym odpowiadają poszczególnym poziomom **Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS)**, opracowanej na podstawie Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS) obowiązującej w krajach Unii Europejskiej. NTS obowiązująca od 1 I 2008 r. wprowadzona została rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 XI 2007 r. (Dz. U. Nr 214, poz. 1573) w miejsce obowiązującej do 31 XII 2007 r. Informacje w podziale według regionów, województw i powiatów podano w każdorazowym podziale administracyjnym.

Przy **przeliczeniu na 1 mieszkańca** danych według stanu w końcu roku (np. powierzchnia lasów, pozyskanie drewna) przyjęto liczbę ludności według stanu w dniu 31 XII.

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

Ze względu na **elektroniczną technikę przetwarzania danych oraz na zaokrąglenia danych**, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się różnić od podanych wielkości „ogółem”.



## GENERAL NOTES

*This publication contains the statistical characteristics of forests in 2012 in comparison with the preceding years.*

*The tabular component includes eight chapters describing: forest resources, forest and planting management, economic exploitation of forests, threats to and protection of nature and forest environment, hunting, employment and wages and salaries in forestry, economic aspects of forestry, selected aspects of international comparisons in this scope. This publication is supplemented with an Appendix, which describes the activities of the State Forests National Forest Holding.*

*The regular annual reports of the CSO 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 Agency for Agricultural Property, the National Headquarters of the State Fire Service, the Polish Hunting Association, and the Environmental Protection Agency.*

*The data has been presented both by voivodships and type of ownership. In addition, some of the fields discussed have also taken into account data aggregation by specific classification and delimitations, involving, among other things, the organisational units of the State Forests and national parks.*

*The following retrospective criteria for the presented data have been adopted:*

- for basic topics – the years 2000–2012,*
- for detailed reports in the grouping by voivodships, organisational forestry units and nature protection – only 2012),*
- for reports based on the results of one-off surveys or periodic surveys – the years in which such surveys were conducted.*

*The information on forestry presented in the publication refers to*

*1) **public forests** owned by*

*a) the State Treasury – managed and utilised temporarily or permanently by:*

- the State Forests National Forest Holding (abbreviated to ‘the 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 – consolidated text, Journal of Laws of 2011, No. 12, item 59, with subsequent amendments), gminas or municipal associations, and the 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 of 1994, No. 1, item 3, with subsequent amendments, and pursuant to the Act on Forests)*

*b) gminas (including gminas which have also been cities with powiat status since 1999),*

*2) **private forests** owned by:*

- a) natural persons,*
- b) land held in common by all or part of the residents of a village,*
- c) agricultural production co-operatives,*
- d) other legal persons, such as churches and religious groups, social organisations and political parties, trade unions and private partnerships.*

*The data provided in the tables presenting forestry in relation to the entire national economy (Chapter VII Economic Aspects of Forestry) has been **aggregated by section and 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 I 2008 by the decree of the Council of Ministers, dated 24 XII 2007 (Journal of Laws No. 251, item 1885) and replaced the Polish Classification of Activities — PKD 2004 PKD 2007/NACE Rev. 2 differs from the previously used PKD 2004/NACE Rev. 1.1 classification in the introduction of changes in its scope, i.e. new groupings of activity types (presentation of new types, division or aggregation of the previous ones) as well as transfers of some types of activities between individual classification levels. In some cases these changes result in the lack of comparability of data if the names of classification levels remain unchanged.*

Unless otherwise stated, the data by **section, division and group of PKD**, as well as by **territorial division**, has been compiled using the method regarded as the **enterprise (entity) method**, which involves adopting the entire range of entities of the national economy as the basis for grouping all data describing the activity conducted by these entities, according to individual classification levels and territorial divisions.

**Entities of the national economy** are understood as legal entities, such as legal persons, organisational units without legal personality, and natural persons conducting economic activity, while **economic entities** are understood as entities conducting economic activity (production and services) on their own account, in order to earn profits.

Among the more significant classifications, other than PKD, which serve as the basis for the presentation of data in this publication, the following are especially worth mentioning:

- the **Polish Classification of Products and Services PKWiU 2008**, on the basis of which products and goods are grouped; compiled on the basis of international classifications and nomenclatures, was introduced on 1 I 2009 by a decree of the Council of Ministers, dated 29 X 2008 (Journal of Laws No. 207, item 1293) in place of the PKWiU classification used until 31 XII 2008,
- the **Combined Nomenclature (CN)** and the **Standard International Trade Classification (SITC)**, which serve as the basis for grouping goods in international trade,
- the **Classification of Fixed Assets (KŚT)**, which serves as the basis for grouping fixed assets by type. It was introduced on 1 January 2011 by a decree of the Council of Ministers (Journal of Laws No. 242, item 1622), in place of the classification used until 31 XII 2010,
- the **Occupation and Specialisation Classification**, which serves, for instance, as the basis for grouping full-time employees, and their wages and salaries. It was introduced on 1 July 2010 by a decree of the Minister of Labour and Social Policy dated of 27 April 2010 (Journal of Laws No. 82, item 537).

Data presented by territorial division are consistent with the **Nomenclature of Territorial Units for Statistical Purposes (NTS)**, developed on the basis of the Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS) in force in European Union countries. NTS in force since 1 I 2008 was introduced by a decree of the Council of Ministers Regulation of 14 November 2007 (Journal of Laws No. 214, item 1573) replacing the NTS in force until 31 XII 2007. Information by region, voivodship, and powiat has been used each time in the administrative division.

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..

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.

Due to the **electronic technique of data processing and rounding data**, the sums of components may differ in certain cases from the “total” values indicated.

TABL.I. WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE

## MAJOR DATA ON FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
<b>ZASOBY POWIERZCHNIOWE LASÓW</b> <i>AREA OF FOREST RESOURCES</i>												
	Powierzchnia gruntów leśnych						<i>Forest land</i>					
Ogółem w tys. ha	9059,5	9138,8	9170,9	9200,4	9229,3	9254,6	9272,6	9295,6	9328,9	9350,7	9370,0	
<i>Total in thous. ha</i>												
Udział w powierzchni lądowej kraju w %	29,8	29,8	29,9	30,0	30,1	30,2	30,3	30,4	30,5	30,5	30,6	
<i>Share of forest land in land area in %</i>												
	Powierzchnia lasów <sup>a</sup>						<i>Forest area<sup>a</sup></i>					
Ogółem w tys. ha	8864,8	8941,7	8972,5	9000,5	9026,0	9048,4	9065,9	9088,6	9121,4	9143,3	9163,8	
<i>Total in thous. ha</i>												
2000=100	x	100,9	101,2	101,5	101,8	102,1	102,3	102,5	102,9	103,1	103,4	
Na 1 mieszkańca w ha	0,232	0,234	0,235	0,236	0,237	0,237	0,238	0,238	0,237	0,237	0,238	
<i>Per capita in ha</i>												
Lesistość w %	28,4	28,6	28,7	28,8	28,9	28,9	29,0	29,1	29,2	29,2	29,3	
<i>Forest cover in %</i>												
	Grunty związane z gospodarką leśną <sup>d</sup>						<i>Land connected with silviculture<sup>a</sup></i>					
Ogółem w tys. ha	194,6	197,1	198,4	200,0	203,3	206,2	206,6	207,1	207,6	207,4	206,2	
<i>Total in thous. ha</i>												
<b>ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA</b> <i>MANAGEMENT OF FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST</i>												
	Odnowienia <sup>b</sup> i zalesienia						<i>Renewal<sup>b</sup> and afforestations</i>					
Ogółem w tys. ha	68,9	66,1	61,7	62,0	65,7	60,8	55,9	49,7	51,9	56,5	57,7	
<i>Total in thous. ha</i>												
w tym użytków rolnych i nieużytków	23,4	26,5	12,7	12,9	16,9	13,3	7,9	5,6	5,9	5,3	4,9	
<i>of which agricultural land and waste-land</i>												
Struktura odnowień i zalesień w %:												
<i>Structure of renewals and afforestations in %:</i>												
sztuczne	92,4	94,0	91,6	91,9	92,1	92,7	90,7	91,5	91,1	89,0	89,9	
<i>artificial</i>												
zręby <sup>bc</sup>	53,3	51,3	67,4	68,6	64,1	67,1	72,7	76,9	78,0	77,9	79,6	
<i>felling sites<sup>bc</sup></i>												
halizny i płazowiny	5,1	2,7	3,6	2,6	2,2	3,7	3,9	3,3	1,8	1,8	1,8	
<i>blanks and irregularly stocked open</i>												
użytki rolne i nieużytki	34,0	40,0	20,6	20,7	25,8	21,9	14,1	11,3	11,3	9,3	8,5	
<i>agricultural land and wasteland</i>												
naturalne	7,6	6,0	8,4	8,1	7,9	7,3	9,3	8,5	8,9	11,0	10,1	
<i>natural</i>												
	Pielegnowanie lasu						<i>Tending</i>					
Ogółem w tys. ha	333,3	283,9	328,5	316,5	305,5	313,7	305,7	257,8	280,1	316,2	321,0	
<i>Total in thous. ha</i>												
W % powierzchni lasów	3,8	3,2	3,7	3,5	3,4	3,5	3,4	2,8	3,1	3,5	3,5	
<i>In % of forests areas</i>												
2000=100	x	85,2	98,6	95,0	91,7	94,1	91,7	77,3	84,0	94,9	96,3	
	Zwalczanie owadów występujących masowo						<i>Control of insects plagues</i>					
Ogółem w tys. ha	169,6	178,6	118,4	118,4	68,1	105,6	76,3	17,1	12,8	138,3	170,3	
<i>Total in thous. ha</i>												
W % powierzchni lasów	1,9	2,0	1,3	1,3	0,8	1,2	0,8	0,2	0,1	1,5	1,9	
<i>In % of forests areas</i>												
	Zadrzewienia						<i>Trees and shrubs outside the forest</i>					
Sadzenie w tys. sztuk												
<i>Plantings in thous. units</i>												
drzewa	4200	3486	2728	1983	2799	2078	1956	2316	2087	1676	1803	
<i>trees</i>												
krzewy	1506	1160	856	894	750	501	949	969	1046	878	1741	
<i>bushes</i>												
Pozyskanie drewna (grubizny) <sup>d</sup> w tys.m <sup>3</sup>	390,6	438,8	470,9	544,8	571,8	619,3	727,3	851,6	962,8	950,6	970,8	
<i>Removals (large timber)<sup>d</sup> in thous. m<sup>3</sup></i>												
w tym grubizna liściasta w %	89,0	90,7	90,3	89,7	90,5	89,2	84,7	83,3	79,0	76,9	76,5	
<i>of which non-coniferous in %</i>												

a Stan w dniu 31 XII. b Bez dolesień luk w drzewostanach i wprowadzania II piętra. c Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanów. d Dane szacunkowe.

a As of 31 XII. b Excluding afforestations gaps in the stands and introductions of II storey. c Including renewals protected by tree stands. d Estimated data.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE (cd.)

MAJOR DATA ON FORESTRY (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
<b>GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU ECONOMIC EXPLOITATION OF FOREST</b>												
	Pozyskanie drewna						Removals					
Ogółem w tys. m <sup>3</sup> In thous. m <sup>3</sup>	27659	30836	32733	31945	32384	35935	34273	34629	35467	37180	37045	
2000=100	x	111,5	118,3	115,5	117,1	129,9	123,9	125,2	128,2	134,4	133,9	
w tym grubizna: of which large-timber:												
w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>	26025	28737	30427	29725	30228	34146	32407	32701	33568	34877	34978	
iglasta ..... coniferous	19540	20838	22348	21919	22326	26375	24544	24529	25579	26278	26042	
liściasta ..... non-coniferous	6485	7899	8079	7806	7902	7771	7863	8172	7989	8599	8936	
na 100 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> per 100 ha of forest area in m <sup>3</sup>	293,6	321,4	339,1	330,3	334,9	377,4	357,5	359,8	368,0	381,4	381,7	
na 1 mieszkańca w m <sup>3</sup> per capita in m <sup>3</sup>	0,68	0,75	0,80	0,78	0,79	0,90	0,85	0,86	0,87	0,90	0,91	
	Wykonanie miąższościowego etatu cięć <sup>a</sup>						Implementation of annual prescribed cut by volume <sup>a</sup>					
W % etatu cięć: In % of annual prescribed cut by volume:												
ogółem ..... total	105,9	111,5	112,8	109,8	107,5	112,3	102,3	101,1	100,2	101,2	99,6	
użytkowanie rębne ..... final felling	83,6	105,7	108,1	100,9	98,9	94,0	94,1	97,5	93,3	94,0	92,4	
użytkowanie przedrębne ..... pre-final felling:	125,3	116,5	117,0	117,8	115,4	130,2	110,5	104,7	107,5	109,2	107,4	
<b>STAN, ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY</b>												
STATE, THREAT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION FOREST AND NATURE												
	Monitoring lasów – stan uszkodzenia drzew						Forest monitoring – state of damage to trees					
Udział drzew uszkodzonych <sup>b</sup> w % : Share of damaged trees <sup>b</sup> in %:												
ogółem (klasy 1–3) ..... total (classes 1–3)	89,2	91,3	91,2	87,2	73,0	74,8	75,3	75,7	78,8	85,8	88,5	
w tym uszkodzenia silne <sup>c</sup> ..... of which severe damage <sup>c</sup>	31,5	34,2	34,2	30,3	20,2	18,4	17,8	17,6	20,5	23,9	23,1	
iglaste ..... coniferous	31,6	32,7	33,0	29,3	21,1	19,1	17,2	17,1	20,1	24,2	22,1	
liściaste ..... broadleaved	31,2	38,9	38,1	33,5	18,1	20,1	18,9	18,5	21,3	23,2	25,2	
	Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne <sup>d</sup>						Forest land designated for non-forest purposes <sup>d</sup>					
Powierzchnia w ha ..... Area in ha	718	689	652	472	587	597	621	642	551	604	494	
	Pożary lasów						Forest fires					
Liczba ..... Number of fires	12428	17088	7006	12169	11828	7101	9091	9161	4681	9220	9266	
w tym według przyczyn powstania w % : of which forest fires by causes in %:												
podpalenie ..... arsons	47,2	50,2	50,7	53,4	47,5	48,4	44,6	44,9	43,4	43,2	41,6	
nieostrożność dorosłych ..... negligence adults	37,9	35,8	35,9	34,2	37,1	35,8	33,9	32,8	33,1	33,3	35,5	
Powierzchnia w tys. ha ..... Area in thous. ha	7013	21500	3781	5826	5912	3564	3028	4400	2127	2850	7236	
w tym według przyczyn powstania w % : of which forest fires by causes in %:												
podpalenie ..... arsons	44,3	59,1	54,3	55,8	50,2	34,2	41,7	46,2	32,2	42,9	41,0	
nieostrożność dorosłych ..... negligence adults	34,5	29,6	31,8	31,7	33,3	37,6	29,5	26,1	23,9	28,4	30,4	

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. b W drzewostanach w wieku: do 2005 r. – powyżej 40 lat, od 2006 r. – powyżej 20 lat.  
c Defoliacja powyżej 25% (2 i 3 klasa uszkodzeń). d W lasach publicznych i prywatnych.

a In forests managed by the State Forests. b In tree stands of the age: until 2005 above 40 years, since 2006 above 20 years.  
c Defoliation above 25% (2–3 damage class). d In public and private forests.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE (cd.)

MAJOR DATA ON FORESTRY (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>STAN, ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY (dok.)</b> <i>STATE, THE THREAT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION FOREST AND NATURE (cont.)</i>											
Parki narodowe <sup>a</sup>						National parks <sup>a</sup>					
Liczba .....	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
<i>Number of objects</i>											
Powierzchnia w tys. ha .....	306,5	314,5	317,4	317,2	317,2	317,3	314,5	314,5	314,5	314,6	314,6
<i>Area in thous. ha</i>											
w tym powierzchnia lasów: <i>of which forest area:</i>											
w tys. ha .....	191,0	192,1	193,8	193,7	193,8	194,9	194,9	195,0	194,7	194,9	195,0
<i>in thous. ha</i>											
w % powierzchni lasów kraju .....	2,16	2,14	2,16	2,15	2,15	2,11	2,15	2,15	2,13	2,13	2,1
<i>in % of total forest area</i>											
w % powierzchni parków .....	62,4	61,1	61,1	61,1	61,1	61,4	62,0	62,0	61,9	61,9	62,0
<i>in % of total area of national parks</i>											
Rezerwy przyrody <sup>a</sup>						Nature reserves <sup>a</sup>					
Liczba obiektów .....	1307	1368	1385	1395	1407	1423	1441	1451	1463	1469	1481
<i>Number of objects</i>											
w tym rezerwy leśne .....	654	691	695	700	706	714	719	712	706	722	722
<i>of which forest reserves</i>											
Powierzchnia w tys. ha .....	148,7	160,6	162,4	165,2	166,9	168,8	173,6	163,4	164,2	164,5	165,5
<i>Area in thous. ha</i>											
w tym rezerwy leśne .....	50,0	60,9	61,7	61,9	63,1	63,4	64,3	64,3	64,6	66,5	66,9
<i>of which forest reserves</i>											
Parki krajobrazowe <sup>ab</sup>						Landscape parks <sup>ab</sup>					
Liczba obiektów .....	120	120	120	120	120	120	120	121	121	121	122
<i>Number of objects</i>											
Powierzchnia w tys. ha .....	2446,9	2489,3	2517,2	2516,9	2602,1	2603,0	2601,7	2518,1	2529,0	2529,6	2528,6
<i>Area in thous. ha</i>											
w tym powierzchnia lasów .....	1345,9	1367,7	1391,7	1403,4	1325,3	1331,0	1308,5	1309,8	1307,8	1308,3	1307,8
<i>of which forest area</i>											
W % powierzchni kraju .....	7,8	8,0	8,1	8,0	8,3	8,0	8,3	8,1	8,1	8,3	8,3
<i>In % of total area of the country</i>											
Obszary chronionego krajobrazu <sup>ab</sup>						Protected landscape areas <sup>ab</sup>					
Liczba obiektów .....	407	448	445	449	411	412	418	384	386	286	385
<i>Number of objects</i>											
Powierzchnia w tys. ha .....	7137,7	7080,9	7042,6	7044,5	6993,4	7047,5	7057,8	6973,1	6990,0	6992,5	6992,1
<i>Area in thous. ha</i>											
w tym powierzchnia lasów .....	2856,5	2348,4	2325,5	2327,6	2279,5	2252,6	2285,4	2278,7	2227,9	2223,9	2223,8
<i>of which forest area:</i>											
W % powierzchni kraju .....	22,8	22,6	22,5	22,5	22,4	22,3	22,6	22,3	22,3	22,6	22,6
<i>In % of total area of the country</i>											
Lasy ochronne <sup>c</sup>						Protective forests <sup>c</sup>					
Powierzchnia w tys. ha .....	3399,0	3224	3227,0	3264,5	3277,7	3294,9	3299,1	3310,8	3356,3	3372,1	3480,6
<i>Area in thous. ha</i>											
W % powierzchni lasów kraju .....	38,4	36,1	36,0	36,3	36,3	36,4	36,4	36,4	36,8	36,9	38,0
<i>In % of total forest area</i>											
Pomniki przyrody <sup>a</sup>						Monuments of nature <sup>a</sup>					
Liczba obiektów .....	33094	33865	34385	34989	34549	35074	35833	35420	36293	36318	36316
<i>Number of objects</i>											
Ważniejsze zwierzęta łowne <sup>d</sup> w tys. szt						Major game species <sup>d</sup> in thous. heads					
Łoś .....	2,1	2,8	3,4	3,9	4,6	5,4	6,4	7,5	8,4	9,9	11,7
<i>Moose</i>											
Jeleń .....	118	130	133	141	147	154	164	176	180	195	203
<i>Deer</i>											
Sarna .....	597	653	668	692	707	706	760	828	822	830	829
<i>Roe deer</i>											
Dzik .....	118	163	161	174	177	179	212	251	250	268	256
<i>Wild boars</i>											

a Stan w dniu 31 XII. b Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu. c W lasach w zarządzie Lasów Państwowych – stan w dniu 1 I. d Stan w dniu 10 III.

a As of 31 XII. b Excluding nature reserves and other forms of nature protection situated in the area of landscape parks and protected landscape areas. c In forests managed by State Forests – as of 1 I. d As of 10 III.

TABL.I. WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE (dok.)

MAJOR DATA ON FORESTRY (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
-----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## EKSPORT I IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA

EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES

	Ceny bieżące			Current prices						
Eksport w mln zł .....	7079,2	8519,9	8355,1	9130,5	9966,6	8979,7	8921,6	9999,1	10940,3	11652,2
<i>Exports in mln zlotys</i>										
Import w mln zł .....	2315,2	2992,5	3419,8	3906,7	4674,1	4635,4	3885,9	4415,0	5263,9	4854,6
<i>Imports in mln zlotys</i>										

Ceny stałe<sup>a</sup> (rok poprzedni = 100)Constant prices<sup>a</sup> (previous year=100)

Eksport .....	118,8	101,8	99,1	105,4	93,5	88,1	87,7	100,7	99,5	95,4
<i>Exports</i>										
Import .....	105,5	121,4	116,3	108,3	107,0	103,2	68,7	104,9	110,2	81,2
<i>Imports</i>										

ŚREDNIA CENA SPRZEDAŻY 1 m<sup>3</sup> DREWNA<sup>b</sup>AVERAGE WOOD<sup>b</sup> PRICES per 1 m<sup>3</sup>

Cena 1 m <sup>3</sup> drewna w złotych w złotych .....	107,70	120,40	131,35	133,70	147,28	152,53	136,54	154,65	186,68	186,42
<i>Wood prices per 1 m<sup>3</sup> in zlotys</i>										

PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA<sup>c</sup>GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED<sup>c</sup>

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
<b>Produkcja globalna w mln zł .....</b>	<b>8246,1</b>	<b>8327,3</b>	<b>8110,9</b>	<b>8891,0</b>	<b>10903,9</b>	<b>10723,2</b>	<b>Gross output in mln zlotys</b>
(ceny bieżące)							(current prices)
sektor publiczny .....	5744,9	5603,6	5196,6	5934,5	7299,2	7104,0	public sector
sektor prywatny .....	2501,2	2723,7	2914,3	2956,5	3604,7	3619,2	private sector
na 1 ha powierzchni lasów w zł .....	911	919	892	975	1193	1170	per 1 ha of forest areas in zł
<b>Produkcja globalna (ceny stałe<sup>a</sup>)</b>							<b>Gross output (constant prices<sup>a</sup>)</b>
– rok poprzedni = 100 .....	112,7	95,3	105,1	98,9	102,7	100,1	– previous year=100
sektor publiczny .....	111,6	92,0	100,7	102,5	102,3	99,3	public sector
sektor prywatny .....	115,5	102,9	114,2	92,5	103,5	101,8	private sector
Udział w produkcji globalnej w gospodarce narodowej w % .....	0,34	0,31	0,30	0,31	0,34	0,33	Share in gross output in national economy in %
<b>Zużycie pośrednie</b>							<b>Intermediate consumption</b>
w mln zł (ceny bieżące) .....	<b>4618,4</b>	<b>4850,8</b>	<b>4457,9</b>	<b>4796,7</b>	<b>5493,7</b>	<b>5989,7</b>	(current prices) – in mln zlotys
<b>Wartość dodana brutto</b>							<b>Gross value added</b>
w mln zł (ceny bieżące) .....	<b>3627,7</b>	<b>3476,5</b>	<b>3653,0</b>	<b>4094,3</b>	<b>5410,2</b>	<b>4733,5</b>	in mln zlotys (current prices)

a Jako ceny stałe przyjęto ceny bieżące roku poprzedzającego rok badany. b Uzyskana przez nadleśnictwa za I–III kwartał danego roku stanowiąca podstawę naliczenia podatku leśnego – dla lat 2003–2012 na podstawie art. 4 ust. 4 ustawy z dnia 30 października 2002 r. o podatku leśnym ( Dz.U Nr 200, poz.1682 z późn zm.). c Dane prezentowane za lata 2006–2012 są obliczone według nowej metodologii rachunków narodowych uwzględniającej tzw. FISIM, dane za 2012 r. są nieostateczne.

a Constant prices for were adopted current prices from the year preceding the surveyed year. c Obtained by the superintendence for I–III quarter of the year giving rise to a charge of forest: for the years 2001–2002 on the basis of the Act of 28 September 1991 on forest (Journal of Laws No. 101, item 444); for the years 2003–2012 of Article 4 paragraph 4 of the Act of 30 October 2002 on forest tax (Journal of Laws No. 200, item 1682 with subsequent amendments). c Data presented for 2006–2012 are compiled by new methodology national accounts containing financial intermediation services indirectly measured (FISIM), data for 2012 are preliminary.

# Dział I. ZASOBY LEŚNE

## Uwagi metodyczne

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**” (do 1991 r. „powierzchnia leśna”),

- **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 (do 1993 r. ujmowane w danych dotyczących „powierzchni leśnej”), 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, plazowiny);
- 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 lata oraz uprawy i młodniki I klasy wieku o zadrzewieniu niższym niż 0,5 (pełne zadrzewienie – 1,0), przewidywane do odnowienia w najbliższych latach.

**Plazowiny** są to grunty porośnięte drzewami II klasy wieku (21–40 lat) o zadrzewieniu do 0,3 włącznie albo drzewami III i wyższych klas wieku (41 lat i więcej) o zadrzewieniu do 0,2 włącznie, z wyjątkiem drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia.

**Szkółka leśna** 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 przeszlębne 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 przeszlębne użytkowane rębniami złożonymi, które wymagają przedniego 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 pielęgowaniem lasu.

**Przestoje** są to drzewa od II klasy wieku wzwyż (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** (wskaznik lesistości) jest to stosunek procentowy powierzchni lasów do ogólnej powierzchni geograficznej 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. (Dz. U. Nr 38, poz. 454) – do powierzchni łądowej kraju zalicza się grunty pod stawami oraz rowy użytkowane rolniczo.

Informacje o **krajowych zasobach leśnych i drzewnych na pniu** pochodzą z **wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów (WISL)** realizowanej przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej według nowej metodyki.

Nowa metodyka WISL została opracowana, z uwzględnieniem wyników badań światowych z tego zakresu, nawiązując do metod stosowanych w inwentaryzacjach lasów Austrii, Finlandii, Niemiec, Szwajcarii i Stanów Zjednoczonych. Jednocześnie zapewnia ona harmonizację wyników ze standardami światowymi wyznaczanymi m.in. przez Ocenę Światowych Zasobów Leśnych (GFRA), koordynowaną przez FAO.

Celem wielkoobszarowej inwentaryzacji jest cykliczne dostarczanie wiarygodnych, kompleksowych informacji o lesie, poczynając od podstawowych charakterystyk dotyczących biomasy drzewnej (miąższość, przyrost, pozyskanie, śmiertelność), a na specjalistycznych obserwacjach kończąc.

W tegorocznej publikacji zaprezentowano **wyniki WISL z okresu 2007–2017**. Inwentaryzacja prowadzona w sposób ciągły (w pełnym cyklu trwającym 5 lat) na wyznaczonych stałych powierzchniach próbnych objęła lasy wszystkich własności, a wyniki zostały odniesione do jednostek fizyczno-geograficznych (krajów przyrodniczo-leśne), administracji leśnej (regionalne dyrekcje Lasów Państwowych) oraz jednostek terytorialnych (województwa). Dane z powierzchni próbnych założonych w latach 2008–2012 zostały przeliczone na powierzchnię lasów poszczególnych własności zebraną w badaniach GUS według stanu na 31 XII 2011 r.

Na powierzchniach próbnych przeprowadzono inwentaryzację drzew i krzewów żywych i martwych stojących, martwych leżących oraz pniaków. Przy opisie drzewostanów uwzględniano również przyczynę występujących uszkodzeń.

**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.



# Chapter I. FOREST RESOURCES

## Methodological notes

The information provided in this section 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 forest area**” (up to 1991 as “the wooded 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 (up to 1993 included in the data regarding “wooded area”), 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 forest stands within the past 5 years and designated for renewal in coming years.

**Blanks** are areas temporarily devoid of forest stands for longer than 5 years as well as crops and greenwoods in the age I category with plantings of up to 0,5 (full plantings at 1,0), designated for renewal in coming years.

**Irregularly stocked open stands** are areas planted with trees in the age II category (21–40 years) with plantings of up to 0,3 inclusive, or 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 geographical 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 (Journal of Laws No. 38, item 454) – 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** come from **large-inventory of the forest (WISL)** undertaken by the Bureau of Forest Management and Geodesy according to a new methodology.*

*New methodology WISL been developed, taking into account the results of the world in this field, referring to the methods used in forest inventory of Austria, Finland, Germany, Switzerland and the United States. At the same time it provides the results of the harmonization of global standards, including fixed in by the Global Forest Resources Assessment (GFRA), coordinated by FAO.*

*The aim of cyclical large-inventory is to provide reliable, comprehensive information about the forest, ranging from the basic characteristics of wood biomass (volume of standing wood, increment, removals, mortality), and the special observations ending.*

*In this year's publication presents the results of WISL from 2007–2017. Inventory carried out continuously (full cycle over 5 years) in the designated permanent sample plots, for the first time forests covered all of the properties and the results are related to the physico-geographical units (natural-forest regions), forest administration (regional directorates of State Forests ) and the territorial units (voivodships). Data from sample plots established in 2008–2012 were converted to individual ownership of forest area harvested in the study as of CSO 31 XII 2011.*

*For an inventory plots of trees and shrubs live and dead standing and lying dead stumps. In the description of stands taken into account also the reason why damage occurring.*

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

***The potential stock** of tree stands in the State Forests was established on the basis of resource tables, with the current age categories and tree species arrangement.*

***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.*



TABL. 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESISTOŚĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII

FOREST LAND AND SHARE OF FOREST LAND IN TOTAL COUNTRY AREA BY VOIVODSHIPS IN 2012

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych <i>Forest land</i>									Lesistość <i>Forest cover</i>		
	ogółem <i>grand total</i>	lasy <i>forests</i>							grunty zwią- zane z gospo- darką leśną <i>land connected with silvi- culture</i>	w % powie- rzchni ładowej <i>in % of land area</i>	w % <i>in %</i>	lokata <i>posi- tion</i>
		razem <i>total</i>	lasy publiczne <i>public forests</i>					lasy pry- watne <i>private forests</i>				
			razem <i>total</i>	własność Skarbu Państwa <i>owned of the State Treasury</i>			wła- sność gmin <i>owned gmina</i>					
				razem <i>total</i>	Lasów Pań- stwo- wych <i>the State Forests</i>	parków nardo- wych <i>national parks</i>						
w tys. ha				in thous. ha								
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>9370,0</b>	<b>9163,8</b>	<b>7439,4</b>	<b>7355,2</b>	<b>7079,4</b>	<b>184,8</b>	<b>84,2</b>	<b>1724,4</b>	<b>206,2</b>	<b>30,6</b>	<b>29,3</b>	<b>x</b>
Dolnośląskie .....	607,5	591,3	573,1	566,0	550,4	9,7	7,2	18,2	16,2	30,7	29,6	8
Kujawsko-pomorskie .....	430,8	420,9	372,1	368,5	366,9	–	3,6	48,9	9,9	24,6	23,4	13
Lubelskie .....	588,5	580,1	344,9	343,6	323,5	12,0	1,3	235,2	8,5	23,6	23,1	14
Lubuskie .....	708,2	687,2	675,8	673,8	666,6	4,6	2,1	11,4	21,0	51,5	49,1	1
Łódzkie .....	393,5	386,1	254,7	251,4	246,3	0,1	3,3	131,4	7,3	21,7	21,2	16
Małopolskie .....	439,4	434,3	245,3	233,6	199,0	27,1	11,7	189,0	5,1	29,3	28,6	9
Mazowieckie .....	826,9	815,0	455,8	453,6	417,9	26,9	2,2	359,1	12,0	23,5	22,9	15
Opolskie .....	256,7	249,8	237,9	236,4	232,1	–	1,5	11,9	6,9	27,7	26,5	11
Podkarpackie .....	684,7	674,4	559,0	530,5	486,9	40,9	28,6	115,4	10,3	38,8	37,8	2
Podlaskie .....	628,4	618,4	417,4	416,1	380,1	32,7	1,3	201,0	9,9	31,6	30,6	7
Pomorskie .....	682,1	664,4	589,2	585,8	571,9	9,8	3,4	75,2	17,7	38,8	36,3	3
Śląskie .....	402,2	392,2	313,5	309,8	302,9	–	3,7	78,7	10,0	33,1	31,8	5
Świętokrzyskie .....	334,8	328,2	235,2	234,3	223,8	7,1	1,0	93,0	6,6	28,8	28,0	10
Warmińsko-mazurskie .....	766,5	745,9	690,8	687,4	681,0	–	3,4	55,1	20,6	33,6	30,9	6
Wielkopolskie .....	786,5	766,2	683,2	677,6	661,6	5,0	5,6	83,0	20,3	26,8	25,7	12
Zachodniopomorskie .....	833,4	809,4	791,5	787,1	768,4	8,9	4,4	17,9	24,0	38,4	35,4	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 <i>Forest area</i>		SPECIFICATION
	w tys. ha <i>in thous.ha</i>	w % <i>in %</i>	
<b>SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW      SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>6470</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste .....</b>	<b>5629</b>	<b>87</b>	<b>Coniferous tree</b>
sosna i modrzew .....	4885	75,5	<i>pine and larch</i>
świerk .....	569	8,8	<i>spruce</i>
jodła i jedlica .....	175	2,7	<i>fir and Douglas spruce</i>
<b>Drzewa liściaste .....</b>	<b>841</b>	<b>13</b>	<b>Broadleaved trees</b>
dąb, jesion, klon, jawor i wiąz .....	265	4,1	<i>oak, ash, maple, sycamore and elm</i>
buk .....	214	3,3	<i>beech</i>
grab .....	19	0,3	<i>hornbeam</i>
brzoza i robinia akacjowa .....	143	2,2	<i>birch and false acacia</i>
olsza .....	181	2,8	<i>alder</i>
osika, lipa, wierzba, topola .....	19	0,3	<i>aspen, linden and poplar</i>
<b>KLASY DRZEWOSTANÓW      AGE CLASS OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>6470</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>
I (1–20 lat) + KO .....	1501	23,2	<i>I (1–20 years) + KO</i>
II (21–40 lat) .....	1475	22,8	<i>II (21–40 years)</i>
III (41–60 lat) .....	1197	18,5	<i>III (41–60 years)</i>
IV (61–80 lat) .....	848	13,1	<i>IV(61–80 years)</i>
V i wyższe (81 lat i więcej) .....	925	14,3	<i>V and higher(over 81 years)</i>
Halizny, zręby, płazowiny .....	524	8,1	<i>Blanks, feeling sites and irregularly stocked open stands</i>

Źródło: dane wg M. Czuraja "Powierzchnia lasów w Polsce w latach 1918–1978" – Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN, 1982 r. t. X;

Source: data by M. Czuraja "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 PNIE 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 <i>Growing stock of standing wood</i>		SPECIFICATION
	w mln m <sup>3</sup> <i>in mln m<sup>3</sup></i>	w % <i>in %</i>	
<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 tree</b>
I (1–20 lat) .....	7	0,8	<i>I (1–20 years)</i>
II (21–40 lat) .....	14	15,9	<i>II (21–40 years)</i>
III (41–60 lat) .....	195	21,5	<i>III (41–60 years)</i>
IV (61–80 lat) .....	178	19,7	<i>IV(61–80 years)</i>
V i wyższe (81 lat i więcej) +KO.....	235	25,9	<i>V and higher(over 81 years)+KO</i>
Przestoje i płazowiny.....	11	1,2	<i>Hold-over trees and irregularly stocked open stands</i>
<b>Drzewa liściaste .....</b>	<b>136</b>	<b>15,0</b>	<b>Broadleaved trees</b>
I (1–20 lat) .....	3	0,3	<i>I (1–20 years)</i>
II (21–40 lat) .....	24	2,7	<i>II (21–40 years)</i>
III (41–60 lat) .....	35	3,9	<i>III (41–60 years)</i>
IV (61–80 lat) .....	30	3,3	<i>IV(61–80 years)</i>
V i wyższe (81 lat i więcej) +KO.....	42	4,6	<i>V and higher(over 81 years)+KO</i>
Przestoje i płazowiny.....	2	0,2	<i>Hold-over trees and irregularly stocked open stands</i>

Źródło: dane wg M. Czuraja "Powierzchnia lasów w Polsce w latach 1918–1978" – Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN, 1982 r. t. X;

Source: data by M. Czuraja "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 kraju przeprowadzonej w latach 2008-2012 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej. Dane nie są w pełni porównywalne z danymi publikowanymi do roku 2009.

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

Data prepared on the basis of the large-scale forest inventory in the country conducted in 2008-2012 by the Bureau for Forest Management and Geodesy. Data are not fully comparable with data published to 2009.

**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 <i>Forest area</i>		SPECIFICATION
	w tys. ha <i>in thous.ha</i>	w % <i>in %</i>	
SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW <i>SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS</i>			
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>9143</b>	<b>100,0</b>	<b>T O T A L</b>
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>6398</b>	<b>69,9</b>	<b>Coniferous tree</b>
w tym:			<i>of which:</i>
sosna .....	5439	59,5	<i>pine</i>
świerk .....	577	6,3	<i>spruce</i>
jodła .....	278	3,0	<i>fir</i>
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>2746</b>	<b>30,1</b>	<b>Broadleaved trees</b>
w tym:			<i>of which:</i>
dąb .....	665	7,3	<i>oak</i>
buk .....	521	5,7	<i>beech</i>
grab .....	120	1,3	<i>hornbeam</i>
brzoza .....	672	7,4	<i>birch</i>
olsza .....	482	5,3	<i>alder</i>
osika.....	67	0,7	<i>aspen</i>
topola .....	8	0,1	<i>poplar</i>
KLASY DRZEWOSTANÓW <i>AGE CLASS OF TREE STANDS</i>			
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>9143</b>	<b>100,0</b>	<b>T O T A L</b>
I (1–20 lat) + KO .....	1299	14,2	<i>I (1–20 years) + KO</i>
II (21–40 lat) .....	1412	15,4	<i>II (21–40 years )</i>
III (41–60 lat) .....	2406	26,3	<i>III (41–60 years)</i>
IV (61–80 lat) .....	1712	18,7	<i>IV(61–80 years)</i>
V i wyższe (81 lat i więcej) .....	1958	21,4	<i>V and higher(over 81 years)</i>
Halizny, zręby, płazowiny .....	355	3,9	<i>Blanks, feeling sites and irregularly stocked open stands</i>

**TABL. 6. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
*GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY AGE CLASS OF TREE STANDS*

WYSZCZEGÓLNIENIE	Zasoby drzewne na pniu <i>Growing stock of standing wood</i>		SPECIFICATION
	w mln m <sup>3</sup> <i>in mln m<sup>3</sup></i>	w % <i>in %</i>	
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>2405</b>	<b>100,0</b>	<b>T O T A L</b>
<b>według gatunków panujących:</b>			<b>by dominant species:</b>
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>1762</b>	<b>73,2</b>	<b>Coniferous tree</b>
w tym:			<i>of which:</i>
sosna .....	1486	61,7	<i>pine</i>
świerk .....	160	6,6	<i>spruce</i>
jodła.....	91	3,8	<i>fir</i>
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>643</b>	<b>26,8</b>	<b>Broadleaved trees</b>
w tym:			<i>of which:</i>
dąb .....	149	6,2	<i>oak</i>
buk .....	162	6,7	<i>beech</i>
brzoza.....	118	4,9	<i>birch</i>
olsza .....	122	5,1	<i>alder</i>
<b>według wieku drzewostanów:</b>			<b>by age of tree stands:</b>
na powierzchni zalesionej:			<i>on wooded area:</i>
I (1–20 lat) .....	24	1,0	<i>I (1–20 years)</i>
II (21–40 lat) .....	233	9,7	<i>II (21–40 years )</i>
III (41–60 lat) .....	682	28,4	<i>III (41–60 years)</i>
IV (61–80 lat) .....	576	23,9	<i>IV(61–80 years)</i>
V i wyższe (81 lat i więcej) +KO.....	863	35,9	<i>V and higher(over 81 years)+KO</i>
przestoje .....	20	0,8	<i>hold-over trees</i>
na powierzchni niezalesionej. ....	8	0,3	<i>on nonwooded area</i>

**TABL. 7. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
**FOREST AREA BY AGE CLASS OF TREE STANDS**

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 odnowienia <sup>a</sup> i o budowie przerębowej restocking class <sup>a</sup> and a selection structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)	V i wyższe and higher (81 lat i więcej years and older)	

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>O GÓ Ł E M</b> .....	<b>9 143,3</b>	<b>96,1</b>	<b>11,9</b>	<b>15,4</b>	<b>26,4</b>	<b>18,7</b>	<b>21,4</b>	<b>2,3</b>
<b>TOTAL</b>								
Lasy publiczne .....	7 437,5	96,8	12,2	14,4	24,1	19,0	24,5	2,6
<i>Public forests</i>								
własność Skarbu Państwa .....	7 353,7	96,8	12,3	14,5	24,0	19,0	24,5	2,6
<i>owned by State Treasury</i>								
w tym : of which:								
w zarządzie Lasów Państwowych	7 076,6	96,9	12,6	14,5	24,4	18,9	24,0	2,6
<i>managed by State Forests</i>								
parki narodowe .....	183,9	92,9	2,6	10,0	18,4	17,4	41,0	3,5
<i>national parks</i>								
w Zasobie Własności Rolnej								
Skarbu Państwa .....	33,9	95,7	6,0	12,8	18,1	30,3	28,2	0,5
<i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>								
własność gmin .....	83,8	94,3	6,5	9,1	20,1	26,2	29,1	3,3
<i>gmina owned</i>								
Lasy prywatne .....	1 705,8	93,3	10,4	20,0	36,4	17,5	7,9	1,0
<i>Private forests</i>								

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>P O L S K A</b> .....	<b>9 143,3</b>	<b>96,1</b>	<b>11,9</b>	<b>15,4</b>	<b>26,4</b>	<b>18,7</b>	<b>21,4</b>	<b>2,3</b>
<b>POLAND</b>								
Dolnośląskie .....	590,0	95,1	12,1	16,5	22,7	13,7	25,0	5,1
Kujawsko-pomorskie .....	420,2	97,2	13,2	12,7	26,8	20,6	23,4	0,5
Lubelskie .....	579,4	97,3	10,0	15,6	27,5	25,4	16,6	2,2
Lubuskie .....	686,0	97,7	13,3	14,6	30,7	15,9	22,4	0,8
Łódzkie .....	384,0	96,9	12,1	16,1	24,3	21,3	19,4	3,7
Małopolskie .....	434,7	94,9	7,1	12,9	26,5	19,4	22,3	6,7
Mazowieckie .....	810,2	95,4	10,2	17,8	30,7	20,1	15,9	0,7
Opolskie .....	249,5	97,0	16,5	17,5	22,4	15,7	23,3	1,6
Podkarpackie .....	671,6	93,6	7,8	11,6	23,0	22,3	22,5	6,4
Podlaskie .....	617,3	93,9	9,5	17,8	30,6	17,9	18,0	0,1
Pomorskie .....	663,4	97,9	11,9	16,0	25,3	16,8	25,4	2,5
Śląskie .....	392,1	93,4	14,3	16,1	20,6	19,4	21,1	1,9
Świętokrzyskie .....	327,8	97,1	10,3	15,9	24,3	21,2	21,9	3,5
Warmińsko-mazurskie .....	743,5	94,3	14,7	15,1	25,3	15,9	22,6	0,7
Wielkopolskie .....	765,3	98,3	14,2	14,6	25,7	20,0	23,5	0,3
Zachodniopomorskie .....	808,3	97,8	14,1	16,2	27,5	16,3	21,1	2,6

<sup>a</sup> Łącznie z klasą do odnowienia.

<sup>a</sup> Including class for restocking.

**TABL. 8. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW**  
**FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS**

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

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>O GÓ Ł E M</b> .....	<b>59,5</b>	<b>6,3</b>	<b>3,0</b>	<b>5,7</b>	<b>7,3</b>	<b>1,3</b>	<b>7,4</b>	<b>5,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
<b>TOTAL</b>										
Lasy publiczne .....	60,3	6,5	2,8	6,3	7,6	1,0	6,8	4,7	0,4	0,1
<i>Public forests</i>										
własność Skarbu Państwa .....	60,4	6,5	2,7	6,3	7,6	1,0	6,8	4,7	0,4	0,1
<i>owned by State Treasury</i>										
w tym : of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych .....	61,3	6,2	2,7	5,8	7,7	1,0	6,8	4,6	0,4	0,1
<i>managed by State Forests</i>										
parki narodowe .....	31,7	20,7	4,0	23,3	3,5	1,3	3,0	6,7	0,4	–
<i>national parks</i>										
w Zasobie Własności Rolnej										
Skarbu Państwa .....	30,2	4,6	–	17,1	8,5	0,1	7,8	13,0	4,3	–
<i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>										
własność gmin .....	44,0	6,6	7,8	12,1	10,1	0,7	7,2	4,9	1,0	0,4
<i>gmina owned</i>										
Lasy prywatne .....	56,3	5,4	4,3	2,9	5,7	2,7	9,7	7,6	2,1	0,1
<i>Private forests</i>										

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> .....	<b>59,5</b>	<b>6,3</b>	<b>3,0</b>	<b>5,7</b>	<b>7,3</b>	<b>1,3</b>	<b>7,4</b>	<b>5,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	39,0	21,9	0,3	5,8	10,9	0,2	7,4	5,0	0,3	0,1
Kujawsko-pomorskie .....	79,3	0,8	–	1,1	6,9	0,3	5,5	3,9	0,2	0,1
Lubelskie .....	54,6	0,7	0,9	2,4	14,0	5,8	8,4	7,7	2,4	0,3
Lubuskie .....	80,7	1,3	–	1,6	5,8	0,2	5,1	2,3	0,2	–
Łódzkie .....	77,6	0,5	0,1	1,4	5,9	0,7	6,6	4,9	0,7	0,1
Małopolskie .....	16,6	19,8	26,5	17,7	4,6	2,1	3,1	3,2	0,6	0,1
Mazowieckie .....	72,9	0,9	0,6	0,5	7,4	0,7	8,0	6,5	1,4	–
Opolskie .....	63,2	3,1	0,3	2,4	9,2	0,2	10,5	4,1	0,1	0,3
Podkarpackie .....	34,8	3,1	16,7	21,5	4,2	3,7	4,1	5,4	0,6	0,2
Podlaskie .....	55,8	12,2	–	–	6,4	2,0	9,2	10,6	1,3	–
Pomorskie .....	68,8	4,2	–	9,7	4,4	0,6	7,2	2,3	0,3	0,1
Śląskie .....	50,3	13,3	1,9	9,5	7,5	0,6	7,9	4,3	1,0	–
Świętokrzyskie .....	64,3	1,2	9,0	5,5	6,9	1,1	5,1	3,8	0,8	0,1
Warmińsko-mazurskie .....	49,1	11,7	–	4,1	8,2	1,6	12,4	8,8	1,0	–
Wielkopolskie .....	76,9	1,9	–	0,8	8,2	0,2	5,2	3,3	0,2	0,2
Zachodniopomorskie .....	60,5	5,8	–	8,0	6,5	0,4	10,0	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. 9. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTWA**  
**FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasu Forest habitat types										
		siedliska habitat										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest
		w tys. ha					in thous. ha					

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>9143</b>	<b>1970</b>	<b>2602</b>	<b>2045</b>	<b>1197</b>	<b>45</b>	<b>134</b>	<b>357</b>	<b>23</b>	<b>49</b>	<b>211</b>	<b>511</b>
<b>TOTAL</b>												
Lasy publiczne .....	7438	1548	2093	1766	1033	25	114	254	20	39	153	392
<i>Public forests</i>												
własność Skarbu Państwa .....	7354	1540	2079	1743	1024	25	114	244	19	39	148	378
<i>owned by State Treasury</i>												
w tym : of which:												
w zarządzie Lasów Państwowych <i>managed by State Forests</i>	7077	1514	2033	1688	982	24	109	230	13	33	124	326
parki narodowe .....	184	20	27	29	20	–	1	9	7	6	21	45
<i>national parks</i>												
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	34	1	6	12	8	–	3	4	–	–	1	–
<i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>												
własność gmin .....	84	8	14	23	9	–	0	10	0	–	5	15
<i>gmina owned</i>												
Lasy prywatne .....	1706	421	509	279	164	20	20	102	4	9	58	119
<i>Private forests</i>												

WEDŁUG WOJEWÓDZTWA BY VOIVODSHIPS

<b>P O L S K A</b> .....	<b>9143</b>	<b>1970</b>	<b>2602</b>	<b>2045</b>	<b>1197</b>	<b>45</b>	<b>134</b>	<b>357</b>	<b>23</b>	<b>49</b>	<b>211</b>	<b>511</b>
<b>POLAND</b>												
Dolnośląskie .....	590	73	113	90	60	3	44	38	12	27	92	38
Kujawsko-pomorskie .....	420	152	129	92	47	–	–	–	–	–	–	–
Lubelskie .....	579	107	153	149	119	6	12	33	–	–	–	–
Lubuskie .....	686	236	246	157	47	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie .....	384	122	132	92	33	3	2	–	–	–	–	–
Małopolskie .....	435	8	28	14	9	4	6	82	10	12	60	203
Mazowieckie .....	810	298	226	186	85	6	7	3	–	–	–	–
Opolskie .....	250	20	105	83	31	–	2	6	0	1	1	1
Podkarpackie .....	672	57	119	71	39	1	4	140	1	–	1	239
Podlaskie .....	617	100	232	171	115	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie .....	663	213	189	171	90	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie .....	392	49	109	90	35	1	6	14	0	8	50	28
Świętokrzyskie .....	328	50	87	57	16	20	50	39	–	–	7	3
Warmińsko-mazurskie .....	744	108	194	216	226	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie .....	765	252	247	161	102	2	2	0	–	–	–	–
Zachodniopomorskie .....	808	125	293	246	144	–	–	–	–	–	–	–

**TABL. 10. STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU  
I WOJEWÓDZTW**  
*STRUCTURE OF FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasu Forest habitat types										
		siedliska habitat										
		nizinne lowland				wyżynne upland				górskie mountain		
		bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	las mieszane mixed forests	las forest	bory mieszane coniferous forests mixed	las mieszane mixed forests	las forest	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	las mieszane mixed forests	las forest
w odsetkach in percent												

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>O GÓŁEM</b> .....	<b>100,0</b>	<b>21,5</b>	<b>28,4</b>	<b>22,4</b>	<b>13,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>3,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>2,3</b>	<b>5,6</b>
<b>TOTAL</b>												
Lasy publiczne .....	100,0	20,8	28,2	23,7	13,9	0,3	1,5	3,5	0,3	0,5	2,1	5,2
<i>Public forests</i>												
własność Skarbu Państwa .....	100,0	20,9	28,4	23,7	13,9	0,3	1,6	3,3	0,3	0,5	2,0	5,1
<i>owned by State Treasury</i>												
w tym : of which:												
w zarządzie Lasów Państwowych .....	100,0	21,4	28,8	23,8	13,9	0,3	1,5	3,3	0,2	0,5	1,8	4,5
<i>managed by State Forests</i>												
parki narodowe .....	100,0	10,6	14,7	15,8	11,0	–	0,5	4,8	3,6	3,2	11,2	24,6
<i>national parks</i>												
w Zasobie Własności Rolnej .....	100,0	2,0	16,4	35,5	24,7	–	8,2	11,6	–	–	1,6	–
<i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>												
własność gmin .....	100,0	9,8	16,7	27,1	10,5	–	0,4	12,2	0,3	–	5,6	17,4
<i>gmina owned</i>												
Lasy prywatne .....	100,0	24,7	29,9	16,4	9,6	1,2	1,2	5,9	0,2	0,5	3,4	7,0
<i>Private forests</i>												

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> .....	<b>100,0</b>	<b>21,5</b>	<b>28,4</b>	<b>22,4</b>	<b>13,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>	<b>3,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>2,3</b>	<b>5,6</b>
<b>POLAND</b>												
Dolnośląskie .....	100,0	12,4	19,2	15,2	10,1	0,5	7,4	6,5	2,1	4,6	15,6	6,4
Kujawsko-pomorskie .....	100,0	36,3	30,7	21,8	11,2	–	–	–	–	–	–	–
Lubelskie .....	100,0	18,4	26,4	25,7	20,6	1,1	2,1	5,7	–	–	–	–
Lubuskie .....	100,0	34,4	35,9	22,9	6,8	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie .....	100,0	31,9	34,4	24,0	8,5	0,7	0,4	0,1	–	–	–	–
Małopolskie .....	100,0	1,8	6,3	3,2	2,1	0,9	1,3	18,9	2,2	2,8	13,8	46,7
Mazowieckie .....	100,0	36,7	27,8	23,0	10,5	0,7	0,9	0,4	–	–	–	–
Opolskie .....	100,0	8,0	41,9	33,2	12,6	–	0,8	2,4	0,1	0,3	0,4	0,3
Podkarpackie .....	100,0	8,5	17,8	10,6	5,8	0,1	0,6	20,8	0,1	–	0,1	35,6
Podlaskie .....	100,0	16,2	37,6	27,6	18,6	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie .....	100,0	32,3	28,5	25,7	13,5	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie .....	100,0	12,6	27,8	23,0	9,0	0,3	1,6	3,7	0,1	2,1	12,8	7,0
Świętokrzyskie .....	100,0	15,1	26,5	17,5	4,8	6,2	15,1	11,8	–	–	2,2	0,8
Warmińsko-mazurskie .....	100,0	14,5	26,1	29,1	30,3	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie .....	100,0	32,8	32,3	21,0	13,4	0,2	0,3	–	–	–	–	–
Zachodniopomorskie .....	100,0	15,5	36,2	30,5	17,8	–	–	–	–	–	–	–

**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 <sup>a</sup> grand total timber 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 and higher (81 lat i więcej years and older)	w klasie odnowie- nia <sup>b</sup> i o budowie przerę- bowej in restocking class <sup>b</sup> and a selection structure	prze- stoje <sup>c</sup> hold- over trees <sup>c</sup>
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)				
<b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b>										
<b>O GÓ L E M</b> .....	<b>2 404 977</b>	<b>99,7</b>	<b>1,0</b>	<b>9,7</b>	<b>28,4</b>	<b>23,9</b>	<b>33,0</b>	<b>2,9</b>	<b>0,8</b>	
<b>TOTAL</b>										
Lasy publiczne .....	2 025 504	99,8	0,9	8,7	25,3	24,0	36,9	3,2	0,8	
<i>Public forests</i>										
własność Skarbu Państwa .....	1 998 792	99,8	0,9	8,7	25,7	23,8	36,7	3,2	0,8	
<i>owned by State Treasury</i>										
w tym : of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych .....	1 908 366	99,8	0,9	9,0	25,9	24,1	36,1	3,0	0,8	
<i>managed by State Forests</i>										
parki narodowe .....	63 458	99,5	0,1	4,5	15,6	18,1	54,3	5,6	1,3	
<i>national parks</i>										
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	9 129	99,3	0,2	6,1	17,4	41,2	30,7	0,4	3,3	
<i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>										
własność gmin .....	26 712	99,7	0,2	5,9	18,8	31,8	38,9	3,5	0,6	
<i>gmina owned</i>										
Lasy prywatne .....	379 473	99,2	1,3	14,7	44,8	23,9	12,5	1,2	0,8	
<i>Private forests</i>										
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>										
<b>P O L S K A</b> .....	<b>2 404 977</b>	<b>99,7</b>	<b>1,0</b>	<b>9,7</b>	<b>28,4</b>	<b>23,9</b>	<b>33,0</b>	<b>2,9</b>	<b>0,8</b>	
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	161 033	99,6	0,7	9,9	25,0	17,1	39,4	6,3	1,2	
Kujawsko-pomorskie .....	106 660	99,9	1,4	7,9	28,1	26,1	35,5	0,6	0,3	
Lubelskie .....	144 724	99,7	0,6	9,5	28,7	31,7	25,4	3,1	0,7	
Lubuskie .....	175 843	99,9	1,1	10,1	35,2	20,9	31,3	0,7	0,6	
Łódzkie .....	94 585	99,6	1,3	11,1	25,6	26,1	29,2	5,7	0,6	
Małopolskie .....	133 002	99,6	0,4	6,8	25,8	23,3	34,9	7,2	1,2	
Mazowieckie .....	191 386	99,6	0,9	12,7	33,5	26,5	24,8	0,7	0,5	
Opolskie .....	68 116	99,8	2,0	12,7	25,7	21,6	34,2	1,4	2,2	
Podkarpackie .....	201 683	99,5	0,7	6,1	22,6	26,9	35,2	6,9	1,1	
Podlaskie .....	162 490	99,3	0,9	11,5	33,4	23,2	29,4	0,1	0,8	
Pomorskie .....	172 207	100,0	0,8	9,8	27,7	21,0	37,0	3,1	0,6	
Śląskie .....	102 537	99,2	1,1	10,7	23,4	25,9	32,9	3,1	2,1	
Świętokrzyskie .....	79 718	99,8	0,8	9,9	24,7	27,1	31,9	4,8	0,6	
Warmińsko-mazurskie .....	198 636	99,4	1,1	9,7	28,3	21,9	36,7	1,0	0,7	
Wielkopolskie .....	189 364	99,9	1,1	8,6	28,9	25,2	35,4	0,4	0,3	
Zachodniopomorskie .....	222 994	99,8	1,2	9,8	30,3	22,0	33,2	2,6	0,7	

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

a Overbarc. b Including class for restocking. c Trees not felled in the assumed troughfell order.

**TABL. 12. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW**  
**GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS**

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>O GÓ Ł E M</b> .....	<b>61,7</b>	<b>6,6</b>	<b>3,8</b>	<b>6,7</b>	<b>6,2</b>	<b>1,2</b>	<b>4,9</b>	<b>5,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
<b>TOTAL</b>										
Lasy publiczne .....	62,4	6,9	3,4	7,3	6,5	0,9	4,5	4,5	0,4	0,1
<i>Public forests</i>										
własność Skarbu Państwa .....	62,9	6,9	3,3	7,2	6,4	0,9	4,5	4,5	0,3	0,1
<i>owned by State Treasury</i>										
w tym : of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych .....	63,9	6,5	3,2	6,5	6,5	0,9	4,6	4,4	0,3	0,1
<i>managed by State Forests</i>										
parki narodowe .....	30,8	21,2	5,9	27,6	2,7	1,1	2,0	5,0	0,5	–
<i>national parks</i>										
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	38,1	1,4	–	14,3	8,7	–	4,1	19,5	1,8	–
<i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>										
własność gmin .....	42,7	6,6	9,4	13,9	10,9	0,6	3,5	5,0	2,5	0,3
<i>gmina owned</i>										
Lasy prywatne .....	57,7	5,3	5,8	3,7	4,6	2,6	7,3	8,1	1,9	0,2
<i>Private forests</i>										

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>P O L S K A</b> .....	<b>61,7</b>	<b>6,6</b>	<b>3,8</b>	<b>6,7</b>	<b>6,2</b>	<b>1,2</b>	<b>4,9</b>	<b>5,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	34,4	28,8	0,2	6,2	11,6	0,2	4,2	4,8	0,2	0,0
Kujawsko-pomorskie .....	85,0	0,8	–	0,8	5,7	0,4	2,2	3,4	0,2	0,1
Lubelskie .....	62,8	0,3	0,9	3,4	10,8	4,7	5,3	7,2	2,0	0,2
Lubuskie .....	83,3	0,9	–	1,8	5,5	0,4	2,7	2,8	0,2	0,1
Łódzkie .....	79,9	0,2	0,1	1,1	5,8	0,7	4,5	6,0	0,6	0,0
Małopolskie .....	17,6	17,5	29,5	19,8	4,6	1,8	2,1	2,0	0,4	0,1
Mazowieckie .....	76,6	0,6	0,7	0,4	5,4	0,6	6,0	7,2	1,5	–
Opolskie .....	70,4	2,5	0,2	1,3	10,2	0,1	6,3	3,0	0,2	0,4
Podkarpackie .....	36,9	2,1	18,8	24,8	2,7	2,9	2,5	3,7	0,6	0,2
Podlaskie .....	61,6	12,5	–	–	4,8	1,9	6,7	10,0	1,1	–
Pomorskie .....	70,3	4,3	–	10,5	3,4	0,4	5,7	2,4	0,2	0,0
Śląskie .....	51,3	14,1	2,6	10,9	6,6	0,6	6,2	4,0	0,7	0,1
Świętokrzyskie .....	67,9	1,0	9,8	6,5	5,2	0,8	2,7	3,3	0,6	0,1
Warmińsko-mazurskie .....	57,0	10,4	–	4,9	5,1	1,7	9,4	8,2	0,8	–
Wielkopolskie .....	79,1	1,2	–	0,8	9,1	0,2	3,1	3,7	0,2	0,1
Zachodniopomorskie .....	64,3	6,3	0,0	8,4	5,5	0,3	6,8	5,8	0,2	–

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

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

GATUNKI DRZEWA <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 State Forests			razem total	w tym w zarządzie Lasów Państwowych of which managed by State Forests	
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>263</b>	<b>272</b>	<b>270</b>	<b>223</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>46</b>
<b>TOTAL</b>								
Drzewa iglaste .....	275	285	283	231	58	60	59	48
<i>Coniferous</i>								
w tym: of which:								
Sosna .....	273	283	282	227	58	60	60	48
<i>Pine</i>								
Świerk .....	277	288	283	218	53	54	53	46
<i>Spruce</i>								
Jodła .....	326	335	324	302	65	68	67	58
<i>Fir</i>								
Drzewa liściaste .....	234	242	237	205	52	54	54	43
<i>Broadleaved</i>								
w tym: of which:								
Buk .....	312	314	302	288	66	68	65	53
<i>Beech</i>								
Dąb .....	224	231	228	182	54	56	56	42
<i>Oak</i>								
Grab .....	233	241	240	219	56	59	58	50
<i>Hornbeam</i>								
Brzoza .....	176	179	180	167	43	44	44	39
<i>Birch</i>								
Olsza .....	253	259	256	236	47	49	49	42
<i>Alder</i>								
Osika .....	220	237	221	205	39	44	43	35
<i>Aspen</i>								
Topola .....	242	212	211	324	47	46	47	48
<i>Poplar</i>								

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 14. ZASOBNOŚĆ WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
**RESOURCES OF GROSS TIMBER BY AGE CLASS OF TREE STANDS**

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Zasobność –grubizna brutto <sup>a</sup> na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> <i>Resources of gross<sup>a</sup> timber per 1 ha of forest areas in m<sup>3</sup></i>										
	Ogółem <i>Grand total</i>	razem na powierzchni zalesionej <i>total in wooded area of grand total area</i>	drzewostany według klas wieku <i>tree stands by age group</i>							VII i wyższe <i>and higher (121 lat i więcej years and older)</i>	klasa odnowienia <sup>b</sup> i o budowie przerębowej <i>restocking class<sup>b</sup> and a selection structure</i>
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)	V (81–100)	VI (101–120)			
<b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b>											
<b>O GÓ Ł E M</b> .....	<b>263</b>	<b>273</b>	<b>22</b>	<b>165</b>	<b>284</b>	<b>336</b>	<b>383</b>	<b>425</b>	<b>476</b>	<b>325</b>	
<b>TOTAL</b>											
Lasy publiczne .....	272	281	21	165	287	343	387	426	476	330	
<i>Public forests</i>											
własność Skarbu Państwa .....	272	280	21	165	287	343	386	426	478	330	
<i>owned by State Treasury</i>											
w tym : <i>of which:</i>											
w zarządzie Lasów Państwowych .....	270	278	21	166	287	342	385	426	474	320	
<i>managed by State Forests</i>											
parki narodowe .....	345	370	14	156	291	359	428	464	491	545	
<i>national parks</i>											
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	269	279	7	128	258	368	420	266	–	211	
<i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>											
własność gmin .....	319	337	10	206	298	385	442	423	405	336	
<i>gmina owned</i>											
Lasy prywatne .....	223	237	29	164	273	303	339	397	484	269	
<i>Private forests</i>											
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>											
<b>P O L S K A</b> .....	<b>263</b>	<b>273</b>	<b>22</b>	<b>165</b>	<b>284</b>	<b>336</b>	<b>383</b>	<b>425</b>	<b>476</b>	<b>325</b>	
<b>POLAND</b>											
Dolnośląskie .....	273	286	18	165	301	341	417	426	474	335	
Kujawsko-pomorskie .....	254	261	27	158	267	320	379	399	400	311	
Lubelskie .....	250	256	16	152	262	311	366	427	435	353	
Lubuskie .....	256	262	22	176	294	337	337	372	471	235	
Łódzkie .....	246	253	27	169	261	301	357	379	451	376	
Małopolskie .....	306	321	16	162	295	367	449	521	527	328	
Mazowieckie .....	236	247	22	169	257	312	359	393	396	233	
Opolskie .....	273	281	33	199	310	376	392	388	481	243	
Podkarpackie .....	300	320	26	159	294	364	439	485	627	326	
Podlaskie .....	263	278	26	171	288	341	405	453	492	141	
Pomorskie .....	260	265	18	158	283	326	355	399	419	327	
Śląskie .....	262	278	22	174	296	350	391	429	439	424	
Świętokrzyskie .....	243	250	20	153	248	309	352	366	305	332	
Warmińsko-mazurskie .....	267	282	21	172	299	366	402	446	509	421	
Wielkopolskie .....	247	252	19	147	277	312	337	399	470	280	
Zachodniopomorskie .....	276	282	23	167	305	371	411	453	480	272	

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą do odnowienia.

*a* Overbarc. *b* Including class for restocking.

**TABL. 15. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>b</sup> DRZEWOSTANÓW**  
**RESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER BY SPECIES STRUCTURE<sup>b</sup> OF TREE STANDS**

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>									
<b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b>										
<b>O GÓ Ł E M .....</b>	<b>273</b>	<b>277</b>	<b>326</b>	<b>312</b>	<b>224</b>	<b>233</b>	<b>176</b>	<b>253</b>	<b>220</b>	<b>242</b>
<b>TOTAL</b>										
Lasy publiczne .....	283	288	335	314	231	241	179	259	237	212
<i>Public forests</i>										
własność Skarbu Państwa .....	283	288	334	313	229	241	179	258	222	211
<i>owned by State Treasury</i>										
w tym : of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych .....	282	283	324	302	228	240	180	256	221	211
<i>managed by State Forests</i>										
parki narodowe .....	335	353	510	410	265	281	229	256	447	–
<i>national parks</i>										
w Zasobie Własności Rolnej										
Skarbu Państwa .....	341	83	–	225	275	–	142	401	109	–
<i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>										
własność gmin .....	311	317	384	365	345	263	154	322	835	230
<i>gmina owned</i>										
Lasy prywatne .....	227	218	302	288	182	219	167	236	205	324
<i>Private forests</i>										
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>										
<b>P O L S K A .....</b>	<b>273</b>	<b>277</b>	<b>326</b>	<b>312</b>	<b>224</b>	<b>233</b>	<b>176</b>	<b>253</b>	<b>220</b>	<b>242</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	241	359	143	291	291	322	155	261	183	127
Kujawsko-pomorskie .....	272	264	–	186	210	266	103	224	244	200
Lubelskie .....	287	117	256	355	193	204	157	234	204	196
Lubuskie .....	265	184	–	283	242	440	135	319	237	557
Łódzkie .....	254	95	131	198	239	230	166	301	203	120
Małopolskie .....	324	272	341	342	309	255	208	194	209	228
Mazowieckie .....	249	158	274	181	173	198	176	262	238	–
Opolskie .....	305	222	167	148	303	166	164	200	288	387
Podkarpackie .....	320	199	338	346	192	235	180	208	312	374
Podlaskie .....	290	269	–	–	198	256	191	248	236	–
Pomorskie .....	265	261	–	281	199	171	207	276	138	120
Śląskie .....	268	277	353	299	228	243	204	244	193	510
Świętokrzyskie .....	257	208	265	287	184	170	128	217	189	208
Warmińsko-mazurskie .....	310	237	–	319	166	291	203	248	225	–
Wielkopolskie .....	253	164	0	270	276	268	147	283	233	164
Zachodniopomorskie .....	293	300	0	290	237	208	190	291	168	–

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

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

**TABL. 16. MIĄŻSZOŚĆ 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 <sup>a</sup> grand total timber 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 odnowienia <sup>b</sup> i o budowie przerebowej w restocking class <sup>b</sup> and a selection structure	na powierzchni niezalesionej on non-wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					V i wyższe and higher (81 lat i więcej years and older)		
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)	V			
<b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b>										
<b>O GÓ Ł E M .....</b>	<b>51 897,7</b>	<b>95,4</b>	<b>2,5</b>	<b>10,5</b>	<b>26,2</b>	<b>19,7</b>	<b>31,6</b>	<b>4,9</b>	<b>4,6</b>	
<b>TOTAL</b>										
Lasy publiczne .....	44 856,9	95,0	2,7	9,1	24,0	19,3	34,4	5,5	5,0	
Public forests										
własność Skarbu Państwa .....	44 114,1	95,0	2,8	9,2	24,1	19,0	34,5	5,4	5,0	
owned by State Treasury										
w tym : of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by State Forests	36 837,1	96,4	3,0	10,4	25,1	19,9	32,9	5,1	3,6	
parki narodowe ..... national parks	6 573,8	86,2	1,7	2,8	18,8	13,1	42,2	7,6	13,8	
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	195,2	100,0	1,9	3,4	44,1	47,0	3,6	–	–	
stock of the Treasury Agricultural Property										
własność gmin ..... gmina owned	742,9	98,1	–	4,8	16,5	34,5	34,9	7,4	1,9	
Lasy prywatne ..... Private forests	7 040,8	97,6	1,2	19,0	39,9	22,5	13,5	1,5	2,4	
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>										
<b>P O L S K A .....</b>	<b>51 897,7</b>	<b>95,4</b>	<b>2,5</b>	<b>10,5</b>	<b>26,2</b>	<b>19,7</b>	<b>31,6</b>	<b>4,9</b>	<b>4,6</b>	
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	3 915,9	91,7	3,1	14,3	18,9	16,5	31,2	7,7	8,3	
Kujawsko-pomorskie .....	740,6	97,8	1,8	9,1	30,3	23,6	29,9	3,1	2,2	
Lubelskie .....	2 697,7	97,9	4,3	13,3	21,2	24,0	25,4	9,7	2,1	
Lubuskie .....	1 400,9	97,5	1,0	10,7	39,1	20,7	24,5	1,5	2,5	
Łódzkie .....	1 294,8	99,3	1,8	11,7	24,1	31,4	25,7	4,6	0,7	
Małopolskie .....	4 709,8	92,0	3,0	8,2	22,3	17,0	32,6	8,9	8,0	
Mazowieckie .....	2 981,8	99,8	0,8	16,1	29,3	23,0	29,2	1,4	0,2	
Opolskie .....	1 268,3	99,0	3,3	18,3	28,6	21,4	27,1	0,3	1,0	
Podkarpackie .....	10 200,9	96,0	3,3	6,3	22,2	15,3	37,7	11,2	4,0	
Podlaskie .....	5 065,1	90,2	0,4	8,1	24,4	23,8	33,5	–	9,8	
Pomorskie .....	2 579,7	99,6	0,8	13,5	35,1	14,9	32,9	2,4	0,4	
Śląskie .....	3 097,5	95,5	6,4	9,7	28,0	21,2	28,2	2,0	4,5	
Świętokrzyskie .....	1 128,7	98,7	0,7	14,9	17,9	29,4	32,5	3,3	1,3	
Warmińsko-mazurskie .....	4 672,4	89,8	3,1	11,8	28,0	21,2	25,2	0,5	10,2	
Wielkopolskie .....	2 269,8	99,9	0,9	7,0	34,6	22,8	33,5	1,1	0,1	
Zachodniopomorskie .....	3 873,7	99,7	1,1	12,0	33,9	17,4	33,4	1,9	0,3	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Overbarc. b Including class for restocking.



**TABL. 17. MIĄSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup>**  
**DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE**  
**STANDS 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>O GÓŁEM .....</b>	<b>26,5</b>	<b>20,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>5,4</b>	<b>0,6</b>	<b>9,4</b>	<b>9,3</b>	<b>3,0</b>	<b>0,5</b>
<b>TOTAL</b>										
Lasy publiczne .....	24,9	20,7	8,2	8,6	5,7	0,6	9,7	9,1	2,5	0,6
<i>Public forests</i>										
własność Skarbu Państwa .....	25,0	20,8	7,9	8,6	5,8	0,6	9,7	9,1	2,5	0,6
<i>owned by State Treasury</i>										
w tym : of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych .....	28,0	16,7	7,9	6,7	6,4	0,4	11,0	10,1	2,7	0,7
<i>managed by State Forests</i>										
parki narodowe .....	7,1	44,4	7,4	19,4	2,6	1,6	2,8	3,7	0,9	–
<i>national parks</i>										
w Zasobie Własności Rolnej .....										
Skarbu Państwa .....	50,4	–	–	–	1,6	1,0	8,9	29,0	4,2	0,2
<i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>										
własność gmin .....	18,4	18,8	26,9	10,1	2,6	0,2	7,3	5,2	4,0	–
<i>gmina owned</i>										
Lasy prywatne .....	37,0	19,1	3,4	1,8	3,6	0,5	7,4	10,4	6,3	0,3
<i>Private forests</i>										
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>										
<b>POLSKA .....</b>	<b>26,5</b>	<b>20,5</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>5,4</b>	<b>0,6</b>	<b>9,4</b>	<b>9,3</b>	<b>3,0</b>	<b>0,5</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	11,7	53,5	0,2	4,1	5,5	0,1	7,4	5,6	0,5	2,1
Kujawsko-pomorskie .....	49,7	2,0	–	0,2	7,5	0,2	11,0	11,6	3,3	–
Lubelskie .....	31,4	1,3	0,9	5,7	5,6	1,2	13,8	15,5	11,2	0,8
Lubuskie .....	58,4	2,7	–	0,2	3,0	0,1	11,5	5,0	5,2	7,3
Łódzkie .....	47,7	9,0	–	0,6	6,1	0,0	22,4	6,0	2,0	0,1
Małopolskie .....	9,0	55,0	12,9	7,5	1,9	0,1	1,9	4,5	0,8	–
Mazowieckie .....	44,7	2,8	0,3	0,0	8,1	0,1	10,1	14,0	7,3	0,5
Opolskie .....	37,8	20,9	0,1	0,3	12,9	0,0	18,1	1,1	1,5	3,0
Podkarpackie .....	11,1	7,9	30,1	24,3	1,3	0,5	3,3	10,5	1,6	–
Podlaskie .....	19,0	22,6	–	–	8,3	2,3	10,8	13,0	3,9	–
Pomorskie .....	37,3	25,4	–	6,6	6,5	0,2	12,0	4,0	2,8	–
Śląskie .....	25,6	46,6	2,9	3,9	3,3	0,2	6,2	3,7	2,4	–
Świętokrzyskie .....	44,7	11,5	11,9	9,0	3,1	1,6	5,2	4,0	4,8	–
Warmińsko-mazurskie .....	25,4	17,0	–	1,0	8,4	0,7	15,8	17,8	4,4	–
Wielkopolskie .....	52,1	4,8	–	0,0	11,5	0,1	15,6	7,6	1,4	0,0
Zachodniopomorskie .....	43,3	8,4	–	9,9	7,1	0,3	13,1	7,7	1,0	0,4

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**B. ZASOBY LEŚNE W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
*B. 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 <i>Grand total in thous. ha</i>	W tym – w % ogółem – powierzchnia zalesiona <i>Of which wooded area in % of grand total area</i>						klasa odnowienia <sup>a</sup> , i o budowie przerębowej <i>restocking class<sup>a</sup> and a selection structure</i>
		razem <i>total</i>	drzewostany według klas wieku <i>tree stands by age group</i>					
			I (1–20 lat <i>years</i> )	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)	V i wyższe <i>and higher (81 lat i więcej years and older)</i>	
<b>P O L S K A .....</b>	<b>7 076,6</b>	<b>96,9</b>	<b>12,6</b>	<b>14,5</b>	<b>24,4</b>	<b>18,9</b>	<b>23,9</b>	<b>2,6</b>
<b>P O L A N D</b>								
Dolnośląskie .....	550,2	95,5	12,2	16,8	22,8	13,7	24,8	5,2
Kujawsko-pomorskie .....	366,8	97,2	12,8	12,1	24,2	21,7	26,0	0,4
Lubelskie .....	323,3	98,8	11,1	14,7	21,9	28,0	20,2	2,9
Lubuskie .....	666,3	97,8	13,5	14,5	30,6	15,9	22,5	0,8
Łódzkie .....	246,3	97,7	12,8	12,7	20,4	21,4	25,3	5,1
Małopolskie .....	199,0	96,2	9,0	10,4	21,5	20,4	27,7	7,2
Mazowieckie .....	417,5	98,0	10,9	13,1	24,4	24,9	23,7	1,0
Opolskie .....	232,0	97,2	17,2	16,6	22,6	15,8	23,3	1,7
Podkarpackie .....	486,8	94,7	7,6	11,1	20,7	23,1	24,4	7,8
Podlaskie .....	380,0	96,4	9,4	17,5	27,7	18,1	23,5	0,2
Pomorskie .....	571,8	98,0	11,8	15,4	24,1	17,4	26,4	2,9
Śląskie .....	302,5	94,8	15,6	16,0	18,7	19,1	23,3	2,1
Świętokrzyskie .....	223,8	98,5	11,1	12,8	18,6	22,5	28,4	5,1
Warmińsko-mazurskie .....	680,7	94,4	14,3	15,0	24,6	16,2	23,6	0,7
Wielkopolskie .....	661,5	98,2	14,8	14,2	23,6	20,2	25,1	0,3
Zachodniopomorskie .....	768,2	97,8	14,5	16,2	27,6	16,1	20,6	2,8

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 <i>Selected species of trees in % of forest area</i>									
	sosna <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>hornbeam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
<b>P O L S K A .....</b>	<b>61,3</b>	<b>6,2</b>	<b>2,7</b>	<b>5,8</b>	<b>7,7</b>	<b>1,0</b>	<b>6,8</b>	<b>4,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	40,8	20,9	0,3	5,9	10,8	0,2	7,4	4,9	0,3	0,1
Kujawsko-pomorskie .....	80,0	0,8	–	1,2	7,6	0,3	4,4	3,5	0,2	–
Lubelskie .....	55,9	0,7	0,9	2,2	16,2	4,0	7,0	8,1	1,7	0,5
Lubuskie .....	81,1	1,3	–	1,6	5,6	0,2	5,1	2,2	0,2	0,0
Łódzkie .....	77,5	0,5	0,2	2,2	7,2	1,0	4,4	4,9	0,6	0,1
Małopolskie .....	21,2	7,3	28,2	24,1	6,2	1,0	2,6	3,5	0,5	–
Mazowieckie .....	75,4	1,3	1,2	0,9	8,5	0,7	5,8	4,3	0,6	–
Opolskie .....	64,9	3,3	0,3	2,5	8,7	0,2	9,6	4,1	0,0	0,3
Podkarpackie .....	34,7	3,5	18,4	20,7	4,6	3,0	4,1	4,6	0,4	–
Podlaskie .....	56,8	15,1	–	–	8,0	2,3	7,8	8,1	0,5	–
Pomorskie .....	67,9	4,2	–	10,5	4,6	0,6	7,1	2,5	0,2	0,1
Śląskie .....	52,4	11,7	1,9	8,6	7,9	0,7	7,2	5,0	0,2	0,1
Świętokrzyskie .....	64,9	1,4	11,5	4,7	7,3	1,2	3,6	3,0	0,4	–
Warmińsko-mazurskie .....	50,6	12,3	–	4,2	8,4	1,7	11,1	7,9	0,8	–
Wielkopolskie .....	76,6	2,0	0,0	0,9	8,9	0,2	5,2	3,1	0,0	0,2
Zachodniopomorskie .....	61,8	5,9	–	7,7	6,4	0,4	9,9	5,0	0,2	–

*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 BY AGE CLASS OF TREE STANDS*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem w tys. ha <i>Grand total in thous. ha</i>	W tym – w % ogółem – powierzchnia zalesiona <i>Of which wooded area in % of grand total area</i>						klasa odnowienia <sup>a</sup> , i o budowie przerębowej <i>restocking class<sup>a</sup> and a selection structure</i>
		razem <i>total</i>	drzewostany według klas wieku <i>tree stands by age group</i>					
			I (1–20 lat <i>years</i> )	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)	V i wyższe <i>and higher (81 lat i więcej years and older)</i>	
<b>P O L S K A .....</b>	<b>7 076,6</b>	<b>96,9</b>	<b>12,6</b>	<b>14,5</b>	<b>24,4</b>	<b>18,9</b>	<b>23,9</b>	<b>2,6</b>
<b>P O L A N D</b>								
Białystok .....	572,8	94,4	11,3	15,8	27,2	17,6	22,4	0,1
Gdańsk .....	284,3	98,7	9,5	15,5	23,3	15,4	30,8	4,2
Katowice .....	595,0	95,8	16,1	15,9	20,9	17,8	23,1	2,0
Kraków .....	167,7	97,0	7,7	10,0	19,8	21,7	30,3	7,5
Krosno .....	399,8	93,6	7,2	11,8	22,0	20,8	22,9	8,9
Lublin .....	392,5	99,0	10,8	13,3	21,3	28,8	21,8	3,0
Łódź .....	282,6	97,5	13,3	12,3	20,3	21,6	25,7	4,3
Olsztyn .....	567,6	96,2	13,1	16,0	24,1	17,3	25,1	0,6
Piła .....	338,2	97,9	19,4	12,3	24,0	19,4	22,1	0,7
Poznań .....	407,8	98,5	13,3	14,5	23,6	19,2	27,4	0,5
Radom .....	308,5	98,5	10,4	12,1	19,4	24,6	26,9	5,1
Szczecin .....	636,8	97,4	13,7	17,0	27,2	16,7	21,0	1,8
Szczecinek .....	569,6	97,8	13,7	16,3	27,2	17,0	20,8	2,8
Toruń .....	421,5	97,5	12,1	12,7	24,9	21,4	25,9	0,5
Warszawa .....	182,4	97,8	11,1	12,5	25,9	25,5	22,8	–
Wrocław .....	524,9	95,3	11,4	16,5	23,4	13,7	24,9	5,4
Zielona Góra .....	424,5	97,8	14,2	13,7	30,7	15,9	22,5	0,8

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

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew w % powierzchni lasów <i>Selected species of trees in % of forest area</i>									
	sosna <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>hornbeam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
<b>POLSKA .....</b>	<b>61,3</b>	<b>6,2</b>	<b>2,7</b>	<b>5,8</b>	<b>7,7</b>	<b>1,0</b>	<b>6,8</b>	<b>4,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>
<b>POLAND</b>										
Białystok .....	55,4	14,9	–	–	8,3	1,9	8,5	8,6	0,7	–
Gdańsk .....	59,5	4,7	–	15,0	5,2	0,8	8,6	2,4	0,2	–
Katowice .....	57,9	7,7	1,7	6,8	7,8	0,5	7,8	4,6	0,2	0,1
Kraków .....	17,1	7,1	30,9	25,9	6,7	1,3	2,2	3,1	0,3	–
Krosno .....	26,6	4,1	21,7	23,6	4,4	3,3	4,2	4,7	0,4	–
Lublin .....	59,9	0,8	1,3	2,2	14,4	3,5	6,3	7,2	1,4	0,4
Łódź .....	76,4	0,4	0,2	2,2	8,0	0,8	5,2	4,6	0,6	0,1
Olsztyn .....	56,3	10,0	–	4,3	7,4	1,5	10,2	6,9	0,6	–
Piła .....	83,0	2,6	–	1,2	3,5	–	5,9	2,8	–	0,1
Poznań .....	70,3	2,0	0,0	0,8	12,2	0,4	5,0	4,5	0,1	0,3
Radom .....	65,1	1,5	9,9	4,1	9,1	1,1	3,3	3,4	0,7	–
Szczecin .....	69,7	3,4	0,1	4,8	7,2	0,5	6,8	4,0	0,2	0,0
Szczecinek .....	62,4	6,8	–	9,6	4,8	0,5	10,5	3,7	0,2	0,1
Toruń .....	82,1	0,7	–	1,1	6,7	0,2	4,1	3,1	0,2	–
Warszawa .....	73,8	0,9	0,3	0,4	8,7	1,1	7,6	5,1	0,4	–
Wrocław .....	40,4	21,7	0,3	6,1	10,8	0,2	7,6	4,2	0,3	–
Zielona Góra .....	81,5	0,7	–	1,3	5,7	0,1	4,6	2,8	0,3	–

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

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

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasu Forest habitat types										
		siedliska habitat										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest
w tys. ha						in thous. ha						
<b>P O L S K A .....</b>	<b>7077</b>	<b>1514</b>	<b>2033</b>	<b>1688</b>	<b>982</b>	<b>24</b>	<b>109</b>	<b>230</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>124</b>	<b>326</b>
<b>P O L A N D</b>												
Dolnośląskie .....	550	73	111	86	56	3	40	33	11	26	76	36
Kujawsko-pomorskie .....	367	136	107	83	40	–	–	–	–	–	–	–
Lubelskie .....	323	59	71	90	76	3	8	16	–	–	–	–
Lubuskie .....	666	235	238	150	43	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie .....	246	62	83	75	22	2	1	0	–	–	–	–
Małopolskie .....	199	8	23	9	7	2	5	41	0	1	12	92
Mazowieckie .....	417	129	109	126	44	1	6	3	–	–	–	–
Opolskie .....	232	19	102	74	29	–	1	4	0	1	1	1
Podkarpackie .....	487	34	88	57	33	1	3	93	1	–	0	178
Podlaskie .....	380	64	135	104	78	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie .....	572	177	158	150	87	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie .....	302	40	91	71	31	0	3	8	–	6	34	18
Świętokrzyskie .....	224	31	48	46	11	11	41	31	–	–	2	1
Warmińsko-mazurskie .....	681	105	181	194	201	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie .....	662	217	208	141	92	2	2	0	–	–	–	–
Zachodniopomorskie .....	768	125	280	231	132	–	–	–	–	–	–	–

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasu Forest habitat types										
		siedliska habitat										
		nizinne lowland				wyżynne upland				górskie mountain		
		bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest
w odsetkach in percent												
<b>P O L S K A .....</b>	<b>100,0</b>	<b>21,4</b>	<b>28,8</b>	<b>23,8</b>	<b>13,9</b>	<b>0,3</b>	<b>1,5</b>	<b>3,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,8</b>	<b>4,5</b>
<b>P O L A N D</b>												
Dolnośląskie .....	100,0	13,2	20,2	15,6	10,2	0,5	7,2	6,1	2,0	4,7	13,7	6,6
Kujawsko-pomorskie .....	100,0	37,2	29,2	22,6	11,0	–	–	–	–	–	–	–
Lubelskie .....	100,0	18,3	21,9	27,8	23,5	1,0	2,5	5,0	–	–	–	–
Lubuskie .....	100,0	35,3	35,7	22,5	6,5	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie .....	100,0	25,3	33,9	30,6	8,8	0,8	0,5	0,1	–	–	–	–
Małopolskie .....	100,0	3,8	11,7	4,7	3,4	0,8	2,3	20,6	0,2	0,6	5,8	46,1
Mazowieckie .....	100,0	30,9	26,1	30,2	10,5	0,2	1,4	0,7	–	–	–	–
Opolskie .....	100,0	8,0	44,1	32,0	12,5	–	0,4	1,8	0,1	0,3	0,4	0,4
Podkarpackie .....	100,0	7,0	18,0	11,6	6,8	0,1	0,6	19,2	0,1	–	0,1	36,5
Podlaskie .....	100,0	16,8	35,5	27,2	20,5	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie .....	100,0	31,0	27,6	26,2	15,2	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie .....	100,0	13,1	30,3	23,5	10,4	0,1	0,9	2,6	–	2,0	11,0	6,1
Świętokrzyskie .....	100,0	13,7	21,7	20,8	5,1	5,1	18,4	13,7	–	–	0,9	0,6
Warmińsko-mazurskie .....	100,0	15,4	26,6	28,5	29,5	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie .....	100,0	32,9	31,4	21,3	13,9	0,3	0,2	0,0	–	–	–	–
Zachodniopomorskie .....	100,0	16,3	36,4	30,1	17,2	–	–	–	–	–	–	–

**TABL. 24. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE 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 <sup>a</sup> grand total timber 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 and higher (81 lat i więcej years and older)	w klasie odnowie- nia <sup>b</sup> i o budowie przerę- bowej in restocking class <sup>b</sup> and a selection structure	prze- stoje <sup>c</sup> hold- over trees <sup>c</sup>
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)				
<b>POLSKA .....</b>	<b>1 908 366</b>	<b>99,8</b>	<b>0,9</b>	<b>9,0</b>	<b>25,9</b>	<b>24,1</b>	<b>36,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,8</b>	
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	150 100	99,7	0,7	10,2	24,9	17,3	39,1	6,3	1,2	
Kujawsko-pomorskie .....	95 867	99,9	1,2	7,2	24,8	26,8	39,1	0,5	0,3	
Lubelskie .....	87 202	100,0	0,7	8,5	22,0	34,5	29,7	3,7	0,9	
Lubuskie .....	169 824	99,9	1,1	9,8	35,6	20,9	31,2	0,7	0,6	
Łódzkie .....	65 647	99,6	1,1	8,6	20,6	25,8	36,2	6,6	0,7	
Małopolskie .....	63 215	99,7	0,2	5,3	20,3	23,6	41,0	8,0	1,3	
Mazowieckie .....	107 551	99,9	0,7	8,4	23,9	30,5	34,8	1,1	0,5	
Opolskie .....	63 444	99,8	2,1	12,4	25,8	21,7	34,3	1,5	2,0	
Podkarpackie .....	149 079	99,6	0,6	5,7	19,6	27,2	37,4	8,1	1,0	
Podlaskie .....	106 960	99,6	0,8	11,0	27,5	22,5	37,0	0,1	0,7	
Pomorskie .....	151 955	100,0	0,7	9,1	25,9	21,8	38,3	3,5	0,7	
Śląskie .....	81 676	99,4	1,3	10,5	21,3	25,3	36,0	3,1	1,9	
Świętokrzyskie .....	56 624	100,0	0,6	7,5	17,4	27,7	39,8	6,5	0,5	
Warmińsko-mazurskie .....	183 760	99,4	1,0	9,4	27,4	22,0	37,8	1,1	0,7	
Wielkopolskie .....	164 852	99,9	1,1	8,4	26,1	25,8	37,7	0,4	0,4	
Zachodniopomorskie .....	210 609	99,8	1,3	9,9	30,5	22,0	32,6	2,8	0,7	

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą do odnowienia. *c* Drzewa nie wycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności  
*a* Overbarc. *b* Including class for restocking. *c* Trees not felled in the assumed troughfell order.



**TABL. 25. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU 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 <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>horn-beam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
<b>POLSKA .....</b>	<b>63,9</b>	<b>6,5</b>	<b>3,2</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>0,9</b>	<b>4,6</b>	<b>4,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	36,2	27,5	0,1	6,2	11,8	0,2	4,2	4,7	0,2	0,0
Kujawsko-pomorskie .....	85,0	0,8	–	0,9	6,3	0,3	1,8	3,4	0,2	–
Lubelskie .....	64,8	0,4	1,0	2,7	12,4	2,7	4,5	7,7	1,3	0,4
Lubuskie .....	83,8	1,0	–	1,7	5,0	0,4	2,7	2,8	0,2	0,1
Łódzkie .....	81,2	0,2	0,1	1,6	5,8	0,8	3,2	5,5	0,5	0,1
Małopolskie .....	21,5	5,1	31,5	25,6	6,4	1,0	1,6	2,5	0,4	–
Mazowieckie .....	79,9	0,9	1,3	0,6	6,2	0,5	4,4	4,2	0,7	–
Opolskie .....	72,4	2,7	0,2	1,4	9,8	0,0	5,4	3,0	0,0	0,4
Podkarpackie .....	38,5	2,3	19,8	22,9	2,7	2,4	2,6	3,0	0,3	–
Podlaskie .....	63,2	15,0	–	–	5,9	2,2	5,8	7,1	0,3	–
Pomorskie .....	69,5	4,3	–	11,4	3,4	0,4	5,6	2,6	0,1	0,1
Śląskie .....	53,6	13,4	2,5	9,4	7,1	0,7	5,6	4,5	0,2	0,1
Świętokrzyskie .....	69,6	1,2	12,2	4,6	5,1	0,8	1,8	2,3	0,3	–
Warmińsko-mazurskie .....	58,5	11,0	–	5,0	5,1	1,8	8,6	7,0	0,6	–
Wielkopolskie .....	78,4	1,4	–	1,0	9,7	0,3	3,1	3,6	0,0	0,1
Zachodniopomorskie .....	65,5	6,5	0,0	8,0	5,3	0,3	6,7	5,2	0,2	–

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 26. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE 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 BY AGE CLASS OF TREE STANDS*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys.m <sup>3</sup> Gross <sup>a</sup> grand total timber 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 and higher (81 lat i więcej years and older)	w klasie odnowie- nia <sup>b</sup> i o budowie przerę- bowej in restocking class <sup>b</sup> and a selection structure	prze- stoje <sup>c</sup> hold- over trees <sup>c</sup>
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)	V			
<b>POLSKA .....</b>	<b>1 908 366</b>	<b>99,8</b>	<b>0,9</b>	<b>9,0</b>	<b>25,9</b>	<b>24,1</b>	<b>36,1</b>	<b>3,0</b>	<b>0,8</b>	
<b>POLAND</b>										
Białystok .....	155 179	99,2	0,8	10,2	28,5	23,0	35,8	0,1	0,8	
Gdańsk .....	79 969	100,0	0,7	8,3	23,8	18,1	43,1	5,7	0,3	
Katowice .....	160 992	99,5	1,6	11,0	23,6	24,0	34,9	2,5	1,9	
Kraków .....	56 334	99,9	0,3	5,1	17,5	23,3	44,7	8,0	1,0	
Krosno .....	122 898	99,6	0,6	6,0	20,5	25,3	36,9	9,1	1,2	
Lublin .....	108 157	100,0	0,7	7,5	21,3	35,2	30,6	3,8	0,9	
Łódź .....	73 816	99,7	1,1	8,1	20,4	25,7	37,9	5,9	0,6	
Olsztyn .....	153 801	99,9	1,0	9,7	25,6	22,8	39,4	0,8	0,6	
Piła .....	83 346	99,8	1,5	7,2	30,2	27,1	32,7	0,8	0,3	
Poznań .....	103 128	99,9	1,0	8,7	24,8	23,2	41,1	0,3	0,8	
Radom .....	81 085	99,9	0,6	7,1	18,3	30,1	37,3	5,8	0,7	
Szczecin .....	176 138	99,9	1,1	11,4	30,2	22,2	32,5	1,8	0,7	
Szczecinek .....	149 471	99,9	1,2	9,7	30,4	22,7	32,5	2,9	0,5	
Toruń .....	110 492	99,9	1,0	7,6	25,8	26,5	38,1	0,6	0,3	
Warszawa .....	47 369	99,8	0,8	8,5	26,7	30,7	33,0	0,0	0,1	
Wrocław .....	144 245	99,7	0,6	10,0	25,3	17,1	39,1	6,5	1,1	
Zielona Góra .....	101 945	99,9	1,2	9,1	35,8	21,1	31,1	0,7	0,9	

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

*a* Overbarc. *b* Including class for restocking. *c* Trees not felled in the assumed troughfell order.

**TABL. 27. ZASOBY DRZEWNE NA PNUI 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*

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Wybrane gatunki drzew w % grubizny (brutto) <i>Selected species of trees in % of gross grand total timber</i>									
	sosna <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>horn- beam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
<b>P O L S K A .....</b>	<b>63,9</b>	<b>6,5</b>	<b>3,2</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>0,9</b>	<b>4,6</b>	<b>4,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
<b>P O L A N D</b>										
Białystok .....	61,6	14,3	–	–	5,8	2,0	6,7	8,2	0,5	–
Gdańsk .....	61,5	4,7	–	15,0	4,7	0,5	7,2	2,4	0,1	–
Katowice .....	61,6	8,2	1,9	6,9	7,9	0,4	5,2	3,9	0,3	0,2
Kraków .....	18,5	4,7	33,2	27,8	6,7	1,2	1,4	1,9	0,2	–
Krosno .....	30,5	2,7	23,6	25,7	2,5	2,7	2,6	2,9	0,3	–
Lublin .....	68,3	0,6	1,3	2,5	11,1	2,3	3,9	6,7	1,1	0,3
Łódź .....	81,2	0,2	0,1	1,6	5,6	0,7	3,7	5,4	0,4	0,1
Olsztyn .....	63,4	9,2	–	5,6	4,4	1,5	7,4	5,5	0,5	–
Piła .....	87,3	1,7	–	0,9	2,5	–	3,4	3,9	–	0,0
Poznań .....	71,7	1,3	–	0,7	14,2	0,4	3,2	4,5	0,1	0,2
Radom .....	69,3	1,1	10,2	3,9	6,8	0,8	2,1	3,1	0,8	–
Szczecin .....	74,6	3,1	0,0	5,2	5,9	0,3	3,8	4,0	0,1	0,1
Szczecinek .....	64,5	7,9	–	10,3	3,4	0,5	7,9	4,2	0,2	0,1
Toruń .....	86,5	0,7	–	0,8	5,5	0,2	1,8	3,1	0,2	–
Warszawa .....	79,2	0,4	0,3	0,1	6,1	0,8	6,2	4,9	0,4	–
Wrocław .....	35,6	28,6	0,1	6,4	11,7	0,2	4,2	4,0	0,2	–
Zielona Góra .....	83,1	0,5	–	1,2	5,4	0,4	2,7	3,7	0,3	–

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

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

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zasobność –grubizna brutto <sup>a</sup> na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross <sup>a</sup> timber per 1 ha of forest areas in m <sup>3</sup>									klasa odnowienia <sup>b</sup> , i o budowie przerębowej restocking class <sup>b</sup> and a selection structure	
	Ogółem Grand total	razem na powierz chni zalesio- nej total in wooded area of grand total area	drzewostany według klas wieku tree stands by age group								VII i wyższe and higher (121 lat i więcej years and older)
			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>270</b>	<b>278</b>	<b>21</b>	<b>166</b>	<b>287</b>	<b>342</b>	<b>385</b>	<b>426</b>	<b>474</b>	<b>320</b>	
<b>P O L A N D</b>											
Dolnośląskie .....	273	285	17	166	299	343	414	427	486	328	
Kujawsko-pomorskie .....	261	269	24	156	269	324	384	399	403	296	
Lubelskie .....	270	273	16	155	271	334	388	438	364	337	
Lubuskie .....	255	261	22	173	294	335	337	370	452	235	
Łódzkie .....	267	272	24	180	268	323	375	382	436	341	
Małopolskie .....	318	329	8	162	299	366	457	485	501	352	
Mazowieckie .....	258	263	17	163	252	316	367	409	446	284	
Opolskie .....	274	281	33	206	310	375	396	387	481	239	
Podkarpackie .....	306	322	26	158	289	361	438	488	621	317	
Podlaskie .....	282	291	25	176	280	350	429	455	472	141	
Pomorskie .....	266	271	17	158	284	333	358	410	448	327	
Śląskie .....	270	283	23	177	307	358	400	443	439	404	
Świętokrzyskie .....	253	257	15	148	237	312	352	363	297	326	
Warmińsko-mazurskie .....	270	284	20	169	302	366	401	450	507	421	
Wielkopolskie .....	249	254	18	148	279	318	334	401	469	270	
Zachodniopomorskie .....	274	280	23	168	305	373	409	466	461	272	

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą do odnowienia.  
*a* Overbarc. *b* Including class for restocking.

**TABL. 29. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>b</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**RESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER 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 <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>horn- beam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
	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>282</b>	<b>283</b>	<b>324</b>	<b>302</b>	<b>228</b>	<b>240</b>	<b>180</b>	<b>256</b>	<b>221</b>	<b>211</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	242	360	81	284	298	322	153	259	203	125
Kujawsko-pomorskie .....	278	276	–	186	217	241	106	254	244	–
Lubelskie .....	312	159	309	328	207	180	176	256	219	196
Lubuskie .....	264	184	–	273	229	488	135	324	237	558
Łódzkie .....	279	107	131	198	213	212	198	301	223	120
Małopolskie .....	323	222	354	338	328	324	198	221	288	–
Mazowieckie .....	273	170	274	181	188	190	197	251	266	–
Opolskie .....	304	225	167	153	307	85	153	201	250	387
Podkarpackie .....	339	200	330	340	181	245	195	201	212	–
Podlaskie .....	313	279	–	–	208	272	209	247	189	–
Pomorskie .....	273	272	–	287	196	155	208	273	151	120
Śląskie .....	275	311	345	294	243	250	210	244	323	510
Świętokrzyskie .....	271	219	268	246	176	181	124	195	237	–
Warmińsko-mazurskie .....	311	241	–	323	164	293	209	241	217	–
Wielkopolskie .....	256	169	0	269	271	268	149	288	228	109
Zachodniopomorskie .....	292	299	0	283	228	215	186	286	176	–

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

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

**TABL. 30. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH  
DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
*RESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES  
OF THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS*

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Zasobność – grubizna brutto <sup>a</sup> na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> <i>Resources of gross<sup>a</sup> timber per 1 ha of forest areas in m<sup>3</sup></i>										
	Ogółem <i>Grand total</i>	razem na powierzchni zalesionej <i>total in wooded area of grand total area</i>	drzewostany według klas wieku <i>tree stands by age group</i>							VII i wyższe <i>and higher (121 lat i więcej years and older)</i>	klasa odnowienia <sup>b</sup> i o budowie przerębowej <i>restocking class<sup>b</sup> and a selection structure</i>
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)	V (81–100)	VI 101–120)			
<b>POLSKA .....</b>	<b>270</b>	<b>278</b>	<b>21</b>	<b>166</b>	<b>287</b>	<b>342</b>	<b>385</b>	<b>426</b>	<b>474</b>	<b>320</b>	
<b>POLAND</b>											
Białystok .....	271	285	20	176	284	354	422	453	442	141	
Gdańsk .....	281	285	18	150	288	332	361	420	462	383	
Katowice .....	271	281	26	186	309	364	395	418	451	336	
Kraków .....	336	346	15	172	296	363	479	503	540	356	
Krosno .....	307	327	24	157	287	373	464	497	668	315	
Lublin .....	276	278	18	156	276	336	378	423	375	344	
Łódź .....	261	267	22	172	261	312	373	399	462	355	
Olsztyn .....	271	281	21	164	288	355	383	454	535	362	
Piła .....	247	251	19	143	310	344	347	409	371	308	
Poznań .....	253	257	19	151	267	305	334	396	465	164	
Radom .....	263	267	16	153	248	322	366	368	302	302	
Szczecin .....	277	284	22	185	310	367	394	475	513	268	
Szczecinek .....	262	268	23	157	293	350	386	429	479	274	
Toruń .....	262	269	23	157	271	326	382	390	390	315	
Warszawa .....	260	265	18	176	269	312	360	408	428	104	
Wrocław .....	275	288	16	165	299	344	412	429	491	332	
Zielona Góra .....	240	245	21	161	279	318	313	339	425	211	

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą do odnowienia.

*a* Overbarc. *b* Including class for restocking.

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

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>									
<b>P O L S K A .....</b>	<b>282</b>	<b>283</b>	<b>324</b>	<b>302</b>	<b>228</b>	<b>240</b>	<b>180</b>	<b>256</b>	<b>221</b>	<b>211</b>
<b>P O L A N D</b>										
Białystok .....	302	260	–	–	190	281	214	258	191	–
Gdańsk .....	290	282	–	282	255	197	235	279	138	–
Katowice .....	288	290	303	276	272	231	179	229	308	410
Kraków .....	364	223	360	361	338	304	206	203	230	–
Krosno .....	353	203	334	335	174	247	195	192	210	–
Lublin .....	314	203	282	311	212	183	172	260	220	196
Łódź .....	278	111	131	183	185	212	189	303	183	120
Olsztyn .....	305	251	–	353	162	279	197	215	232	–
Piła .....	259	162	–	181	175	–	143	336	–	78
Poznań .....	258	163	0	230	294	268	158	255	228	121
Radom .....	281	188	269	254	195	173	166	236	308	–
Szczecin .....	296	253	0	298	229	187	152	276	159	558
Szczecinek .....	272	301	–	281	190	242	198	301	216	120
Toruń .....	276	261	–	177	215	241	114	262	244	–
Warszawa .....	279	99	222	49	182	209	214	246	226	–
Wrocław .....	242	363	81	287	297	322	152	259	203	–
Zielona Góra .....	245	164	–	226	227	641	141	321	224	–

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

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

**TABL. 32. MIĄŻSZOŚĆ 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 <sup>a</sup> grand total timber 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 odnowie- nia <sup>b</sup> i o budowie przerę- bowej in restocking class <sup>b</sup> and a selection structure	na powierz- chni niezale- sionej on non- wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					V i wyższe and higher (81 lat i więcej 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>36 837,1</b>	<b>96,4</b>	<b>3,0</b>	<b>10,4</b>	<b>25,1</b>	<b>19,9</b>	<b>32,9</b>	<b>5,1</b>	<b>3,6</b>	
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	3 108,0	94,1	3,9	16,4	21,8	17,4	27,4	7,2	5,9	
Kujawsko-pomorskie .....	660,1	97,5	1,7	8,2	25,6	25,0	33,5	3,5	2,5	
Lubelskie .....	1 838,1	97,3	6,2	10,8	15,0	25,6	32,6	7,1	2,7	
Lubuskie .....	1 353,7	97,4	1,1	9,7	39,4	20,7	25,0	1,5	2,6	
Łódzkie .....	913,0	99,1	1,7	11,1	17,0	28,8	34,1	6,4	0,9	
Małopolskie .....	1 514,1	93,2	5,7	7,4	21,4	19,6	29,9	9,2	6,8	
Mazowieckie .....	1 620,9	99,8	0,5	11,2	20,9	24,4	40,2	2,6	0,2	
Opolskie .....	1 067,4	98,8	3,9	16,5	29,9	18,1	30,1	0,3	1,2	
Podkarpackie .....	7 498,8	96,4	3,5	6,5	21,0	15,8	36,6	13,0	3,6	
Podlaskie .....	2 624,4	98,6	0,4	9,4	26,4	21,2	41,2	–	1,4	
Pomorskie .....	2 155,8	99,6	0,9	14,6	30,2	17,4	33,7	2,8	0,4	
Śląskie .....	2 229,3	95,8	8,0	9,4	21,3	23,6	31,4	2,1	4,2	
Świętokrzyskie .....	620,4	99,4	0,7	8,8	15,7	33,2	35,1	5,9	0,6	
Warmińsko-mazurskie .....	4 258,6	88,9	3,3	12,0	26,3	20,5	26,2	0,6	11,1	
Wielkopolskie .....	1 952,1	99,9	1,0	7,3	33,5	21,7	35,1	1,3	0,1	
Zachodniopomorskie .....	3 422,4	99,7	1,2	12,3	34,1	17,6	32,4	2,1	0,3	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Overbarc. b Including class for restocking.



**TABL. 33. MIĄŻSZOŚĆ 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 <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>horn- beam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
<b>P O L S K A .....</b>	<b>28,0</b>	<b>16,7</b>	<b>7,9</b>	<b>6,7</b>	<b>6,4</b>	<b>0,4</b>	<b>11,0</b>	<b>10,1</b>	<b>2,7</b>	<b>0,7</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	13,4	49,8	0,0	1,8	6,1	0,2	8,4	6,1	0,3	2,7
Kujawsko-pomorskie .....	46,5	1,6	–	0,2	8,4	0,2	12,0	12,8	3,5	–
Lubelskie .....	33,2	1,4	1,1	2,8	5,9	0,6	14,8	17,0	8,7	1,2
Lubuskie .....	58,3	2,8	–	0,2	3,1	0,1	11,2	5,1	5,3	7,5
Łódzkie .....	41,2	12,1	–	0,8	7,0	–	25,1	6,6	1,2	0,1
Małopolskie .....	13,2	24,8	20,8	14,0	4,5	0,2	2,6	11,6	1,4	–
Mazowieckie .....	30,4	4,4	0,5	0,0	10,3	0,1	13,3	15,7	6,5	–
Opolskie .....	42,9	24,7	0,1	0,3	8,0	0,0	15,2	1,4	–	3,6
Podkarpackie .....	12,3	6,3	32,0	20,1	1,7	0,6	3,7	11,8	1,7	–
Podlaskie .....	18,9	20,0	–	–	12,6	1,2	15,9	11,4	4,2	–
Pomorskie .....	38,8	20,9	–	7,8	7,2	0,2	13,2	4,8	2,8	–
Śląskie .....	25,8	44,7	4,0	3,2	3,0	0,3	5,7	4,7	2,5	–
Świętokrzyskie .....	45,4	13,2	12,8	1,3	4,9	0,5	9,0	4,8	1,7	–
Warmińsko-mazurskie .....	24,5	18,3	–	1,1	9,1	0,7	16,2	17,1	4,6	–
Wielkopolskie .....	49,4	5,4	–	0,0	12,3	0,1	17,1	7,9	0,8	–
Zachodniopomorskie .....	44,7	9,3	–	9,6	6,8	0,3	13,2	7,3	0,9	0,3

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> 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 MENAGED 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 <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>horn- beam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
<b>P O L S K A</b> .....	<b>60</b>	<b>53</b>	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>44</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>47</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	52	68	24	61	76	69	44	47	45	35
Kujawsko-pomorskie .....	62	50	–	35	52	66	31	50	44	–
Lubelskie .....	65	38	89	73	51	49	47	54	39	37
Lubuskie .....	57	34	–	63	55	80	37	61	44	45
Łódzkie .....	64	26	52	44	54	62	45	51	45	25
Małopolskie .....	69	51	64	69	73	66	49	43	58	–
Mazowieckie .....	62	35	66	40	47	45	51	51	53	–
Opolskie .....	58	52	50	51	71	38	36	38	45	60
Podkarpackie .....	66	44	65	69	50	58	47	46	47	–
Podlaskie .....	61	54	–	–	50	57	47	50	42	–
Pomorskie .....	62	53	–	70	51	60	49	47	46	120
Śląskie .....	60	52	61	50	53	72	46	47	41	65
Świętokrzyskie .....	65	57	73	64	49	58	34	51	44	–
Warmińsko-mazurskie .....	62	43	–	70	38	67	44	44	35	–
Wielkopolskie .....	58	37	5	66	72	59	41	52	65	30
Zachodniopomorskie .....	57	46	–	65	53	52	47	50	47	–

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

## C. ZASOBY LEŚNE W LASACH PRYWATNYCH

### C. FOREST RESOURCES IN PRIVATE FORESTS

TABL. 35. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII

AREA OF PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2012

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych Forest land					Z ogółem gospodarstwa leśne In total farm forestry			
	ogółem total	grunty związane z gospo- darką leśną land con- nected with silvi- culture	z liczby ogółem lasy of total forest			osób fizycz- nych natural persons	wspólnot grunto- wych land co- operatives	spół- dzielni coopera- tives owner- ship	pozostałe <sup>b</sup> other <sup>b</sup>
			ochronne protective		z dokumen- tacją urzą- dzeniową <sup>a</sup> w % ogółem wiht forest manag- ement plans in %				
			razem total	w % ogółem in % of total					
w ha	in ha			of total	w ha	in ha			
<b>P O L S K A .....</b>	<b>1725036,5</b>	<b>613,0</b>	<b>64797,3</b>	<b>3,8</b>	<b>67,6</b>	<b>1623434,8</b>	<b>66815,1</b>	<b>5306,3</b>	<b>29480,3</b>
<b>P O L A N D</b>									
Dolnośląskie .....	18199,8	–	377,0	2,1	77,4	16325,8	27,0	358,5	1488,5
Kujawsko-pomorskie .....	48865,7	6,0	1627,9	3,3	87,2	46424,6	633,0	282,9	1525,2
Lubelskie .....	235172,2	18,2	884,0	0,4	64,1	224570,7	8999,1	145,0	1457,4
Lubuskie .....	11370,1	6,5	4,1	0,0	75,2	10706,1	–	118,0	546,0
Łódzkie .....	131448,4	28,0	9,3	0,0	96,8	124570,8	6043,1	133,3	701,2
Małopolskie .....	189081,9	54,0	15621,1	8,3	15,5	170169,4	14030,7	244,9	4636,9
Mazowieckie .....	359225,7	78,2	12465,3	3,5	79,2	345573,8	10468,9	309,2	2873,8
Opolskie .....	11901,4	0,1	430,8	3,6	87,8	10690,8	453,0	496,9	260,7
Podkarpackie .....	115471,7	48,0	5092,2	4,4	79,6	105013,9	7084,1	394,7	2979,0
Podlaskie .....	201038,2	4,8	10563,9	5,3	59,7	195217,0	3897,2	228,9	1695,1
Pomorskie .....	75197,8	8,6	104,8	0,1	92,2	73319,9	92,2	90,9	1694,8
Śląskie .....	78783,9	99,5	11998,2	15,2	62,3	69911,3	7553,7	351,9	967,0
Świętokrzyskie .....	93225,8	208,6	878,4	0,9	67,4	85606,6	6838,1	247,0	534,1
Warmińsko-mazurskie .....	55117,6	1,6	750,4	1,4	42,5	52180,3	19,0	108,0	2810,3
Wielkopolskie .....	82996,2	34,9	3902,0	4,7	84,9	78841,2	673,3	1332,4	2149,3
Zachodniopomorskie .....	17940,1	16,0	87,9	0,5	60,6	14312,6	2,7	463,8	3161,0

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

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

**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 przerębowej restocking class <sup>a</sup> and selection structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)	V i wyższe and higher (81 lat i więcej years and older)	
<b>P O L S K A .....</b>	<b>1 705,8</b>	<b>93,3</b>	<b>10,4</b>	<b>20,0</b>	<b>36,4</b>	<b>17,5</b>	<b>8,0</b>	<b>1,0</b>
<b>P O L A N D</b>								
Dolnośląskie .....	17,2	90,6	20,5	14,7	24,7	13,1	17,6	–
Kujawsko-pomorskie .....	48,1	96,4	18,5	18,3	44,3	11,2	4,1	–
Lubelskie .....	234,4	95,3	7,7	17,7	35,6	23,5	10,3	0,5
Lubuskie .....	10,3	95,6	13,8	20,0	40,4	6,5	14,9	–
Łódzkie .....	129,2	95,3	11,3	22,7	32,5	21,1	7,7	–
Małopolskie .....	189,8	93,3	5,0	17,5	35,1	18,0	12,2	5,5
Mazowieckie .....	354,7	92,8	10,3	23,2	39,2	14,4	5,2	0,5
Opolskie .....	11,7	94,4	5,1	27,7	21,4	20,3	19,9	–
Podkarpackie .....	113,5	91,0	9,3	16,5	32,6	22,2	8,7	1,7
Podlaskie .....	200,0	89,5	11,5	18,7	37,2	16,5	5,6	–
Pomorskie .....	74,2	96,6	15,1	24,7	36,8	12,1	7,9	–
Śląskie .....	78,7	88,9	10,1	17,0	25,9	20,3	14,2	1,4
Świętokrzyskie .....	92,4	93,5	9,6	24,9	40,5	16,1	2,4	–
Warmińsko-mazurskie .....	52,8	92,0	21,3	19,7	33,4	8,7	8,9	–
Wielkopolskie .....	82,1	99,3	11,0	17,7	47,8	17,4	5,4	–
Zachodniopomorskie .....	16,7	94,5	12,0	14,3	36,2	27,9	4,1	–

<sup>a</sup> Łącznie z klasą do odnowienia.

<sup>a</sup> 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 <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>hornbeam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
<b>POLSKA .....</b>	<b>56,3</b>	<b>5,4</b>	<b>4,3</b>	<b>2,9</b>	<b>5,7</b>	<b>2,7</b>	<b>9,7</b>	<b>7,6</b>	<b>2,1</b>	<b>0,1</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	25,2	15,6	–	–	14,7	–	9,6	12,2	0,0	0,0
Kujawsko-pomorskie .....	75,1	0,9	–	–	2,6	0,9	10,3	7,6	–	0,9
Lubelskie .....	53,7	0,8	0,9	2,1	11,8	8,4	9,1	6,7	3,7	–
Lubuskie .....	63,0	0,0	–	–	8,2	2,0	11,6	6,6	0,0	0,0
Łódzkie .....	79,2	0,1	–	–	2,5	–	10,9	5,0	1,0	–
Małopolskie .....	13,4	25,5	27,1	10,7	4,0	3,7	4,4	3,2	0,9	0,2
Mazowieckie .....	70,6	0,6	–	–	5,6	0,8	10,6	8,6	2,5	–
Opolskie .....	41,4	–	–	1,7	16,4	1,7	24,2	4,7	–	–
Podkarpackie .....	43,8	1,1	12,5	8,3	3,8	9,4	4,4	9,2	0,9	0,7
Podlaskie .....	57,5	5,9	–	–	3,9	1,0	12,5	14,7	2,9	–
Pomorskie .....	75,2	4,3	–	2,5	4,2	0,8	7,7	0,6	1,1	–
Śląskie .....	41,5	20,0	1,9	13,9	5,8	–	9,4	2,2	4,1	–
Świętokrzyskie .....	66,7	0,6	3,7	0,7	6,8	1,1	9,1	6,1	2,0	0,3
Warmińsko-mazurskie .....	34,0	5,3	–	0,8	7,2	0,9	25,7	16,4	4,2	–
Wielkopolskie .....	83,4	0,5	–	–	1,3	–	6,1	4,6	0,5	0,4
Zachodniopomorskie .....	30,0	7,4	–	5,3	3,9	1,8	17,7	23,3	–	–

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasu Forest habitat types										
		siedliska habitat										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest
w tys. ha						in thous. ha						
<b>P O L S K A .....</b>	<b>1 705,8</b>	<b>421,4</b>	<b>509,3</b>	<b>279,0</b>	<b>164,1</b>	<b>20,0</b>	<b>19,7</b>	<b>102,5</b>	<b>3,7</b>	<b>9,4</b>	<b>57,6</b>	<b>119,0</b>
<b>P O L A N D</b>												
Dolnośląskie .....	17,2	0,3	1,2	3,0	1,7	–	2,6	2,4	–	0,5	5,4	–
Kujawsko-pomorskie .....	48,1	15,5	20,6	6,1	5,8	–	–	–	–	–	–	–
Lubelskie .....	234,4	46,7	76,9	51,9	38,9	3,0	3,0	14,1	–	–	–	–
Lubuskie .....	10,3	0,6	4,7	3,3	1,8	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie .....	129,2	59,0	47,7	15,7	6,1	0,8	–	–	–	–	–	–
Małopolskie .....	189,8	0,3	4,4	4,3	1,9	2,3	0,8	37,5	3,4	6,3	33,9	94,7
Mazowieckie .....	354,7	153,8	108,7	55,3	32,1	4,3	0,6	–	–	–	–	–
Opolskie .....	11,7	1,3	1,6	6,3	1,3	–	0,2	0,9	–	–	–	–
Podkarpackie .....	113,5	19,7	25,2	8,0	4,3	–	1,4	39,2	–	–	0,4	15,4
Podlaskie .....	200,0	32,6	89,3	50,4	27,7	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie .....	74,2	29,1	26,0	16,5	2,7	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie .....	78,7	8,9	14,8	14,4	3,4	0,9	2,8	5,7	0,3	2,5	16,1	8,8
Świętokrzyskie .....	92,4	18,6	38,2	9,9	4,1	8,8	8,2	2,8	–	–	1,9	0,0
Warmińsko-mazurskie .....	52,8	2,6	12,4	17,2	20,6	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie .....	82,1	32,4	33,3	11,4	5,1	–	–	–	–	–	–	–
Zachodniopomorskie .....	16,7	–	4,4	5,5	6,8	–	–	–	–	–	–	–

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasu <i>Forest habitat types</i>										
		siedliska <i>habitat</i>										
		nizinne <i>lowland</i>				wyżynne <i>upland</i>				górskie <i>mountain</i>		
		bory <i>coniferous forests</i>	bory miesza- ne <i>coniferous forests mixed</i>	lasy miesza- ne <i>mixed forests</i>	lasy <i>forest</i>	bory miesza- ne <i>coniferous forests mixed</i>	lasy miesza- ne <i>mixed forests</i>	lasy <i>forest</i>	bory <i>coniferous forests</i>	bory miesza- ne <i>coniferous forests mixed</i>	lasy miesza- ne <i>mixed forests</i>	lasy <i>forest</i>
		w odsetkach <i>in percent</i>										
<b>P O L S K A .....</b>	<b>100,0</b>	<b>24,7</b>	<b>29,9</b>	<b>16,4</b>	<b>9,6</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>5,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>3,4</b>	<b>7,0</b>
<b>P O L A N D</b>												
Dolnośląskie .....	100,0	1,5	7,2	17,4	10,2	–	15,3	14,0	–	3,2	31,2	–
Kujawsko-pomorskie .....	100,0	32,2	43,0	12,7	12,1	–	–	–	–	–	–	–
Lubelskie .....	100,0	19,9	32,8	22,1	16,6	1,3	1,3	6,0	–	–	–	–
Lubuskie .....	100,0	5,6	45,5	31,9	17,0	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie .....	100,0	45,7	36,9	12,1	4,7	0,6	–	–	–	–	–	–
Małopolskie .....	100,0	0,2	2,3	2,2	1,0	1,2	0,4	19,8	1,8	3,3	17,9	49,9
Mazowieckie .....	100,0	43,4	30,6	15,6	9,0	1,2	0,2	–	–	–	–	–
Opolskie .....	100,0	11,3	13,5	54,1	11,5	–	1,7	7,9	–	–	–	–
Podkarpackie .....	100,0	17,3	22,2	7,1	3,8	–	1,2	34,5	–	–	0,3	13,6
Podlaskie .....	100,0	16,3	44,7	25,2	13,8	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie .....	100,0	39,2	35,0	22,2	3,6	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie .....	100,0	11,4	18,7	18,3	4,3	1,2	3,6	7,2	0,4	3,2	20,5	11,2
Świętokrzyskie .....	100,0	20,1	41,4	10,7	4,4	9,5	8,9	3,0	–	–	2,0	–
Warmińsko-mazurskie .....	100,0	5,0	23,5	32,5	39,0	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie .....	100,0	39,5	40,6	13,8	6,1	–	–	–	–	–	–	–
Zachodniopomorskie .....	100,0	–	26,4	33,0	40,6	–	–	–	–	–	–	–

**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 <sup>a</sup> grand total timber 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 and higher (81 lat i więcej years and older)	w klasie odnowie- nia <sup>b</sup> i o budowie przerę- bowej in restocking class <sup>b</sup> and a selection structure	prze- stoje <sup>c</sup> hold- over trees <sup>c</sup>
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)				
<b>POLSKA .....</b>	<b>379 473</b>	<b>99,2</b>	<b>1,3</b>	<b>14,7</b>	<b>44,8</b>	<b>23,9</b>	<b>12,5</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	4 103	97,0	2,6	8,3	40,9	16,2	28,0	–	1,0	
Kujawsko-pomorskie .....	9 728	99,9	3,7	15,5	58,7	17,2	4,8	–	0,0	
Lubelskie .....	50 612	99,3	0,7	12,2	41,9	29,7	14,0	0,3	0,5	
Lubuskie .....	2 368	100,0	0,9	15,5	52,6	5,4	25,6	–	0,0	
Łódzkie .....	25 466	99,6	2,0	18,5	41,7	26,0	10,9	–	0,5	
Małopolskie .....	51 213	99,5	0,7	10,6	37,2	23,8	20,2	5,7	1,3	
Mazowieckie .....	73 887	99,3	1,4	19,2	49,2	20,6	8,1	0,2	0,6	
Opolskie .....	3 255	99,9	0,1	13,1	25,4	27,6	26,4	–	7,3	
Podkarpackie .....	28 284	99,1	1,4	10,7	38,9	30,9	14,6	2,2	0,4	
Podlaskie .....	43 823	98,6	1,4	14,0	50,2	24,2	8,3	–	0,5	
Pomorskie .....	15 279	99,9	1,8	19,1	49,7	18,0	11,3	–	0,0	
Śląskie .....	18 394	98,1	0,7	12,1	30,0	27,8	21,5	3,3	2,7	
Świętokrzyskie .....	19 060	99,4	1,6	19,1	51,5	22,9	3,3	–	1,0	
Warmińsko-mazurskie .....	11 514	98,9	3,4	18,6	43,9	13,8	18,7	–	0,5	
Wielkopolskie .....	18 080	100,0	1,3	11,5	58,2	20,4	8,4	–	0,2	
Zachodniopomorskie .....	4 406	100,0	0,1	11,6	40,0	37,6	9,9	–	0,8	

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

*a* Overbarc. *b* Including class for restocking. *c* Trees not felled in the assumed troughfell 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) <i>Selected species of trees in % of gross grand total timber</i>									
	sosna <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>horn-beam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
<b>POLSKA .....</b>	<b>57,7</b>	<b>5,3</b>	<b>5,8</b>	<b>3,7</b>	<b>4,6</b>	<b>2,6</b>	<b>7,3</b>	<b>8,1</b>	<b>1,9</b>	<b>0,2</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	18,4	26,7	–	–	14,4	–	6,0	13,6	0,0	0,0
Kujawsko-pomorskie .....	84,5	0,8	–	–	0,5	1,5	4,9	4,6	–	0,9
Lubelskie .....	58,7	0,2	0,7	3,1	9,4	8,6	6,8	6,2	3,4	–
Lubuskie .....	67,4	0,0	–	–	14,2	1,2	7,3	5,5	0,0	0,0
Łódzkie .....	80,8	0,0	–	–	2,8	–	7,4	7,4	0,9	–
Małopolskie .....	15,6	22,9	30,1	12,3	4,1	3,3	3,5	1,8	0,6	0,1
Mazowieckie .....	72,7	0,4	–	–	4,0	0,8	8,1	10,9	2,8	–
Opolskie .....	49,6	–	–	–	16,3	1,9	19,9	3,1	–	–
Podkarpackie .....	45,4	0,7	17,1	8,5	3,0	8,4	3,4	8,1	0,5	1,3
Podlaskie .....	62,9	4,6	–	–	2,0	0,6	9,8	15,9	2,9	–
Pomorskie .....	75,9	2,8	–	0,7	4,5	1,0	7,9	1,2	0,7	–
Śląskie .....	42,3	18,2	3,2	18,4	3,7	–	7,7	2,3	3,0	–
Świętokrzyskie .....	70,9	0,4	3,8	0,5	6,7	0,7	5,6	7,1	1,6	0,3
Warmińsko-mazurskie .....	40,8	2,6	–	0,8	6,6	1,1	21,3	17,7	4,7	–
Wielkopolskie .....	83,6	0,1	–	–	2,2	–	3,7	5,7	0,9	0,7
Zachodniopomorskie .....	28,3	10,1	–	5,7	1,2	0,9	19,2	25,6	–	–

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

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

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zasobność – grubizna brutto <sup>a</sup> na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross <sup>a</sup> timber per 1 ha of forest areas in m <sup>3</sup>										
	Ogółem Grand total	razem na powierz- chni zalesio- nej total in wooded area of grand total area	drzewostany według klas wieku tree stands by age group							VII i wyższe and higher (121 lat i więcej years and older)	klasa odnowienia <sup>b</sup> , i o budowie przerębowej 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)			
<b>P O L S K A</b> .....	<b>223</b>	<b>237</b>	<b>29</b>	<b>164</b>	<b>273</b>	<b>303</b>	<b>339</b>	<b>397</b>	<b>484</b>	<b>269</b>	
<b>P O L A N D</b>											
Dolnośląskie .....	239	256	30	134	396	297	404	316	566	–	
Kujawsko-pomorskie .....	202	210	41	171	267	313	242	–	–	–	
Lubelskie .....	216	225	19	149	255	273	294	297	–	106	
Lubuskie .....	229	239	16	177	298	191	316	446	612	–	
Łódzkie .....	197	206	36	160	252	242	282	273	–	–	
Małopolskie .....	270	288	36	164	287	357	428	524	451	276	
Mazowieckie .....	208	223	29	173	261	297	333	283	354	105	
Opolskie .....	279	295	6	132	330	379	360	426	–	–	
Podkarpackie .....	249	271	37	163	298	346	367	578	–	312	
Podlaskie .....	219	241	27	164	295	321	327	319	313	–	
Pomorskie .....	206	213	26	159	279	305	276	355	–	–	
Śląskie .....	234	258	16	167	270	321	356	337	–	558	
Świętokrzyskie .....	206	219	35	159	262	294	224	405	–	–	
Warmińsko-mazurskie .....	218	235	35	206	287	345	428	559	508	–	
Wielkopolskie .....	220	222	27	142	268	257	346	257	566	–	
Zachodniopomorskie .....	263	279	2	213	291	353	291	543	1053	–	

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą do odnowienia.

*a* Overbarc. *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<sup>a</sup> TIMBER OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>b</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew Selected species of trees									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
	w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów gross grand timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>									
<b>P O L S K A</b> .....	<b>227</b>	<b>218</b>	<b>302</b>	<b>288</b>	<b>182</b>	<b>219</b>	<b>167</b>	<b>236</b>	<b>205</b>	<b>324</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	174	408	–	–	234	–	149	268	418	391
Kujawsko-pomorskie .....	228	185	–	–	39	324	96	123	–	200
Lubelskie .....	237	62	181	320	171	221	160	200	196	–
Lubuskie .....	245	41	–	–	397	144	145	191	418	390
Łódzkie .....	201	65	–	–	223	–	133	295	179	–
Małopolskie .....	314	243	299	311	279	238	214	151	169	228
Mazowieckie .....	215	129	–	–	149	207	159	264	230	–
Opolskie .....	335	–	–	0	277	318	229	181	–	–
Podkarpackie .....	258	170	340	257	198	222	197	219	150	437
Podlaskie .....	240	170	–	–	110	127	171	237	221	–
Pomorskie .....	208	134	–	59	218	270	211	379	123	–
Śląskie .....	238	213	384	311	149	–	192	239	169	–
Świętokrzyskie .....	219	136	213	143	204	139	127	242	168	208
Warmińsko-mazurskie .....	263	105	–	224	199	264	181	235	243	–
Wielkopolskie .....	221	41	–	–	383	–	134	270	418	391
Zachodniopomorskie .....	249	360	–	280	82	134	286	290	–	–

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys.m <sup>3</sup> Gross <sup>a</sup> grand total timber 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 odnowie- nia <sup>b</sup> i o budowie przerę- bowej in restocking class <sup>b</sup> and a selection structure	na powierz- chni niezale- sionej on non - wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					V i wyższe and higher (81 lat i więcej years and older)		
			I (1–20 lat years)	II (21–40)	III (41–60)	IV (61–80)				
<b>POLSKA .....</b>	<b>7 040,8</b>	<b>97,6</b>	<b>1,2</b>	<b>19,0</b>	<b>39,9</b>	<b>22,5</b>	<b>13,5</b>	<b>1,5</b>	<b>2,4</b>	
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	169,2	77,7	0,0	28,2	15,0	4,0	30,5	–	22,3	
Kujawsko-pomorskie .....	75,5	100,0	2,3	17,8	72,8	7,1	0,0	–	–	
Lubelskie .....	642,6	98,8	0,3	23,5	39,2	25,2	10,6	–	1,2	
Lubuskie .....	18,1	100,0	0,0	10,8	33,7	54,0	1,5	–	–	
Łódzkie .....	331,7	99,7	2,0	15,1	46,8	32,9	2,9	–	0,3	
Małopolskie .....	1 357,6	99,2	1,1	18,8	31,3	17,3	24,5	6,2	0,8	
Mazowieckie .....	1 012,9	99,6	1,2	26,6	47,1	20,2	4,5	0,0	0,4	
Opolskie .....	186,4	100,0	–	27,7	19,3	42,0	11,0	–	–	
Podkarpackie .....	500,7	95,2	0,5	13,9	22,4	41,3	15,6	1,5	4,8	
Podlaskie .....	775,5	96,7	1,4	14,2	46,7	27,5	6,9	–	3,3	
Pomorskie .....	153,6	100,0	–	21,7	42,4	2,2	33,7	–	–	
Śląskie .....	838,9	94,6	2,4	10,2	45,4	15,1	19,6	1,9	5,4	
Świętokrzyskie .....	294,9	96,2	1,4	37,1	35,5	22,1	0,1	–	3,8	
Warmińsko-mazurskie .....	271,7	98,4	2,0	14,8	40,3	24,8	16,5	–	1,6	
Wielkopolskie .....	229,5	100,0	0,3	6,0	58,3	26,7	8,7	–	–	
Zachodniopomorskie .....	181,8	100,0	–	16,9	65,4	14,2	3,5	–	–	

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą do odnowienia.

*a* Overbarc. *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 STAND IN PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew Selected species of trees									
	sosna <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	grab <i>horn- beam</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	osika <i>aspen</i>	topola <i>poplar</i>
<b>P O L S K A .....</b>	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>58</b>	<b>53</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>35</b>	<b>48</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	25	45	–	–	60	–	50	34	55	45
Kujawsko-pomorskie .....	46	56	–	–	7	64	30	28	–	45
Lubelskie .....	55	32	67	53	43	50	42	42	37	–
Lubuskie .....	44	15	–	–	91	45	37	59	55	45
Łódzkie .....	47	33	–	–	48	–	38	53	29	–
Małopolskie .....	62	54	56	57	59	46	45	31	33	15
Mazowieckie .....	45	33	–	–	37	46	37	43	37	–
Opolskie .....	57	–	–	5	67	65	44	54	–	–
Podkarpackie .....	49	30	60	49	35	54	35	41	27	65
Podlaskie .....	46	35	–	–	25	35	40	41	36	–
Pomorskie .....	44	29	–	21	43	45	44	66	34	–
Śląskie .....	54	42	68	50	38	–	43	48	30	–
Świętokrzyskie .....	44	35	55	55	42	48	31	40	30	45
Warmińsko-mazurskie .....	44	19	–	121	37	86	38	37	33	–
Wielkopolskie .....	47	15	–	–	93	–	40	52	55	45
Zachodniopomorskie .....	37	48	–	45	16	75	56	60	–	–

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

## Dział II. ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA

### Uwagi metodyczne

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

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

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

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

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

Odnowienia sztuczne wykonywane są na powierzchniach otwartych, tj. na powierzchniach zrębów zupełnych, halizn i plazowin 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 szybkorosnących,
- przebudowy drzewostanów negatywnych, obejmujące zmianę ich składu gatunkowego i formy zmieszania.

**Dolesienia luk i przerzedzeń** są to czynności związane z dodatkowym wprowadzaniem sadzonek w drzewostanach II (21–40) 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 przerzedzenia wpływające na obniżenie w przyszłości masy drzewnej drzewostanów.

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

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

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

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

Pod pojęciem **młodnika** rozumie się drzewostan w okresie od momentu osiągnięcia zwarcia do rozpoczęcia procesu naturalnego wydzielania się drzew i oczyszczania strzał (zazwyczaj w wieku od 10 do 20 lat). Prace pielęgnacyjne właściwe dla młodników to usuwanie lub hamowanie wzrostu zbędnych, wadliwych lub przeszkadzających drzew (czyszczenia 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 pielęgowaniem 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 rozpoczyna się w okresie dojrzewania drzewostanu, tj. z reguły w wieku powyżej 20 lat.

**Melioracje**, do których zalicza się agromelioracje i melioracje wodne, są to zabiegi mające na celu oczyszczenie powierzchni przed odnowieniem i zalesieniem, likwidację warstwy rudawca, ustalanie gleby podlegającej erozji oraz polepszenie 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.

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

**Zadrzewienia** są to produkcyjne i ochronne nasadzenia drzew i krzewów na terenach publicznych i prywatnych poza lasami i terenami zieleni w miastach. 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 komunalnej w miastach (parki miejskie, 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 na gruntach prywatnych mają charakter szacunkowy.

Działania w zakresie **hodowli selekcyjnej drzew leśnych** reguluje ustawa z dnia 7 VI 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. Nr 73, poz. 761 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 stanowiły podstawę pozyskiwania nasion jako drzewostany o ulepszonej jakości genetycznej. W okresie spełniania przez drzewostany roli nasiennej są one wyłączone od wyrębu i innego użytkowania, a ich zagospodarowanie zmierza do wzmoczenia obradzania drzew największej wartości genetycznej i hodowlanej.

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

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

**Źródła nasion** to drzewa (grupa drzew) na określonym obszarze, z których pozyskuje się nasiona. Powinny one mieć cechy przyrostowe i jakościowe nie gorsze niż przeciętna jakość i 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.

## **Chapter II. MANAGEMENT OF FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST**

### **Methodological notes**

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

**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 offshoots, 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 set-aside, 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.

**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 4000 seedlings have been used while making corrections, and if the complete and correct renewal would require 16000 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 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.

**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.

**Plantings** are productive and protective clusters of trees and shrubs located on public and private land outside the forest and green urban areas. Plantings are designated for the production of wood and derived materials, and for interaction on the natural environment and landscape shaping. Plantings 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 (city 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 on private land are based on estimates.

The activities in the area of selective breeding of forest trees are governed by the Act of 7 June 2001 on Forest Reproductive Material (Journal of Laws No. 73, item 761, with subsequent 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.

**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.

## A. HODOWLA I OCHRONA LASU

## A. SILVICULTURE AND FOREST PROTECTION

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2011	2012					
					ogółem grand total	lasy publiczne public forests			lasy pry- watne private forests	
						razem total	Skarbu Państwa of State Treasury			włas- ność gmin gmina owned
							razem total	w tym Lasy Pań- stwowe of which State Forests		
	w hektarach					in hectares				
Powierzchnia produkcyjna szkólek leśnych <sup>a</sup> <i>Production area in forest nurseries<sup>a</sup></i>	3424	3055	2620	2437	2297	2297	2297	2269	.	.
Odnowienia i zalesienia .....	68946	62045	51945	56459	57662	51471	51083	50675	389	6190
<i>Renewals and afforestations</i>										
odnawienia .....	45542	49174	46080	51182	52759	50923	50637	50262	286	1836
<i>renewals</i>										
szuczne .....	40282	44171	41449	44967	46909	45882	45706	45437	176	1028
<i>artificial</i>										
zrębów <sup>b</sup> .....	36769	42559	40539	43954	45874	45075	44920	44653	155	799
<i>felling sites<sup>b</sup></i>										
halizn i płazowin .....	3513	1612	910	1013	1035	807	786	784	21	229
<i>blanks and irregularly stocked open stands</i>										
naturalne .....	5260	5003	4631	6215	5850	5042	4931	4825	111	808
<i>natural</i>										
zalesienia <sup>c</sup> .....	23404	12871	5865	5277	4903	548	446	413	103	4354
<i>afforestations<sup>c</sup></i>										
Zalesienia powstałe w wyniku sukcesji naturalnej .....	.	268	207	169	144	144	144	139	.	.
<i>Afforestation formed in result of natural succession</i>										
Dolesienia luk i przerzedzeń .....	1677	1371	1199	1104	1227	1227	1227	1193	.	.
<i>Aforestations of tree stand gaps</i>										
Wprowadzanie II piętra .....	8389	7426	5796	4436	4617	4617	4617	4607	.	.
<i>Introductions of II storey</i>										
Poprawki i uzupełnienia .....	11552	7685	5887	6011	6678	5952	5791	5688	161	726
<i>Corrections and supplements</i>										
Pielęgnowanie lasu <sup>d</sup> .....	333349	316547	280142	316178	321043	308558	306694	304151	1864	12485
<i>Tending<sup>d</sup></i>										
w tym: of which :										
upraw <sup>e</sup> .....	223053	224529	201078	228505	234914	222546	221233	219567	1313	12368
<i>crops<sup>e</sup></i>										
młodników .....	90522	86744	76524	85843	84850	84850	84850	83999	.	.
<i>greenwoods</i>										
wprowadzanie podszytów .....	8321	3508	922	1075	588	588	588	588	.	.
<i>introduction of undergrowth</i>										
Melioracje leśne .....	41556	47012	57514	63889	57679	57679	57679	57193	.	.
<i>Drainage</i>										
w tym nawożenie mineralne lasu of which mineral fertilization of forest	2056	937	258	134	69	69	69	22	.	.
Trzebieże .....	600607	545250	517265	542109	526504	449476	445373	440281	4103	77028
<i>Thinning</i>										

a Stan w dniu 31 XII. b Łącznie z odnowieniami pod osłonę 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.

**TABL. 2(47). ZALESIENIA GRUNTÓW<sup>a</sup> W LATACH 1945–2012**  
**AFFORESTATIONS OF LAND<sup>a</sup> IN THE YEARS 1945-2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	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. hektarów in thous. hectares					
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>c</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
1991–1995 .....	53,4	35,2	18,2	10,7	15,6
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
<b>2012 .....</b>	<b>4,9</b>	<b>0,4</b>	<b>4,5</b>	x	x
1995–2012 <sup>b</sup> .....	266,4	130,2	136,2	14,8	26,5 <sup>d</sup>
<b>1945–2012</b>	<b>1478,0</b>	<b>823,5</b>	<b>654,4</b>	<b>21,1</b>	<b>62,1 <sup>c</sup></b>

<sup>a</sup> Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków. <sup>b</sup> Realizacja "Krajowego Programu Zwiększania Lesistości". <sup>c</sup> Zalesienia wykonane w 1960 r. <sup>d</sup> Zalesienia wykonane w 2003 r.

Źródło: opracowanie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa "Krajowy Program Zwiększania Lesistości", Warszawa, lipiec 1995 r. oraz dane GUS dla lat 1991-2012.

<sup>a</sup> Agricultural land useless to agricultural production and wasteland. <sup>b</sup> Implementation of "National programme for increasing forest cover". <sup>c</sup> Afforestation conducted in 1960. <sup>d</sup> Afforestation conducted in 2003.

Source: "National programme for increasing forest cover" prepared by the Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry, Warszawa, July 1995, and data of the CSO for the years 1991-2012.

TABL. 3(48). ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.

RENEWALS AND AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS IN 2012

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

OGÓŁEM  
TOTAL

<b>POLSKA .....</b>	<b>57661,6</b>	<b>51471,3</b>	<b>51082,6</b>	<b>50675,2</b>	<b>137,4</b>	<b>388,7</b>	<b>6190,3</b>
<b>POLAND</b>							
Dolnośląskie .....	4937,4	4738,7	4692,0	4633,0	59,0	46,7	198,7
Kujawsko-pomorskie .....	2669,3	2406,3	2400,2	2396,2	–	6,1	263,0
Lubelskie .....	2882,6	2322,9	2320,5	2301,5	2,0	2,4	559,7
Lubuskie .....	5435,6	5195,5	5191,4	5191,4	–	4,1	240,1
Łódzkie .....	2600,5	2228,2	2227,4	2195,4	–	0,8	372,3
Małopolskie .....	1725,2	1276,3	1215,8	1094,8	2,0	60,5	448,9
Mazowieckie .....	3566,0	2735,0	2733,7	2723,8	0,9	1,3	831,0
Opolskie .....	2115,0	2016,0	2010,4	1988,4	–	5,6	99,0
Podkarpackie .....	3683,5	3220,6	3097,7	3079,7	14,0	122,9	462,9
Podlaskie .....	2594,6	2137,0	2137,0	2135,0	1,0	–	457,6
Pomorskie .....	4099,9	3764,7	3755,1	3752,1	3,0	9,6	335,2
Śląskie .....	3213,3	2988,8	2971,8	2971,8	–	17,0	224,5
Świętokrzyskie .....	2045,5	1562,3	1562,3	1562,3	–	–	483,2
Warmińsko-mazurskie .....	5191,2	4307,5	4298,5	4293,5	–	9,0	883,7
Wielkopolskie .....	5554,1	5314,7	5214,9	5120,4	39,5	99,8	239,4
Zachodniopomorskie .....	5347,8	5256,7	5253,8	5235,8	16,0	2,9	91,1

w tym ZALESIENIA  
of which AFFORESTATIONS

<b>POLSKA .....</b>	<b>4902,7</b>	<b>548,3</b>	<b>445,6</b>	<b>413,2</b>	<b>32,4</b>	<b>102,7</b>	<b>4354,4</b>
<b>POLAND</b>							
Dolnośląskie .....	241,7	59,2	29,0	29,0	–	30,2	182,5
Kujawsko-pomorskie .....	259,6	51,2	50,2	50,2	–	1,0	208,4
Lubelskie .....	395,1	7,9	7,5	7,5	–	0,4	387,2
Lubuskie .....	252,9	22,4	22,4	22,4	–	–	230,5
Łódzkie .....	356,1	80,1	79,4	79,4	–	0,7	276,0
Małopolskie .....	47,7	3,8	3,8	3,8	–	–	43,9
Mazowieckie .....	701,2	16,0	14,7	13,8	0,9	1,3	685,2
Opolskie .....	127,0	45,4	45,4	45,4	–	–	81,6
Podkarpackie .....	341,8	39,7	23,7	23,7	–	16,0	302,1
Podlaskie .....	419,5	22,0	22,0	22,0	–	–	397,5
Pomorskie .....	194,6	29,1	29,1	29,1	–	–	165,5
Śląskie .....	59,9	5,4	3,8	3,8	–	1,6	54,5
Świętokrzyskie .....	304,6	8,3	8,3	8,3	–	–	296,3
Warmińsko-mazurskie .....	878,7	43,5	40,5	40,5	–	3,0	835,2
Wielkopolskie .....	213,3	89,4	40,9	9,4	31,5	48,5	123,9
Zachodniopomorskie .....	108,9	24,8	24,8	24,8	–	–	84,1

**TABL. 4(49). ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE WYKONANE W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

*RENEWALS, AFFORESTATION, AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2012*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Odnowienia i zalesienia <i>Renewals and afforestations</i>						Poprawki i uzupeł- nienia <i>Correc- tions and supple- ments</i>	Pielęgnowanie lasu <i>Tending</i>		Powierz- chnia trzebie- ży <i>Clearings area</i>
	ogółem <i>grand total</i>	odnowienia <i>renewals</i>				zalesienia <sup>b</sup> <i>affore- stations<sup>b</sup></i>		ogółem <i>total</i>	w tym upraw i mło- dników of which crops and gree- nwoods	
		razem <i>total</i>	sztuczne <i>artificial</i>		natural- ne <i>natural</i>					
			zrębów <sup>a</sup> <i>felling sites<sup>a</sup></i>	halizn i płazowin <i>blanks and irre- gularly stocked open stands</i>						
	w hektarach <i>in hectares</i>									
<b>POLSKA .....</b>	<b>6190,3</b>	<b>1835,9</b>	<b>799,3</b>	<b>228,6</b>	<b>808,0</b>	<b>4354,4</b>	<b>726</b>	<b>12485</b>	<b>12368</b>	<b>77028</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	198,7	16,2	11,5	2,7	2,0	182,5	7	166	160	390
Kujawsko-pomorskie .....	263,0	54,6	35,2	18,5	0,9	208,4	73	738	738	1981
Lubelskie .....	559,7	172,5	23,4	20,0	129,1	387,2	32	1281	1278	23831
Lubuskie .....	240,1	9,6	6,6	2,3	0,7	230,5	9	194	194	668
Łódzkie .....	372,3	96,3	49,8	14,7	31,8	276,0	28	545	543	4843
Małopolskie .....	448,9	405,0	70,0	10,5	324,5	43,9	31	675	669	4329
Mazowieckie .....	831,0	145,8	72,7	46,1	27,0	685,2	136	1987	1987	13602
Opolskie .....	99,0	17,4	9,7	2,9	4,8	81,6	5	177	177	169
Podkarpackie .....	462,9	160,8	69,8	10,4	80,6	302,1	29	1611	1541	5485
Podlaskie .....	457,6	60,1	26,1	16,0	18,0	397,5	24	579	579	4480
Pomorskie .....	335,2	169,7	152,6	17,1	0,0	165,5	22	651	629	2508
Śląskie .....	224,5	170,0	67,3	21,0	81,7	54,5	20	495	495	2224
Świętokrzyskie .....	483,2	186,9	67,5	27,6	91,8	296,3	93	592	592	5952
Warmińsko-mazurskie ...	883,7	48,5	26,1	8,1	14,3	835,2	67	1526	1523	2107
Wielkopolskie .....	239,4	115,5	107,0	7,7	0,8	123,9	97	1141	1140	3888
Zachodniopomorskie .....	91,1	7,0	4,0	3,0	0,0	84,1	53	127	123	571

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

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

**TABL.5(50). POWIERZCHNIA ODŁOGÓW I UGORÓW NA GRUNTACH ORNYCH<sup>f</sup>**

Stan w czerwcu

*AREA OF SET ASIDE LAND WITHIN ARABLE LAND<sup>a</sup>*

*As of June*

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2011	2012	SPECIFICATION
	W TYSIĄCACH HEKTARÓW <i>IN THOUSANDS HECTARES</i>					
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>1668,2<sup>b</sup></b>	<b>1028,6</b>	<b>449,8</b>	<b>468,4</b>	<b>439,9</b>	<b>TOTAL</b>
Sektor prywatny .....	1006,6	767,0	413,1	427,7	416,9	<i>Private sector</i>
w tym						<i>of which</i>
gospodarstwa indywidualne .....	777,6	713,7	385,9	409,4	402,2	<i>private farms</i>
Sektor publiczny .....	661,9	261,6	36,7	40,7	23,0	<i>Public sector</i>
	W % POWIERZCHNI GRUNTÓW <sup>c</sup> <i>IN % OF THE ARABLE LAND AREA<sup>c</sup></i>					
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>11,9<sup>b</sup></b>	<b>8,4</b>	<b>4,1</b>	<b>3,0</b>	<b>2,9</b>	<b>TOTAL</b>
Sektor prywatny .....	7,7	6,5	2,8	2,9	2,8	<i>Private sector</i>
w tym <i>of which</i>						<i>of which</i>
gospodarstwa indywidualne .....	6,6	6,7	4,0	2,9	3,0	<i>private farms</i>
Sektor publiczny .....	68,5	59,2	6,5	9,0	5,6	<i>Public sector</i>

*a* Od 2010 r. powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych. *b* Razem z gruntami różnymi nie stanowiącymi gospodarstw rolnych. *c* Przyjmując 100% dla każdej formy własności użytków rolnych.

*a* Since 2010 area of set aside land within agricultural land. *b* Together with miscellaneous land other than farms. *c* Assuming 100% for each form of ownership of agricultural land.

TABL.5(50). POWIERZCHNIA ODŁOGÓW I UGORÓW NA GRUNTACH ORNYCH<sup>a</sup> (dok.)

Stan w czerwcu

AREA OF SET ASIDE LAND WITHIN ARABLE LAND<sup>a</sup> (cont.)

As of June

według WOJEWÓDZTW

by VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010		2011		2012				
	ogółem total		ogółem total		ogółem total	w tym gospodar- stwa indy- widualne of which private farms	grunty ugorowane ogółem total aside land		
	w tys. ha in thous. ha	w % powie- rzchni użytków rolnych in % of agricultu- ral land	w tys. ha in thous. ha	w % powie- rzchni użytków rolnych in % of agricultu- ral land			w odsetkach in %	w % powierzchni in % area	
					ogółem województwa total voivod- ships	użytków rolnych agricul- tural land			
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>449,8</b>	<b>4,1</b>	<b>468,4</b>	<b>3,0</b>	<b>439,9</b>	<b>402,2</b>	<b>100,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,9</b>
Dolnośląskie .....	30,4	3,1	27,4	2,9	30,7	25,7	7,0	1,5	3,2
Kujawsko-pomorskie .....	14,1	1,3	14,0	1,3	11,2	10,5	2,5	0,6	1,1
Lubelskie .....	33,7	2,4	36,9	2,5	34,1	33,7	7,7	1,4	2,4
Lubuskie .....	21,5	4,8	26,9	5,5	28,2	17,8	6,4	2,0	5,8
Łódzkie .....	21,6	2,2	25,3	2,5	29,2	28,6	6,6	1,6	2,9
Małopolskie .....	28,9	4,4	28,4	4,2	20,5	19,9	4,7	1,4	3,5
Mazowieckie .....	60,0	3,0	58,3	2,8	73,5	72,2	16,7	2,1	3,6
Opolskie .....	8,0	1,6	6,5	1,2	5,3	4,9	1,2	0,6	1,0
Podkarpackie .....	52,9	7,6	48,2	7,0	35,0	33,9	8,0	2,0	5,6
Podlaskie .....	18,2	1,7	18,5	1,7	18,7	18,3	4,2	0,9	1,7
Pomorskie .....	21,4	2,7	26,7	3,6	19,5	13,5	4,4	1,1	2,6
Śląskie .....	17,3	3,8	24,2	5,4	21,0	20,3	4,8	1,7	5,4
Świętokrzyskie .....	25,3	4,6	23,8	4,5	32,2	32,0	7,3	2,7	6,4
Warmińsko-mazurskie .....	39,3	3,7	44,4	4,2	26,9	22,7	6,1	1,1	2,6
Wielkopolskie .....	25,5	1,4	28,7	1,6	25,0	22,7	5,7	0,8	1,4
Zachodniopomorskie .....	31,8	3,3	30,3	3,4	28,9	25,7	6,6	1,3	3,3

<sup>a</sup> Od 2010 r. powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych.<sup>a</sup> Since 2010 area of set aside land within agricultural land.

**TABL. 6(51). ZALESIENIA WYKONANE W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH 2007–2013  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW  
AFFORESTATION CARRIED OUT WITHIN IN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME 2007–2013  
BY VOIVODSHIPS**

**A. WYKONANE ZALESIENIA I ZREALIZOWANE PŁATNOŚCI W LATACH 2007–2012**

**A. AFFORESTATION AND REALIZED PAYMENTS OF PROW IN YEARS 2007–2012**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zalesienia PROW 2007–2013 <i>Afforestations PROW 2007–2013</i>			Zrealizowane płatności PROW <i>Realized payments of PROW</i>			
	ogółem <i>total</i>	schemat <i>scheme</i>		zobowiązania z lat <i>obligations with years</i>		2004–2006	
		I <sup>a</sup>	II <sup>b</sup>	2007–2013		ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>
				ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		
ogółem <i>total</i>	I <sup>a</sup>	II <sup>b</sup>	ogółem <i>total</i>	EFRRROW <sup>c</sup> <i>of which</i> EAFRD <sup>c</sup>	ogółem <i>total</i>	EFRRROW <sup>c</sup> <i>of which</i> EAFRD <sup>c</sup>	
	w ha <i>in hectares</i>			w tys. zł <i>in thous. zł</i>			
<b>P O L S K A</b> .....	<b>27352,21</b>	<b>25295,63</b>	<b>2056,58</b>	<b>348296,3</b>	<b>278637,0</b>	<b>294438,6</b>	<b>235551,2</b>
<b>P O L A N D</b>							
Dolnośląskie .....	1455,04	1400,68	54,36	17767,2	14213,7	17648,5	14118,8
Kujawsko-pomorskie .....	1151,38	1087,29	64,09	15384,0	12307,2	16701,1	13360,9
Lubelskie .....	2059,15	1704,40	354,75	24575,1	19660,1	19668,9	15735,2
Lubuskie .....	1421,71	1374,60	47,11	9299,9	7439,9	12513,3	10010,7
Łódzkie .....	1539,67	1480,77	58,90	17132,3	13705,8	11586,0	9268,8
Małopolskie .....	208,63	179,98	28,65	5287,2	4229,8	3019,0	2415,2
Mazowieckie .....	3344,88	3105,64	239,24	72787,0	58229,6	45810,5	36648,6
Opolskie .....	376,60	350,02	26,58	4468,0	3574,4	2734,1	2187,3
Podkarpackie .....	2064,24	1541,38	522,86	24026,5	19221,2	18829,5	15063,6
Podlaskie .....	1631,18	1522,10	109,08	18089,5	14471,6	16674,4	13339,5
Pomorskie .....	1464,17	1443,26	20,91	25295,7	20236,6	19776,9	15821,5
Śląskie .....	210,77	199,54	11,23	6247,6	4998,0	7911,8	6329,5
Świętokrzyskie .....	1487,54	1381,92	105,62	18748,6	14998,9	9892,8	7914,3
Warmińsko-mazurskie .....	5503,77	5249,46	254,31	56216,1	44972,9	60481,1	48384,9
Wielkopolskie .....	1252,98	1221,57	31,41	18642,2	14913,8	16608,5	13286,8
Zachodniopomorskie .....	2180,50	2053,02	127,48	14329,5	11463,6	14582,2	11665,8

**B. ZALESIENIA WYKONANE W LATACH 2007–2012 WEDŁUG KAMPANII (W ROKU GOSPODARCZYM)**

**B. AFFORESTATION IN YEARS 2007–2012 ACCORDING TO CAMPAGIN ( IN ECONOMIC YEARS)**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
						razem <i>total</i>	schemat <i>scheme</i>	
							I <sup>a</sup>	II <sup>b</sup>
	w hektarach <i>in hectares</i>							
<b>P O L S K A</b> .....	<b>5875,06</b>	<b>3393,21</b>	<b>5648,71</b>	<b>5969,11</b>	<b>6352,88</b>	<b>113,24</b>	<b>61,3</b>	<b>51,94</b>
<b>P O L A N D</b>								
Dolnośląskie .....	386,71	159,66	214,01	359,64	335,02	–	–	–
Kujawsko-pomorskie .....	254,10	168,70	231,18	283,43	213,97	–	–	–
Lubelskie .....	312,84	300,91	517,28	439,95	484,52	3,65	–	3,65
Lubuskie .....	292,37	110,27	298,27	372,90	347,90	–	–	–
Łódzkie .....	354,12	224,25	289,23	347,03	319,66	5,38	4,79	0,59
Małopolskie .....	36,39	27,14	49,69	57,52	37,89	–	–	–
Mazowieckie .....	532,22	370,47	725,43	863,11	850,51	3,14	–	3,14
Opolskie .....	97,20	69,76	71,87	56,93	80,84	–	–	–
Podkarpackie .....	397,31	298,36	505,91	487,91	349,53	25,22	1,22	24,00
Podlaskie .....	255,54	227,08	407,44	286,28	432,50	22,34	17,13	5,21
Pomorskie .....	303,42	135,01	387,69	332,04	306,01	–	–	–
Śląskie .....	40,76	32,38	34,33	58,48	44,82	–	–	–
Świętokrzyskie .....	362,12	194,01	356,40	300,97	271,50	2,54	–	2,54
Warmińsko-mazurskie .....	1418,30	660,45	1027,56	1136,07	1229,16	32,23	21,37	10,86
Wielkopolskie .....	332,51	207,88	254,74	290,80	167,05	–	–	–
Zachodniopomorskie .....	499,15	206,88	277,68	296,05	882,00	18,74	16,79	1,95

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

a Afforestation of agricultural lands. b Afforestation of agricultural waste lands. c The European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD).

**TABL. 6(51). ZALESIENIA WYKONANE W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH 2007-2013  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW (cd.)  
AFFORESTATION CARRIED OUT WITHIN IN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME 2007-2013  
BY VOIVODSHIPS (cont.)**

**C. ZALESIENIA WYKONANE W LATACH 2007-2012 WEDŁUG OKRESÓW ZALESIENIA  
C. AFFORESTATION IN YEARS 2007-2012 ACCORDING TO PERIOD OF AFFORESTATION**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>							2007	
	razem <i>total</i>	schemat <i>scheme</i>							
		I <sup>a</sup>			II <sup>b</sup>				I <sup>a</sup>
		razem <i>total</i>	wiosna <i>spring</i>	jesień <i>autumn</i>	razem <i>total</i>	wiosna <i>spring</i>	jesień <i>autumn</i>		
w hektarach <i>in hectares</i>									
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>27352,21</b>	<b>25295,63</b>	<b>20870,55</b>	<b>4425,08</b>	<b>2056,58</b>	<b>879,05</b>	<b>1177,53</b>	<b>3,07</b>	
Dolnośląskie .....	1455,04	1400,68	1074,74	325,94	54,36	22,02	32,34	-	
Kujawsko-pomorskie ..	1151,38	1087,29	1073,23	14,06	64,09	48,36	15,73	-	
Lubelskie .....	2059,15	1704,40	1440,66	263,74	354,75	211,67	143,08	2,47	
Lubuskie .....	1421,71	1374,60	1063,68	310,92	47,11	26,31	20,80	-	
Łódzkie .....	1539,67	1480,77	1383,17	97,60	58,90	44,50	14,40	-	
Małopolskie .....	208,63	179,98	174,26	5,72	28,65	19,17	9,48	-	
Mazowieckie .....	3344,88	3105,64	2546,81	558,83	239,24	117,06	122,18	-	
Opolskie .....	376,60	350,02	348,31	1,71	26,58	26,58	-	-	
Podkarpackie .....	2064,24	1541,38	1411,24	130,14	522,86	121,82	401,04	-	
Podlaskie .....	1631,18	1522,10	1430,95	91,15	109,08	30,18	78,90	-	
Pomorskie .....	1464,17	1443,26	1008,02	435,24	20,91	15,68	5,23	0,60	
Śląskie .....	210,77	199,54	197,93	1,61	11,23	11,23	-	-	
Świętokrzyskie .....	1487,54	1381,92	1373,09	8,83	105,62	45,42	60,20	-	
Warmińsko-mazurskie	5503,77	5249,46	3479,39	1770,07	254,31	49,03	205,28	-	
Wielkopolskie .....	1252,98	1221,57	1197,56	24,01	31,41	27,99	3,42	-	
Zachodniopomorskie	2180,50	2053,02	1667,51	385,51	127,48	62,03	65,45	-	

(cd.)

(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2008					2009						
	ogółem <i>total</i>	schemat <i>scheme</i>				ogółem <i>total</i>	schemat <i>scheme</i>					
		I <sup>a</sup>			II <sup>b</sup>		I <sup>a</sup>			II <sup>b</sup>		
		razem <i>total</i>	wiosna <i>spring</i>	jesień <i>autumn</i>			razem <i>total</i>	wiosna <i>spring</i>	jesień <i>autumn</i>	razem <i>total</i>	wiosna <i>spring</i>	jesień <i>autumn</i>
w hektarach <i>in hectares</i>												
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>6451,75</b>	<b>6200,82</b>	<b>5852,72</b>	<b>348,10</b>	<b>250,93</b>	<b>4029,17</b>	<b>3347,82</b>	<b>2449,55</b>	<b>898,27</b>	<b>681,35</b>	<b>363,90</b>	<b>317,45</b>
Dolnośląskie .....	426,30	415,52	386,71	28,81	10,78	170,90	145,79	104,80	40,99	25,11	15,27	9,84
Kujawsko-pomorskie ..	260,65	256,02	250,17	5,85	4,63	164,99	142,80	142,80	-	22,19	19,35	2,84
Lubelskie .....	365,26	353,76	310,37	43,39	11,50	325,08	223,73	171,82	51,91	101,35	74,20	27,15
Lubuskie .....	298,89	283,48	282,53	0,95	15,41	200,79	178,47	82,58	95,89	22,32	21,17	1,15
Łódzkie .....	367,93	366,43	354,12	12,31	1,50	222,38	211,50	201,17	10,33	10,88	9,27	1,61
Małopolskie .....	36,90	36,90	35,58	1,32	-	30,30	26,06	22,39	3,67	4,24	4,24	-
Mazowieckie .....	587,60	570,20	532,22	37,98	17,40	449,82	354,81	273,22	81,59	95,01	41,87	53,14
Opolskie .....	97,20	97,20	97,20	-	-	69,76	59,84	59,84	-	9,92	9,92	-
Podkarpackie .....	486,17	398,29	392,62	5,67	87,88	345,42	187,36	140,94	46,42	158,06	68,56	89,50
Podlaskie .....	296,55	270,91	255,54	15,37	25,64	232,23	216,21	171,86	44,35	16,02	14,21	1,81
Pomorskie .....	312,27	310,50	302,82	7,68	1,77	221,83	214,47	119,15	95,32	7,36	6,41	0,95
Śląskie .....	40,76	40,76	40,76	-	-	33,99	32,38	30,77	1,61	1,61	1,61	-
Świętokrzyskie .....	364,85	362,12	362,12	-	2,73	220,60	166,33	165,60	0,73	54,27	25,68	28,59
Warmińsko-mazurskie	1653,43	1600,22	1418,30	181,92	53,21	907,63	804,63	395,17	409,46	103,00	30,15	72,85
Wielkopolskie .....	339,93	339,36	332,51	6,85	0,57	202,75	194,67	193,93	0,74	8,08	6,53	1,55
Zachodniopomorskie	517,06	499,15	499,15	-	17,91	230,70	188,77	173,51	15,26	41,93	15,46	26,47

a Zalesienia gruntów rolnych. b Zalesienia gruntów nierolnych.

a Afforestation of agricultural lands. b Afforestation of agricultural waste lands.



**TABL. 6(51). ZALESIENIA WYKONANE W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH 2007–2013 WEDŁUG WOJEWÓDZTW (cd.)**  
**AFFORESTATION CARRIED OUT WITHIN IN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME 2007–2013 BY VOIVODSHIPS (cont.)**

**C. WYKONANE ZALESIENIA W LATACH 2007–2012 WEDŁUG OKRESÓW ZALESIENIA (cd.)**  
**C. AFFORESTATION IN YEARS 2007–2012 ACCORDING TO PERIOD OF AFFORESTATION (cont.)**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Schemat zalesień			Scheme of afforestation		
		I <sup>a</sup>			II <sup>b</sup>		
		razem total	wiosna spring	jesień autumn	razem total	wiosna spring	jesień autumn
		w hektarach			in hectares		
<b>2010</b>							
<b>POLSKA .....</b>	<b>6158,64</b>	<b>5581,48</b>	<b>4183,97</b>	<b>1397,51</b>	<b>577,16</b>	<b>247,96</b>	<b>329,20</b>
<b>POLAND</b>							
Dolnośląskie .....	271,47	259,65	162,06	97,59	11,82	1,12	10,70
Kujawsko-pomorskie .....	237,42	213,93	211,29	2,64	23,49	17,05	6,44
Lubelskie .....	553,76	424,35	348,77	75,58	129,41	89,45	39,96
Lubuskie .....	302,51	298,20	200,26	97,94	4,31	0,97	3,34
Łódzkie .....	331,63	306,41	257,49	48,92	25,22	19,80	5,42
Małopolskie .....	54,76	40,53	39,80	0,73	14,23	6,22	8,01
Mazowieckie .....	823,00	762,25	553,40	208,85	60,75	37,30	23,45
Opolskie .....	71,87	69,24	69,24	–	2,63	2,63	–
Podkarpackie .....	543,96	373,56	345,08	28,48	170,40	23,85	146,55
Podlaskie .....	376,24	363,54	354,95	8,59	12,70	6,33	6,37
Pomorskie .....	466,36	463,27	290,84	172,43	3,09	0,58	2,51
Śląskie .....	32,72	30,01	30,01	–	2,71	2,71	–
Świętokrzyskie .....	345,26	316,60	315,77	0,83	28,66	11,31	17,35
Warmińsko-mazurskie .....	1183,30	1137,49	540,81	596,68	45,81	4,44	41,37
Wielkopolskie .....	270,17	258,70	242,28	16,42	11,47	10,17	1,30
Zachodniopomorskie .....	294,21	263,75	221,92	41,83	30,46	14,03	16,43
<b>2011</b>							
<b>POLSKA .....</b>	<b>6188,30</b>	<b>5810,13</b>	<b>4093,30</b>	<b>1716,83</b>	<b>378,17</b>	<b>150,16</b>	<b>228,01</b>
<b>POLAND</b>							
Dolnośląskie .....	410,92	409,32	250,77	158,55	1,60	0,58	1,02
Kujawsko-pomorskie .....	281,74	269,44	263,87	5,57	12,30	10,48	1,82
Lubelskie .....	475,62	401,18	310,79	90,39	74,44	13,62	60,82
Lubuskie .....	388,66	386,61	270,47	116,14	2,05	1,15	0,90
Łódzkie .....	319,22	304,52	283,27	21,25	14,70	9,42	5,28
Małopolskie .....	50,25	45,61	45,61	–	4,64	3,17	1,47
Mazowieckie .....	886,27	834,86	604,45	230,41	51,41	26,36	25,05
Opolskie .....	58,64	50,42	48,71	1,71	8,22	8,22	–
Podkarpackie .....	415,40	345,95	297,60	48,35	69,45	16,34	53,11
Podlaskie .....	316,90	270,28	264,57	5,71	46,62	6,75	39,87
Pomorskie .....	316,31	307,62	148,41	159,21	8,69	8,69	–
Śląskie .....	58,48	51,57	51,57	–	6,91	6,91	–
Świętokrzyskie .....	299,05	286,73	279,46	7,27	12,32	3,33	8,99
Warmińsko-mazurskie .....	1085,65	1052,59	491,95	560,64	33,06	6,07	26,99
Wielkopolskie .....	273,08	270,80	270,80	–	2,28	2,28	–
Zachodniopomorskie .....	552,11	522,63	211,00	311,63	29,48	26,79	2,69

*a* Zalesienia gruntów rolnych. *b* Zalesienia gruntów nierolnych.

*a* Afforestation of agricultural lands. *b* Afforestation of agricultural waste lands.

**TABL. 6(51). ZALESIENIA WYKONANE W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH 2007–2013  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW (dok.)**  
*AFFORESTATION CARRIED OUT WITHIN IN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME 2007–2013  
BY VOIVODSHIPS (cont.)*

**C. ZALESIENIA WYKONANE W LATACH 2007–2012 WEDŁUG OKRESÓW ZALESIENIA (dok.)**  
*C. AFFORESTATION IN YEARS 2007–2012 ACCORDING TO PERIOD OF AFFORESTATION (cont.)*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2012						
	ogółem <i>total</i>	schemat zalesień <i>scheme of afforestation</i>					
		I <sup>a</sup>			II <sup>b</sup>		
		razem <i>total</i>	wiosna <i>spring</i>	jesień <i>autumn</i>	razem <i>total</i>	wiosna <i>spring</i>	jesień <i>autumn</i>
w hektarach <i>in hectares</i>							
<b>POLSKA .....</b>	<b>4521,28</b>	<b>4352,31</b>	<b>4291,01</b>	<b>61,30</b>	<b>168,97</b>	<b>117,03</b>	<b>51,94</b>
<b>P O L A N D</b>							
Dolnośląskie .....	175,45	170,4	170,4	–	5,05	5,05	–
Kujawsko-pomorskie .....	206,58	205,1	205,1	–	1,48	1,48	–
Lubelskie .....	336,96	298,91	298,91	–	38,05	34,4	3,65
Lubuskie .....	230,86	227,84	227,84	–	3,02	3,02	–
Łódzkie .....	298,51	291,91	287,12	4,79	6,6	6,01	0,59
Małopolskie .....	36,42	30,88	30,88	–	5,54	5,54	–
Mazowieckie .....	598,19	583,52	583,52	–	14,67	11,53	3,14
Opolskie .....	79,13	73,32	73,32	–	5,81	5,81	–
Podkarpackie .....	273,29	236,22	235	1,22	37,07	13,07	24
Podlaskie .....	409,26	401,16	384,03	17,13	8,1	2,89	5,21
Pomorskie .....	146,8	146,8	146,8	–	–	–	–
Śląskie .....	44,82	44,82	44,82	–	–	–	–
Świętokrzyskie .....	257,78	250,14	250,14	–	7,64	5,1	2,54
Warmińsko-mazurskie .....	673,76	654,53	633,16	21,37	19,23	8,37	10,86
Wielkopolskie .....	167,05	158,04	158,04	–	9,01	9,01	–
Zachodniopomorskie .....	586,42	578,72	561,93	16,79	7,7	5,75	1,95

*a* Zalesienia gruntów rolnych. *b* Zalesienia gruntów nierolnych.

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

*a* Afforestation of agricultural lands. *b* Afforestation of agricultural waste lands.

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

TABL. 7(52). LEŚNE ZASOBY GENETYCZNE W LASACH W LATACH 2005-2012

Stan w dniu 31 XII

GENETIC FOREST RESOURCES IN YEARS 2005-2012

As of 31 XII

L A T A Y E A R S WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym gatunki drzew Of which tree species						
		sosna pospolita scots pine	świerk pospolity spruce	jodła pospolita fir	buk beech	dąb <sup>c</sup> oak <sup>c</sup>	olsza czarna black alder	
W SZTUKACH		IN HEADS						
Drzewa mateczne .....	2005	8134	2977	649	386	518	808	490
Parents of family	2008	8375	2963	582	421	540	825	538
	2009	8421	2959	540	425	542	851	578
	2010	8421	2960	528	453	542	845	573
	2011	8302	2923	512	448	537	842	569
	<b>2012</b>	<b>8315</b>	<b>2912</b>	<b>506</b>	<b>447</b>	<b>548</b>	<b>843</b>	<b>570</b>
W HEKTARACH		IN HECTARES						
Drzewostany nasienne rejestrowane: Seed tree stands registered:								
w II części KRLMP <sup>b</sup> .....	2005	16125	6677	1700	1275	1965	2788	539
in KRLMP part II <sup>b</sup>	2008	16358	6932	1552	1350	2001	2900	538
	2009	16278	6951	1467	1361	2012	2923	520
	2010	15992	6953	1254	1368	1910	2930	510
	2011	15823	6915	1201	1350	1902	2915	496
	<b>2012</b>	<b>15542</b>	<b>6695</b>	<b>1151</b>	<b>1320</b>	<b>1911</b>	<b>2919</b>	<b>492</b>
w I części KRLMP <sup>b</sup> .....	2005	220769	143292	12550	6478	20149	22590	6949
in KRLMP part I <sup>b</sup>	2008	221210	138401	13917	7063	20307	24106	7246
	2009	216629	135828	12107	7369	20733	24082	6564
	2010	210748	132436	10849	7292	20169	23990	6240
	2011	202779	126402	10741	7527	19263	23676	6027
	<b>2012</b>	<b>198237</b>	<b>122951</b>	<b>10453</b>	<b>7374</b>	<b>18849</b>	<b>23558</b>	<b>5833</b>
Plantacje nasienne klonowe .....	2005	1186	412	89	47	44	67	56
Clonal seed orchards	2008	933	334	75	34	33	57	47
	2009	997	360	63	34	33	65	56
	2010	990	359	64	28	33	65	55
	2011	1009	359	59	22	42	74	55
	<b>2012</b>	<b>1005</b>	<b>356</b>	<b>59</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>50</b>
Plantacje nasienne rodowe .....	2005	640	262	12	15	–	34	–
Ancestral seed orchards	2008	837	303	17	33	9	47	15
	2009	819	313	17	33	14	39	6
	2010	836	313	17	33	25	39	6
	2011	823	313	17	33	21	42	6
	<b>2012</b>	<b>748</b>	<b>249</b>	<b>17</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>47</b>	<b>6</b>
Źródła nasion .....	2005	4771	x	x	x	x	72	x
Seed source	2008	8014	x	x	x	x	132	x
	2009	8130	x	x	x	x	133	x
	2010	8049	x	x	x	x	128	x
	2011	8098	x	x	x	x	137	x
	<b>2012</b>	<b>8363</b>	x	x	x	x	<b>137</b>	x
Uprawy pochodne .....	2005	53281	36088	1683	2094	3745	4695	795
Derived crops	2008	62383	42411	1997	2569	4476	5309	1052
	2009	65408	44220	2162	2695	4702	5730	1141
	2010	67876	45653	2253	2762	5177	6050	1187
	2011	70669	47886	2424	2780	5296	6069	1278
	<b>2012</b>	<b>72688</b>	<b>49397</b>	<b>2421</b>	<b>2823</b>	<b>5427</b>	<b>6343</b>	<b>1190</b>

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

Ź r ó d ł o: dane Biura Nasiennictwa Leśnego i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (wyłącznie dane o uprawach pochodnych).

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

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

**TABL.8(53). HODOWLA SELEKCYJNA DRZEW LEŚNYCH – BAZA NASIENNA WEDŁUG WŁAŚCICIELI<sup>a</sup> LASÓW  
I WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

Stan w dniu 31 XII

SELECTIVE CULTIVATION OF FOREST TREES – SEED BASE BY FOREST OWNER<sup>a</sup> AND VOIVODSHIPS IN 2012

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Drzewa mateczne <i>Parents of family</i>		Drzewostany nasienne <i>Seed tree stands</i>		Plantacje nasienne <i>Seed orchards</i>		Źródła nasion <i>Seed source</i>
	razem total	w tym sosna pospolita <i>of which scots pine</i>	w II części KRLMP <sup>b</sup> <i>in KRLMP part II<sup>b</sup></i>	w I części KRLMP <sup>b</sup> <i>in KRLMP part I<sup>b</sup></i>	klonowe <i>clonal</i>	rodowe <i>ance- stral</i>	
		w szt. <i>in heads</i>	w hektarach <i>in hectares</i>				
<b>WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW</b>							
<b>BY FOREST OWNERSHIP</b>							
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>8315</b>	<b>2912</b>	<b>15542</b>	<b>198237</b>	<b>1005</b>	<b>748</b>	<b>8363</b>
<b>TOTAL</b>							
Właściciele prywatni .....	34	5	43	205	–	–	36
<i>Private owners</i>							
Parki narodowe .....	63	30	120	2199	–	–	82
<i>National parks</i>							
Lasy Państwowe .....	8218	2877	15379	195833	1005	748	8244
<i>The State Forests</i>							
z tego regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: <i>by regional directorates of the State Forests:</i>							
Białystok .....	1034	460	1908	23084	109	28	698
Gdańsk .....	425	150	692	11616	73	29	397
Katowice .....	669	165	1175	14870	61	58	1370
Kraków .....	676	105	859	4608	4	52	484
Krosno .....	517	26	895	9825	51	22	617
Lublin .....	472	142	870	13505	49	46	362
Łódź .....	226	118	315	9097	41	68	199
Olsztyn .....	437	276	1567	24324	162	35	563
Piła .....	215	150	429	6676	24	68	314
Poznań .....	318	99	886	9864	117	93	454
Radom .....	406	64	817	6723	38	16	624
Szczecin .....	940	419	1454	14535	86	41	570
Szczecinek .....	551	169	941	11949	52	20	352
Toruń .....	579	327	881	13822	53	66	398
Warszawa .....	108	46	344	4852	8	24	343
Wrocław .....	534	84	1000	10605	29	60	414
Zielona Góra .....	111	77	347	5875	50	23	86
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW</b>							
<b>BY VOIVODSHIPS</b>							
<b>POLSKA</b> .....	<b>8315</b>	<b>2912</b>	<b>15542</b>	<b>198237</b>	<b>1005</b>	<b>748</b>	<b>8363</b>
<b>POLAND</b>							
Dolnośląskie .....	574	85	1023	11553	71	86	448
Kujawsko-pomorskie .....	443	190	634	11177	33	56	388
Lubelskie.....	415	132	827	11770	43	62	521
Lubuskie .....	318	191	1047	11318	103	42	315
Łódzkie .....	216	124	299	8078	41	72	275
Małopolskie .....	749	113	982	6105	16	51	496
Mazowieckie .....	197	54	730	10653	24	18	784
Opolskie .....	302	114	299	6304	13	5	136
Podkarpackie .....	627	53	952	12539	57	26	755
Podlaskie .....	693	336	1274	16387	109	28	285
Pomorskie .....	760	403	1237	19193	124	48	509
Śląskie .....	274	36	784	7544	36	47	1037
Świętokrzyskie .....	384	62	626	4916	33	5	350
Warmińsko-mazurskie .....	820	400	2081	29171	156	35	734
Wielkopolskie .....	558	307	1404	14502	89	124	735
Zachodniopomorskie .....	985	312	1344	17026	58	44	595

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.9(54). POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH W II CZĘŚCI KRAJOWEGO REJESTRU LEŚNEGO  
MATERIAŁU PODSTAWOWEGO WEDŁUG WŁAŚCICIELI<sup>a</sup> LASÓW I WOJEWÓDZTW W 2012 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 2012

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 norway spruce	jodłowe fire		bukowe beech	dębu szypuł- kowego europe- an oak	olszy czarnej black alder
			w hektarach in hectares						
<b>WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW</b>		<b>BY FOREST OWNERSHIP</b>							
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>15542</b>	<b>9824</b>	<b>6695</b>	<b>1154</b>	<b>1320</b>	<b>5718</b>	<b>1911</b>	<b>1399</b>	<b>492</b>
<b>TOTAL</b>									
Właściciele prywatni .....	43	38	4	–	35	5	5	–	–
<i>Private owners</i>									
Parki narodowe .....	120	71	69	–	–	49	31	–	–
<i>National parks</i>									
Lasy Państwowe .....	15379	9715	6622	1154	1285	5664	1875	1399	492
<i>The State Forests</i>									
z tego regionalne dyrekcje LP: by regional directorates of State Forests:									
Białystok .....	1908	1606	1306	283	–	301	–	158	78
Gdańsk .....	692	364	322	13	–	328	215	20	8
Katowice .....	1175	829	174	475	77	346	165	58	16
Kraków .....	859	562	59	93	376	297	193	82	–
Krosno .....	895	568	87	–	422	327	244	71	12
Lublin .....	870	515	350	10	145	355	125	113	64
Łódź .....	315	229	218	–	10	86	46	8	32
Olsztyn .....	1567	1298	1281	–	–	269	23	115	56
Piła .....	429	248	229	5	–	181	22	46	1
Poznań .....	886	313	255	–	–	572	13	275	27
Radom .....	817	543	188	11	226	274	67	57	120
Szczecin .....	1454	601	538	25	–	853	296	55	–
Szczecinek .....	941	426	380	4	23	515	186	15	10
Toruń .....	881	593	568	–	–	287	57	55	41
Warszawa .....	344	300	279	21	–	44	–	–	24
Wrocław .....	1000	521	195	212	7	479	165	234	5
Zielona Góra .....	347	198	192	–	–	149	59	36	–
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW</b>		<b>BY VOIVODSHIPS</b>							
<b>POLSKA .....</b>	<b>15542</b>	<b>9824</b>	<b>6695</b>	<b>1154</b>	<b>1320</b>	<b>5718</b>	<b>1911</b>	<b>1399</b>	<b>492</b>
<b>POLAND</b>									
Dolnośląskie .....	1023	525	205	206	7	498	147	271	5
Kujawsko-pomorskie .....	634	349	325	–	–	285	54	55	41
Lubelskie .....	827	484	319	10	145	343	125	113	51
Lubuskie .....	1047	394	383	–	–	652	94	62	–
Łódzkie .....	299	235	218	–	10	63	46	4	13
Małopolskie .....	982	648	57	93	456	334	229	82	–
Mazowieckie .....	730	563	512	21	21	167	–	62	85
Opolskie .....	299	114	69	–	10	185	8	58	14
Podkarpackie .....	952	613	131	–	422	339	244	71	24
Podlaskie .....	1274	1067	952	113	–	207	–	70	78
Pomorskie .....	1237	888	821	13	23	349	238	18	8
Śląskie .....	784	655	100	475	21	128	126	–	3
Świętokrzyskie .....	626	416	92	11	205	210	67	–	113
Warmińsko-mazurskie .....	2081	1737	1533	170	–	343	31	205	21
Wielkopolskie .....	1404	697	622	11	–	707	56	271	28
Zachodniopomorskie .....	1344	436	358	29	–	907	446	58	10

<sup>a</sup> Lub zarządców.

Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

<sup>a</sup> Or administrator.

Source: data of the Forest Reproductive Material Office.

**TABL. 10(55). POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH W I CZĘŚCI KRAJOWEGO REJESTRU LEŚNEGO  
MATERIAŁU PODSTAWOWEGO WEDŁUG WŁAŚCICIELI <sup>a</sup> LASÓW I WOJEWÓDZTW W 2012 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 2012

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <i>Total</i>	W tym drzewostany <i>Of which tree stands</i>							
		sosny pospolitej <i>scots pine</i>	świer- kowe <i>spruce</i>	jodłowe <i>fire</i>	modrze- wiowe <i>larch</i>	bukowe <i>beech</i>	dębowe <sup>b</sup> <i>oak<sup>b</sup></i>	brzo- zowe <i>birch</i>	olszy czarnej <i>black alder</i>
		w hektarach <i>in hectares</i>							
WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW		BY FOREST OWNERSHIP							
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>198237</b>	<b>122951</b>	<b>10453</b>	<b>7374</b>	<b>1678</b>	<b>18849</b>	<b>23558</b>	<b>4825</b>	<b>5833</b>
<b>TOTAL</b>									
Właściciele prywatni .....	205	55	8	34	7	24	53	–	18
<i>Private owners</i>									
Parki narodowe .....	2199	243	381	610	6	530	245	37	56
<i>National parks</i>									
Lasy Państwowe .....	195833	122653	10064	6730	1665	18295	23259	4788	5759
<i>The State Forests</i>									
z tego regionalne dyrekcje LP: <i>by regional directorates of State Forests:</i>									
Białystok .....	23084	15481	3656	1	3	20	1185	874	1603
Gdańsk .....	11616	7317	310	23	60	2548	1049	146	66
Katowice .....	14870	7609	2134	758	289	1632	1562	145	317
Kraków .....	4608	669	96	1784	183	1386	271	48	126
Krosno .....	9825	3099	29	2440	184	3026	672	140	161
Lublin .....	13505	8961	112	623	61	391	1821	554	666
Łódź .....	9097	7013	20	117	49	189	1164	219	272
Olsztyn .....	24324	16609	687	3	7	2548	2855	778	523
Piła .....	6676	5081	57	–	24	391	948	85	65
Poznań .....	9864	5787	4	41	40	272	3041	285	303
Radom .....	6723	4329	26	680	111	413	662	194	293
Szczecin .....	14535	9809	143	–	108	1389	2446	241	264
Szczecinek .....	11949	7946	226	24	148	1968	1020	311	207
Toruń .....	13822	11196	85	–	88	419	1483	227	235
Warszawa .....	4852	3575	35	100	–	42	559	225	279
Wrocław .....	10605	3574	2423	138	273	1570	1659	236	254
Zielona Góra .....	5875	4599	22	–	37	92	861	81	125
WEDŁUG WOJEWÓDZTW		BY VOIVODSHIPS							
<b>P O L S K A</b> .....	<b>198237</b>	<b>122951</b>	<b>10453</b>	<b>7374</b>	<b>1678</b>	<b>18849</b>	<b>23558</b>	<b>4825</b>	<b>5833</b>
<b>POLAND</b>									
Dolnośląskie .....	11553	4117	2507	174	276	1647	1754	268	297
Kujawsko-pomorskie .....	11177	8698	42	–	78	374	1463	196	235
Lubelskie .....	11770	7853	86	617	54	345	1644	485	494
Lubuskie .....	11318	8439	34	–	75	601	1712	167	210
Łódzkie .....	8078	6229	17	138	37	153	1042	186	238
Małopolskie .....	6105	974	443	2109	230	1764	307	44	101
Mazowieckie .....	10653	8040	47	226	22	77	1210	421	545
Opolskie .....	6304	4222	162	120	126	243	936	57	195
Podkarpackie .....	12539	4586	52	2729	191	3314	851	242	379
Podlaskie .....	16387	10949	2391	–	3	–	781	661	1413
Pomorskie .....	19193	13499	439	42	120	3171	1369	289	142
Śląskie .....	7544	2850	1921	650	119	1095	550	65	122
Świętokrzyskie .....	4916	2908	35	542	110	476	479	126	229
Warmińsko-mazurskie .....	29171	19267	1949	4	8	2788	3210	955	589
Wielkopolskie .....	14502	9251	51	19	71	597	3757	321	343
Zachodniopomorskie .....	17026	11069	277	5	158	2207	2491	343	300

<sup>a</sup> Lub zarządców. <sup>b</sup> Dąb szypułkowy, bezszypułkowy i czerwony.

Ź r ó d ł o: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

<sup>a</sup> Or administrator. <sup>b</sup> European oak, sessile oak and eastern red oak.

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

**TABL.11(56). POWIERZCHNIA 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*

L A T A REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Y E A R S	Ogółem <i>Total</i>	W tym uprawy					Of which crops		
			sosna pospolita <i>scots pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fire</i>	modrzew <i>larch</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	olsza czarna <i>black alder</i>	
			w hektarach					<i>in hectares</i>		
<b>O G Ó Ł E M .....</b>	2000	35174	25378	1128	1261	1467	2230	1982	272	
<b>T O T A L</b>	2005	53281	36088	1683	2094	2060	3745	4695	795	
	2006	56252	38045	1863	2286	2094	4839	4043	889	
	2007	59461	40555	1836	2366	2170	5018	4345	951	
	2008	62383	42411	1997	2569	2318	5309	4476	1052	
	2009	65408	44220	2162	2695	2495	5730	4702	1141	
	2010	67876	45653	2253	2762	2540	5177	6050	1187	
	2011	70669	47886	2424	2780	2592	5296	6069	1278	
	<b>2012</b>	<b>72688</b>	<b>49397</b>	<b>2421</b>	<b>2823</b>	<b>2703</b>	<b>5427</b>	<b>6343</b>	<b>1190</b>	
Białystok .....		6830	5682	321	–	288	–	301	72	
Gdańsk .....		3033	1518	44	8	140	502	577	18	
Katowice .....		3170	1589	710	71	222	104	230	31	
Kraków .....		1282	166	44	780	50	155	55	–	
Krosno .....		3215	512	400	859	346	768	259	63	
Lublin .....		2746	1369	19	363	22	217	312	356	
Łódź .....		2231	2003	–	22	39	120	15	27	
Olsztyn .....		10481	9104	133	–	122	107	535	228	
Piła .....		4096	2996	11	–	185	110	690	3	
Poznań .....		3449	2596	19	–	55	129	474	59	
Radom .....		3098	1370	74	613	212	413	300	116	
Szczecin .....		5905	4305	101	–	76	736	574	–	
Szczecinek .....		3282	1665	35	68	186	591	529	10	
Toruń .....		6408	4650	–	–	88	466	594	92	
Warszawa .....		2538	2400	24	–	10	–	–	77	
Wrocław .....		3537	1255	487	40	649	372	472	35	
Zielona Góra .....		7388	6217	–	–	11	636	425	2	

*a* W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

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

*a* In forests managed by the State Forests.

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

**TABL. 12(57). WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE WAŻNIEJSZYCH SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH**  
**OCCURRENCE AND CONTROL OF MAJOR INSECT PESTS OF FOREST TREES**

WYSZCZEGÓLNIENIE	Występowanie <sup>a</sup> Occurrence <sup>a</sup>		Zwalczanie <sup>b</sup> Control <sup>b</sup>		SPECIFICATION	
	w ha <i>in ha</i>	w % powie- rzchni lasów ogółem % of forests areas	w ha <i>in ha</i>	w % po- lasów chni za- grożonej % of area af- fected by insects		
Szkodniki szkótek, upraw i młodników sosnowych .....	2011	22032	0,2	11515	52,3	<i>Insect pests of forest nurseries, pine crops and greenwoods</i>
	<b>2012</b>	<b>16309</b>	<b>0,2</b>	<b>8784</b>	<b>53,9</b>	
w tym szeliniaki .....		10781	0,1	5824	54,0	<i>of which large brown trunk beetle</i>
Szkodniki liściożerne starszych drzewostanów:						<i>Folivorous insect pests of older stands:</i>
sosnowych .....	2011	278506	3,0	70648	25,4	<i>pine stands</i>
	<b>2012</b>	<b>322477</b>	<b>3,5</b>	<b>158407</b>	<b>49,1</b>	
w tym:						<i>of which:</i>
barczatka sosnowka .....		74486	0,8	56541	75,9	<i>pine lappet moth</i>
boreczniki sosnowe .....		41744	0,5	–	–	<i>pine sawfly</i>
brudnica mniszka .....		155375	1,7	99279	63,9	<i>nun moth</i>
strzygonia choinówka .....		20885	0,2	910	4,4	<i>pine beauty moth</i>
liściastych .....	2011	138005	1,5	45269	32,8	<i>deciduous stands</i>
	<b>2012</b>	<b>61547</b>	<b>0,8</b>	<b>12677</b>	<b>20,6</b>	
świerkowych, modrzewiowych i jodłowych .....	2011	3467	0,0	2321	66,9	<i>spruce, larch and fire stands</i>
	<b>2012</b>	<b>2655</b>	<b>0,0</b>	<b>221</b>	<b>8,3</b>	
Szkodniki systemu korzeniowego .....	2011	27079	0,3	239	0,9	<i>Pests of the roots system</i>
	<b>2012</b>	<b>31911</b>	<b>0,3</b>	<b>456</b>	<b>1,4</b>	
w tym pędraki chrabąszczowatych .....		31896	0,3	445	1,4	<i>of which cockchafers grubs</i>

*a* Powierzchnia zagrożona. *b* Przy użyciu środków chemicznych, biologicznych i mechanicznych.

Ź r ó d ł o: opracowanie Instytutu Badawczego Leśnictwa – "Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2013 roku", Sękocin Stary 2013.

*a* Area affected by insects. *b* Using chemical, biological and mechanical agents.

S o u r c e: analyse of the Forest Research Institute "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2013", Sękocin Stary 2013.

**TABL. 13(58). OCHRONA LASU**

**FOREST PROTECTION**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2011	2012
<b>Powierzchnia lasów objęta zabiegami ochronnymi<sup>a</sup> w ha:</b> <b>Forest areas subject to protection<sup>a</sup> in ha:</b>					
zwalczającymi owady występujące masowo .....	169562	118434	12825	138280	170308
<i>extermination of insects plagues</i>					
w tym opryski z samolotów .....	130702	94687	2954	123783	159464
<i>of which aerial sprayings</i>					
chroniącymi drzewostany przed zwierzyną <sup>b</sup> :					
<i>protecting trees from animals<sup>b</sup></i>					
łącznie z grodzeniami .....	127574	101880	79842	93560	94604
<i>including fencing</i>					
z wyłączeniem grodzień .....	112589	97994	62057	72520	73583
<i>excluding fencing</i>					
zwalczającymi pasożytnicze grzyby <sup>b</sup> .....	93533	50640	23747	25675	25848
<i>extermination of parasitic fungi<sup>b</sup></i>					
<b>Usunięte z lasu : posusz, złomy, wywroty w tys. m<sup>3</sup> .....</b>	<b>6997</b>	<b>5831</b>	<b>5686</b>	<b>5445</b>	<b>4967</b>
<b>Deadwood, windbroken, windthrown trees removed from forest in thous. m<sup>3</sup></b>					

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

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

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

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



**TABL. 14(59). 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 REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	YEARS	Powierzchnia chroniona w ha		Forest areas subject to protection in ha		
		przed owadami <sup>b</sup> insects plagues <sup>b</sup>		przed zwierzyną <sup>c</sup> animals <sup>c</sup>		przed grzybami <sup>c</sup> parasitic fungi <sup>c</sup>
		razem total	w tym opryski lotnicze of which aerial sprayings	bez grodzień excluding fencing	z grodzieniami including fencing	
<b>OGÓŁEM</b> .....	2005	138280	123783	72520	93560	25675
<b>TOTAL</b>	2006	68088	28905	88462	105182	52737
	2007	105566	86196	83610	99412	47181
	2008	76307	59434	83543	99050	43457
	2009	17135	5600	56546	64731	25196
	2010	12825	2954	62057	79842	23747
	2011	138280	123783	72520	93560	25675
	<b>2012</b>	<b>170308</b>	<b>159464</b>	<b>73583</b>	<b>94604</b>	<b>25848</b>
Białystok .....		4273	2583	6537	8560	1340
Gdańsk .....		3137	2965	2044	2678	1147
Katowice .....		1038	250	9192	11020	387
Kraków .....		316	203	4265	4581	121
Krosno .....		755	–	8856	9542	1430
Lublin .....		2116	1307	2855	3925	266
Łódź .....		196	–	1380	1733	584
Olsztyn .....		430	–	2959	4219	1824
Piła .....		36850	36538	2515	3377	3261
Poznań .....		7339	6973	1817	3301	728
Radom .....		797	–	1904	2849	409
Szczecin .....		13540	13064	4112	6808	737
Szczecinek .....		19576	18658	8985	11185	9354
Toruń .....		50489	49025	2710	4278	1843
Warszawa .....		665	–	2030	2216	539
Wrocław .....		2211	1339	9443	10879	1489
Zielona Góra .....		26580	26559	1979	3453	389

*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 Directorate General of the State Forests.

**TABL. 15(60). POWIERZCHNIA LASÓW<sup>a</sup> ZAGROŻONA PRZEZ CHOROBY INFEKCYJNE (GRZYBOWE) WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
**AREA OF FORESTS<sup>a</sup> ENDANGERED BY INFECTIOUS (FUNGOUS) DISEASES BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FOREST**

L A T A Y E A R S REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FOREST	Ogółem <i>Total</i>				W tym <i>Of which</i>				
	w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierz- chni lasów <i>in % of forests areas</i>	w odset- kach <i>in per- cent</i>	rok poprze- dni= =100 <i>previous year= =100</i>	huba	opień- kowa	choroby	zamiera- nie	
					korzeni <i>bracket fungus takes root</i>	zgnilizna korzeni <i>honey fungus rot takes root</i>	i strzał kłód <i>diseases of stems and trunks</i>	jesionu <i>dieback of ash</i>	
					w hektarach	<i>in hectares</i>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	2010	384033	5,5	x	93,3	155000	107105	47439	20402
<b>TOTAL</b>	2011	401279	5,8	x	104,5	148565	104030	44456	11413
	<b>2012</b>	<b>323652</b>	<b>4,6</b>	<b>100,0</b>	<b>80,7</b>	<b>146379</b>	<b>99215</b>	<b>34436</b>	<b>9997</b>
Białystok .....		16128	2,9	5,0	61,4	7989	1830	1621	1243
Gdańsk .....		19000	6,8	5,9	75,0	12330	4506	278	456
Katowice .....		38007	6,5	11,7	136,2	10021	26754	537	214
Kraków .....		1947	1,2	0,6	52,9	350	797	242	279
Krosno .....		11725	3,0	3,6	93,0	769	809	8103	1266
Lublin .....		10594	2,7	3,3	66,3	6040	283	1204	863
Łódź .....		18823	6,7	5,8	110,1	4468	9213	2038	241
Olsztyn .....		33475	6,0	10,3	102,7	18482	9071	4267	555
Piła .....		11819	3,6	3,7	75,1	8995	1481	147	253
Poznań .....		5326	1,3	1,6	67,1	605	1068	1065	1397
Radom .....		8493	2,8	2,6	80,5	2379	1679	1997	317
Szczecin .....		20112	3,2	6,2	88,1	10151	5529	298	816
Szczecinek .....		16547	3,0	5,1	93,8	13094	2543	524	45
Toruń .....		45533	11,0	14,1	54,1	23312	8487	6971	1119
Warszawa .....		17493	9,7	5,4	82,6	7577	5531	2055	171
Wrocław .....		42883	8,4	13,2	75,8	18499	18434	2933	654
Zielona Góra .....		5749	1,4	1,8	178,6	1319	1201	159	110

<sup>a</sup> W zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: opracowanie Instytutu Badawczego Leśnictwa – "Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2013 roku", Sękocin Stary 2013.

*a Managed by the State Forests.*

*S o u r c e: analyse of the Forest Research Institute "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2013", Sękocin Stary 2013.*

**B. ZADRZEWIENIA**  
**B. TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST**

**TABL. 16(61). ZADRZEWIENIA I POZYSKANIE DREWNA Z ZADRZEWIENI**  
**TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST AND REMOVALS**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2011	2012		SPECIFICATION
				ogółem <i>total</i>	2011 = =100	
<b>Szkółki zadrzewieniowe:</b>						<i>Nurseries:</i>
liczba .....	94	125	166	122	73,5	<i>number of nurseries</i>
powierzchnia produkcyjna w ha .....	411	568	508	523	103,0	<i>production area in ha</i>
<b>Sadzenie drzew w tys. szt.</b>						<i>Plantings trees in thous. units</i>
ogółem .....	1983,4	2087,5	1675,7	1803,4	107,6	
w tym						<i>of which</i>
na nieużytkach przemysłowych .....	1067,2	1412,8	1086,9	1122,6	103,3	<i>postindustrial waste lands</i>
na gruntach prywatnych .....	430,3	339,3	287,4	236,9	82,4	<i>private land</i>
<b>Sadzenie krzewów w tys. szt.</b>						<i>Plantings bushes in thous. units</i>
ogółem .....	893,8	1045,9	878,1	1740,8	198,3	<i>total</i>
w tym						<i>of which</i>
na nieużytkach przemysłowych .....	244,5	167,0	234,5	347,5	148,2	<i>postindustrial waste lands</i>
na gruntach prywatnych .....	185,0	128,1	149,1	108,8	73,0	<i>private lands</i>
<b>Pozyskanie drewna<sup>a</sup> (grubizny) w tys. m<sup>3</sup></b>						<i>Removals<sup>a</sup> in thous. m<sup>3</sup></i>
ogółem .....	544,8	962,8	950,6	970,8	102,1	<i>total</i>
iglasta .....	56,2	202,1	219,2	227,7	103,9	<i>coniferous</i>
liściasta .....	488,5	760,7	731,4	743,1	101,6	<i>non-coniferous</i>
w tym z ogółem						<i>of total removals</i>
drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia						<i>large-size general purpose wood</i>
razem .....	182,7	379,4	336,5	332,6	98,9	<i>total</i>
iglaste .....	29,5	106,9	91,3	87,5	95,8	<i>coniferous</i>
liściaste .....	153,2	272,5	245,2	245,1	100,0	<i>non-coniferous</i>
grubizna na gruntach prywatnych						<i>removals of private land</i>
razem .....	310,0	597,2	649,0	640,5	98,7	<i>total</i>
iglasta .....	34,2	147,2	125,2	127,5	101,8	<i>coniferous</i>
liściasta .....	275,7	450,0	523,8	513,0	97,9	<i>non-coniferous</i>
w tym						<i>of which</i>
drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia						<i>large-size general purpose wood</i>
razem .....	115,3	238,5	252,2	249,7	99,0	<i>total</i>
iglaste .....	18,8	80,9	68,9	70,1	101,9	<i>coniferous</i>
liściaste .....	96,5	157,5	183,3	179,5	97,9	<i>non-coniferous</i>

*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.

**TABL. 17(62). ZADRZEWIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**  
**TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2012**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Szkółki	Nurseries	Sadzenie <i>Plantings</i>					
	liczba number	powierz- chnia pro- dukcyjna w ha produc- tion area in ha	ogółem total		w tym na gruntach <i>of which on land</i>			
			drzewa trees	krzewy brushes	prywatnych private		poprzemysłowych postindustrial waste land	
					drzewa trees	krzewy brushes	drzewa trees	krzewy brushes
			w tys. sztuk <i>in thous. units</i>					
<b>P O L S K A</b> .....	<b>122</b>	<b>523</b>	<b>1803,4</b>	<b>1740,8</b>	<b>236,9</b>	<b>108,8</b>	<b>1122,6</b>	<b>347,5</b>
<b>P O L A N D</b>								
Dolnośląskie .....	6	45	44,5	23,2	7,1	5,6	28,6	7,8
Kujawsko-pomorskie .....	2	7	88,8	76,3	46,4	21,7	0,8	0,5
Lubelskie .....	7	15	23,1	12,9	10,8	4,5	1,3	0,2
Lubuskie .....	–	–	17,4	13,3	0,9	0,3	0,3	0,1
Łódzkie .....	9	89	700,0	301,8	13,4	3,5	677,6	290,3
Małopolskie .....	7	20	74,9	106,0	58,7	9,6	6,1	20,0
Mazowieckie .....	4	4	87,5	455,2	9,7	6,9	2,6	0,2
Opolskie .....	–	–	70,9	15,1	6,4	2,9	44,9	–
Podkarpackie .....	3	29	49,7	95,6	25,5	9,5	–	–
Podlaskie .....	–	–	4,0	2,4	1,3	0,5	0,1	–
Pomorskie .....	8	20	33,0	40,5	9,5	8,3	15,7	3,2
Śląskie .....	30	44	131,6	210,7	5,8	3,2	17,2	4,8
Świętokrzyskie .....	3	8	21,5	42,3	7,5	17,2	3,2	–
Warmińsko-mazurskie .....	2	6	43,3	194,5	8,8	3,7	0,9	–
Wielkopolskie .....	31	123	394,3	89,8	22,4	10,2	322,8	20,5
Zachodniopomorskie .....	10	113	18,8	61,2	2,7	1,1	0,5	–

**TABL. 18(63). POZYSKANIE DREWNA<sup>a</sup> (GRUBIZNY) Z ZADRZEWIEN WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**  
**REMOVALS<sup>a</sup> (LARGE TIMBER) FROM TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2012**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna ogółem <i>Grand total timber</i>		Iglasta <i>Coniferous</i>		Liściasta <i>Non-coniferous</i>		Z ogółem drewno wielkowmiarowe <i>Of the grand total large-size general purpose wood</i>			
	razem total	w tym na grun- tach pry- watnych <i>of which private land</i>	razem total	w tym na grun- tach pry- watnych <i>of which private land</i>	razem total	w tym na grun- tach pry- watnych <i>of which private land</i>	razem total	w tym		
								na grun- tach pry- watnych <i>of which private land</i>	liściaste <i>non-coniferous</i>	
									razem total	na grun- tach pry- watnych <i>of which private land</i>
				w m <sup>3</sup>		in m <sup>3</sup>				
<b>P O L S K A</b> .....	<b>970847</b>	<b>640482</b>	<b>743130</b>	<b>512979</b>	<b>227717</b>	<b>127503</b>	<b>332620</b>	<b>249669</b>	<b>245142</b>	<b>179543</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	50763	31848	44978	27582	5785	4266	19026	12000	16103	9654
Kujawsko-pomorskie .....	63152	42918	57102	38024	6050	4894	22968	16000	19676	13308
Lubelskie .....	103544	73028	84415	60128	19129	12900	37986	28140	26062	21045
Lubuskie .....	30362	14201	24945	11078	5417	3123	8154	5595	6065	3877
Łódzkie .....	71850	51899	52089	37092	19761	14807	27099	21126	17545	12982
Małopolskie .....	67919	55465	53811	44415	14108	11050	26840	21623	19299	15545
Mazowieckie .....	183944	95074	96271	70737	87673	24337	46995	38143	32550	24758
Opolskie .....	21099	11217	18111	9285	2988	1932	7252	4312	5830	3250
Podkarpackie .....	52396	41428	39140	31205	13256	10223	20446	16544	13844	10922
Podlaskie .....	46719	36746	39991	31777	6728	4969	18252	13855	14772	11122
Pomorskie .....	33095	19745	26527	15983	6568	3762	12751	7663	9151	5594
Śląskie .....	43991	30884	29942	19342	14049	11542	18404	13118	10896	6770
Świętokrzyskie .....	22266	16840	18369	13693	3897	3147	7913	6523	5813	4793
Warmińsko-mazurskie .....	56957	36621	49739	31315	7218	5306	16188	13879	12848	10960
Wielkopolskie .....	82412	57183	70727	48505	11685	8678	29891	21750	23993	16977
Zachodniopomorskie .....	40378	25385	36973	22818	3405	2567	12455	9398	10695	7986

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

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

# Dział III. GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU

## Uwagi metodyczne

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 określonej Polskimi Normami oraz w oparciu o Polską Klasyfikację Wyrobów i Usług – PKWiU 2008 wprowadzoną z dniem 1 I 2009 r. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 października 2008 r. (Dz. U. Nr 207, poz. 1293 z późniejszymi zmianami) w miejsce PKWiU stosowanej do 31 XII 2008 r.

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

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

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

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

- S<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; wg 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. W zależności od jakości drewno małowymiarowe dzieli się na dwie grupy:

- M<sub>1</sub> – drewno do przerobu przemysłowego; grupa odpowiada sortymentowi określanemu jako drobnica użytkowa (głównie tyczki),
- M<sub>2</sub> – 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 rębego. Powierzchnia cięć rębnych to rzeczywista powierzchnia, na której dokonano wyrębu drzew.

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

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

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

**Roczny etat miąższościowy cięć rębnych** w Lasach Państwowych jest to suma – odniesiona przeciętnie do jednego roku – etatów cięć rębnych poszczególnych nadleśnictw; etaty cięć rębnych dla poszczególnych nadleśnictw ustalane są w planach urządzenia lasu jako wielkości nieprzekraczalne w całych (zasadzie 10–letnich) okresach obowiązywania tych planów.

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

**Roczny etat powierzchniowy cięć przedrębnych** w Lasach Państwowych jest to suma – odniesiona przeciętnie do jednego roku – etatów cięć przedrębnych poszczególnych nadleśnictw; etaty cięć przedrębnych dla poszczególnych nadleśnictw ustalane są w planach urządzenia lasu jako wielkości obligatoryjne do wykonania w całych (w zasadzie 10–letnich) okresach obowiązywania tych planów.

**Dane o skupie jagód, owoców oraz grzybów leśnych** zaprezentowano wyłącznie dla lat 2000–2012 z uwagi na zmianę od 1999 r. metody badawczej i zbiorowości podmiotów objętych badaniem. W związku z powyższym dane o skupie jagód, owoców oraz grzybów leśnych zebrane w badaniach GUS do 1998 r. nie są porównywalne z danymi uzyskanymi w badaniach od 2000 r.

W 1999 r. GUS rozszerzył zbiorowość jednostek badanych poprzez wprowadzenie informacji o skupie ubocznych produktów leśnych na sprawozdanie o symbolu R–10 „O skupie produktów rolnych”. Obowiązek sprawozdawczy w tym zakresie 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 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 ubocznych produktów leśnych według województw podano **zgodnie z siedzibą dostawców**.

Dodatkowo, od 2006 r. badaniem R–10 „O skupie produktów rolnych” objęto również **informacje o skupie zwierzyny łownej**, rozszerzając zbiorowość podmiotów sprawozdawczych o spółki prywatne i przedsiębiorstwa zajmujące się przetwórstwem dziczyzny. Dane o skupie zwierzyny łownej (tusz) dotyczą gatunków: jelenie, sarny, dziki i inne (daniele, muflony, zające, kuropatwy, bażanty, kaczki oraz gęsi).

Dane o skupie zwierzyny łownej są prezentowane w niniejszej publikacji w **dziale V „ŁOWIECTWO”, na str. 173**.

## Chapter III. ECONOMIC EXPLOITATION OF THE FOREST

### Methodological note

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, defined by the Polish Standards, and based on the Polish Classification of Products and Services PKWiU 2008 was introduced on 1 I 2009 by a decree of the Council of Ministers dated 29 X 2008 (Journal of Laws No. 265, item 1293 with later amendments) in place of the PKWiU classification used until 31 XII 2008.

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, and with the lower diameter of up to 24 cm, calculated in single pieces, in pieces as groups, and in stakes. In respect of the quality and size, the medium-size wood is divided into four groups:

- $S_1$  – timber wood; this group includes the assortments classified according to its purpose as piwood and wood for building props;
- $S_2$  – stake wood for industrial processing; according to the classification by purpose, this group includes the following stake assortments: pulpwood, slivers and rollers used in manufacture of chipboards and in dry distillation, and tan rollers;
- $S_3$  – round wood for industrial processing; in terms of its range, this group covers assortments classified as general purpose perches and perches used in manufacture of boards;
- $S_4$  – firewood; this corresponds in terms of size and quality to fire timber.

**Slash (S)** – round wood with the lower diameter of up to 5 cm (excluding bark), calculated in pieces 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 in land-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 (usually established for a 10-year period) 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 total throughfells in a given Forest District; the amounts of throughfells for individual Forest District are determined in the forest management plans as obligatory values to be achieved from the entire (in principle a 10-year) period in which a given plan is in force.

**The data on the procurement of berries, forest fruit and mushrooms** was presented exclusively for the years 2000 to 2011, due to the change in the survey method and the subject scope of the survey, which took place in 1999. Taking the above into consideration, the data on the procurement of berries, forest fruit and mushrooms collected through the CSO surveys up to 1998 are not comparable with the data collected through the CSO surveys since 2000.

In 1999, the CSO extended the subject scope of the survey, including information on the procurement of forest-derived products in the R-10 report “On the Procurement of Agricultural Product”. The reporting obligation in this context 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 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 Canina, 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 forest by-products by voivodships** were presented according to the place of business of the suppliers.

In addition since 2006, the study R-10 “On the Procurement of Agricultural Product” also included data **on the procurement of game animals**, and the scope of reporting entities, has been extended to cover also private companies and enterprises dealing with game processing. The data on the procurement of game animals covers the following game species: deer, roe deer, wild boars and other species (fallow deer, mouflons, hares, partridges, pheasants, ducks and geese).

Data on the procurement of game animals are presented in this document **in section V of "HUNTING" on page 173.**



TABL. 1(64). POZYSKANIE DREWNA

REMOVALS								
WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	SPECIFICATION
<b>O G Ó Ł E M</b> w tys. m <sup>3</sup> .....	<b>27659</b>	<b>31945</b>	<b>34273</b>	<b>34629</b>	<b>35467</b>	<b>37180</b>	<b>37045</b>	<b>T O T A L</b> in thous. m <sup>3</sup>
Grubizna .....	26025	29725	32407	32701	33568	34877	34978	Timber
lasy publiczne .....	24593	28601	31159	31612	33568	33244	33629	public forests
własność Skarbu Państwa .....	24446	28472	31011	31482	32325	33091	33503	owned by the State Treasury
w tym:								of which:
PGL Lasy Państwowe .....	24097	28164	30695	31188	31882	32789	33212	the State Forests NFH
parki narodowe .....	231	198	216	192	201	180	176	national parks
własność gmin .....	147	129	147	130	131	153	126	gmina owned
lasy prywatne .....	1432	1124	1248	1089	1243	1633	1349	private forests
Drewno małowymiarowe <sup>a</sup> .....	1634	2200	1866	1928	1899	2303	2067	Slash <sup>a</sup>
Karpina <sup>a</sup> .....	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	Stump wood <sup>a</sup>
<b>GRUBIZNA NA 100 ha POWIE- RZCHNI LASÓW</b> w m <sup>3</sup> .....	<b>293,6</b>	<b>330,3</b>	<b>357,4</b>	<b>359,8</b>	<b>368,0</b>	<b>381,4</b>	<b>381,7</b>	<b>TIMBER PER 100 ha OF FOREST AREAS</b> in m <sup>3</sup>
Lasy publiczne .....	335,0	385,9	419,3	425,2	434,7	447,0	452,0	Public forests
w tym:								of which:
PGL Lasy Państwowe .....	346,6	399,9	434,5	441,2	450,8	463,3	469,1	the State Forests NFH
Lasy prywatne .....	94,0	70,7	76,4	65,9	73,8	95,7	78,2	Private forests
<b>GRUBIZNA NA 1 MIESZKAŃCA</b> w m <sup>3</sup> .....	<b>0,68</b>	<b>0,78</b>	<b>0,85</b>	<b>0,86</b>	<b>0,87</b>	<b>0,90</b>	<b>0,91</b>	<b>TIMBER PER CAPITA</b> in m <sup>3</sup>

<sup>a</sup> Wyłącznie w lasach publicznych.

<sup>a</sup> Exclusively on public forests.

TABL. 2(65). POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG SORTYMENTÓW

REMOVALS BY ASSORTMENTS								
WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	SPECIFICATION
	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>							
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>27659</b>	<b>31945</b>	<b>34273</b>	<b>34629</b>	<b>35467</b>	<b>37180</b>	<b>37045</b>	<b>T O T A L</b>
<b>GRUBIZNA</b> .....	<b>26025</b>	<b>29725</b>	<b>32407</b>	<b>32701</b>	<b>33568</b>	<b>34877</b>	<b>34978</b>	<b>TIMBER</b>
Grubizna iglasta .....	19540	21919	24544	24529	25579	26278	26042	Coniferous
z tego drewno:								from this:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	9397	9888	11449	10978	11625	11807	11672	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne .....	73	66	68	79	66	70	75	large-size special wood
średniowymiarowe dłużycowe .....	833	701	654	523	542	502	449	medium-size log wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	8507	10249	11100	11570	11982	12330	12212	medium-size wood for industrial uses
opałowe .....	730	1015	1273	1379	1364	1568	1634	fuelwood
Grubizna liściasta .....	6485	7806	7863	8172	7989	8599	8936	Non-coniferous
z tego drewno:								from this:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	2190	2517	2405	2351	2437	2655	2646	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne .....	294	245	216	196	192	189	181	large-size special wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	3193	3959	3978	4238	4008	4128	4317	medium-size wood for industrial uses
opałowe .....	806	1085	1264	1387	1352	1627	1791	fuelwood
<b>DREWNO MAŁOWYMIAROWE<sup>a</sup></b> .....	<b>1634</b>	<b>2200</b>	<b>1866</b>	<b>1928</b>	<b>1899</b>	<b>2303</b>	<b>2067</b>	<b>SLASH<sup>a</sup></b>
Do przerobu przemysłowego .....	706	907	600	540	491	518	448	Slash for industrial uses
Opałowe .....	928	1313	1266	1388	1408	1785	1619	Slash for fuel
<b>KARPINA<sup>a</sup></b> .....	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>STUMP WOOD<sup>a</sup></b>

<sup>a</sup> Wyłącznie w lasach publicznych.

<sup>a</sup> Exclusively on public forests.

TABL. 3(66). POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I SORTYMENTÓW W 2012 R.

REMOVALS BY OWNERSHIP FORMS AND ASSORTMENTS IN 2012

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <i>Grand total</i>	Lasy publiczne <i>Public forests</i>					własność gmin <i>municipality owned</i>	Lasy prywatne <i>Private forests</i>
		razem <i>total</i>	Skarbu Państwa <i>of the State Treasury</i>			własność gmin <i>municipality owned</i>		
			razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
				Lasy Państwo- we <i>the State Forests</i>	parki narodowe <i>national parks</i>			
w tys. m <sup>3</sup> <i>in thous. m<sup>3</sup></i>								
<b>OGÓŁEM.....</b> <b>TOTAL</b>	<b>37045</b>	<b>35696</b>	<b>35570</b>	<b>35267</b>	<b>179</b>	<b>126</b>	<b>1349</b>	
<b>GRUBIZNA .....</b> <b>TIMBER</b>	<b>34978</b>	<b>33629</b>	<b>33503</b>	<b>33212</b>	<b>176</b>	<b>126</b>	<b>1349</b>	
Grubizna iglasta .....	26042	25037	24958	24726	153	79	1005	
<i>Coniferous</i>								
z tego drewno: <i>from this wood:</i>								
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	11672	11003	10954	10834	80	49	669	
<i>large-size general purpose wood</i>								
wielkowymiarowe specjalne .....	75	75	75	75	0	.	.	
<i>large-size special wood</i>								
średniowymiarowe dłużycowe .....	449	449	449	442	7	.	.	
<i>medium-size log wood</i>								
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	12212	12013	11995	11932	36	18	199	
<i>medium-size wood for industrial uses</i>								
opałowe .....	1634	1497	1485	1443	30	12	137	
<i>fuelwood</i>								
Grubizna liściasta .....	8936	8593	8545	8486	23	47	343	
<i>Non-coniferous</i>								
z tego drewno: <i>from this wood:</i>								
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	2646	2493	2468	2454	3	25	153	
<i>large-size general purpose wood</i>								
wielkowymiarowe specjalne .....	181	181	181	181	.	.	.	
<i>large-size special wood</i>								
średniowymiarowe dłużycowe .....	1	1	1	0	0	.	.	
<i>medium-size log wood</i>								
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	4317	4234	4225	4209	8	10	82	
<i>medium-size wood for industrial uses</i>								
opałowe .....	1791	1684	1671	1642	12	12	107	
<i>fuelwood</i>								
<b>DREWNO MAŁOWYMIAROWE .....</b> <b>SLASH</b>	<b>2067</b>	<b>2067</b>	<b>2067</b>	<b>2055</b>	<b>3</b>	.	.	
Do przerobu przemysłowego .....	448	448	448	447	1	.	.	
<i>Slash for industrial uses</i>								
Opałowe .....	1619	1619	1619	1609	2	.	.	
<i>Slash for fuel</i>								
<b>KARPINA .....</b> <b>STUMP WOOD</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	-	.	.	

TABL. 4(67). POZYSKANIE DREWNA (GRUBIZNY) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2012 R.

REMOVALS (LARGE TIMBER) BY OWNERSHIP FORMS AND VOIVODSHIPS IN 2012

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna Large timber			Lasy publiczne Public forests					Lasy PTY- watne Private forests
	ogółem w tys. m <sup>3</sup> grand total in thous. m <sup>3</sup>	2011= 100	na 1 miesz- kańca w m <sup>3</sup> per capita in m <sup>3</sup>	razem total	Skarbu Państwa of the State Treasury		własność gmin gmina owned		
					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>34978,0</b>	<b>100,3</b>	<b>0,91</b>	<b>33629,4</b>	<b>33503,4</b>	<b>33212,0</b>	<b>176,1</b>	<b>126,0</b>	<b>1348,5</b>
<b>POLAND</b>									
Dolnośląskie .....	2846,8	99,7	0,98	2835,1	2827,4	2812,1	15,2	7,7	11,7
Kujawsko-pomorskie .....	1684,5	111,1	0,80	1649,1	1645,5	1644,7	-	3,6	35,3
Lubelskie .....	1655,3	100,2	0,76	1486,9	1486,3	1460,3	22,8	0,5	168,4
Lubuskie .....	2872,5	99,3	2,81	2856,6	2854,1	2851,0	3,2	2,5	15,9
Łódzkie .....	1093,6	94,6	0,43	1011,5	1009,3	993,3	-	2,2	82,1
Małopolskie .....	1187,4	97,2	0,35	988,7	964,0	875,3	59,7	24,7	198,7
Mazowieckie .....	2110,8	102,5	0,40	1938,4	1936,8	1911,6	20,0	1,6	172,4
Opolskie .....	1216,4	93,3	1,20	1203,7	1199,9	1190,6	-	3,8	12,7
Podkarpackie .....	2418,8	100,4	1,14	2305,6	2250,8	2234,4	13,8	54,8	113,1
Podlaskie .....	1750,5	101,2	1,46	1632,8	1631,5	1614,0	15,0	1,3	117,7
Pomorskie .....	2875,4	100,6	1,26	2777,3	2774,2	2768,1	3,8	3,2	98,0
Śląskie .....	1687,4	89,6	0,37	1574,0	1569,7	1568,9	-	4,3	113,3
Świętokrzyskie .....	1170,4	101,7	0,92	1095,0	1094,8	1091,0	3,5	0,1	75,4
Warmińsko-mazurskie .....	3363,2	101,2	2,32	3318,6	3314,5	3307,6	-	4,1	44,6
Wielkopolskie .....	2998,2	102,1	0,87	2919,6	2910,9	2869,5	7,0	8,7	78,6
Zachodniopomorskie .....	4046,9	103,0	2,35	4036,4	4033,5	4019,6	12,0	2,9	10,5

a Grupowanie metodą według siedziby nadleśnictwa.

a Aggregation the method according to residence of forest district.

TABL. 5(68). POZYSKANIE DREWNA (GRUBIZNY) W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.

REMOVALS (LARGE TIMBER) IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2012

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna Total timber	Iglasta Coniferous		Liściasta Non-coniferous			
		razem total	drewno wood		razem total	drewno wood	
			dłużyco- we logs	stosowe short		dłużyco- we logs	stosowe short
			w m <sup>3</sup> in m <sup>3</sup>				
<b>POLSKA</b> .....	<b>1348514</b>	<b>1005455</b>	<b>669260</b>	<b>336195</b>	<b>343059</b>	<b>153427</b>	<b>189632</b>
<b>POLAND</b>							
Dolnośląskie .....	11674	4472	2371	2101	7202	2640	4562
Kujawsko-pomorskie .....	35344	29506	9412	20094	5838	1460	4378
Lubelskie .....	168413	104594	85765	18829	63819	36524	27295
Lubuskie .....	15901	11689	2421	9268	4212	1332	2880
Łódzkie .....	82117	66616	40812	25804	15501	6549	8952
Małopolskie .....	198749	161922	148728	13194	36827	20421	16406
Mazowieckie .....	172369	124052	70096	53956	48317	16678	31639
Opolskie .....	12699	10084	5812	4272	2615	923	1692
Podkarpackie .....	113135	76490	67118	9372	36645	18791	17854
Podlaskie .....	117672	83829	53795	30034	33843	12259	21584
Pomorskie .....	98049	88145	31710	56435	9904	2082	7822
Śląskie .....	113340	91862	67135	24727	21478	10801	10677
Świętokrzyskie .....	75401	58997	40527	18470	16404	9365	7039
Warmińsko-mazurskie .....	44573	24482	14270	10212	20091	7258	12833
Wielkopolskie .....	78616	65162	27700	37462	13454	4485	8969
Zachodniopomorskie .....	10462	3553	1588	1965	6909	1859	5050

TABL. 6(69). POZYSKANIE DREWNA (GRUBIZNY) WEDŁUG SORTYMENTÓW I WOJEWÓDZTW W 2012 R.

REMOVALS (LARGE TIMBER) BY ASSORTMENTS AND VOIVODSHIPS IN 2012

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total timber</i>	Grubizna iglasta <i>Coniferous</i>					Grubizna liściasta <i>Non-coniferous</i>				
		razem <i>total</i>	w tym drewno <i>of which wood</i>				razem <i>total</i>	w tym drewno <i>of which wood</i>			
			wielkowymiarowe		średnio wymia- rowe do przerobu przemy- słowego <i>medium- size for industrial uses</i>	opałowe <i>fuel- wood</i>		wielkowymiarowe		średnio wymia- rowe do przerobu przemy- słowego <i>medium- size for industrial uses</i>	opałowe <i>fuel- wood</i>
			ogólnego przezna- czenia <i>large- size general purpose wood</i>	spe- cjalne <i>large- size special wood</i>				ogólnego przezna- czenia <i>large- size general purpose wood</i>	spe- cjalne <i>large- size special wood</i>		
w tys. m <sup>3</sup> <i>in thous. m<sup>3</sup></i>											
<b>POLSKA .....</b>	<b>34978,0</b>	<b>26042,3</b>	<b>11672,38</b>	<b>75,3</b>	<b>12212,0</b>	<b>1633,6</b>	<b>8935,6</b>	<b>2646,4</b>	<b>181,0</b>	<b>4316,7</b>	<b>1790,9</b>
<b>POLAND</b>											
Dolnośląskie .....	2846,8	2172,8	1043,89	0,8	933,6	165,3	673,9	196,3	0,2	306,7	170,8
Kujawsko-pomorskie ....	1684,5	1385,3	519,98	3,3	733,6	126,9	299,2	70,3	1,7	127,2	100,0
Lubelskie .....	1655,3	1051,1	615,41	0,5	325,0	71,8	604,2	179,4	4,5	280,3	140,0
Lubuskie .....	2872,5	2515,5	760,59	3,0	1588,8	126,2	357,0	72,1	1,4	179,9	103,4
Łódzkie .....	1093,6	858,2	415,37	1,1	359,3	53,8	235,4	65,0	2,2	111,6	56,5
Małopolskie .....	1187,4	757,7	529,60	-	164,5	58,0	429,7	207,1	0,8	157,5	64,4
Mazowieckie .....	2110,8	1595,1	649,04	2,8	787,8	111,4	515,7	104,6	7,1	263,3	140,7
Opolskie .....	1216,4	940,4	419,92	12,4	416,5	57,7	276,0	75,7	3,7	136,1	60,4
Podkarpackie .....	2418,8	1367,8	935,19	1,6	336,1	41,9	1050,9	421,0	10,0	509,2	110,8
Podlaskie .....	1750,5	1357,4	606,55	10,9	650,5	88,0	393,1	73,2	30,1	225,0	64,9
Pomorskie .....	2875,4	2256,2	936,74	5,5	1121,1	166,2	619,1	200,1	5,9	289,2	123,9
Śląskie .....	1687,4	1279,9	731,87	2,4	442,6	76,8	407,5	119,8	4,4	188,8	94,5
Świętokrzyskie .....	1170,4	899,0	499,69	-	301,9	36,5	271,3	91,8	0,1	129,7	49,8
Warmińsko-mazurskie ..	3363,2	2291,1	1045,01	21,6	1084,2	136,5	1072,1	316,1	92,1	485,9	177,8
Wielkopolskie .....	2998,2	2417,2	817,25	1,4	1344,8	215,3	581,0	143,8	2,6	246,8	187,7
Zachodniopomorskie .....	4046,9	2897,5	1146,29	8,2	1621,6	101,3	1149,4	310,2	14,1	679,6	145,3

TABL. 7(70). POZYSKANIE DREWNA (GRUBIZNY) NA 100 HA POWIERZCHNI LASÓW

REMOVALS (LARGE TIMBER) PER 100 HA OF FOREST AREAS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS		Ogółem <i>Grand total</i>		Lasy publiczne <i>Public forests</i>				Lasy prywatne <i>Private forests</i>
		razem w m <sup>3</sup> <i>total in m<sup>3</sup></i>	lokata <i>place</i>	razem <i>total</i>	w tym Skarbu Państwa <i>of which the State Treasury</i>			
					razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		
						Lasy Państwowe <i>the State Forests</i>	parki narodowe <i>national parks</i>	
w m <sup>3</sup> <i>in m<sup>3</sup></i>								
<b>POLSKA .....</b>	<b>2011</b>	<b>381,4</b>	<b>x</b>	<b>447,0</b>	<b>450,0</b>	<b>463,3</b>	<b>97,7</b>	<b>95,7</b>
<b>POLAND</b>	<b>2012</b>	<b>381,7</b>	<b>x</b>	<b>452,0</b>	<b>455,5</b>	<b>469,1</b>	<b>95,3</b>	<b>78,2</b>
Dolnośląskie .....		481,4	3	494,7	499,6	510,9	156,8	64,1
Kujawsko-pomorskie .....		400,2	8	443,3	446,6	448,3	0,0	72,3
Lubelskie .....		285,4	12	431,1	432,6	451,5	189,9	71,6
Lubuskie .....		418,0	7	422,7	423,6	427,7	68,5	139,9
Łódzkie .....		283,2	13	397,1	401,4	403,3	46,2	62,5
Małopolskie .....		273,4	15	403,1	412,7	439,7	220,1	105,1
Mazowieckie .....		259,0	16	425,3	427,0	457,4	74,4	48,0
Opolskie .....		487,0	2	506,1	507,7	512,9	0,0	106,7
Podkarpackie .....		358,6	10	412,5	424,3	458,9	33,8	98,0
Podlaskie .....		283,1	14	391,2	392,1	424,7	45,9	58,5
Pomorskie .....		432,8	5	471,4	473,6	484,0	38,8	130,4
Śląskie .....		430,2	6	502,1	506,7	518,0	0,0	144,0
Świętokrzyskie .....		356,6	11	465,5	467,4	487,4	49,0	81,1
Warmińsko-mazurskie .....		450,9	4	480,4	482,2	485,7	0,0	80,9
Wielkopolskie .....		391,3	9	427,3	429,6	433,7	141,4	94,8
Zachodniopomorskie .....		500,0	1	510,0	512,5	523,1	135,0	58,4

**TABL.8(71). 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	Jednostka miary	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>POZYSKANIE GRUBIZNY:</b>										
<b>REMOVAL TIMBER (large timber):</b>										
ogółem .....	tys. m <sup>3</sup> thous.m <sup>3</sup>	24097	28164	28700	32314	30695	31188	31882	32789	33212
grand total										
w tym of which										
posusz, złomy, wywroty .....	tys. m <sup>3</sup> thous.m <sup>3</sup>	6997	5831	5704	11906	7531	5354	5686	5445	4967
deadwood, windbroken, windthrown trees										
w % etatu cięć .....	%	105,9	109,8	107,5	112,3	102,3	101,1	100,2	101,2	99,6
in % of annual prescribed cut by volume										
<b>Użytki rębne:</b>										
<b>Final felling:</b>										
powierzchnia cięć <sup>a</sup> .....	tys. ha thous.ha	32,9	41,4	42,2	39,3	44,5	49,3	47,6	48,7	50,3
area of fellings <sup>a</sup>										
pozyskanie grubizny:										
removals timber:										
razem .....	tys. m <sup>3</sup> thous.m <sup>3</sup>	8872	12216	12691	13377	14140	15260	15261	15703	16017
total										
w tym of which										
użytki przygodne .....	tys. m <sup>3</sup> thous.m <sup>3</sup>	1008	1171	1232	2402	1692	1405	1672	1579	1522
incidental felling										
posusz, złomy, wywroty .....	tys. m <sup>3</sup> thous.m <sup>3</sup>	1160	1489	1450	3334	2564	2134	1777	1526	1554
deadwood, windbroken, windthrown trees										
w % etatu cięć .....	%	83,6	100,9	98,9	94,0	94,1	97,5	93,3	94,0	92,4
in % of annual prescribed cut in final cuts										
<b>Użytki przedrębne:</b>										
<b>Pre-final felling:</b>										
powierzchnia cięć <sup>b</sup> .....	tys. ha thous.ha	522,0	413,0	487,6	448,3	453,9	455,9	447,0	443,4	440,2
area of fillings <sup>b</sup>										
pozyskanie grubizny:										
removals timber:										
razem .....	tys. m <sup>3</sup> thous.m <sup>3</sup>	15225	15948	16009	18930	16555	15928	16621	17086	17195
total										
w tym of which										
trzebieże <sup>c</sup> .....	tys. m <sup>3</sup> thous.m <sup>3</sup>	10315	12174	12489	11816	12436	13321	13832	14165	14470
thinning										
użytki przygodne .....	tys. m <sup>3</sup> thous.m <sup>3</sup>	4761	3774	3520	7120	4119	2607	2789	2921	2725
incidental felling										
posusz, złomy, wywroty .....	tys. m <sup>3</sup> thous.m <sup>3</sup>	5837	4342	4254	8572	4967	3220	3909	3919	3413
deadwood, windbroken, windthrown trees										
w % etatu cięć:										
in % of approximate prescribed cut in										
pre-final cuts:										
powierzchniowego .....	%	105,1	84,1	93,1	87,4	95,7	91,7	91,5	89,6	90,0
annual area										
miąższościowego .....	%	125,3	117,8	115,4	130,2	110,5	104,7	107,5	109,2	107,4
annual cut by volume										

a Powierzchnia do odnowienia. b Bez powierzchni wykonanych czyszczeń późnych. c Łącznie z czyszczeniami późnymi.

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

a Area to renews. b Excluding area of late cleaning. c Including area of late cleaning.

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

TABL. 9(72). POZYSKANIE DREWNA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE

REMOVALS IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING

SORTYMENTY ASSORTMENTS	2005		2010		2011		2012		2011= 100
	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 %	
<b>OGÓŁEM<sup>a</sup> .....</b> <b>TOTAL<sup>a</sup></b>	<b>30371</b>	<b>100,0</b>	<b>33769</b>	<b>100,0</b>	<b>35075</b>	<b>100,0</b>	<b>35268</b>	<b>100,0</b>	<b>100,5</b>
<b>GRUBIZNA .....</b> <b>TIMBER</b>	<b>28164</b>	<b>92,7</b>	<b>31882</b>	<b>94,4</b>	<b>32789</b>	<b>93,5</b>	<b>33212</b>	<b>94,2</b>	<b>101,3</b>
Grubizna iglasta .....	20729	68,2	24268	71,9	24672	70,5	24726	70,1	100,2
<i>Coniferous</i>									
w tym drewno: <i>of which:</i>									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	9086	29,9	10769	31,9	10755	30,7	10834	30,7	100,7
<i>large-size general purpose wood</i>									
wielkowymiarowe specjalne .....	65	0,2	66	0,2	70	0,2	75	0,2	108,0
<i>large-size special wood</i>									
średniowymiarowe dłużycowe .....	695	2,3	540	1,6	492	1,4	442	1,3	89,7
<i>medium-size log wood</i>									
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....	9586	31,6	11408	33,8	12007	34,2	11932	33,8	99,4
<i>medium-size wood for industrial uses</i> <i>(pulpwood)</i>									
opałowe .....	871	2,9	1189	3,5	1348	3,8	1443	4,1	107,1
<i>fuelwood</i>									
Grubizna liściasta .....	7435	24,5	7615	22,5	8117	23,1	8486	24,1	104,5
<i>Non-coniferous</i>									
w tym drewno: <i>of which:</i>									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	2319	7,6	2277	6,7	2441	7,0	2454	7,0	100,5
<i>large-size general purpose wood</i>									
wielkowymiarowe specjalne .....	245	0,8	192	0,6	189	0,5	181	0,5	95,8
<i>large-size special wood</i>									
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....	3842	12,7	3906	11,6	4012	11,4	4209	11,9	104,9
<i>medium-size wood for industrial uses</i> <i>(pulpwood)</i>									
opałowe .....	974	3,2	1229	3,6	1474	4,2	1642	4,7	111,3
<i>fuelwood</i>									
<b>DREWNO MAŁOWYMIAROWE<sup>a</sup></b> <b>SLASH<sup>a</sup></b>	<b>2206</b>	<b>7,3</b>	<b>1887</b>	<b>5,6</b>	<b>2286</b>	<b>6,5</b>	<b>2055</b>	<b>5,8</b>	<b>89,9</b>
Do przerobu przemysłowego .....	902	3,0	489	1,5	516	1,5	447	1,3	86,6
<i>Slash for industrial uses</i>									
Opałowe .....	1305	4,3	1398	4,1	1770	5,0	1609	4,5	90,9
<i>Slash for fuel</i>									
<b>KARPINA .....</b> <b>STUMP WOOD</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,03</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>343,6</b>
<b>ZRĘBKI LEŚNE .....</b> <b>CRUMBLLED WOOD</b>	<b>228</b>	<b>x</b>	<b>120</b>	<b>x</b>	<b>202</b>	<b>x</b>	<b>147</b>	<b>x</b>	<b>72,9</b>

<sup>a</sup> Bez zrębków.<sup>a</sup> Excluding crumbled wood.

**TABL. 10(73). SPRZEDAŻ DREWNA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE**  
**TIMBER SALES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING**

SORTYMENTY ASSORTMENTS	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012			
	w tys. m <sup>3</sup> in thous.m <sup>3</sup>				w milionach złotych (ceny bieżące) in milion zlotys (current prices)				w %	przeciętna cena za 1 m <sup>3</sup> average price per 1 m <sup>3</sup>	
									in %	w zł in zł	2011= 100
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>30017</b>	<b>33731</b>	<b>35079</b>	<b>34809</b>	<b>3944,9</b>	<b>5283,7</b>	<b>6604,3</b>	<b>6356,4</b>	<b>100,0</b>	<b>182,61</b>	<b>97,0</b>
w tym: of which:											
<b>drewno iglaste (grubizna):</b> <b>coniferous wood (timber)</b>											
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	9049	10764	10804	10681	1684,9	2173,2	2753,4	2641,7	41,6	247,32	97,0
<i>large-size general purpose wood</i>											
wielkowymiarowe specjalne – okleina .....	2,2	1,5	1,5	0,7	1,5	1,1	1,1	0,5	0,01	737,71	101,0
<i>large-size special wood – venner</i>											
wielkowymiarowe specjalne luszczarskie .....	63	63	57	66	20,3	20,3	22,1	26,1	0,4	398,37	103,3
<i>large-size special wood – plywood</i>											
średniowymiarowe dłużycowe .....	681	530	489	422	87,1	76,2	92,6	84,4	1,3	200,03	105,5
<i>medium-size log wood</i>											
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....	9575	11448	11709	11650	984,4	1621,8	1992,4	1835,5	28,9	157,55	92,6
<i>medium-size wood for industrial uses (pulpwood)</i>											
opałowe .....	795	1155	1314	1352	48,5	96,5	120,7	130,0	2,0	96,15	104,7
<i>fuelwood</i>											
<b>drewno liściaste (grubizna):</b> <b>non-coniferous (timber)</b>											
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	2196	2216	2377	2334	477,2	474,1	600,6	613,7	9,7	262,97	104,1
<i>large-size general purpose wood</i>											
wielkowymiarowe specjalne – okleina .....	14,7	6,7	6,2	5,9	13,7	8,4	8,8	9,2	0,2	1568,40	110,5
<i>large-size special wood – venner</i>											
wielkowymiarowe specjalne luszczarskie .....	277	240	244	233	66,5	53,5	65,3	62,9	1,0	269,94	100,8
<i>large-size special wood – plywood</i>											
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....	3791	3928	4015	4165	346,9	502,8	610,1	605,9	9,5	145,48	95,7
<i>medium-size wood for industrial uses</i>											
opałowe .....	957	1233	1475	1602	72,8	127,3	169,7	193,4	3,0	120,77	105,1
<i>fuelwood</i>											
<b>drewno małowymiarowe:</b> <b>slash</b>											
do przerobu przemysłowego .....	893	473	524	449	47,2	41,0	55,1	50,6	0,8	112,78	99,3
<i>slash for industrial uses</i>											
opałowe .....	1302	1381	1764	1602	40,0	46,4	61,0	58,4	0,9	36,43	98,0
<i>slash for fuel</i>											

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.  
 Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 11(74). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2012 R.**  
*REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2012*

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

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH <i>REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS</i>	W tym grubizna <i>Of which timber</i>									Prze- ciężna cena za 1 m <sup>3</sup> w zł <i>Average price per 1 m<sup>3</sup> in zł</i>	
	Ogółem <i>Grand total</i>	iglasta <i>coniferous</i>						liściasta <i>non-coniferous</i>			
		razem <i>total</i>	razem <i>total</i>	w tym drewno <i>of which</i>				razem <i>total</i>	w tym drewno <i>of which</i>		
				wielko- wymia- rowe ogólnego przezna- czenia <i>large-size general purpose wood</i>	średniowymiarowe <i>medium-size wood</i>		wielko- wymiaro- we ogół- nego przezna- czenia <i>large-size general purpose wood</i>		średniowy- miarowe do przero- bu prze- mysłowego stosowe <i>medium-size wood for industrial uses</i>		
					dłuży- cove logs	do prze- robu przemys- łowego stosowe <i>for industrial uses</i>					
w tys. m <sup>3</sup>			in thous. m <sup>3</sup>								
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>35267,5</b>	<b>33212,0</b>	<b>24726,3</b>	<b>10834,3</b>	<b>441,5</b>	<b>11932,4</b>	<b>8485,7</b>	<b>2454,0</b>	<b>4209,1</b>	<b>182,61</b>	
Białystok .....	2689,4	2577,0	1991,8	906,7	2,2	952,5	585,1	108,9	325,0	176,00	
Gdańsk .....	1433,8	1353,7	962,7	387,6	2,8	478,9	391,0	138,9	172,9	175,11	
Katowice .....	3115,1	3000,8	2267,8	1143,7	63,1	913,5	733,0	207,3	355,3	199,02	
Kraków .....	825,4	795,6	449,6	301,6	4,0	120,7	346,0	172,9	139,0	204,07	
Krosno .....	1880,4	1837,7	942,8	664,0	21,0	238,8	894,9	356,2	451,3	180,04	
Lublin .....	1804,7	1742,2	1162,9	658,3	69,6	363,4	579,3	158,0	287,4	181,79	
Łódź .....	1189,9	1115,5	846,0	375,3	27,3	393,1	269,5	68,8	139,6	183,42	
Olsztyn .....	2801,5	2676,0	1820,5	776,4	4,2	918,7	855,5	255,6	393,2	181,26	
Piła .....	1589,5	1449,1	1241,0	389,9	13,0	762,2	208,1	33,1	119,4	168,74	
Poznań .....	2005,2	1837,8	1435,6	541,5	38,7	718,0	402,2	110,3	153,1	184,80	
Radom .....	1597,0	1537,6	1166,8	615,0	86,4	415,5	370,8	106,0	184,8	187,81	
Szczecin .....	3408,7	3182,9	2353,9	834,0	28,2	1368,4	829,0	224,0	465,0	178,59	
Szczecinek .....	3274,4	2980,0	2290,5	965,4	24,8	1238,2	689,4	189,9	404,4	171,52	
Toruń .....	2026,7	1873,9	1569,4	608,4	2,2	822,2	304,5	71,4	129,9	175,18	
Warszawa .....	884,4	855,8	645,7	243,6	10,5	348,3	210,1	34,6	110,2	169,12	
Wrocław .....	2826,3	2689,6	2048,4	994,3	26,9	873,1	641,2	187,3	295,3	206,13	
Zielona Góra .....	1915,2	1706,7	1530,8	428,6	16,5	1006,9	176,0	30,7	83,3	176,59	

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.  
*SOURCE: data of Directorate General of the State Forests.*



**TABL. 11(74). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2012 R. (dok.)**  
**REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2012 (cont.)**

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	W tym grubizna <i>Of which timber</i>								
		razem <i>total</i>	iglasta <i>coniferous</i>				liściasta <i>non-coniferous</i>			
			razem <i>total</i>	w tym drewno <i>of which</i>		razem <i>total</i>	w tym drewno <i>of which</i>			
				wielko- wymia- rowe ogólnego przezna- czenia <i>large-size general purpose wood</i>	średniowymiarowe <i>medium-size wood</i>		wielko- wymiaro- we ogół- nego przezna- czenia <i>large-size general purpose wood</i>	średniowy- miarowe do przerobu przemys- łowego stosowe <i>medium-size wood for industrial uses</i>		
			dłuży- cove <i>logs</i>	do prze- robu przemys- łowego stosowe <i>for industrial uses</i>						
			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>35267,4</b>	<b>33212,0</b>	<b>24726,3</b>	<b>10834,3</b>	<b>441,5</b>	<b>11932,4</b>	<b>8485,7</b>	<b>2454,0</b>	<b>4209,1</b>	
Dolnośląskie .....	3042,4	2887,5	2214,7	1064,4	32,9	949,7	672,9	194,8	307,8	
Kujawsko-pomorskie .....	1865,5	1724,1	1416,2	540,9	1,8	744,2	307,9	73,7	129,0	
Lubelskie .....	1607,7	1551,9	1002,1	559,6	50,1	326,8	549,8	147,8	271,7	
Lubuskie .....	3023,9	2740,0	2407,7	742,0	33,4	1512,3	332,2	66,9	166,6	
Lódzkie .....	1070,8	1007,4	785,1	369,5	24,4	348,2	222,3	58,9	110,2	
Małopolskie .....	983,0	950,3	539,6	330,8	5,7	166,7	410,7	191,2	167,1	
Mazowieckie .....	1876,2	1797,8	1353,7	551,1	41,4	680,5	444,2	84,8	239,5	
Opolskie .....	1185,3	1141,7	886,3	398,7	31,9	391,9	255,3	69,5	127,3	
Podkarpackie .....	2180,8	2126,5	1163,5	794,3	39,7	299,2	963,0	380,6	483,0	
Podlaskie .....	1709,9	1624,4	1268,0	549,9	1,4	632,6	356,4	59,6	215,7	
Pomorskie .....	2980,4	2752,4	2152,3	887,8	26,7	1093,5	600,1	192,2	285,8	
Śląskie .....	1602,8	1545,0	1181,4	653,2	29,4	429,8	363,5	101,0	172,0	
Świętokrzyskie .....	1108,4	1066,0	816,4	449,7	60,6	277,5	249,6	80,7	123,2	
Warmińsko-mazurskie .....	3536,1	3397,6	2320,3	1037,4	3,7	1123,2	1077,4	315,6	496,1	
Wielkopolskie .....	3140,8	2870,0	2329,8	760,1	41,9	1336,8	540,2	129,6	236,5	
Zachodniopomorskie .....	4353,4	4029,3	2889,1	1144,9	16,3	1619,5	1140,2	307,2	677,5	

<sup>a</sup> Grupowanie metodą według siedziby nadleśnictwa.

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

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

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

**TABL. 12(75). 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	2005	2008	2009	2010	2011	2012				
	ogółem total					w tym gatunki of which of species				
						borówka czernica bilberry	bez czarny elder	dzika róża dog rose	jarzębina mountain ash	
w tonach					in tonnes					
<b>P O L S K A .....</b>	<b>19138</b>	<b>9146</b>	<b>12245</b>	<b>8374</b>	<b>10096</b>	<b>16351</b>	<b>5502</b>	<b>3493</b>	<b>158</b>	<b>39</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie.....	456	495	127	29	268	54	6	0	1	0
Kujawsko-pomorskie .....	738	402	326	186	349	529	11	170	0	3
Lubelskie .....	2993	2220	2538	1825	3126	3708	920	1238	14	6
Lubuskie .....	383	394	168	328	47	119	110	0	0	0
Łódzkie .....	183	285	211	102	150	162	27	2	10	1
Małopolskie .....	140	85	169	228	283	149	45	0	3	0
Mazowieckie .....	1996	1362	1137	576	1115	2311	1208	581	0	14
Opolskie .....	9	10	12	3	0	10	0	0	0	0
Podkarpackie .....	1457	509	518	162	329	674	403	25	59	2
Podlaskie .....	1376	539	1447	337	389	443	303	122	0	1
Pomorskie .....	3935	622	3706	2504	595	2498	837	222	4	6
Śląskie .....	31	15	82	0	38	38	0	0	2	0
Świętokrzyskie .....	563	185	147	117	232	126	21	21	2	0
Warmińsko-mazurskie ...	751	290	457	213	429	474	191	263	6	2
Wielkopolskie .....	1011	277	410	287	746	1558	1176	11	22	2
Zachodniopomorskie .....	3116	1456	790	1477	2000	3498	244	838	35	3

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

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

**TABL. 13(76). 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	2005	2008	2009	2010	2011	2012			
	ogółem total					w tym gatunki of which of species			
						kurki chante- relle	podgrzybki boletus (Xero- comus)	borowiki king boletus	
w tonach					in tonnes				
<b>P O L S K A .....</b>	<b>4186</b>	<b>5914</b>	<b>4176</b>	<b>4467</b>	<b>4007</b>	<b>5943</b>	<b>3980</b>	<b>1307</b>	<b>376</b>
<b>P O L A N D</b>									
Dolnośląskie.....	32	61	49	85	46	68	7	43	15
Kujawsko-pomorskie .....	86	69	82	70	94	47	23	16	1
Lubelskie .....	15	0	14	0	0	59	0	59	0
Lubuskie .....	1129	1283	375	231	305	637	312	182	137
Łódzkie .....	167	234	192	233	153	114	51	41	8
Małopolskie .....	3	5	4	8	2	3	0	0	0
Mazowieckie .....	92	245	199	389	280	218	199	12	1
Opolskie .....	–	–	–	0	0	0	0	0	0
Podkarpackie .....	–	12	3	1	0	0	0	0	0
Podlaskie .....	154	580	342	452	454	311	259	9	13
Pomorskie .....	758	967	1065	1227	729	1007	638	198	96
Śląskie .....	8	1	–	0	4	12	0	2	0
Świętokrzyskie .....	2	16	219	137	7	4	1	1	1
Warmińsko-mazurskie .....	53	230	145	393	402	493	460	25	6
Wielkopolskie .....	1214	1269	1125	1068	1359	2809	1899	710	94
Zachodniopomorskie .....	473	942	362	174	172	161	128	9	6

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

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

**TABL. 14(77). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU OWOCÓW ORAZ GRZYBÓW LEŚNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG  
WOJEWÓDZTW<sup>b</sup>  
QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF FOREST FRUITS AND FOREST MUSHROOMS<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS<sup>b</sup>**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Owoce leśne <i>Forest fruits</i>							
	2009		2010		2011		2012	
	w tonach <i>in tones</i>	w tys. zł <i>in thous. zł.</i>	w tonach <i>in tones</i>	w tys. zł <i>in thous. zł.</i>	w tonach <i>in tones</i>	w tys. zł <i>in thous. zł.</i>	w tonach <i>in tones</i>	w tys. zł <i>in thous. zł.</i>
<b>P O L S K A .....</b> <b>P O L A N D</b>	<b>12245</b>	<b>66074,1</b>	<b>8374</b>	<b>55540,2</b>	<b>10096</b>	<b>56248,1</b>	<b>16351</b>	<b>115613,9</b>
Dolnośląskie.....	127	777,0	29	89,6	268	3127,3	54	375,3
Kujawsko-pomorskie .....	326	1109,4	186	321,8	349	615,6	529	1398,2
Lubelskie .....	2538	13597,7	1825	11311,9	3126	13650,7	3708	28717,1
Lubuskie .....	168	1160,6	328	2940,6	47	619,9	119	1106,3
Łódzkie .....	211	1060,0	102	860,7	150	1455,5	162	2092,2
Małopolskie .....	169	1314,7	228	2269,6	283	4311,8	149	2256,0
Mazowieckie .....	1137	7240,6	576	4008,6	1115	9190,3	2311	20818,2
Opolskie .....	12	79,3	3	6,6	0	0,0	10	109,9
Podkarpackie .....	518	2550,0	162	1086,2	329	2206,8	674	5896,3
Podlaskie .....	1447	8362,1	337	2550,5	389	2140,4	443	3321,9
Pomorskie .....	3706	22191,0	2504	20862,4	595	3193,5	2498	22127,7
Śląskie .....	82	610,4	0	0,0	38	440,5	38	379,4
Świętokrzyskie .....	147	619,9	117	311,6	232	649,0	126	755,9
Warmińsko-mazurskie .....	457	2020,7	213	698,1	429	1244,8	474	2352,3
Wielkopolskie .....	410	1211,8	287	958,0	746	6976,5	1558	14249,2
Zachodniopomorskie .....	790	2168,9	1477	7264,0	2000	6425,6	3498	9657,8

(dok.)

(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grzyby leśne <i>Mushrooms</i>							
	2009		2010		2011		2012	
	w tonach <i>in tones</i>	w tys. zł <i>in thous. zł.</i>	w tonach <i>in tones</i>	w tys. zł <i>in thous. zł.</i>	w tonach <i>in tones</i>	w tys. zł <i>in thous. zł.</i>	w tonach <i>in tones</i>	w tys. zł <i>in thous. zł.</i>
<b>P O L S K A .....</b> <b>P O L A N D</b>	<b>4176</b>	<b>46388,5</b>	<b>4467</b>	<b>55328,9</b>	<b>4007</b>	<b>54261,8</b>	<b>5943</b>	<b>91051,9</b>
Dolnośląskie.....	49	637,1	85	586,1	46	546,8	68	1064,8
Kujawsko-pomorskie .....	82	1019,6	70	622,8	94	891,2	47	587,6
Lubelskie .....	14	169,0	0	0,0	0	2,3	59	875,9
Lubuskie .....	375	3428,3	231	3145,8	305	4168,2	637	11416,7
Łódzkie .....	192	2289,9	233	2068,8	153	1550,9	114	1376,9
Małopolskie .....	4	50,0	8	78,1	2	19,5	3	31,9
Mazowieckie .....	199	2171,5	389	5286,2	280	3818,5	218	3417,9
Opolskie .....	–	–	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Podkarpackie .....	3	48,9	1	11,1	0	0,0	0	0,0
Podlaskie .....	342	4049,2	452	6020,6	454	6186,3	311	4695,4
Pomorskie .....	1065	10409,7	1227	13900,5	729	9138,2	1007	13701,1
Śląskie .....	–	–	0	0,0	4	40,5	12	118,3
Świętokrzyskie .....	219	3413,8	137	2087,5	7	67,5	4	42,6
Warmińsko-mazurskie .....	145	1725,1	393	3618,9	402	5870,6	493	8253,7
Wielkopolskie .....	1125	13075,9	1068	16241,4	1359	19994,3	2809	43218,9
Zachodniopomorskie .....	2000	6425,6	3498	9657,8	172	1967,0	161	2250,3

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 metodyczne

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, ważniejszych gatunków zwierząt objętych ochroną.

**Monitoring lasu** jest systemem ciągłego zbierania informacji o stanie środowiska leśnego i stanie zdrowotnym drzewostanów. Stanowi integralną częścią 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 56 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,
- 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 25 do 60% – średnia defoliacja,
- klasa 3 – powyżej 60%,
- klasa 4 – drzewa martwe (jako klasa samodzielna wyodrębniana w badaniach polskich od 1995 r.; w poprzednich latach drzewa te zaliczano do klasy 3 lub pomijano w klasyfikacji zestawiając je odrębnie)

oraz dwie grupy klas: klasy 1–3 i klasy 2–4.

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 2012 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 1965 SPO I rzędu i na 144 II rzędu, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat. Oceniano parametry 20 drzew próbnych: gatunek, wiek, status drzewa, stanowisko biosocjalne, defoliację, odbarwienie, pierśnicę, ocienienie i widoczność korony, liczbę roczników igliwia, długość igliwia bądź wielkość liści, proporcje przyrostu pędów, typ przerzedzenia korony, udział martwych gałęzi, pędy wtórne, urodzaj nasion, intensywność kwitnienia,
- **monitoring symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew** - przeprowadzono zarówno na 1965 SPO I rzędu, jaki i na 144 SPO II rzędu, określając na 20 drzewach próbnych: miejsce uszkodzenia na drzewie, lokalizacja w obrębie korony, uszkodzona część, symptomy uszkodzenia, specyfikacja symptomów, kategoria czynnika sprawczego, klasa czynnika, rozmiar uszkodzenia,
- **monitoring depozytu zanieczyszczeń i jakość 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, 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 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, opadu atmosferycznego. Pomiary były wykonywane przez automatyczne stacje meteorologiczne w cyklu ciągłym.

Dane o **gruntach leśnych wyłączonych z produkcji leśnej na cele nieleśne** dotyczą gruntów, za które pobrano należności i opłaty w trybie ustawy z dn. 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16, poz. 78 z późniejszymi zmianami). Prezentowane dane nie obejmują gruntów leśnych wyłączonych z produkcji z pominięciem powołanych powyżej przepisów.

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

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

**Ochrona ścisła** oznacza całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka w stan ekosystemów, tworów i składników przyrody oraz w przebieg procesów przyrodniczych na obszarach objętych ochroną, a w przypadku gatunków – całoroczną ochronę należących do nich osobników i stadiów ich rozwoju; **ochrona częściowa** polega na ochronie gatunków roślin, zwierząt i grzybów dopuszczającą 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. Nadrzednym celem parku jest zachowanie różnorodności biologicznej, zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, przywrócenia właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtworzenia zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin, siedlisk zwierząt lub siedlisk 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** jest obszarem chronionym ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Grunty rolne, leśne i inne nieruchomości znajdujące się w granicach parku krajobrazowego pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu.

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

**Sieć obszarów Natura 2000** to spójna Europejska Sieć Ekologiczna obszarów chronionych tworzona na terytorium Unii Europejskiej na podstawie art. 3 Dyrektywy Rady Wspólnot Europejskich 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa). W skład sieci Natura 2000 wchodzi Specjalne Obszary Ochrony (SOO; ang. Special Areas of Conservation – SACs), wyznaczone zgodnie z zapisami Dyrektywy Siedliskowej oraz Obszary Specjalnej Ochrony (OSO; ang. Special Protection Areas – SPAs), sklasyfikowane zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków (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, glazy narzutowe, jaskinie.

**Stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej** są to niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzonych skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych.

**Użytki ekologiczne** są to 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.

**Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt** ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk, gatunków rzadko występujących, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie umów międzynarodowych, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

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

- chronią glebę przed zmywaniem lub wyjałowieniem,
- powstrzymują usuwanie się ziemi, obrywanie się skał lub lawin,
- chronią brzegi wód przed obrywaniem się, a źródła rzek przed zasypaniem,
- ograniczają powstawanie lub rozprzestrzenianie się lotnych piasków,
- stanowią drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu,
- stanowią drzewostany nasienne lub ostoje zwierząt 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.

# Chapter IV. FOREST ENVIRONMENT AND NATURE: THREATS AND PROTECTION

## Methodological notes

This section 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, elements, and plant and animal species 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: (a) 1-degree fixed observation areas, located within a regular 8 km x 8 km grid, (b) 2-degree fixed observation areas, representing basic forest stands (pine stand, spruce stand, oak stand, and beech stand) in 56 forest districts, and (c) 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 to observation:

- tree biosocial position,
- defoliation and discolouration,
- measure of the tree breast diameter, exact to 1 mm,
- treetop shading and visibility, treetop thinning type,
- number of needle sets and needle length,
- 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%,

Class 4 – dead trees (this class has existed as a separate class since the Polish 1995 survey; dead trees in previous surveys were classified as Class 3, or were excluded from this classification and classified separately)

and two class groups: Classes 1–3 and Classes 2–4

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

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

**In 2012, 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 1965 1-degree SPOs and on 144 on 2-degree SPOs aged more than 20, established on the 8 km x 8 km grid. The following parameters were assessed in respect of 20 sample trees: species, age, tree status, tree biosocial position, defoliation, discolouration, tree breast diameter, treetop shading and visibility, number of needle sets, needle length or needle size, 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 1965 1-degree SPOs and on 144 2-degree SPOs. The following parameters were assessed in respect of 20 sample trees: location of damage on the tree, location within the treetop, damaged part, damage symptoms, symptoms specification, causative factor category, factor class, damage size,
- **monitoring of pollution deposit and air quality** – was conducted performed 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 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 and air temperature on the ground, soil temperature at the depth of 5 cm, 10 cm, and 50 cm, relative air humidity at the height of 2 m, 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.

The data on **forest land excluded from forest production and designated for non-forest purposes** refer to any land which was subject to a charge in accordance with the Act of 3 February 1995 on the Protection of Agricultural Land and Forest Land (Journal of Laws No. 16, item 78, with subsequent amendments). The data presented does not cover forest land excluded for production, irrespective of the above mentioned regulations.

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

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

**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 full year's protection of animals belonging to protected species and their development; **partial protection** consists of plants, animals and fungi protection, which does not exclude the possibility of reducing the number in 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 parks** cover protected areas distinguished by their unique environmental, scientific, social, cultural and educational values, of an area of at least 1000 ha, where all the nature and landscape features are protected. The aim of creating national parks is to maintain biodiversity, resources, formations and elements of inanimate nature and landscape features; to restore the proper state of resources and elements of nature; and to reconstruct distorted natural habitats of plants, animals and fungi. National parks are established by way of relevant Acts passed by the Council of Ministers.



**Nature reserves** cover areas preserved in their natural or slightly changed state, ecosystems, refuges and natural sites, as well as habitats of plants, animals and fungi, and formations and features of an inanimate nature, distinguished for their unique natural, scientific, cultural or landscape values.

**Landscape parks** are areas protected for their natural, historical and cultural values as well as for their landscape features. The aim of creating landscape parks is to preserve, popularise and disseminate the values listed above in the form 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 areas** cover areas distinguished, in terms of landscape, for by diversified ecosystems. These areas are valuable due to their value in satisfying the needs of tourism and recreation, and their functions as 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 Directive 92/43/ECC of the European Communities Council of 21 May 1992 on the Protection of Natural Habitats and 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 79/409/ECC of the European Communities Council of 2 April 1979 on the Protection 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 single formations of an animate or inanimate nature, or of special environmental, scientific, cultural, historical or landscape value, and of distinctive individual features, such as trees of impressive size, native and alien shrubs, springs, waterfalls, rocks, ravines, erratic blocks and caves..

**Documentation sites of inanimate nature** are scientific and educationally important, not appearing on the earth's surface or visible on the surface, places of the occurrence of various geological formations, fossil accumulations, mineral objects, caverns, rock caves and mined and abandoned open-cast and underground workings.

**Ecological arable lands** are fragments of ecosystems which are worth protecting due to their importance for biodiversity – natural water reservoirs, field and forest ponds, groups of trees and shrubs, swamps, peat bogs, dunes, old river beds, rock outcrops, scarps, gravel banks, etc

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

**Plant and animal species protection** is aimed at ensuring the survival and adequate protection of plants, animals and fungi originally existing in the environment - rare and endemic species vulnerable or endangered with extinction, subject to species protection in accordance with international agreements, as well as maintaining species diversity and genetic diversity.

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

- protect soil from washing or depletion,
- prevent ground from sliding, rocks from falling out, and avalanches,
- protect water banks against tearing off, and river sources against covering,
- delimit formation or dissemination of volatile sands,
- comprise tree stands damaged by industrial activity,
- comprise seedling tree stands or animal sanctuaries which are covered by species protection,
- are of special natural and scientific significance, or are significant for the defensive capability or security of the country,
- are located: within the administrative boundaries of cities and within up to 10 km from the administrative boundaries of cities with more than 50 thousand inhabitants; within protected zones of health resorts and on health resort areas; in the upper border zone of forests.

**TABL. 1(78). MONITORING LASU – TRENDY ZMIAN W STANIE USZKODZENIA DRZEW<sup>a</sup> W LATACH 2010–2012**  
**FOREST MONITORING – TRENDS OF TREES DAMAGE<sup>a</sup> IN THE PERIOD 2010–2012**

L A T A Y E A R . S GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES	Gatunki <i>Species</i>								
	ogółem <i>total</i>	iglaste <i>conifers</i>					liściaste <i>broadleaved</i>		
		razem <i>total</i>	w tym gatunki <i>of which species</i>			razem <i>total</i>	w tym gatunki <i>of which species</i>		
			sosna <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>		buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	brzoza <i>birch</i>
w % liczby drzew badanych <i>in percent of damaged trees of all species</i>									
<b>W KLASACH DEFOLIACJI IN DEFOLIATION CLASSES</b>									
<b>Klasy 1–3 (powyżej 10%)</b> <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2010 .....	78,8	81,1	82,2	76,8	67,2	74,4	52,7	87,1	79,9
2011 .....	85,8	88,6	89,6	84,5	76,8	80,6	64,3	89,8	85,9
<b>2012 .....</b>	<b>88,5</b>	<b>91,1</b>	<b>91,8</b>	<b>88,0</b>	<b>82,0</b>	<b>83,5</b>	<b>64,0</b>	<b>95,0</b>	<b>89,9</b>
<b>Klasy 2–3 (powyżej 25%)</b> <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2010 .....	20,4	20,1	20,1	23,7	14,6	21,1	7,5	34,1	21,0
2011 .....	23,8	24,1	24,3	26,0	16,4	23,2	11,0	30,2	26,2
<b>2012 .....</b>	<b>23,1</b>	<b>22,1</b>	<b>21,6</b>	<b>29,3</b>	<b>18,9</b>	<b>25,1</b>	<b>9,4</b>	<b>37,3</b>	<b>30,6</b>
<b>Klasy 2–4 (powyżej 25% i drzewa martwe)</b> <i>Classes 2-4 (above 25% and dead trees)</i>									
2010 .....	20,7	20,2	20,2	24,1	14,6	21,5	7,5	34,2	21,4
2011 .....	24,0	24,2	24,4	26,2	16,4	23,5	11,2	30,6	26,4
<b>2012 .....</b>	<b>23,4</b>	<b>22,2</b>	<b>21,7</b>	<b>29,8</b>	<b>18,9</b>	<b>25,5</b>	<b>9,5</b>	<b>37,6</b>	<b>31,0</b>
<b>W KLASACH ODBARWIENIA IN DISCOLOURATION CLASSES</b>									
<b>Klasy 1–3 (powyżej 10%)</b> <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2010 .....	1,5	1,2	1,0	3,0	2,4	2,2	2,0	5,9	0,9
2011 .....	2,4	2,6	2,5	2,7	4,5	2,0	2,3	3,3	1,2
<b>2012 .....</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>2,5</b>	<b>0,9</b>
<b>Klasy 2–3 (powyżej 25%)</b> <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2010 .....	0,4	0,3	0,2	0,8	0,5	0,5	0,6	1,7	0,1
2011 .....	0,4	0,4	0,4	0,8	0,5	0,3	0,3	0,5	0,1
<b>2012 .....</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
<b>Klasy 2–4 (powyżej 25% i drzewa martwe)</b> <i>Classes 2-4 (above 25% and dead trees)</i>									
2010 .....	0,6	0,4	0,4	1,1	0,5	0,9	0,6	1,8	0,5
2011 .....	0,6	0,5	0,5	0,9	0,5	0,6	0,5	1,0	0,3
<b>2012 .....</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>
<b>W KLASACH USZKODZENIA IN DAMAGES CLASSES</b>									
<b>Klasy 1–3 (powyżej 10%)</b> <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2010 .....	78,8	81,1	82,3	76,8	67,2	74,4	52,7	87,1	79,9
2011 .....	85,8	88,6	89,6	84,5	76,8	80,6	64,3	89,8	85,9
<b>2012 .....</b>	<b>88,5</b>	<b>91,1</b>	<b>91,8</b>	<b>88,0</b>	<b>82,0</b>	<b>83,5</b>	<b>64,0</b>	<b>94,7</b>	<b>89,9</b>
<b>Klasy 2–3 (powyżej 25%)</b> <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2010 .....	20,5	20,1	20,1	23,7	14,6	21,3	7,8	34,6	21,0
2011 .....	23,9	24,2	24,3	26,0	16,7	23,2	11,2	30,2	26,2
<b>2012 .....</b>	<b>23,1</b>	<b>22,1</b>	<b>21,6</b>	<b>29,3</b>	<b>18,9</b>	<b>25,2</b>	<b>9,4</b>	<b>37,3</b>	<b>30,7</b>
<b>Klasy 2–4 (powyżej 25% i drzewa martwe)</b> <i>Classes 2-4 (above 25% and dead trees)</i>									
2010 .....	20,7	20,3	20,2	24,1	14,6	21,7	7,8	34,6	21,4
2011 .....	24,1	24,3	24,5	26,2	16,7	23,5	11,3	30,7	26,4
<b>2012 .....</b>	<b>23,4</b>	<b>22,3</b>	<b>21,8</b>	<b>29,8</b>	<b>18,9</b>	<b>25,5</b>	<b>9,5</b>	<b>37,6</b>	<b>31,1</b>

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

Ź r ó d ł o: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2010–2012 – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych".

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

S o u r c e: analyses of the Research Institute of Forestry for the years 2010–2012 – "The state of damage of forests in Poland on the basis of monitoring analyses."

**TABL. 2(79). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2012 R.**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2012**

GRUPY RODZAJOWE DRZEWE TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach defoliacji w % <i>Trees in defoliation classes in %</i>									Średnia defolia- cja w % <i>Average defolia- tion in %</i>
	0 (bez defo- liacji) <i>(none)</i>	1 (lekka de- foliacja) <i>(slight)</i>	2 (średnia defoliacja) <i>(moderate)</i>	3 (duża de- foliacja) <i>(severe)</i>	4 (drzewa martwe) <i>(dead trees)</i>	razem klasy <i>total classes</i>				
						1–3	2–3	2–4	3–4	
<b>O G Ó Ł E M .....</b> <b>T O T A L</b>	<b>11,28</b>	<b>65,35</b>	<b>22,06</b>	<b>1,06</b>	<b>0,25</b>	<b>88,46</b>	<b>23,11</b>	<b>23,37</b>	<b>1,31</b>	<b>22,77</b>
<b>Drzewa iglaste .....</b> <b>Coniferous trees</b>	<b>8,73</b>	<b>69,03</b>	<b>21,19</b>	<b>0,86</b>	<b>0,19</b>	<b>91,08</b>	<b>22,05</b>	<b>22,24</b>	<b>1,05</b>	<b>22,67</b>
sosna .....	8,02	70,24	20,72	0,84	0,17	91,81	21,57	21,74	1,01	22,65
<i>pine</i>										
świerk .....	11,54	58,68	27,94	1,33	0,51	87,95	29,26	29,78	1,84	24,14
<i>spruce</i>										
jodła .....	18,01	63,07	18,62	0,31	0,00	81,99	18,92	18,92	0,31	20,49
<i>fir</i>										
pozostałe .....	11,75	66,59	20,74	0,92	0,00	88,25	21,66	21,66	0,92	22,29
<i>others</i>										
<b>Drzewa liściaste .....</b> <b>Broadleaved trees</b>	<b>16,14</b>	<b>58,35</b>	<b>23,70</b>	<b>1,43</b>	<b>0,38</b>	<b>83,48</b>	<b>25,13</b>	<b>25,51</b>	<b>1,81</b>	<b>22,94</b>
buk .....	35,99	54,53	9,12	0,30	0,06	63,95	9,42	9,48	0,36	16,59
<i>beech</i>										
dąb .....	5,07	57,38	36,45	0,89	0,21	94,72	37,34	37,55	1,10	26,27
<i>oak</i>										
brzoza .....	9,71	59,25	29,32	1,32	0,40	89,89	30,64	31,03	1,72	24,83
<i>birch</i>										
olsza .....	21,00	62,26	14,31	1,99	0,45	78,56	16,30	16,74	2,43	20,84
<i>alder</i>										
pozostałe .....	21,53	56,71	18,65	2,44	0,68	77,80	21,09	21,77	3,12	22,28
<i>others</i>										

*a* W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2012 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, czerwiec 2013.

*a* Tree stands aged over 20 years.

S o u r c e: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2012 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2013.

**TABL. 3(80). MONITORING LASU – OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2012 R.**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DISCOLORATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2012**

GRUPY RODZAJOWE DRZEWE TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach odbarwienia w % <i>Trees in decolouration classes in %</i>								
	0 (bez od- bar- wienia) <i>(none)</i>	1 (lekkie odbar- wienie) <i>(slight)</i>	2 (średnie odbar- wienie) <i>(moderate)</i>	3 (duże odbar- wienie) <i>(severe)</i>	4 (drzewa martwe) <i>(dead trees)</i>	razem klasy <i>total classes</i>			
						1–3	2–3	2–4	3–4
<b>O G Ó Ł E M .....</b> <b>T O T A L</b>	<b>98,39</b>	<b>1,19</b>	<b>0,12</b>	<b>0,06</b>	<b>0,25</b>	<b>1,37</b>	<b>0,17</b>	<b>0,42</b>	<b>0,31</b>
<b>Drzewa iglaste .....</b> <b>Coniferous trees</b>	<b>98,47</b>	<b>1,17</b>	<b>0,10</b>	<b>0,06</b>	<b>0,19</b>	<b>1,34</b>	<b>0,17</b>	<b>0,35</b>	<b>0,25</b>
sosna .....	98,72	0,99	0,06	0,06	0,17	1,11	0,12	0,29	0,23
<i>pine</i>									
świerk .....	96,42	2,35	0,56	0,15	0,51	3,06	0,72	1,23	0,66
<i>spruce</i>									
jodła .....	96,44	3,46	0,10	0,00	0,00	3,56	0,10	0,10	0,00
<i>fir</i>									
pozostałe .....	99,54	0,23	0,23	0,00	0,00	0,46	0,23	0,23	0,00
<i>others</i>									
<b>Drzewa liściaste .....</b> <b>Broadleaved trees</b>	<b>98,21</b>	<b>1,23</b>	<b>0,14</b>	<b>0,04</b>	<b>0,38</b>	<b>1,42</b>	<b>0,18</b>	<b>0,56</b>	<b>0,42</b>
buk .....	98,84	1,09	0,00	0,00	0,06	1,09	0,00	0,06	0,06
<i>beech</i>									
dąb .....	97,33	2,33	0,10	0,03	0,21	2,47	0,14	0,34	0,24
<i>oak</i>									

*a* W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

*a* Tree stands aged over 20 years.

**TABL. 3(80). MONITORING LASU – OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2012 R. (dok.)**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DISCOLORATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2012 (cont.)**

GRUPY RODZAJOWE DRZEW TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach odbarwienia w %					Trees in decolouration classes in %			
	0	1	2	3	4	razem klasy		total classes	
	(bez odbarwienia) (none)	(lekkie odbarwienie) (slight)	(średnie odbarwienie) (moderate)	(duże odbarwienie) (severe)	(drzewa martwe) (dead trees)	1-3	2-3	2-4	3-4
<b>Drzewa liściaste (dok.)</b> <b>Broadleaved trees (cont.)</b>									
brzoza .....	98,70	0,67	0,15	0,07	0,40	0,90	0,22	0,62	0,47
<i>birch</i>									
olsza .....	98,22	1,22	0,12	0,00	0,45	1,34	0,12	0,57	0,45
<i>alder</i>									
pozostałe .....	98,00	0,96	0,28	0,08	0,68	1,32	0,36	1,04	0,76
<i>others</i>									

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

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2012 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, czerwiec 2013.

<sup>a</sup> Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2012 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2013.

**TABL. 4(81). MONITORING LASU – OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2012 R.**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DAMAGES OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2012**

GRUPY RODZAJOWE DRZEW TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach uszkodzeń w %					Trees in damages classes in %			
	0	1	2	3	4	razem klasy		total classes	
	(bez uszkodzeń) (none)	(ostrzegawcza) (slight)	(lekkich i średnich uszkodzeń) (moderate)	(duże uszkodzenia) (severe)	(drzewa martwe) (dead trees)	1-3	2-3	2-4	3-4
<b>O G Ó Ł E M .....</b>	<b>11,28</b>	<b>65,32</b>	<b>22,04</b>	<b>1,10</b>	<b>0,25</b>	<b>88,46</b>	<b>23,14</b>	<b>23,39</b>	<b>1,36</b>
<b>TOTAL</b>									
<b>Drzewa iglaste .....</b>	<b>8,73</b>	<b>69,01</b>	<b>21,18</b>	<b>0,90</b>	<b>0,19</b>	<b>91,08</b>	<b>22,07</b>	<b>22,26</b>	<b>1,08</b>
<b>Coniferous trees</b>									
sosna .....	8,02	70,23	20,72	0,87	0,17	91,81	21,59	21,76	1,04
<i>pine</i>									
świerk .....	11,54	58,63	27,78	1,53	0,51	87,95	29,32	29,83	2,04
<i>spruce</i>									
jodła .....	18,01	63,07	18,62	0,31	0,00	81,99	18,93	18,92	0,31
<i>fir</i>									
pozostałe .....	11,75	66,59	20,74	0,92	0,00	88,25	21,66	21,66	0,92
<i>others</i>									
<b>Drzewa liściaste .....</b>	<b>16,14</b>	<b>58,32</b>	<b>23,67</b>	<b>1,50</b>	<b>0,38</b>	<b>83,48</b>	<b>25,17</b>	<b>25,54</b>	<b>1,87</b>
<b>Broadleaved trees</b>									
buk .....	35,99	54,53	9,12	0,30	0,06	63,95	9,42	9,48	0,36
<i>beech</i>									
dąb .....	5,07	57,38	36,35	0,99	0,21	94,72	37,34	37,55	1,20
<i>oak</i>									
brzoza .....	9,71	59,23	29,27	1,39	0,40	89,89	30,66	31,06	1,79
<i>birch</i>									
olsza .....	21,00	62,26	14,31	1,99	0,45	78,56	16,30	16,74	2,43
<i>alder</i>									
pozostałe .....	21,53	56,55	18,69	2,56	0,68	77,80	21,25	21,92	3,23
<i>others</i>									

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

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2012 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, czerwiec 2013.

<sup>a</sup> Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2012 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2013.

**TABL. 5(82). ŚREDNIA DEFOLIACJA MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW WEDŁUG WIEKU DRZEW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2012 R**

*AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED TREES SPECIES BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND AGE OF TREES IN 2012*

FORMY WŁASNOŚCI FORMS OF FOREST OWNERSHIP	Wiek – lata Age in years	Ogółem Total	Gatunki drzew <i>Species of trees</i>										
			iglaste <i>coniferous</i>					liściaste <i>broadleaved</i>					
			razem <i>total</i>	sosna <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>	pozo- stałe <i>other</i>	razem <i>total</i>	buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>	pozo- stałe <i>other</i>
<b>LICZBA MONITOROWANYCH DRZEW <i>NUMBER OF SAMPLE TREES</i></b>													
<b>OGÓŁEM .....</b>	do 60	<b>18702</b>	<b>12091</b>	<b>10824</b>	<b>822</b>	<b>184</b>	<b>261</b>	<b>6611</b>	<b>466</b>	<b>1106</b>	<b>2505</b>	<b>1136</b>	<b>1398</b>
<b>TOTAL</b>	> 60	<b>20598</b>	<b>13659</b>	<b>11551</b>	<b>1136</b>	<b>799</b>	<b>173</b>	<b>6939</b>	<b>1179</b>	<b>1813</b>	<b>1510</b>	<b>1331</b>	<b>1106</b>
	> 20	<b>39300</b>	<b>25750</b>	<b>22375</b>	<b>1958</b>	<b>983</b>	<b>434</b>	<b>13550</b>	<b>1645</b>	<b>2919</b>	<b>4015</b>	<b>2467</b>	<b>2504</b>
<i>w tym of which</i>													
Lasy Państwowe .....	do 60	11893	7847	6867	646	133	201	4046	379	887	1515	657	608
<i>Managed by the State Fo- rests</i>	> 60	15902	10848	9315	816	533	164	5054	936	1420	1148	814	736
	> 20	27795	18695	16182	1462	686	365	9100	1315	2307	2663	1471	1344
Parki narodowe .....	do 60	214	113	73	23	–	17	101	34	–	29	20	18
<i>National parks</i>	> 60	446	254	114	94	45	1	192	90	11	40	42	9
	> 20	660	367	187	117	45	18	293	124	11	69	62	27
Inne Skarbu Państwa .....	do 60	265	197	167	1	–	29	68	5	1	12	–	50
<i>Others owned by the State Treasury</i>	> 60	152	60	52	3	1	4	92	2	60	14	1	15
	> 20	417	257	219	4	1	33	160	7	61	26	1	65
Gminne .....	do 60	184	96	86	10	–	–	88	10	37	36	–	5
<i>Gmina owned</i>	> 60	296	180	111	45	22	2	116	15	41	34	20	6
	> 20	480	276	197	55	22	2	204	25	78	70	20	11
Lasy osób fizycznych .....	do 60	5973	3703	3496	142	51	14	2270	30	177	903	459	701
<i>Forest of natural persons</i>	> 60	3688	2294	1938	176	178	2	1394	120	269	274	435	296
	> 20	9661	5997	5434	318	229	16	3664	150	446	1177	894	997
<b>ŚREDNIA DEFOLIACJA w % <i>AVERAGE DEFOLIATION in %</i></b>													
<b>OGÓŁEM .....</b>	do 60	<b>22,56</b>	<b>22,63</b>	<b>22,71</b>	<b>22,72</b>	<b>19,76</b>	<b>21,15</b>	<b>22,43</b>	<b>16,56</b>	<b>24,48</b>	<b>23,83</b>	<b>20,86</b>	<b>21,54</b>
<b>TOTAL</b>	> 60	<b>22,96</b>	<b>22,71</b>	<b>22,59</b>	<b>25,18</b>	<b>20,66</b>	<b>24,02</b>	<b>23,43</b>	<b>16,60</b>	<b>27,37</b>	<b>26,50</b>	<b>20,82</b>	<b>23,22</b>
	> 20	<b>22,77</b>	<b>22,67</b>	<b>22,65</b>	<b>24,14</b>	<b>20,49</b>	<b>22,29</b>	<b>22,94</b>	<b>16,59</b>	<b>26,27</b>	<b>24,83</b>	<b>20,84</b>	<b>22,28</b>
<i>w tym of which</i>													
Lasy Państwowe .....	do 60	21,90	21,68	21,70	22,00	20,53	20,67	22,32	16,12	24,01	23,26	21,45	22,34
<i>Managed by the State Fo- rests</i>	> 60	22,65	22,24	22,10	24,34	20,85	24,02	23,53	16,65	27,48	26,10	21,01	23,44
	> 20	22,33	22,00	21,93	23,31	20,79	22,18	22,99	16,49	26,14	24,49	21,21	22,94
Parki narodowe .....	do 60	22,76	22,83	21,92	21,96	–	27,94	22,67	20,00	–	25,69	29,75	15,00
<i>National parks</i>	> 60	23,16	26,56	25,48	26,70	29,22	15,00	18,67	15,61	17,27	24,13	14,40	46,67
	> 20	23,03	25,41	24,09	25,77	29,22	27,22	20,05	16,81	17,27	24,78	19,35	25,56
Inne Skarbu Państwa .....	do 60	19,83	20,30	20,72	20,00	–	17,93	18,46	13,00	25,00	35,00	–	14,90
<i>Other owned by the State Treasury</i>	> 60	26,22	23,67	23,94	23,33	15,00	22,50	27,88	7,50	32,25	23,93	30,00	16,67
	> 20	22,16	21,09	21,48	22,50	15,00	18,48	23,88	11,43	32,13	29,04	30,00	15,31
Gminne .....	do 60	28,70	26,04	25,06	26,00	–	–	31,59	18,50	35,68	32,50	–	21,00
<i>Gmina owned</i>	> 60	25,76	24,89	25,63	25,56	19,55	27,50	27,11	17,67	31,95	30,00	20,50	23,33
	> 20	26,89	25,29	25,81	25,64	19,55	27,50	29,04	18,00	33,72	31,29	20,50	22,27
Lasy osób fizycznych .....	do 60	23,81	24,66	24,70	25,92	17,75	26,43	22,42	17,83	24,55	24,31	19,63	21,46
<i>Forest of natural persons</i>	> 60	23,87	24,30	24,50	28,35	18,06	27,50	23,15	17,38	25,58	28,21	21,11	21,60
	> 20	23,83	24,52	24,63	27,26	17,99	26,56	22,70	17,47	25,17	25,22	20,35	21,50

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2012 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, czerwiec 2013.

*S o u r c e: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2012 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2013.*

**TABL. 6(83). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2012 R.**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES AND FORM OF FOREST OWNERSHIP IN 2012**

FORMY WŁASNOŚCI FORMS OF FOREST OWNERSHIP	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>11,28</b>	<b>65,35</b>	<b>22,06</b>	<b>1,06</b>	<b>0,25</b>	<b>88,46</b>	<b>23,11</b>	<b>23,37</b>	<b>1,31</b>
<b>TOTAL</b>									
Drzewa: iglaste .....	8,73	69,03	21,19	0,86	0,19	91,08	22,05	22,24	1,05
<i>coniferous trees</i>									
liściaste .....	16,14	58,35	23,70	1,43	0,38	83,48	25,13	25,51	1,81
<i>broadleaved trees</i>									
w tym WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ									
las w zarządzie Lasów Państwowych									
<i>forests managed by the State Forests</i>									
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>11,79</b>	<b>66,38</b>	<b>20,67</b>	<b>0,94</b>	<b>0,23</b>	<b>87,98</b>	<b>21,60</b>	<b>21,83</b>	<b>1,17</b>
<b>TOTAL</b>									
Drzewa iglaste .....	9,59	70,46	19,12	0,67	0,15	90,26	19,80	19,95	0,82
<i>Coniferous trees</i>									
sosna .....	8,85	71,98	18,37	0,67	0,14	91,01	19,04	19,18	0,81
<i>pine</i>									
świerk .....	13,54	58,48	26,74	0,82	0,41	86,05	27,56	27,98	1,23
<i>spruce</i>									
jodła .....	17,64	62,10	19,83	0,44	0,00	82,36	20,26	20,26	0,44
<i>fir</i>									
pozostałe .....	11,51	67,12	20,82	0,55	0,00	88,49	23,37	21,37	0,55
<i>other</i>									
Drzewa liściaste .....	16,32	57,98	23,84	1,48	0,38	83,30	25,32	25,70	1,87
<i>Broadleaved trees</i>									
buk .....	37,03	53,54	9,05	0,30	0,08	62,89	9,35	9,43	0,38
<i>beech</i>									
dąb .....	5,33	57,48	36,24	0,74	0,22	94,45	36,97	37,19	0,95
<i>oak</i>									
brzoza .....	10,59	59,74	27,75	1,46	0,45	88,96	29,22	29,67	1,92
<i>birch</i>									
olsza .....	20,60	62,13	14,34	2,45	0,48	78,93	16,79	17,27	2,92
<i>alder</i>									
pozostałe .....	21,58	55,13	19,64	2,90	0,74	77,68	22,54	23,29	3,65
<i>other</i>									
Parki narodowe									
<i>National parks</i>									
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>13,64</b>	<b>62,42</b>	<b>22,42</b>	<b>1,36</b>	<b>0,15</b>	<b>86,21</b>	<b>23,79</b>	<b>23,94</b>	<b>1,52</b>
<b>TOTAL</b>									
Drzewa iglaste .....	3,27	66,21	29,16	1,36	0,00	96,73	30,52	30,52	1,36
<i>Coniferous trees</i>									
sosna .....	5,35	70,05	23,53	1,07	0,00	94,65	24,60	24,60	1,07
<i>pine</i>									
świerk .....	1,71	62,39	34,19	1,71	0,00	98,29	35,90	35,90	1,71
<i>spruce</i>									
jodła .....	0,00	57,78	42,22	0,00	0,00	100,00	42,22	42,22	0,00
<i>fir</i>									
pozostałe .....	0,00	72,22	22,22	5,56	0,00	100,00	27,78	27,78	5,56
<i>other</i>									
Drzewa liściaste .....	26,62	57,68	13,99	1,37	0,34	73,04	15,36	15,70	1,71
<i>Broadleaved trees</i>									
buk .....	34,68	55,65	8,87	0,81	0,00	65,32	9,68	9,68	0,81
<i>beech</i>									
dąb .....	18,18	81,82	0,00	0,00	0,00	81,82	0,00	0,00	0,00
<i>oak</i>									
brzoza .....	4,35	68,12	27,54	0,00	0,00	95,65	27,54	27,54	0,00
<i>birch</i>									
olsza .....	40,32	43,55	14,52	1,61	0,00	59,68	16,13	16,13	1,61
<i>alder</i>									
pozostałe .....	18,52	62,96	7,41	7,41	3,70	77,78	14,81	18,52	11,11
<i>other</i>									

<sup>a</sup> W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.  
<sup>a</sup> Tree stands aged over 20 years.

**TABL. 6(83). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2012 R. (dok.)**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2012 (cont.)**

FORMY WŁASNOŚCI FORMS OF FOREST OWNERSHIP GRUPY RODZAJOWE DRZEW TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach defoliacji w % Trees in defoliation classes in %									
	0	1	2	3	4	razem klasy total classes				
	(bez defoliacji) (none)	(lekka defoliacja) (slight)	(średnia defoliacja) (moderate)	(duża defoliacja) (severe)	(drzewa martwe) (dead trees)	1–3	2–3	2–4	3–4	
w tym WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ (dok.) of which BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP (cont.)										
	Lasy osób fizycznych Forests of natural persons									
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>9,95</b>	<b>63,04</b>	<b>25,36</b>	<b>1,36</b>	<b>0,30</b>	<b>89,75</b>	<b>26,72</b>	<b>27,02</b>	<b>1,66</b>	
<b>TOTAL</b>										
Drzewa iglaste .....	6,52	64,85	26,96	1,40	0,27	93,21	28,36	28,63	1,67	
<i>Coniferous trees</i>										
sosna .....	5,74	65,37	27,33	1,34	0,22	94,04	28,67	28,89	1,56	
<i>pine</i>										
świerk .....	7,23	56,60	31,45	3,46	1,26	91,51	34,91	36,16	4,72	
<i>spruce</i>										
jodła .....	23,58	65,07	11,35	0,00	0,00	76,42	11,35	11,35	0,00	
<i>fir</i>										
pozostałe .....	12,50	50,00	37,50	0,00	0,00	87,50	37,50	37,50	0,00	
<i>other</i>										
Drzewa liściaste .....	15,56	60,07	22,73	1,28	0,35	84,09	24,02	24,37	1,64	
<i>Broadleaved trees</i>										
buk .....	33,33	54,67	12,00	0,00	0,00	66,67	12,00	12,00	0,00	
<i>beech</i>										
dąb .....	5,16	62,33	31,39	1,12	0,00	94,84	32,51	32,51	1,12	
<i>oak</i>										
brzoza .....	8,58	58,71	31,35	1,10	0,25	91,16	32,46	32,71	1,36	
<i>birch</i>										
olsza .....	20,92	62,86	14,43	1,34	0,45	78,64	15,77	16,22	1,79	
<i>alder</i>										
pozostałe .....	20,96	58,98	17,75	1,71	0,60	78,44	19,46	20,06	2,31	
<i>other</i>										

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

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2012 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, czerwiec 2013.

<sup>a</sup> Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2012 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2013.

**TABL. 7(84). RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH W 2012 R.**  
**RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREE<sup>a</sup> BY NATURAL-FOREST REGIONS IN 2012**

KRAINY PRZYRODNICZO-LEŚNE <sup>b</sup> NATURAL-FOREST REGIONS <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
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>22,77</b>	<b>22,67</b>	<b>22,65</b>	<b>24,14</b>	<b>20,49</b>	<b>22,94</b>	<b>16,59</b>	<b>26,27</b>	<b>24,83</b>	<b>20,84</b>
<b>TOTAL</b>										
Sudecka .....	25,26	24,15	24,62	24,15	20,00	26,54	20,57	29,55	26,88	29,38
Mazowiecko-Podlaska .....	24,68	24,75	24,84	18,04	–	24,55	30,00	26,59	26,59	23,89
Śląska .....	24,18	22,15	22,26	18,87	35,00	26,92	25,13	26,56	26,56	19,29
Małopolska .....	24,17	24,22	24,11	30,22	23,99	24,06	16,56	25,64	25,64	19,53
Mazursko-Podlaska .....	24,05	24,31	24,45	23,70	–	23,61	14,00	28,88	28,88	19,96
Karpacka .....	21,95	23,59	25,70	27,23	19,66	20,16	16,71	26,11	26,11	37,36
Wielkopolsko-Pomorska .....	21,08	20,96	21,03	18,03	–	21,57	14,38	21,76	21,76	16,05
Bałtycka .....	19,92	19,91	19,77	20,94	–	19,93	14,31	20,87	20,87	17,53

<sup>a</sup> W wieku powyżej 20 lat. <sup>b</sup> Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości "ogółem"

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2012 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, czerwiec 2013.

<sup>a</sup> Trees aged over 20 years. <sup>b</sup> 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 2012 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2013.

**TABL. 8(85). 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 <i>Species of trees</i>											
		ogółem <i>total</i>	iglaste <i>coniferous</i>		liściaste <i>broadleaved</i>			ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>	
			razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			razem <i>total</i>		buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>		brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>
				sosna <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>							
średnia defoliacja w % <i>average defoliation in %</i>													
<b>P O L S K A</b> .....	2011	22,41	22,59	22,73	22,72	19,28	22,05	16,94	24,68	23,25	21,02		
<b>P O L A N D</b>	<b>2012</b>	<b>22,77</b>	<b>22,67</b>	<b>22,65</b>	<b>24,14</b>	<b>20,49</b>	<b>22,94</b>	<b>16,59</b>	<b>26,27</b>	<b>24,83</b>	<b>20,84</b>		
Opolskie .....	2011	23,82	24,30	24,41	17,50	–	23,26	26,56	22,68	23,40	21,22		
	2012	27,50	24,88	25,00	25,00	–	30,54	30,25	33,10	30,68	27,00		
Śląskie .....	2011	24,31	24,59	23,76	32,09	20,19	23,63	21,06	24,52	24,64	21,00		
	2012	27,43	26,48	25,97	33,33	20,06	29,74	22,08	33,00	32,97	23,17		
Mazowieckie .....	2011	27,22	26,57	26,66	18,89	22,14	28,78	20,00	27,51	28,44	30,66		
	2012	25,63	25,19	25,17	29,44	28,00	26,67	15,00	25,46	27,06	29,43		
Warmińsko-mazurskie .....	2011	25,06	25,76	26,51	21,98	–	24,10	19,06	25,52	27,61	20,88		
	2012	25,04	25,44	26,12	22,09	–	24,50	15,22	26,41	28,99	21,36		
Dolnośląskie .....	2011	21,89	21,01	21,62	20,33	18,08	22,87	21,01	24,60	22,05	19,13		
	2012	23,67	22,11	20,99	23,59	21,15	25,36	18,41	26,99	23,29	18,17		
Podkarpackie .....	2011	23,14	25,10	26,85	23,58	20,78	20,77	17,77	25,43	24,02	32,83		
	2012	23,49	25,52	26,96	23,96	21,80	21,12	17,57	26,90	28,17	32,40		
Lubelskie .....	2011	22,79	24,10	24,27	18,00	17,50	21,15	16,62	23,49	19,72	15,91		
	2012	23,47	24,16	21,67	21,88	0,00	22,60	14,71	24,76	23,38	17,90		
Łódzkie .....	2011	22,25	22,06	22,11	19,29	15,00	22,93	21,39	26,81	22,94	18,54		
	2012	22,78	22,53	22,56	22,86	22,50	23,69	16,67	26,91	24,60	19,29		
Podlaskie .....	2011	22,42	22,85	22,74	23,81	–	21,65	–	27,30	23,77	19,38		
	2012	22,68	23,14	22,80	25,93	–	21,92	45,00	25,74	27,45	18,16		
Małopolskie .....	2011	21,85	23,04	25,91	25,93	17,27	20,48	14,34	27,37	28,20	22,05		
	2012	22,31	23,37	26,00	26,29	18,45	21,11	14,65	29,25	27,83	24,69		
Świętokrzyskie .....	2011	20,54	21,28	20,94	26,49	21,89	18,49	17,72	18,53	18,35	18,79		
	2012	22,23	22,60	22,16	30,85	22,61	21,26	18,54	19,06	20,50	19,69		
Wielkopolskie .....	2011	21,15	20,99	21,01	21,43	–	21,61	13,57	23,23	21,23	17,61		
	2012	21,44	20,78	20,89	16,67	–	23,35	13,75	25,90	23,76	17,30		
Pomorskie .....	2011	21,59	21,38	21,27	21,39	–	22,25	21,92	27,75	21,59	20,40		
	2012	21,20	21,15	20,99	22,92	–	21,34	20,13	28,26	21,31	18,45		
Kujawsko-pomorskie .....	2011	19,69	19,55	19,54	15,83	–	20,18	16,67	22,71	18,95	15,24		
	2012	20,85	21,32	21,35	15,71	–	19,22	8,89	21,58	18,41	13,90		
Lubuskie .....	2011	20,93	20,79	20,87	18,66	–	21,58	15,00	27,03	21,05	18,06		
	2012	19,65	19,63	19,64	19,15	–	19,74	12,83	25,91	18,95	15,74		
Zachodniopomorskie .....	2011	18,20	18,69	18,83	16,36	–	17,47	11,41	23,16	18,53	15,77		
	2012	18,80	18,82	18,95	16,19	–	18,78	12,19	24,82	19,90	16,84		

<sup>a</sup> W wieku powyżej 20 lat. <sup>b</sup> Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości "ogółem" w 2012 r.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2012 roku na podstawie badań monitoringowych", Sekocin Stary, czerwiec 2013.

<sup>a</sup> Trees aged over 20 years. <sup>b</sup> Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total" in 2012.

S o u r c e: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2012 on the basis of monitoring research", Sekocin Stary, June 2013.



**TABL. 9(86). RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R.**  
**RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES<sup>a</sup>**  
**BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH <sup>b</sup> REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS <sup>b</sup>	Gatunki drzew <i>Species of trees</i>									
	ogółem <i>total</i>	iglaste <i>coniferous</i>				liściaste <i>broadleaved</i>				
		razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			
			sosna <i>pine</i>	świerk <i>spruce</i>	jodła <i>fir</i>		buk <i>beech</i>	dąb <i>oak</i>	brzoza <i>birch</i>	olsza <i>alder</i>
średnia defoliacja w % <i>average defoliation in %</i>										
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>22,33</b>	<b>22,00</b>	<b>21,31</b>	<b>23,31</b>	<b>20,79</b>	<b>22,99</b>	<b>16,49</b>	<b>26,14</b>	<b>24,49</b>	<b>21,21</b>
Katowice .....	27,41	26,08	25,72	34,23	21,00	29,52	22,84	32,62	33,92	26,78
Olsztyn .....	26,02	26,81	27,49	22,47	–	24,95	15,23	27,09	28,71	23,53
Lublin .....	24,45	24,54	24,47	29,00	25,00	24,31	17,94	23,90	27,28	18,61
Warszawa .....	24,40	20,61	20,69	–	–	31,57	–	30,54	30,95	38,91
Krosno .....	23,64	25,03	28,16	21,78	21,13	21,89	17,23	27,88	25,69	36,84
Wrocław .....	23,50	21,95	20,56	23,62	20,00	25,34	18,56	26,85	23,24	19,77
Gdańsk .....	23,45	23,75	23,40	29,80	–	22,79	20,00	28,23	23,15	20,83
Białystok .....	22,55	22,48	22,04	24,39	–	22,70	–	26,12	26,99	17,77
Poznań .....	22,38	20,97	21,14	16,46	–	25,14	17,50	26,81	24,22	16,53
Łódź .....	21,80	26,68	21,65	24,23	22,50	22,23	16,67	24,26	22,40	49,29
Radom .....	21,46	21,42	20,71	27,12	24,75	21,61	18,04	20,87	23,64	19,50
Kraków.....	21,23	22,47	28,11	25,36	17,70	20,02	14,62	29,50	19,52	23,78
Toruń .....	21,06	21,52	21,60	12,50	–	19,01	8,89	21,20	19,63	15,75
Piła .....	20,11	20,09	20,24	15,63	–	20,25	7,00	21,13	22,41	16,06
Zielona Góra .....	19,64	19,71	19,73	18,54	–	19,33	13,64	23,67	17,05	17,40
Szczecin .....	19,23	19,47	19,46	18,04	–	18,67	10,91	25,39	21,02	13,99
Szczecinek .....	18,30	18,20	18,34	16,34	–	18,48	13,61	25,48	18,55	20,00

*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 2012 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, czerwiec 2013.

*a* Trees aged over 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 2012 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2013.

TABL. 10(87). ODDZIAŁYWANIE GÓRNICTWA NA OBSZARY LEŚNE

Stan w dniu 31 XII  
 INFLUENCE OF MINING ON FOREST AREAS  
 As of 31 XII

L A T A Y E A R S 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 hektarach in hectares
<b>P O L S K A</b> .....	2005	17556	2022	376	18391
<b>P O L A N D</b> .....	2010	15351	2364	813	18502
	2011	8877	1132	.	10622
	<b>2012</b>	<b>8985</b>	<b>1074</b>	.	<b>10614</b>
WEDŁUG WOJEWÓDZTW		BY VOIVODSHIPS			
Małopolskie .....		1476	283	–	7584
Opolskie .....		–	–	–	1863
Pomorskie .....		–	–	–	3
Śląskie .....		7509	791	–	1158
Warmińsko-mazurskie .....		–	–	–	6
w tym LASY W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LP of which FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS					
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	2005	17556	2022	376	18391
<b>T O T A L</b> .....	2010	15345	2364	813	18502
	2011	8870	1132	.	10615
	<b>2012</b>	<b>8978</b>	<b>1074</b>	.	<b>10614</b>
Katowice .....		8978	1074	–	10605

TABL. 11(88). PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD WPŁYWEM EMISJI I KLĘSK ŻYWIÓŁOWYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
 RECONSTRUCTION OF TREE STANDS AFFECTED BY EMISSION AND NATURAL DISASTERS<sup>a</sup> TO FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Przebudowa – odnowienia sztuczne Reconstruction of tree stands – renewals artificial				
	2000	2005	2010	2011	2012
	w hektarach		in hectares		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>8650</b>	<b>4988</b>	<b>10641</b>	<b>9779</b>	<b>9716</b>
<b>T O T A L</b> .....					
Białystok .....	–	–	17	39	19
Gdańsk .....	21	–	259	219	294
Katowice .....	3801	2191	3338	3341	3400
Kraków .....	122	–	187	96	118
Krosno .....	159	–	549	635	682
Lublin .....	267	–	163	182	211
Łódź .....	995	1056	1390	1023	927
Olsztyn .....	1	–	3	2	10
Piła .....	140	–	1023	525	702
Poznań .....	21	–	311	371	400
Radom .....	136	59	104	70	55
Szczecin .....	13	–	232	179	165
Szczecinek .....	60	–	460	583	648
Toruń .....	126	37	344	302	198
Warszawa .....	11	–	86	66	161
Wrocław .....	2720	1634	2094	2069	1660
Zielona Góra .....	57	11	80	75	66

<sup>a</sup> W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

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

<sup>a</sup> In forests managed by the State Forests.

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

**TABL. 12(89). GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE NA CELE NIELEŚNE<sup>a</sup> W LATACH 2005–2012**  
**FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> IN THE PERIOD 2005–2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005		2010		2011		2012		SPECIFICATION
	w ha <i>in ha</i>	w odsetkach <i>in per-cent</i>	w ha <i>in ha</i>	w odsetkach <i>in per-cent</i>	w ha <i>in ha</i>	w odsetkach <i>in per-cent</i>	w ha <i>in ha</i>	w odsetkach <i>in per-cent</i>	
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>472</b>	<b>100,0</b>	<b>551</b>	<b>100,0</b>	<b>604</b>	<b>100,0</b>	<b>494</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Lasy: publiczne .....	310	65,7	412	74,8	329	54,4	307	62,1	<i>Forests: public</i>
prywatne .....	162	34,3	139	25,2	275	45,6	187	37,9	<i>private</i>
Kierunki wyłączenia									<i>Directions of designation</i>
użytki kopalne .....	222	47,0	330	59,8	376	62,2	266	53,9	<i>minerals</i>
tereny: przemysłowe .....	78	16,6	88	16,0	83	13,7	107	21,6	<i>industrial areas</i>
komunikacyjne .....	41	8,6	24	4,4	16	2,7	12	2,4	<i>communication areas</i>
osiedlowe .....	26	5,5	41	7,4	40	6,6	26	5,2	<i>residential areas</i>
zbiorniki i urządzenia wodne ...	4	0,8	4	0,7	18	2,9	1	0,3	<i>reservoirs and water devices</i>
inne .....	101	21,5	65	11,7	72	11,9	82	16,6	<i>other</i>

*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. 13(90). GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE NA CELE NIELEŚNE<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU**  
**W 2012 R.**

**FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> BY FOREST HABITAT TYPES IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasów Forest habitat types				
		lasy forest		bory coniferous forest		
		świeży, wilgotny, łęgowy, górski, ols sionowy i górski <i>fresh, moist, floodplain, moutain, alder-ash</i>	mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny, górski i ols <i>mixed: fresh, moist, boggy, uplant, moutain, and alder carr</i>	mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny, górski <i>mixed: fresh, moist, boggy, uplant, moutain</i>	świeży, wilgotny i górski <i>fresh, moist and moutain</i>	suchy i bagienny <i>dry and marshy</i>
		w hektarach <i>in hectares</i>				
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>493,83</b>	<b>28,30</b>	<b>91,64</b>	<b>203,51</b>	<b>160,47</b>	<b>9,91</b>
<b>TOTAL</b>						

według REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
 by REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

Białystok .....	24,22	0,24	3,04	10,40	10,54	–
Gdańsk .....	27,05	2,30	4,24	10,09	10,42	–
Katowice .....	49,84	1,60	4,53	23,79	13,45	6,47
Kraków .....	13,74	5,70	2,00	0,34	5,70	–
Krosno .....	3,99	0,63	0,09	2,03	1,24	–
Lublin .....	15,22	1,15	4,47	9,55	0,05	–
Łódź .....	70,55	3,18	6,45	37,31	23,61	–
Olsztyn .....	28,71	–	1,52	7,12	18,07	2,00
Piła .....	2,52	–	0,05	0,07	2,40	–
Poznań .....	34,22	0,84	10,40	10,76	11,70	0,52
Radom .....	14,01	–	5,30	1,87	6,17	0,67
Szczecin .....	51,33	3,61	13,82	25,21	8,69	–
Szczecinek .....	61,74	1,21	1,45	42,40	16,68	–
Toruń .....	10,75	0,13	1,15	4,44	5,03	–
Warszawa .....	27,21	0,69	4,85	3,44	18,18	0,05
Wrocław .....	38,56	7,01	24,10	7,20	0,25	–
Zielona Góra .....	20,17	0,01	4,18	7,49	8,29	0,20

*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. 14(91). GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ<sup>a</sup> NA CELE NIELEŚNE W 2012 R.FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> IN 2012

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym grunty prywatne Of which private land	Kierunki wyłączenia Directions of designation					zbiorniki wodne reservoirs and water devices	pozostałe other
			użytki kopalne minerals	tereny land			przemysłowe industrial		
				komuni- kacyjne commu- nication	osiedlowe residential				
			w hektarach in hectares						
OGÓŁEM TOTAL									
<b>POLSKA</b> .....	<b>493,83</b>	<b>187,04</b>	<b>266,22</b>	<b>106,57</b>	<b>12,13</b>	<b>25,73</b>	<b>1,27</b>	<b>81,91</b>	
<b>POLAND</b>									
według WOJEWÓDZTW                      by VOIVODSHIPS									
Dolnośląskie .....	38,56	3,87	34,32	0,24	0,07	0,02	–	3,91	
Kujawsko-pomorskie .....	10,74	9,92	3,88	2,41	0,03	3,31	–	1,11	
Lubelskie .....	10,35	7,15	9,24	–	0,14	0,30	0,03	0,64	
Lubuskie .....	64,29	3,94	4,37	46,38	6,38	2,42	–	4,74	
Łódzkie .....	68,85	20,90	53,30	–	0,32	4,70	–	10,53	
Małopolskie .....	40,86	13,33	34,36	1,77	0,47	0,79	0,62	2,85	
Mazowieckie .....	50,49	35,16	8,20	25,98	1,90	6,34	0,09	7,98	
Opolskie .....	2,70	0,59	2,05	–	0,32	0,10	–	0,23	
Podkarpackie .....	15,53	7,29	6,62	7,91	0,61	0,10	–	0,29	
Podlaskie .....	23,14	18,80	5,84	0,26	–	0,23	–	16,81	
Pomorskie .....	44,19	28,40	34,27	1,71	0,34	1,02	0,50	6,35	
Śląskie .....	16,76	7,16	6,89	2,92	0,16	2,38	–	4,41	
Świętokrzyskie .....	12,55	10,29	9,68	–	0,25	0,57	–	2,05	
Warmińsko-mazurskie .....	6,25	6,13	1,52	–	0,86	0,11	–	3,76	
Wielkopolskie .....	36,88	9,57	15,77	16,48	0,22	0,36	–	4,05	
Zachodniopomorskie .....	51,69	4,54	35,91	0,51	0,06	2,98	0,03	12,20	
według REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH by REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS									
Białystok .....	24,22	19,79	6,83	0,26	0,09	0,23	–	16,81	
Gdańsk .....	27,05	13,33	20,97	1,71	0,34	0,84	–	3,19	
Katowice .....	49,84	12,03	35,48	3,97	0,79	2,74	0,62	6,24	
Kraków .....	13,74	12,31	11,03	0,72	0,16	0,58	–	1,25	
Krosno .....	3,99	0,50	2,91	0,88	–	0,02	–	0,18	
Lublin .....	15,22	7,27	6,28	7,03	0,75	0,38	0,03	0,75	
Łódź .....	70,55	21,49	53,30	0,03	0,67	5,12	0,04	11,39	
Olsztyn .....	28,71	27,66	4,98	18,42	1,00	0,53	–	3,78	
Piła .....	2,52	0,15	2,37	–	–	0,03	–	0,12	
Poznań .....	34,22	9,40	13,40	16,36	0,12	0,33	–	4,01	
Radom .....	14,01	12,62	10,12	–	0,66	1,44	–	1,79	
Szczecin .....	51,33	3,33	0,35	39,75	0,06	3,15	–	8,02	
Szczecinek .....	61,74	17,59	48,86	–	–	1,51	0,53	10,84	
Toruń .....	10,75	9,93	3,88	2,41	0,03	3,32	–	1,11	
Warszawa .....	27,21	13,14	6,77	7,53	0,91	4,60	0,05	7,35	
Wrocław .....	38,56	3,87	34,32	0,24	0,07	0,02	–	3,91	
Zielona Góra .....	20,17	2,63	4,37	7,26	6,48	0,89	–	1,17	

<sup>a</sup> W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> According to the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

Source: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 15(92). POŻARY LASÓW**  
*FOREST FIRES*

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2011	2012	SPECIFICATION
<b>OGÓŁEM</b> <i>TOTAL</i>						
Pożary .....	12428	12169	4680	8172	9266	Number of fires
Powierzchnia pożarów lasów w ha .....	7013	5826	2126	2678	7236	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru lasów w ha .....	0,56	0,48	0,45	0,33	0,78	Average forest areas burned by fire in ha
w tym w ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH <i>of which MANAGED BY THE STATE FORESTS</i>						
Pożary .....	5052	4501	1777	3042	3163	Number of fires
w tym pożary na powierzchni:						<i>of which fires in area:</i>
10,01–100,00 ha .....	7	1	8	1	12	10,01–100,00 ha
powyżej 100,00 ha .....	–	–	–	–	1	above 100,00 ha
Powierzchnia pożarów lasów w ha .....	1766	1197	805	646	1608	Area of forest burned in ha
w tym drzewostany III klasy wieku i wyższych (41 lat i więcej) .....	616	407	135	261	584	<i>of which tree stands in III age group and higher (41 years and older)</i>
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha .....	0,35	0,27	0,45	0,21	0,51	Average forest areas burned by fire in ha
Wartość strat (ceny bieżące) w mln zł <sup>a</sup>	8,6	3,5	3,0	2,1	6,0	Value of losses (current prices) in mln zł <sup>a</sup>

*a* Dane szacunkowe.

Źródło: rok 2000 i 2005 dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, od 2010 r. dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

*a* Destimated data.

Source: years 2000 and 2005 data of the Main Office of the State Fire Service and Directorate General of the State Forests; from 2010 data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

**TABL. 16(93). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2012 R.**  
*FOREST FIRES BY MONTHS IN 2012*

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba <i>Number of fires</i>				Powierzchnia <i>Area of forest burned</i>		SPECIFICATION
	ogółem <i>total</i>	w % <i>in percent</i>	w tym z przyczyny <i>of which forest fires by causes</i>		w ha <i>in hectares</i>	w % <i>in percent</i>	
			podpalenia <i>arsons</i>	nieostrożność dorożych <i>negligence adults</i>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>9266</b>	<b>100,0</b>	<b>3853</b>	<b>3287</b>	<b>7235,69</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Według miesięcy:							<i>By months:</i>
Styczeń .....	21	0,2	5	10	20,26	0,3	January
Luty .....	26	0,3	6	10	21,36	0,3	February
Marzec .....	2433	26,2	1050	932	3392,45	46,9	March
Kwiecień .....	1989	21,5	842	708	2216,56	30,6	April
Maj .....	2272	24,5	952	759	824,28	11,4	May
Czerwiec .....	482	5,2	214	164	85,34	1,2	June
Lipiec .....	667	7,2	273	204	256,66	3,5	July
Sierpień .....	667	7,2	247	239	205,24	2,8	August
Wrzesień .....	534	5,8	209	184	200,67	2,8	September
Październik .....	119	1,3	36	57	7,30	0,1	October
Listopad .....	32	0,3	9	13	2,84	0,0	November
Grudzień .....	24	0,3	10	7	2,73	0,0	December

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

TABL. 17(94). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA

## FOREST FIRES BY CAUSES

L A T A Y E A R S	Ogółem <i>Total</i>	Podpa- lenia <i>Arsons</i>	Nieostrożność <i>Negligence</i>		Wyłado- wania atmosfe- ryczne <i>Lightning</i>	Wady i nieprawi- dłowa eksploatacja <i>Defects and incorrect exploitation</i>		Pozo- stałe <i>Other</i>	Nieusta- lone <i>Unknow</i>
			nielet- nich <i>juve- niles</i>	doro- słych <i>adults</i>		urządzeń techni- cznych <i>technical devices</i>	środków transpor- tu <i>transport equipment</i>		
<b>LICZBA POŻARÓW      NUMBER OF FIRES</b>									
2000 .....	a   12428	5867	280	4713	64	61	29	353	1061
	b   100,0	47,2	2,3	37,9	0,5	0,5	0,2	2,9	8,5
2005 .....	a   12169	6492	148	4161	33	40	13	419	863
	b   100,0	53,4	1,2	34,2	0,3	0,3	0,1	3,4	7,1
2006 .....	a   11828	5616	141	4391	65	71	32	501	1011
	b   100,0	47,5	1,2	37,1	0,5	0,6	0,3	4,2	8,6
2007.....	a   7101	3439	88	2542	51	23	11	261	686
	b   100,0	48,4	1,2	35,8	0,7	0,3	0,2	3,7	9,7
2008 .....	a   9091	4053	90	3082	37	89	70	361	1309
	b   100,0	44,6	1,0	33,9	0,4	1,0	0,8	4,0	14,4
2009 .....	a   9161	4113	96	3002	24	42	48	322	1514
	b   100,0	44,9	1,0	32,8	0,3	0,5	0,5	3,5	16,5
2010 .....	a   4681	2032	48	1546	34	31	34	188	768
	b   100,0	43,4	1,0	33,1	0,7	0,7	0,7	4,0	16,4
2011 .....	a   8172	3470	135	2749	73	82	30	312	1321
	b   100,0	42,5	1,6	33,6	0,9	1,0	0,4	3,8	16,2
<b>2012 .....</b>	<b>a   9266</b>	<b>3853</b>	<b>103</b>	<b>3287</b>	<b>46</b>	<b>71</b>	<b>43</b>	<b>422</b>	<b>1441</b>
	<b>b   100,0</b>	<b>41,6</b>	<b>1,1</b>	<b>35,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>4,5</b>	<b>15,5</b>
<b>POWIERZCHNIA POŻARÓW      AREA OF FOREST BURNED</b>									
2000 .....	a   7013	3110	82	2416	13	15	21	604	752
	b   100,0	44,3	1,2	34,5	0,2	0,2	0,3	8,6	10,7
2005 .....	a   5826	3252	58	1851	4	22	25	173	441
	b   100,0	55,8	1,0	31,7	0,1	0,4	0,4	3,0	7,6
2006 .....	a   5912	2969	55	1965	6	72	31	331	482
	b   100,0	50,2	0,9	33,3	0,1	1,2	0,5	5,6	8,2
2007.....	a   3564	1218	15	1341	16	3	9	127	834
	b   100,0	34,2	0,4	37,6	0,5	0,1	0,2	3,6	23,4
2008 .....	a   3028	1262	13	892	3	53	27	88	690
	b   100,0	41,7	0,4	29,5	0,1	1,7	0,9	2,9	22,8
2009 .....	a   4400	2035	21	1148	1	14	20	185	977
	b   100,0	46,2	0,5	26,1	0,0	0,3	0,5	4,2	22,2
2010 .....	a   2127	686	5	507	4	3	22	374	526
	b   100,0	32,2	0,2	23,9	0,2	0,2	1,0	17,6	24,7
2011 .....	a   2678	1140	15	749	14	13	11	106	630
	b   100,0	42,6	0,5	28,0	0,5	0,5	0,4	4,0	23,5
<b>2012 .....</b>	<b>a   7236</b>	<b>2967</b>	<b>48</b>	<b>2201</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>44</b>	<b>674</b>	<b>1264</b>
	<b>b   100,0</b>	<b>41,0</b>	<b>0,6</b>	<b>30,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>9,3</b>	<b>17,5</b>

Ź r ó d ł o: do 2007 r. dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, od 2008 r. dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

S o u r c e: until 2007 data of the Main Office of the State Fire Service and Directorate General of the State Forests; since 2008 data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 18(95). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2012 R.

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2012

## A. LICZBA POŻARÓW NUMBER OF FOREST FIRES

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	W odse- tkach In %	Według przyczyn powstania By causes							
			podpa- lenia arsons	nieostrożność negligence		wylado- wania atmosfe- ryczne lightning	wady i nieprawi- dłowa eksploatacja defects and incorrect exploitation		pozos- tałe other	nieusta- lone unknow
				nielet- nich juve- niles	doro- słych adults		urządzeń techni- cznych technical devices	środków transpor- tu transport equipment		
<b>P O L S K A .....</b>	<b>9266</b>	<b>100,0</b>	<b>3853</b>	<b>103</b>	<b>3287</b>	<b>46</b>	<b>71</b>	<b>43</b>	<b>422</b>	<b>1441</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	463	5,0	161	5	184	2	2	8	18	83
Kujawsko-pomorskie .....	543	5,8	279	4	53	1	3	3	83	117
Lubelskie .....	489	5,3	116	13	324	3	2	1	8	22
Lubuskie .....	563	6,1	260	13	189	9	6	10	16	60
Łódzkie .....	945	10,2	256	4	583	4	6	2	61	29
Małopolskie .....	308	3,3	200	–	48	4	1	–	12	43
Mazowieckie .....	2007	21,6	922	15	497	5	8	–	80	480
Opolskie .....	212	2,3	98	3	23	3	3	4	9	69
Podkarpackie .....	546	5,9	207	9	172	–	1	–	18	139
Podlaskie .....	211	2,3	102	3	63	1	4	–	13	25
Pomorskie .....	247	2,7	69	8	75	–	3	1	17	74
Śląskie .....	848	9,1	285	3	358	3	6	4	42	147
Świętokrzyskie .....	914	9,9	626	2	233	6	5	–	8	34
Warmińsko-mazurskie .....	108	1,2	50	2	27	–	–	–	10	19
Wielkopolskie .....	566	6,1	135	11	338	2	13	6	21	40
Zachodniopomorskie .....	296	3,2	87	8	120	3	8	4	6	60

## B. POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW

## AREA OF FOREST FIRES

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 odse- tkach in %	podpa- lenia arsons	nieostrożność negligence		wylado- wania atmo- sfe- ryczne lightning	wady i nieprawi- dłowa eksploatacja defects and incorrect exploitation		pozos- tałe other	nieusta- lone unknow
					nielet- nich juve- niles	doro- słych adults		urządzeń techni- cznych technical devices	środków transpor- tu transport equipment		
w ha	in ha										
<b>P O L S K A .....</b>	<b>7235,69</b>	<b>0,78</b>	<b>100,0</b>	<b>2967,03</b>	<b>48,04</b>	<b>2201,07</b>	<b>3,97</b>	<b>34,36</b>	<b>43,53</b>	<b>673,66</b>	<b>1264,03</b>
<b>P O L A N D</b>											
Dolnośląskie .....	268,00	0,58	3,7	71,53	4,84	127,95	0,02	1,42	8,95	3,80	49,49
Kujawsko-pomorskie ....	194,94	0,36	2,7	87,47	5,13	19,30	0,01	0,96	0,15	40,68	41,24
Lubelskie .....	373,61	0,76	5,2	85,43	4,39	273,08	1,21	0,55	0,42	2,31	6,22
Lubuskie .....	183,48	0,33	2,5	121,03	0,38	32,52	0,17	3,32	3,70	13,70	8,66
Łódzkie .....	608,56	0,64	8,4	186,96	9,56	344,03	0,07	3,48	2,15	42,63	19,68
Małopolskie .....	401,33	1,30	5,6	318,77	–	23,52	0,12	0,04	–	1,72	57,16
Mazowieckie .....	1358,85	0,68	18,8	683,49	12,82	258,64	0,10	0,56	–	62,17	341,07
Opolskie .....	150,95	0,71	2,1	94,66	0,41	7,57	0,04	1,25	0,32	21,23	25,47
Podkarpackie .....	1145,52	2,10	15,8	316,19	5,73	324,03	–	0,31	–	292,77	206,49
Podlaskie .....	416,94	1,98	5,8	48,04	0,47	32,10	0,01	3,19	–	3,18	329,95
Pomorskie .....	31,26	0,13	0,4	9,67	0,52	9,26	–	0,10	0,10	1,18	10,43
Śląskie .....	819,16	0,97	11,3	282,25	0,70	354,35	0,86	12,87	5,66	35,36	127,11
Świętokrzyskie .....	825,26	0,90	11,4	569,17	0,05	244,14	1,31	1,20	–	1,68	7,71
Warmińsko-mazurskie ..	185,02	1,71	2,6	25,97	0,17	14,28	–	–	–	136,93	7,67
Wielkopolskie .....	219,25	0,39	3,0	45,17	1,81	126,29	0,02	3,25	21,24	8,83	12,64
Zachodniopomorskie ....	53,56	0,18	0,7	21,23	1,06	10,01	0,03	1,86	0,84	5,49	13,04

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

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

TABL. 19(96). POŻARY LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA

FOREST FIRES MANAGED BY THE STATE FORESTS BY CAUSES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2011	2012	2000	2005	2010	2011	2012
	liczba pożarów/powierzchnia w ha number of fires/area in ha					w odsetkach in %				
	LICZBA POŻARÓW					NUMBER OF FIRES				
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>5052</b>	<b>4501</b>	<b>1777</b>	<b>3042</b>	<b>3163</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTAL</b>										
Podpalenia .....	2025	2124	758	1286	1256	40,1	47,2	42,7	42,3	42,3
<i>Arsons</i>										
Nieostrożność:										
<i>Negligence</i>										
nieletnich .....	75	46	20	80	52	1,5	1,0	1,1	2,6	2,6
<i>juveniles</i>										
dorosłych .....	1236	1052	434	717	641	24,5	23,4	24,4	23,6	23,6
<i>adults</i>										
Wyładowania atmosferyczne.....	76	35	23	43	25	1,5	0,8	1,3	1,4	1,4
<i>Lightning</i>										
Wady urządzeń technicznych .....	81	31	13	52	59	1,6	0,7	0,7	1,7	1,7
<i>Defects of technical devices</i>										
Transport:										
<i>Transport:</i>										
drogowy .....	21	10	16	3	6	0,4	0,2	0,9	0,1	0,1
<i>road</i>										
kolejowy .....	43	20	18	31	74	0,9	0,4	1,0	1,0	1,0
<i>railway</i>										
Przerzuty z gruntów nieleśnych .....	159	206	69	100	265	3,1	4,6	3,9	3,3	3,3
<i>Fire from land outside the forest.....</i>										
Pozostałe .....	51	44	32	50	42	1,0	1,0	1,8	1,6	1,6
<i>Other</i>										
Nieustalone .....	1285	933	394	680	742	25,4	20,7	22,2	22,4	22,4
<i>Unknow</i>										
	POWIERZCHNIA POŻARÓW					AREA OF FOREST BURNED				
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>685</b>	<b>1197</b>	<b>805</b>	<b>646</b>	<b>1608,00</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTAL</b>										
Podpalenia .....	327	667	200	283	502	47,7	55,7	24,9	43,8	31,2
<i>Arsons</i>										
Nieostrożność:										
<i>Negligence</i>										
nieletnich .....	5	4	2	9	4	0,7	0,4	0,3	1,4	0,3
<i>juveniles</i>										
dorosłych .....	97	195	144	88	216	14,2	16,3	17,8	13,6	13,4
<i>adults</i>										
Wyładowania atmosferyczne.....	2	4	2	12	2	0,3	0,4	0,3	1,9	0,1
<i>Lightning</i>										
Wady urządzeń technicznych .....	2	5	1	8	16	0,3	0,4	0,1	1,2	1
<i>Defects of technical devices</i>										
Transport:										
<i>Transport:</i>										
drogowy .....	–	5	3	0	1	0,1	0,4	0,3	0,0	0,1
<i>road</i>										
kolejowy .....	2	7	3	7	73	0,2	0,6	0,4	1,1	4,5
<i>railway</i>										
Przerzuty z gruntów nieleśnych .....	85	94	16	30	141	12,4	7,8	2,0	4,6	8,8
<i>Fire from land outside the forest.....</i>										
Pozostałe .....	4	9	344	60	314	0,6	0,7	42,8	9,3	19,5
<i>Other</i>										
Nieustalone .....	161	207	89	149	339	23,5	17,3	11,1	23,1	21,1
<i>Unknow</i>										

Ź r ó d ł o: w latach 2000 i 2005 – dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, od 2010 r. dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

S o u r c e: in 2000 and 2005 – data of Directorate General of the State Forests, since 2010 data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.



**TABL. 20(97). 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	2005	2010	2011	2012	2005	2010	2011	2012	
	liczba pożarów number of fires				powierzchnia pożarów area of forest burned				
					ogółem total				prze- ciętna 1 pożaru average areas burned by fire
					w hektarach in hectares				
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>4501</b>	<b>1777</b>	<b>3042</b>	<b>3163</b>	<b>1197</b>	<b>805</b>	<b>646</b>	<b>1608</b>	<b>0,51</b>
Białystok .....	123	48	38	57	43	324	23	166	2,91
Gdańsk .....	106	66	46	50	24	12	5	10	0,20
Katowice .....	637	222	397	516	248	108	132	410	0,79
Kraków .....	20	6	15	23	6	2	5	9	0,41
Krosno .....	25	10	31	61	24	7	13	47	0,77
Lublin .....	118	38	102	145	50	10	49	280	1,93
Łódź .....	335	60	118	173	116	23	47	83	0,48
Olsztyn .....	225	69	89	52	63	14	14	14	0,27
Piła .....	90	60	105	58	22	13	14	13	0,22
Poznań .....	284	114	265	191	67	44	36	107	0,56
Radom .....	349	134	259	389	136	32	36	140	0,36
Szczecin .....	366	230	367	250	43	19	37	14	0,06
Szczecinek .....	116	69	128	78	33	16	44	16	0,21
Toruń .....	465	143	218	257	74	14	53	77	0,30
Warszawa .....	328	90	129	194	108	22	26	78	0,40
Wrocław.....	253	178	301	313	88	121	83	87	0,28
Zielona Góra .....	661	240	434	356	52	24	31	56	0,16

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (2005 r.) i Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

Source: data of Directorate General of the State Forests (in 2005) and of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

**TABL. 21(98). OCHRONA PRZECIWOŻAROWA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
**FOREST FIRE PREVENTION IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2011	2012	SPECIFICATION
Pasy przeciwpożarowe:						Fire - fighting belts:
zakładanie nowych w km .....	703	166	41	79	28	institution new in km
odnawianie istniejących w tys. km .....	19,7	16,3	5,8	6,1	5,5	renewing existing in thous. km
Punkty:						Points:
obserwacyjne .....	448	610	646	639	656	observational
łączości alarmowej .....	603	445	383	435	375	alarm contact
Punkty czerpania wody .....	5773	4545	7372	7262	7417	Points of drawing the water
Leśne bazy lotnicze .....	22	27	27	27	27	Forest air base
Wykorzystywany sprzęt lotniczy:						Used air equipment:
samoloty patrolowe .....	16	10	7	8	8	supervisory airplanes
samoloty gaśnicze .....	37	28	25	25	27	extinguishing airplanes
śmigłowce .....	12	8	7	7	7	helicopters

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 22(99). POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA<sup>a</sup>**

Stan w dniu 31 XII

*AREAS OF SPECIAL NATURAL VALUE PROTECTED BY LAW<sup>a</sup>*

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2011	2012		SPECIFICATION	
	w tysiącach hektarów <i>in thousand hectares</i>				w % powie- rzchni kraju <i>in % of total area of the country</i>	na 1 miesz- kańca w m <sup>2</sup> <i>per capita in m<sup>2</sup></i>		
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>10163,8</b>	<b>10175,9</b>	<b>10143,1</b>	<b>10148,7</b>	<b>10149,5</b>	<b>32,5</b>	<b>2633</b>	<b>TOTAL</b>
Parki narodowe .....	306,5	317,2	314,5	314,6	314,6	1,0	82	National parks
Rezerwaty przyrody .....	148,7	165,2	164,2	164,5	165,5	0,5	43	Nature reserves
Parki krajobrazowe <sup>b</sup> .....	2446,9	2516,9	2529,0	2529,6	2528,6	8,1	656	Landscape parks <sup>b</sup>
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup> .....	7137,7	7044,5	6990,0 <sup>c</sup>	6992,5 <sup>c</sup>	6992,1 <sup>c</sup>	22,4	1814	Protected landscape areas <sup>b</sup>
Stanowiska dokumentacyjne .....	1,0	0,7	0,9	0,9	0,9	0,0	0	Documentation sites
Użytki ekologiczne .....	44,9	44,5	51,0	51,7	52,2	0,2	13	Ecological arable lands
Zespoły przyrodniczo-leśne .....	78,1	86,8	93,5	94,9	95,5	0,3	25	Landscape-nature complexes

<sup>a</sup> Od 2005 r. łącznie z częścią obszarów sieci Natura 2000 mieszczących się w granicach obszarów prawnie chronionych. <sup>b</sup> Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody (stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych) położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu. <sup>c</sup> Bez 4 obszarów województwa podkarpackiego o łącznej powierzchni 56 006,6 ha, z powodu braku regulacji ich stanu prawnego.

<sup>a</sup> Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. <sup>b</sup> Excluding nature reserves and other forms of nature protection (documentation sites, ecological arable lands, landscape-nature complexes) situated in the area of landscape parks and protected landscape areas. <sup>c</sup> As from not reporting four areas of protected landscape of the Podkarpackie Voivodship with the total area of 56 006,6 ha since their legal status has not been settled.

**TABL. 23(100). OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE<sup>d</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

Stan w dniu 31 XII

*OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURAL VALUE PROTECTED BY THE LAW<sup>d</sup> BY VOIVODSHIPS IN 2012*

As of 31 XII

**A. LICZBA OBIEKTÓW****THE NUMBER OF OBJECTS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Parki naro- dowe <i>National parks</i>	Rezer- waty <i>Reserves</i>	Parki krajob- razowe <i>Land- scape parks</i>	Obszary chronio- nego kraj- obrazu <i>Protected landscape areas</i>	Stano- wiska doku- menta- cyjne <i>Docume- ntation sites</i>	Użytki ekolo- giczne <i>Ecolo- gical arable lands</i>	Zespoły przyrod- niczo krajobra- zowe <i>Landsca- penature complexes</i>	Pomniki przyrody <i>Monuments of nature</i>
<b>P O L S K A .....</b>	<b>23</b>	<b>1481</b>	<b>122</b>	<b>385</b>	<b>161</b>	<b>7032</b>	<b>328</b>	<b>36316</b>
<b>P O L A N D</b>								
Dolnośląskie .....	2	66	12	16 <sup>b</sup>	1	153	17	2597
Kujawsko-pomorskie .....	–	94	9	32	5	1536	48	2675
Lubelskie .....	2	86	16 <sup>c</sup>	17	7	267	7	1513
Lubuskie .....	2	64	7 <sup>b</sup>	38	1	361	13	1290
Łódzkie .....	– <sup>d</sup>	89	6 <sup>e</sup>	13 <sup>bde</sup>	6	483	39	3398
Małopolskie .....	5 <sup>c</sup>	85	9 <sup>f</sup>	10	54	39	7	2207
Mazowieckie .....	1	184	5 <sup>ghi</sup>	29 <sup>ij</sup>	8	740	25	4272
Opolskie .....	–	36	3	9	9	96	20	661

<sup>a</sup> Łącznie z częścią obszarów sieci Natura 2000 mieszczących się w granicach obszarów prawnie chronionych. <sup>b–j</sup> Obiekt wykazano w województwie: <sup>b</sup> – wielkopolskim, <sup>c</sup> – podkarpackim, <sup>d</sup> – mazowieckim, <sup>e</sup> – świętokrzyskim, <sup>f</sup> – śląskim, <sup>g</sup> – kujawsko-pomorskim, <sup>h</sup> – łódzkim, <sup>i</sup> – lubelskim, <sup>j</sup> – podlaskim.

<sup>a</sup> Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. <sup>b–j</sup> The object was found in voivodship: <sup>b</sup> – wielkopolskie, <sup>c</sup> – podkarpackie, <sup>d</sup> – mazowieckie, <sup>e</sup> – świętokrzyskie, <sup>f</sup> – śląskie, <sup>g</sup> – kujawsko-pomorskim, <sup>h</sup> – łódzkim, <sup>i</sup> – lubelskim, <sup>j</sup> – podlaskim.

**TABL. 23(100). OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R. (dok.)**  
**OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURAL VALUE PROTECTED BY THE LAW<sup>a</sup> BY VOIVODSHIP IN 2012**  
*(cont.)*

<b>A. LICZBA OBIEKTÓW (dok.)</b>		<b>THE NUMBER OF OBJECTS (cont.)</b>						
<b>WOJEWÓDZTWA</b> <i>VOIVODSHIPS</i>	Parki narodowe <i>National parks</i>	Rezerwaty <i>Reserves</i>	Parki krajobrazowe <i>Landscape parks</i>	Obszary chronionego krajobrazu <i>Protected landscape areas</i>	Stanowiska dokumentacyjne <i>Documentation sites</i>	Użytki ekologiczne <i>Ecological arable lands</i>	Zespoły przyrodniczo krajobrazowe <i>Landscape-nature complexes</i>	Pomniki przyrody <i>Monuments of nature</i>
Podkarpackie .....	2	95	7 <sup>ik</sup>	13	28	426	10	1388
Podlaskie .....	4	93	3	13 <sup>l</sup>	2	272	5	2015
Pomorskie .....	2	130	7 <sup>sl</sup>	42 <sup>lm</sup>	5	857	32	2809
Śląskie .....	– <sup>k</sup>	64	7 <sup>h</sup>	14	7	74	23	1532
Świętokrzyskie .....	1	72	9	18 <sup>dk</sup>	15	79	13	710
Warmińsko-mazurskie.....	–	109	6 <sup>g</sup>	69 <sup>m</sup>	1	293	18	2564
Wielkopolskie .....	1 <sup>p</sup>	98	11 <sup>op</sup>	33 <sup>m</sup>	2	185	8	3843
Zachodniopomorskie .....	1 <sup>p</sup>	116	5 <sup>p</sup>	19 <sup>bn</sup>	10	1171	42	2842

<b>B. POWIERZCHNIA OBIEKTÓW</b>		<b>AREA OF SPECIAL NATURE VALUE PROTECTED BY LAW</b>								
<b>WOJEWÓDZTWA</b> <i>VOIVODSHIPS</i>	Ogółem <i>Total</i>			Parki narodowe <sup>f</sup> <i>National parks<sup>f</sup></i>	Rezerwaty przyrody <sup>r</sup> <i>Reserves<sup>r</sup></i>	Parki krajobrazowe <sup>rs</sup> <i>Landscape parks<sup>rs</sup></i>	Obszary chronionego krajobrazu <sup>s</sup> <i>Protected landscape areas<sup>s</sup></i>	Stanowiska dokumentacyjne <i>Documentation sites</i>	Użytki ekologiczne <i>Ecological arable lands</i>	Zespoły przyrodniczo krajobrazowe <i>Landscape-nature complexes</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierzchni województwa <i>in % of area of the voivodship</i>	na 1 mieszkańca <i>per capita in m<sup>2</sup></i>							
<b>POLSKA .....</b>	<b>10149479,1</b>	<b>32,5</b>	<b>2634</b>	<b>314619,4</b>	<b>165531,7</b>	<b>2528562,5</b>	<b>6992149,6</b>	<b>900,8</b>	<b>52187,3</b>	<b>95527,8</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	371020,0	18,6	1273	11920,5	10503,2	195437,1	138555,0	0,1	5201,6	9402,5
Kujawsko-pomorskie ...	571180,7	31,8	2725	–	9498,9	223513,2	329676,8	93,6	5360,3	3037,9
Lubelskie .....	570164,2	22,7	2633	18247,4	11862,9	233211,7	299152,7	11,3	6909,4	768,8
Lubuskie .....	543398,8	38,8	5310	13642,8	3907,8	76394,8	436048,3	5,6	3282,6	10116,9
Łódzkie .....	359708,6	19,7	1425	68,3	7440,1	95409,2	243294,4	33,8	1648,8	11814,0
Małopolskie .....	790843,6	52,1	2358	38036,1	3349,5	175749,1	572313,9	55,8	1150,5	188,7
Mazowieckie .....	1055514,5	29,7	1991	38476,1	18057,0	168747,7	822569,9	521,9	1827,6	5314,3
Opolskie .....	256272,3	27,2	2537	–	928,1	61664,9	189628,3	19,1	709,5	3322,4
Podkarpackie .....	797638,7	44,7	3745	46741,1	11114,6	272786,5	462930,7	26,7	3857,2	181,9
Podlaskie .....	645990,7	32,0	5389	92169,9	23755,5	83531,9	444209,4	0,5	2184,4	139,1
Pomorskie .....	598230,0	32,7	2612	26185,9	8784,4	155069,9	390360,9	29,8	4123,8	13675,3
Śląskie .....	273574,8	22,2	593	–	4251,9	227005,8	36987,3	15,2	795,9	4518,7
Świętokrzyskie .....	755645,9	64,5	5931	7626,4	3819,9	126537,4	616986,4	26,7	545,2	103,9
Warmińsko-mazurskie	1129457,7	46,7	7786	–	31255,0	139399,0	932157,1	2,0	5256,5	21388,1
Wielkopolskie .....	948260,6	31,8	2739	7975,0	4117,0	177996,7	753011,6	1,7	2813,2	2345,4
Zachodniopomorskie ...	482578,0	21,1	2803	13529,9	12885,9	116107,6	324266,9	57,0	6520,8	9209,9

a Od 2005 r. łącznie z częścią obszarów sieci Natura 2000 mieszczących się w granicach obszarów prawnie chronionych. b-p Obiekt wykazano w województwie: b – wielkopolskim, c – podkarpackim, d – mazowieckim, e – świętokrzyskim, f – śląskim, g – kujawsko-pomorskim, h – łódzkim, i – lubelskim, j – podlaskim, k – małopolskim, l – warmińsko-mazurskim, m – zachodniopomorskim, n – pomorskim, o – dolnośląskim, p – lubuskim. r Bez otuliny. s Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu.

a Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. b-p The object was found in voivodship: b – wielkopolskie, c – podkarpackie, d – mazowieckie, e – świętokrzyskie, f – śląskie, g – kujawsko-pomorskie, h – łódzkie, i – lubelskie, j – podlaskim, k – małopolskim, l – warmińsko-mazurskim, m – zachodniopomorskim, n – pomorskim, o – lubuskim, p – dolnośląskim. r Excluding protection zones. s Excluding nature reserves and other forms of nature protection situated in the area of landscape parks and protected landscape areas.

TABL. 24(101). PARKI NARODOWE

Stan w dniu 31 XII  
NATIONAL PARKS  
As of 31 XII

L A T A Y E A R S PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Rok utworzenia Year of foundation	Kategoria IUCN Category according to IUCN	Powierzchnia w hektarach Area in hectares			
			ogółem total	w tym lasów of which forests	z ogółem pod ochroną ścisłą of total under strict protection	
					razem total	w tym lasów of which forests
<b>OGÓŁEM</b> .....	2005	x	317233,8	193710,9	67294,8	52414,7
<b>TOTAL</b>	2010	x	314474,5	194734,6	68001,2	54058,7
	2011	x	314570,5	194862,1	70803,1	57102,4
	<b>2012</b>	<b>x</b>	<b>314619,4</b>	<b>195004,2</b>	<b>71294,1</b>	<b>57056,2</b>
Biebrzański .....	1993	–	59223,0	15682,9	7279,0	6528,9
Kampinoski .....	1959	II	38544,4	28254,7	4636,0	4130,2
Bieszczadzki .....	1973	II	29202,1	24433,5	18549,5	16835,0
Słowiński .....	1967	II	21572,9 <sup>d</sup>	6185,1	5928,9	2630,1
Tatrzański .....	(1947) <sup>a</sup> , 1954	II	21197,4	16382,0	12609,7	7918,0
Magurski .....	1995	–	19437,9	18571,7	2407,7	2407,7
Wigierski .....	1989	V	15079,6	9391,1	623,2	283,0
Drawieński .....	1990	II	11342,0	9548,0	569,0	443,3
Białowieski .....	(1932) <sup>b</sup> , 1947	II	10517,3	9974,0	6059,3	5819,8
Poleski .....	1990	II	9764,6	4798,4	116,0	115,1
Roztoczański .....	1974	II	8482,8	8101,3	805,9	805,9
Woliński .....	1960	II	8134,5 <sup>d</sup>	4643,6	500,2	418,8
Ujście Warty .....	2001	–	8074,0	81,7	681,9	–
Świętokrzyski .....	1950	II	7626,4	7221,7	1715,2	1696,6
Wielkopolski .....	1957	II	7597,2	4784,7	259,7	114,5
Narwiański .....	1996	–	7350,0	93,0	–	–
Gorczański .....	1981	II	7029,1	6603,6	3610,9	3596,0
Gór Stołowych .....	1993	–	6340,2	5822,5	771,0	771,0
Karkonoski .....	1959	II	5580,3	4038,1	1726,1	294,1
Bory Tucholskie .....	1996	–	4613,0	3935,7	324,3	278,4
Babiogórski .....	1954	II	3393,3	3227,2	1125,8	1025,3
Pieniński .....	(1932) <sup>c</sup> , 1954	II	2371,7	1700,9	743,9	693,6
Ojcowski .....	1956	V	2145,7	1528,8	250,9	250,9

a Jednostka Lasów Państwowych "Park Tatrzański". b Leśnictwo Park Narodowy w Białowieży. c Jednostka Lasów Państwowych "Park Narodowy w Pieninach". d Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.

a The National Forests Unit "Park Tatrzański". b Forestry National Park in Białowieża. c The National Forests Unit "Park Narodowy w Pieninach". d Excluding coastal water of the Baltic Sea.

TABL. 25(102). PARKI NARODOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII  
NATIONAL PARKS BY LAND CATEGORIES IN 2012  
As of 31 XII

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem Total	Grunty Land			Wody Water	Tereny pozostałe Other areas	
		leśne forest		rolne agricultural			
		razem total	w tym nie- zalesione of which nonwooded areas				
		w hektarach in hectares					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>314619,4</b>	<b>195004,2</b>	<b>2987,3</b>	<b>44917,9</b>	<b>3018,5</b>	<b>20420,9</b>	<b>51257,9</b>
<b>TOTAL</b>							
Biebrzański .....	59223,0	15682,9	168,5	14087,1	493,2	972,5	27987,3
Kampinoski .....	38544,4	28254,7	771,6	7762,5	294,7	154,8	2077,7
Bieszczadzki .....	29202,1	24434,1	957,2	2648,8	193,7	77,7	1848,4
Słowiński .....	21572,9 <sup>a</sup>	6183,1	181,9	1955,3	195,4	10218,9	3018,2
Tatrzański .....	21197,4	16382,0	218,5	719,5	2,5	257,3	3836,1
Magurski .....	19437,9	18571,7	118,3	769,9	8,7	38,1	49,5
Wigierski .....	15079,6	9381,6	47,0	2315,6	8,8	2897,1	467,0
Drawieński .....	11342,0	9548,0	39,3	492,1	24,8	923,1	354,0
Białowieski .....	10517,3	9974,0	234,5	15,3	1,5	19,2	507,3
Poleski .....	9764,6	4797,6	113,7	2300,7	453,1	513,2	1699,2
Roztoczański .....	8482,8	8101,3	46,9	261,9	2,2	52,6	64,8

a Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.

a Excluding coastal water of the Baltic Sea.

TABL. 25(102). PARKI NARODOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW W 2012 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

NATIONAL PARKS BY LAND CATEGORIES IN 2012 (cont.)

As of 31 XII

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem Total	Grunty Land				Wody Water	Tereny pozostałe Other areas
		leśne forest		rolne agricultural	zadrzewione i zakrzewione woody and bushy		
		razem total	w tym nie- zalesione of which nonwooded areas				
w hektarach in hectares							
Woliński .....	8134,5 <sup>a</sup>	4643,6	24,2	84,9	31,3	1977,3	1397,4
Ujście Warty .....	8074,0	81,7	–	6166,0	220,0	579,1	1027,2
Świętokrzyski .....	7626,4	7221,7	0,5	303,0	20,9	3,4	77,4
Wielkopolski .....	7597,2	4784,7	10,3	1998,5	8,0	460,0	346,0
Narwiański .....	7350,0	93,0	–	719,0	177,0	668,0	5693,0
Gorczański .....	7029,1	6603,6	12,6	398,5	9,3	11,5	6,2
Gór Stołowych .....	6340,2	5822,5	7,0	415,9	0,6	2,9	98,3
Karkonoski .....	5580,3	4038,1	18,0	421,1	867,8	10,9	242,4
Bory Tucholskie .....	4613,0	3935,7	4,7	70,6	0,8	530,4	75,5
Babiogórski .....	3393,3	3227,2	–	33,2	–	10,1	122,8
Pieniński .....	2371,7	1700,9	9,3	514,8	1,2	29,8	125,0
Ojcowski .....	2145,7	1528,8	3,3	463,7	3,0	13,0	137,2

a Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.

a Excluding coastal water of the Baltic Sea.

TABL. 26(103). PARKI NARODOWE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I KATEGORII UŻYTKOWANIA GRUNTÓW W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII

NATIONAL PARKS BY OWNERSHIP FORMS AND LAND USE CATEGORIES IN 2012

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <sup>ab</sup> Total <sup>ab</sup>		Własność Ownership		
			Skarbu Państwa of the State Treasury		prywatna i pozostała private and other
	w hektarach in hectares	w % in %	w zarządzie parku in the mana- germent board of the park	w innym zarządzie in a different management board	
			w hektarach in hectares		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>317386</b>	<b>100,0</b>	<b>264929</b>	<b>2515</b>	<b>49942</b>
<b>TOTAL</b>					
Grunty leśne .....	194991	61,4	187271	147	7573
Forest land					
w tym niezalesione .....	3183	1,0	3181	–	2
of which non-wooded land					
Grunty rolne .....	44950	14,2	24026	235	20688
Agricultural land					
Grunty zadrzewione i zakrzaczone .....	3018	1,0	2331	14	675
Woody and bushy land					
Wody .....	22873	7,2	19088	877	2907
Water					
Nieuzytki .....	47470	15,0	30681	301	16489
Wasteland					
Tereny pozostałe .....	4084	1,3	1532	941	1610
Other areas					

a Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Słowińskiego Parku Narodowego, których powierzchnia wynosi 11 171,1 ha. b W tym 2 713,5 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Wolińskiego Parku Narodowego.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Excluding coastal water of the Baltic Sea being a part of the Słowiński National Park, whose area amounts to 11 171,1 ha. b Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Wolinski National Park, whose area amounts to 2 713,5 ha.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 27(104). PARKI NARODOWE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII

NATIONAL PARKS BY OWNERSHIP FORMS IN 2012

As of 31 XII

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem Total	Własność Ownership			Tereny pozostałe Other areas
		Skarbu Państwa of the State Treasury		prywatna private	
		w zarządzie parku in the mana- gement board of the park	w innym zarządzie in a different manage- ment board		
w hektarach in hectares					
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>317386</b>	<b>264929</b>	<b>2515</b>	<b>43310</b>	<b>6632</b>
<b>TOTAL</b>					
Babiogórski .....	3393	3253	17	123	–
Białowiecki .....	10517	10517	–	–	–
Biebrzański .....	59223	33217	233	25773	–
Bieszczadzki .....	29203	29052	65	2	83
Bory Tucholskie .....	4613	4599	11	2	1
Drawieński .....	11342	11133	179	29	1
Gorczański .....	7029	6560	5	383	81
Gór Stołowych .....	6340	6189	58	71	22
Kampinoski .....	38544	32944	432	5168	–
Karkonoski .....	5580	5565	1	2	12
Magurski .....	19437	19342	76	19	–
Narwiański .....	7350	1706	415	5112	117
Ojcowski .....	2146	1412	19	632	83
Pieniński .....	2372	1360	42	725	244
Poleski .....	9764	8453	14	1211	86
Roztoczański .....	8483	8338	54	91	–
Słowiński .....	21573 <sup>a</sup>	21275	61	105	132
Świętokrzyski .....	7626	7462	33	121	10
Tatrzański .....	21197	17865	106	361	2865
Ujście Warty .....	8074	7492	514	69	–
Wielkopolski .....	7584	6596	120	705	163
Wigierski .....	15080	12465	6	2605	4
Woliński .....	10916 <sup>b</sup>	8134	53	1	2 728

<sup>a</sup> Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, których powierzchnia wynosi 11 171,1 ha. <sup>b</sup> W tym 2 713,5 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> Excluding coastal water of the Baltic Sea being, whose area amounts to 11 171,1 ha. <sup>b</sup> Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Wolinski National Park, whose area amounts to 2 713,5 ha.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 28(105). OCHRONA LASU W PARKACH NARODOWYCH W 2012 R.

PROTECTION OF FOREST IN NATIONAL PARKS IN 2012

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną w ha <sup>a</sup> Protecting crops against wild animals in ha <sup>a</sup>	Skrzynki lęgowe Nest boxes		Pułapki Traps		Próbne poszu- kiwanie owa- dów w ściółce (liczba prób) Test searching for insects in the bedding (the number of tests)
		nowe new	istniejące existing	tradycyjne traditiona	feromonowe feromone	
		w sztukach in units				
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>1443,6</b>	<b>1971</b>	<b>7494</b>	<b>1852</b>	<b>3641</b>	<b>1371</b>
<b>TOTAL</b>						
Babiogórski .....	48,4	–	205	63	220	168
Białowiecki .....	13,5	–	–	–	60	–
Biebrzański .....	11,0	–	–	22	47	50
Bieszczadzki .....	24,0	–	82,0	20	70	–
Bory Tucholskie .....	–	–	809	–	20	140
Drawieński .....	139,0	1500	2780	–	25	84

<sup>a</sup> Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną: chemiczne, mechaniczne i ogrodzenia.

<sup>a</sup> Protecting crops against wild animals: chemical, mechanical and enclosures.

TABL. 28(105). OCHRONA LASU W PARKACH NARODOWYCH W 2012 R. (dok.)

## PROTECTION OF FOREST IN NATIONAL PARKS IN 2012 (cont.)

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną w ha <sup>a</sup> <i>Protecting crops against wild animals in ha<sup>a</sup></i>	Skrzynki lęgowe <i>Nest boxes</i>		Pułapki <i>Traps</i>		Próbne poszukiwanie owadów w ściółce (liczba prób) <i>Test searching for insects in the bedding ( number of tests)</i>
		nowe <i>new</i>	istniejące <i>existing</i>	tradycyjne <i>traditiona</i>	feromono- nowe <i>feromone</i>	
Gorczański .....	250,0	–	–	60	1095	–
Gór Stołowych .....	161,0	250	405	742	243	60
Kampinoski .....	1,0	–	52	–	51	508
Karkonoski .....	128,5	–	948	200	922	60
Magurski .....	372,4	–	–	–	–	–
Narwiański .....	–	–	7	2	2	2
Ojcowski .....	13,5	–	–	2	–	2
Pieniński .....	15,5	–	122	12	96	19
Poleski .....	2,0	–	429	365	166	44
Roztoczański .....	84,9	–	–	–	57	40
Słowiński .....	–	–	–	–	90	51
Świętokrzyski .....	–	–	–	15,0	54	7
Tatrzański .....	54,0	–	–	300	90	–
Ujście Warty .....	–	–	–	–	–	–
Wielkopolski .....	52,0	221	690	38	60	44
Wigierski .....	72,9	–	965	11	259	57
Woliński .....	–	–	–	–	14	35

a Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną: chemiczne, mechaniczne i grodzenia.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a *Protecting crops against wild animals: chemical, mechanical and enclosures.*

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

TABL. 29(106). POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2012 R.

## REMOVALS IN NATIONAL PARKS BY CATEGORY OF FELLINGS IN 2012

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem <sup>a</sup> Total <sup>a</sup>	W tym grubizna <i>Of which timber</i>							
		iglasta <i>coniferous</i>				liściasta <i>non-coniferous</i>			
		razem <i>total</i>	w tym cięcia <i>of which felling</i>			razem <i>total</i>	w tym cięcia <i>of which felling</i>		
			rębne <i>final</i>	sanitarne <i>sanitary</i>	trzebieże <i>thinning</i>		rębne <i>final</i>	sanitarne <i>sanitary</i>	trzebieże <i>thinning</i>
w tysiącach m <sup>3</sup> <i>in thousand m<sup>3</sup></i>									
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>183,1</b>	<b>159,7</b>	<b>9,8</b>	<b>82,8</b>	<b>67,1</b>	<b>23,3</b>	<b>5,7</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>
<b>TOTAL</b>									
Babiogórski .....	11,7	11,5	–	11,5	–	0,2	–	0,2	–
Białowiecki .....	0,3	0,1	–	0,1	–	0,2	–	0,2	–
Biebrzański .....	3,0	2,0	–	1,1	0,9	1,0	0,4	0,5	0,1
Bieszczadzki .....	3,3	1,9	–	1,9	–	1,4	–	0,8	0,6
Bory Tucholskie .....	2,1	2,1	–	–	2,1	–	–	–	–
Drawieński .....	8,4	7,9	0,3	0,2	7,4	0,6	–	–	0,5
Gorczański .....	3,5	3,2	–	3,2	–	0,3	–	0,3	–
Gór Stołowych .....	12,0	12,0	–	7,0	5,0	–	–	–	–
Kampinoski .....	20,1	17,4	–	1,3	16,1	2,7	–	1,1	1,6
Karkonoski .....	4,1	4,0	3,2	0,6	0,2	0,1	0,1	–	–
Magurski .....	12,0	5,5	3,1	2,2	0,2	6,5	4,0	0,6	1,9
Narwiański .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ojcowski .....	1,3	1,0	–	1,0	–	0,3	–	0,3	–
Pieniński .....	0,3	0,3	0,1	0,2	–	–	–	–	–
Poleski .....	4,6	3,0	–	0,6	2,4	1,6	–	0,2	1,4
Roztoczański .....	18,2	15,4	–	2,3	13,1	2,8	–	0,7	2,1
Słowiński .....	1,7	1,3	–	0,3	1,0	0,4	–	0,2	0,2

a Łącznie z drewnem pozostawionym w lesie do mineralizacji.

a *Including wood removed for mineralisation.*

TABL. 29(106). POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2012 R. (dok.)

REMOVALS IN NATIONAL PARKS BY CATEGORY OF FELLINGS IN 2012 (cont.)

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem <sup>a</sup> Total <sup>a</sup>	W tym grubizna <i>Of which timber</i>							
		iglasta <i>coniferous</i>				liściasta <i>non-coniferous</i>			
		razem <i>total</i>	w tym cięcia <i>of which felling</i>			razem <i>total</i>	w tym cięcia <i>of which felling</i>		
			rębne <i>chopping</i>	sanitarne <i>sanitary</i>	trzebieże <i>thinning</i>		rębne <i>chopping</i>	sanitarne <i>sanitary</i>	trzebieże <i>thinning</i>
w tysiącach m <sup>3</sup> <i>in thousand m<sup>3</sup></i>									
Świętokrzyski .....	3,5	1,7	–	1,7	–	1,8	1,2	0,6	–
Tatrzański .....	46,7	46,4	2,9	41,0	2,5	0,3	–	0,3	–
Ujście Warty .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolski .....	7,0	4,9	0,2	1,3	3,4	2,1	–	1,0	1,1
Wigierski .....	12,0	11,2	–	5,3	5,8	0,8	–	–	0,8
Woliński .....	7,3	7,0	–	–	7,0	0,3	–	–	0,3

a Łącznie z drewnem pozostawionym w lesie do mineralizacji.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Including wood removed for mineralisation. .

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 30(107). SZKODNICTWO I OCHRONA PRZED SZKODNICTWEM W PARKACH NARODOWYCH W 2012 R.

HARMFUL ACTIVITIES AND PREVENTION OF HARMFUL ACTIVITIES IN NATIONAL PARKS IN 2012

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Liczba funkcyj- nariuszy Straży Parku Narodowego <i>The number of National Park guards</i>	Liczba spraw <i>The number of cases</i>			Windy- kacja należno- ści w zł <i>Collection of charges in zł</i>	Kradzieże drewna <i>Cases of wood theft</i>			Liczba przypad- ków kłu- sowni- ctwa <i>The num- ber of cases of poaching</i>
		wszczę- tych <i>started</i>	zakończonych <i>closed</i>			liczba przypad- ków <i>the num- ber of cases</i>	skradzione drewno <i>stolen wood</i>		
			razem <i>total</i>	w tym wyrokami skazującymi <i>of which with verdicts of guilty</i>			w m <sup>3</sup> <i>in m<sup>3</sup></i>	w zł <i>value in zł</i>	
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>104</b>	<b>207</b>	<b>174</b>	<b>88</b>	<b>26035,2</b>	<b>118</b>	<b>273,3</b>	<b>38290,3</b>	<b>119</b>
<b>TOTAL</b>									
Babiogórski .....	4	2	2	2	239,0	2	2,5	994,0	–
Białowiecki .....	3	–	–	–	–	–	–	–	–
Biebrzański .....	10	12	11	10	1680,0	5	55,0	5715,0	7
Bieszczadzki .....	5	5	5	5	1050,0	–	–	–	–
Bory Tucholskie .....	3	–	–	–	–	–	–	–	1
Drawieński .....	4	12	10	2	2578,0	–	–	–	4
Gorczański .....	2	4	3	2	405,0	1	2,0	405,0	–
Gór Stołowych .....	3	3	3	1	–	–	–	–	–
Kampinoski .....	11	–	–	–	1720,0	8	24,5	3230,0	2
Karkonoski .....	7	2	2	2	–	–	–	–	–
Magurski .....	3	11	9	1	326,0	6	7,2	853,0	3
Narwiański .....	4	1	1	1	–	–	–	–	1
Ojcowski .....	4	4	4	1	154,8	3	6,8	1110,8	–
Pieniński .....	4	–	–	–	361,2	9	4,8	285,7	1
Poleski .....	3	5	4	4	–	4	13,6	3165,5	87
Roztoczański .....	5	2	2	–	–	2	8,7	1647,4	–
Słowiński .....	5	42	20	20	483,0	1	0,6	65,0	3
Świętokrzyski .....	4	73	72	26	835,2	47	46,5	8354,2	1
Tatrzański .....	8	16	13	6	–	16	57,3	4331,7	5
Ujście Warty .....	3	3	2	1	–	–	–	–	–
Wielkopolski .....	2	3	3	–	5264,0	9	23,7	5215,0	2
Wigierski .....	4	–	–	–	–	2	8,7	1837,0	2
Woliński .....	3	7	8	4	10939,0	3	11,4	1081,0	–

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.



TABL. 31(108). REZERWATY PRZYRODY

Stan w dniu 31 XII  
NATURE RESERVES  
As of 31 XII

L A T A REZERWATY	Obiekty Number	Powierzchnia w ha Area in ha				przeciętna 1 obiektu average of 1 esta- blishment	Y E A R S RESERVES
		ogółem total	w tym z "ogółem" of which "total"				
			pod ochroną ściłą of total strict	lasy forest			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>2000</b>	1307	148732	3952	84200	113	<b>TOTAL</b>
	2005	1395	165245	3331	101105	119	
	2010	1463	164202	3768	99190	112	
	2011	1469	164463	3691	91116 <sup>a</sup>	112	
	<b>2012</b>	<b>1481</b>	<b>165532</b>	<b>5036</b>	<b>91496<sup>a</sup></b>	<b>112</b>	
Faunistyczne .....	144	43258	321	8628	300	300	Fauna
Krajobrazowe .....	108	25051	1593	16888	232	232	Landscape
Leśne .....	722	66858	2014	50985	93	93	Forest
Torfowiskowe .....	183	18453	777	10091	101	101	Peat-bog
Florystyczne .....	169	4837	168	2649	29	29	Flora
Wodne .....	45	4568	9	669	102	102	Water
Przyrody nieożywionej .....	73	1934	153	1292	26	26	Inanimate nature
Stepowe .....	33	521	1	295	16	16	Steppe
Słonoroślowe .....	4	51	–	–	13	13	Halophyte

<sup>a</sup> Bez powierzchni lasów w rezerwach przyrody w województwie łódzkim i mazowieckim – brak aktualnych danych geodezyjnych.

<sup>a</sup> Excluding forest area in nature reserves in łódzkie and mazowieckie voivodships – no actual geodesy data.

TABL. 32(109). REZERWATY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII  
NATURE RESERVES BY VOIVODSHIPS IN 2012  
As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obiekty Number	Powierzchnia rezerwatów Area of reserves				
		w hektarach in hectares	w % powie- rzchni geografi- cznej in % of the geogra- phical area	przeciętna 1 obiektu w hektarach average of one esta- blishment in hectares	w tym ścisłych of which strict	
					w hektarach in hectares	w % powie- rzchni rezerwatów ogółem in % of the total area of reserves
<b>P O L S K A .....</b>	<b>1481</b>	<b>165531,7</b>	<b>0,53</b>	<b>111,8</b>	<b>5036,4</b>	<b>3,0</b>
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	66	10503,2	0,53	159,1	–	–
Kujawsko-pomorskie .....	94	9498,9	0,53	101,1	821,8	8,7
Lubelskie .....	86	11862,9	0,47	137,9	457,7	3,9
Lubuskie .....	64	3907,8	0,28	61,1	–	–
Łódzkie .....	89	7440,1	0,41	83,6	–	–
Małopolskie .....	85	3349,5	0,22	39,4	381,2	11,4
Mazowieckie .....	184	18057,0	0,51	98,1	–	–
Opolskie .....	36	928,1	0,10	25,8	–	–
Podkarpackie .....	95	11114,6	0,62	117,0	140,7	1,3
Podlaskie .....	93	23755,5	1,18	255,4	952,0	4,0
Pomorskie .....	130	8784,4	0,48	67,6	73,3	0,8
Śląskie .....	64	4251,9	0,34	66,4	202,3	4,8
Świętokrzyskie .....	72	3819,9	0,33	53,1	–	–
Warmińsko-mazurskie .....	109	31255,0	1,29	286,7	131,1	0,4
Wielkopolskie .....	98	4117,0	0,14	42,0	225,5	5,5
Zachodniopomorskie .....	116	12885,9	0,56	111,1	1650,8	12,8

TABL. 32(109). REZERWATY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

NATURE RESERVES BY VOIVODSHIPS IN 2012 (cont.)

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia rezerwatów według rodzajów (dok.)					Area of reserves by types (cont.)			
	faunistycz- nych <i>fauna</i>	krajobra- zowych <i>landscape</i>	leśnych <i>forest</i>	torfowi- skowych <i>peat-bog</i>	florysty- cznych <i>flora</i>	wodnych <i>water</i>	stepowych <i>steppe</i>	przyrody nieożywionej <i>inanimate nature</i>	słono- roślowych <i>halophyte</i>
	w hektarach					in hectares			
<b>P O L S K A</b> .....	<b>43257,9</b>	<b>25051,3</b>	<b>66858,3</b>	<b>18453,0</b>	<b>4837,4</b>	<b>4567,6</b>	<b>521,1</b>	<b>1934,1</b>	<b>51,0</b>
<b>P O L A N D</b>									
Dolnośląskie .....	6436,4	403,1	2590,2	856,2	100,2	–	–	117,1	–
Kujawsko-pomorskie .....	3081,5	2574,7	2131,0	1209,9	117,8	122,5	34,5	225,1	1,9
Lubelskie .....	1399,7	636,7	6166,1	3134,3	153,8	203,0	156,3	13,0	–
Lubuskie .....	890,0	188,4	1740,0	756,0	153,6	89,7	90,1	–	–
Łódzkie .....	2350,6	231,2	3504,2	526,2	299,5	487,0	–	20,7	20,7
Małopolskie .....	87,0	797,0	2027,5	114,7	197,4	6,7	21,3	97,9	–
Mazowieckie .....	6263,6	169,1	9397,8	1292,5	313,8	586,1	–	34,1	–
Opolskie .....	–	–	739,7	74,6	94,7	–	7,4	11,7	–
Podkarpackie .....	825,6	4093,2	5325,3	148,4	391,6	–	–	330,5	–
Podlaskie .....	1969,1	1421,6	18501,7	1212,6	236,7	332,3	12,0	69,5	–
Pomorskie .....	1718,6	1446,0	1118,2	3300,3	776,8	388,0	3,7	5,0	27,8
Śląskie .....	787,2	164,2	3065,0	40,6	82,7	48,0	–	64,2	–
Świętokrzyskie .....	766,4	64,5	1169,9	457,5	40,0	413,0	100,1	807,9	0,6
Warmińsko-mazurskie ....	14398,6	7875,6	5133,7	1765,9	228,9	1815,9	12,4	24,0	–
Wielkopolskie .....	258,4	1790,4	1508,1	285,8	263,9	10,4	–	–	–
Zachodniopomorskie .....	2025,2	3195,6	2739,9	3277,5	1386,0	65,0	83,3	113,4	–

TABL. 33(110). PARKI KRAJOBRAZOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I WOJEWÓDZTW W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII

LANDSCAPE PARKS BY LAND CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2012

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obiekty <i>Number</i>	Powierzchnia parku krajobrazowego					Area of the landscape park		Powierz- chnia strefy ochronnej <i>Area of protection zone</i>
		ogółem		w tym			z "ogółem"		
		<i>total</i>		<i>of which</i>			rezerwy i pozostałe formy ochro- ny przyrody <i>reserves and other forms of nature protection</i>		
		w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierz- chni geo- graficznej <sup>a</sup> <i>in % of the geo- graphical area<sup>a</sup></i>	lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>arable lands</i>	wody <i>water</i>			
				w hektarach		in hectares			
<b>P O L S K A</b> .....	<b>122</b>	<b>2607045,8</b>	<b>8,3</b>	<b>1307771,3</b>	<b>814683,0</b>	<b>102489,9</b>	<b>78483,3</b>	<b>1481954,3</b>	
<b>P O L A N D</b>									
Dolnośląskie .....	12	206320,9	10,3	111521,1	67103,3	9408,1	10883,8	78236,4	
Kujawsko-pomorskie .....	9	232762,8	13,0	92103,4	117632,5	12423,3	9249,6	20568,0	
Lubelskie .....	16 <sup>b</sup>	241182,0	9,6	114380,2	105647,6	4192,7	7970,3	210341,0	
Lubuskie .....	7 <sup>c</sup>	77167,5	5,5	38500,5	27698,5	5082,3	772,7	44492,4	
Łódzkie .....	6 <sup>d</sup>	98268,3	5,4	46477,1	42261,7	3717,4	2859,1	79850,4	
Małopolskie .....	9 <sup>e</sup>	178224,7	11,7	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	2475,6	106967,9	
Mazowieckie .....	5 <sup>g,h</sup>	173297,0	4,9	96959,8	59061,9	3964,4	4549,3	112414,9	
Opolskie .....	3	62590,5	6,7	45745,0	14783,9	895,5	925,6	11407,0	
Podkarpackie .....	7 <sup>hi</sup>	279652,7	15,7	193279,8	60334,5	3671,3	6866,2	72216,0	
Podlaskie .....	3	88084,5	4,4	63681,0	10909,0	1265,0	4552,6	73182,5	
Pomorskie .....	7 <sup>ji</sup>	167855,3	9,2	107792,9	38780,2	11820,3	12785,4	193162,9	

a Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. b–i Obiekt wykazano w województwie: b podkarpackim, c wielkopolskim, d świętokrzyskim, e śląskim, f kujawsko-pomorskim, g łódzkim, h lubelskim, i małopolskim, j mazursko-warmińskim. m Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych.

a Indices calculated including the area of nature reserves, ecological land, documentation sites and nature-landscape complexes. b–i The establishment recorded in the following voivodships: b podkarpackie, c wielkopolskie, d świętokrzyskie, e śląskie, f kujawsko-pomorskie, g łódzkie, h lubelskie, i małopolskie, j warmińsko-mazurskie. m No valid geodetic measurements.

TABL. 33(110). PARKI KRAJOBRAZOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I WOJEWÓDZTW W 2012 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

LANDSCAPE PARKS BY LAND CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2012 (cont.)

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obiekty Number	Powierzchnia parku krajobrazowego Area of the landscape park					z "ogółem" rezerwy i pozostałe fo- rmy ochro- ny przyrody reserves and other forms of nature protection	Powierz- chnia strefy ochronnej Area of protection zone
		ogółem total		w tym of which				
		w hektarach in hectares	w % powierz- chni geo- graficznej <sup>a</sup> in % of the geo- graphical area <sup>a</sup>	lasy forests	użytki rolne arable lands	wody water		
w hektarach in hectares								
Śląskie .....	7 <sup>g</sup>	229669,0	18,6	128631,5	55558,5	893,0	2663,2	85122,0
Świętokrzyskie .....	9	128876,1	11,0	64638,5	54959,7	2435,1	2338,7	145334,6
Warmińsko-mazurskie ....	6 <sup>f</sup>	144931,4	6,0	79044,8	33282,0	24618,5	5532,4	84694,8
Wielkopolskie .....	11 <sup>kl</sup>	179376,5	6,0	61643,2	90130,9	9628,7	1379,8	29354,5
Zachodniopomorskie .....	5 <sup>k</sup>	118786,6	5,2	63372,5	36538,8	8474,3	2679,0	134609,0

<sup>a</sup> Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. *f-l* Obiekt wykazano w województwie: *f* kujawsko-pomorskim, *g* łódzkim, *j* warmińsko-mazurskim, *k* lubuskim, *l* dolnośląskim.

<sup>a</sup> Indices calculated including the area of nature reserves, ecological land, documentation sites and nature-landscape complexes. *f-l* The establishment recorded in the following voivodships: *f* kujawsko-pomorskie, *g* łódzkie, *j* warmińsko-mazurskie, *k* lubuskie, *l* dolnośląskie.

TABL. 34(111). OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII

PROTECTED LANDSCAPE AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2012

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba objektów Number of establi- shments	Powierzchnia obszarów Areas of the protected landscape				
		ogółem w ha total in ha	w % powie- rzchni ogólnej <sup>a</sup> in % of the total area <sup>a</sup>	w tym z "ogółem" of which in "total"		
				lasy forests	użytki rolne arable lands	rezerwy i pozostałe formy ochro- ny przyrody reserves and other forms of nature protection
w hektarach in hectares						
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b> .....	<b>385</b>	<b>7078148,8</b>	<b>22,6</b>	<b>2223848,4</b>	<b>2632698,3</b>	<b>85999,2</b>
Dolnośląskie .....	16 <sup>b</sup>	138948,5	7,0	80534,4	50047,6	393,5
Kujawsko-pomorskie .....	32	334124,2	18,6	181242,0	140281,7	4447,4
Lubelskie .....	17	301970,8	12,0	82975,0	193448,5	2818,1
Lubuskie .....	38	438453,4	31,3	222384,1	181335,4	2405,1
Łódzkie .....	13 <sup>bcd</sup>	246434,8	13,5	17303,0	15489	3140,4
Małopolskie .....	10	573080,0	37,7	<sup>k</sup>	<sup>k</sup>	766,1
Mazowieckie .....	29 <sup>ef</sup>	835111,3	23,5	237944,1	516844,2	12541,4
Opolskie .....	9	192039,1	20,4	103165,3	71718,9	2410,8
Podkarpackie .....	13	466411,0	26,1	221656,1	218244,8	3480,3
Podlaskie .....	13 <sup>g</sup>	462715,3	22,9	202721,5	216527,3	18505,9
Pomorskie .....	42 <sup>gh</sup>	393720,0	21,5	211594,0	143272	3359,1
Śląskie .....	14	36987,3	3,0	10072,4	24839,6	-
Świętokrzyskie .....	18 <sup>ci</sup>	617957,4	52,8	171560,9	379248,1	971,0
Warmińsko-mazurskie .....	69 <sup>j</sup>	956266,5	39,6	<sup>k</sup>	<sup>k</sup>	24109,4
Wielkopolskie .....	33 <sup>h</sup>	755672,6	25,3	352786,1	340199,9	2661,0
Zachodniopomorskie .....	19 <sup>bj</sup>	328256,6	14,3	127909,5	141201,3	3989,7

<sup>a</sup> Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. *b-j* Obiekty wykazano w województwie: *b* wielkopolskim, *c* mazowieckim, *d* świętokrzyskim, *e* lubelskim, *f* podlaskim, *g* warmińsko-mazurskim, *h* zachodniopomorskim, *i* małopolskim, *j* pomorskim. *k* Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla obiektów w województwach małopolskim i warmińsko-mazurskim.

<sup>a</sup> The indices were calculated with the consideration of the area of nature reserves, ecological arable lands, documentation sites and nature-landscape complexes. *b-j* The object was found in voivodship: *b* wielkopolskim, *c* mazowieckim, *d* świętokrzyskim, *e* lubelskim, *f* podlaskim, *g* warmińsko-mazurskim, *h* zachodniopomorskim, *i* małopolskim, *j* pomorskim. *k* No valid geodetic measurements for establishments in małopolskie and warmińsko-mazurskie voivodships.

**TABL. 35(112). OBSZARY NATURA 2000<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**  
*NATURA 2000 AREAS<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN 2012*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) <i>Areas of special habitat protection</i> (SAC)		Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) <i>Areas of special bird protection</i> (SPA)	
	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>	w % powierzchni województwa <i>in % of area</i> <i>of the voivodship</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>	w % powierzchni województwa <i>in % of area</i> <i>of the voivodship</i>
<b>P O L S K A</b> .....	<b>3815982,0<sup>b</sup></b>	<b>12,2</b>	<b>5575158,4<sup>c</sup></b>	<b>17,8</b>
<b>P O L A N D</b>				
Dolnośląskie .....	354298,0	17,8	292104,8	14,6
Kujawsko-pomorskie .....	82856,2	4,6	157791,5	8,8
Lubelskie .....	164721,6	6,6	335843,4	13,4
Lubuskie .....	190010,2	13,6	294227,7	21,0
Łódzkie .....	53683,3	3,0	40259,4	2,2
Małopolskie .....	152959,9	10,1	133665,4	8,8
Mazowieckie .....	192940,6	5,4	428607,0	12,1
Opolskie .....	27274,1	2,9	14161,1	1,5
Podkarpackie .....	345454,7	19,4	507774,0	28,5
Podlaskie .....	543675,2	26,9	579402,3	28,7
Pomorskie .....	176874,4	9,7	363938,1	19,9
Śląskie .....	92094,1	7,5	62409,8	5,1
Świętokrzyskie .....	156076,5	13,3	21982,3	1,9
Warmińsko-mazurskie .....	257008,7	10,6	575821,8	23,8
Wielkopolskie .....	241314,8	8,1	425333,6	14,3
Zachodniopomorskie .....	425078,3	18,6	692854,0	30,3

*a* Spójna funkcjonalnie europejska sieć ekologiczna, tworzona w celu zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków ważnych dla Wspólnoty Europejskiej. Powierzchnia przekazana do Komisji Europejskiej wynosi: SOO – 3 791 771 ha, OSO – 5 571 182 ha, i jest wynikiem przestrzennej analizy sumowania wektorowej warstwy granic w oprogramowaniu należącym do systemów informacji przestrzennej. Wartość powierzchni przekazana do KE różni się w stosunku do sum z powierzchni z poszczególnych województw i morza z powodu dynamiki granic Państwa (np. wschodnia i zachodnia przesuwają się wraz z postępującym meandrowaniem rzek stanowiących granicę – obecnie ich kształt jest inny niż podczas wyznaczania najstarszych obszarów Natura 2000). Są to niewielkie wartości, a dotąd nie wykonano aktualizacji przebiegu granic w celu zlikwidowania tego problemu. Prace nad doprecyzowaniem przebiegu granic wyznaczonych obszarów Natura 2000 nadal trwają, dlatego powierzchnie wyznaczonych obszarów mogą w przyszłości ulec zmianie. *b* W tym 359 661,4 ha obszarów SOO leżących na morzu. *c* W tym 648 982,1 ha obszarów OSO leżących na morzu.

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

*a* *Natura 2000 Network is a consistent ecological network created in order to preserve natureal habitats and important species within the European Community. Area referred to the European Commission is: SAC – 3 791 771 ha, SPA – 5 571 182 ha, and is the result of spatial analysis of vector summation layer boundaries in the software belonging to spatial information systems. The value passed to the EC surface varies in relation to the sum of the surface of the individual provinces and sea because of the dynamics of the borders of the State (eg the eastern and western move with progressive meandering rivers, forming the border - out of their shape is different than the designation of Natura's oldest 2000). These are small values, and has not made updating the course boundaries in order to overcome this problem. The work on detailed delimitation of Natura 2000' sites borders is still being carried out. Therefore, the borders of selected sites may be a subject to change in the future. b* Including 359 661,4 ha SAC of lying on the sea areas. *c* Including 648 982,1 ha SPA of lying on the sea areas.

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

**TABL. 36(113). POMNIKI PRZYRODY**

Stan w dniu 31 XII

*MONUMENTS OF NATURE**As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2011	2012	<i>SPECIFICATION</i>
<b>O G Ó Ł E M .....</b>	<b>33094</b>	<b>34989</b>	<b>36293</b>	<b>36318</b>	<b>36316</b>	<b>T O T A L</b>
Pojedyncze drzewa .....	25940	27331	30059	30073	29996	<i>Single trees</i>
Grupy drzew .....	4501	4878	3658	3643	3672	<i>Groups of trees</i>
Aleje .....	772	817	699	701	728	<i>Alleys</i>
Głazy .....	1104	1202	1034	1050	1057	<i>Erratic boulders</i>
Skalki i jaskinie .....	777 <sup>a</sup>	761 <sup>a</sup>	303	302	302	<i>Stones and caves</i>
Pozostałe .....	.	.	540	549	561 <sup>b</sup>	<i>Other</i>

*a* Łącznie z grotami i innymi. *b* Obejmuje obiekty: krzewy – 109; źródła, wodospady, wywierzyśka – 148; jary – 16 i inne – 288.

*a* Excluding grottos and other. *b* In "other" there are: bushes – 109; sources, waterfalls, exsurgents – 148; ravines – 16 and other – 288.

**TABL. 37(114). POMNIKI PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

Stan w dniu 31 XII

*MONUMENTS OF NATURE BY VOIVODSHIPS IN 2012**As of 31 XII*

WOJEWÓDZTWA <i>VOIVODSHIPS</i>	Ogółem Total	Pojedy- ncze drzewa <i>Single trees</i>	Grupy drzew <i>Groups of trees</i>	Aleje <i>Alleys</i>	Głazy <i>Erratic boulders</i>	Skalki, jaskinie <i>Stones, caves</i>	Pozostałe <sup>a</sup> <i>Other<sup>a</sup></i>
<b>P O L S K A .....</b> <b>P O L A N D</b>	<b>36316</b>	<b>29996</b>	<b>3672</b>	<b>728</b>	<b>1057</b>	<b>302</b>	<b>561</b>
Dolnośląskie .....	2597	2241	191	63	38	32	32
Kujawsko-pomorskie .....	2675	2044	426	66	79	1	59
Lubelskie .....	1513	1177	177	47	39	5	68
Lubuskie .....	1290	1043	169	22	36	–	20
Łódzkie .....	3398	3201	132	39	11	4	11
Małopolskie .....	2207	1724	204	24	14	169	72
Mazowieckie .....	4272	3348	601	95	189	–	39
Opolskie .....	661	555	70	23	11	–	2
Podkarpackie .....	1388	1153	175	24	10	6	20
Podlaskie .....	2015	1739	137	29	95	–	15
Pomorskie .....	2809	2191	368	36	167	1	46
Śląskie .....	1532	1278	150	32	25	29	18
Świętokrzyskie .....	710	497	68	15	36	53	41
Warmińsko-mazurskie .....	2564	2143	208	67	110	–	36
Wielkopolskie .....	3843	3182	427	99	97	–	38
Zachodniopomorskie .....	2842	2480	169	47	100	2	44

*a* Krzewy, źródła, wodospady, wywierzyśka, jary i inne.

*a* Bushes, sources, waterfalls, exsurgents, ravines and other.

TABL. 38(115). INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTWA

Stan w dniu 31 XII

INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION BY VOIVODSHIPS

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS		Stanowiska dokumentacyjne <i>Documentation sites</i>		Użytki ekologiczne <i>Ecological arable lands</i>		Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe <i>Landscape nature-complexes</i>	
		obiekty <i>establi- shments</i>	powierz- chnia w hektarach <i>area in hectares</i>	obiekty <i>establi- shments</i>	powierz- chnia w hektarach <i>area in hectares</i>	obiekty <i>establi- shments</i>	powierz- chnia w hektarach <i>area in hectares</i>
<b>POLSKA</b> .....	2000	103	956,9	6113	44948,3	170	78108,0
<b>POLAND</b>	2005	115	748,6	6421	44516,8	188	86837,4
	2006	142	762,4	6645	45180,5	200	90616,2
	2007	153	780,6	6686	46135,7	207	93510,0
	2008	164	813,0	6798	45587,0	214	84645,0
	2009	240	835,1	6628	47337,7	287	86434,6
	2010	155	885,2	6877	51029,5	318	93463,6
	2011	157	893,5	6952	51653,1	324	94926,7
	<b>2012</b>	<b>161</b>	<b>900,8</b>	<b>7032</b>	<b>52187,3</b>	<b>328</b>	<b>95527,8</b>
Dolnośląskie .....		1	0,1	153	5201,6	17	9402,5
Kujawsko-pomorskie .....		5	93,6	1536	5360,3	48	3037,9
Lubelskie .....		7	11,3	267	6909,4	7	768,8
Lubuskie .....		1	5,6	361	3282,6	14	10116,9
Łódzkie .....		6	33,8	483	1648,8	39	11814,0
Małopolskie .....		54	55,8	39	1150,5	7	188,7
Mazowieckie .....		8	521,9	740	1827,6	25	5314,3
Opolskie .....		9	19,1	96	709,5	20	3322,4
Podkarpackie .....		28	26,7	426	3857,2	10	181,9
Podlaskie .....		2	0,5	272	2184,4	5	139,1
Pomorskie .....		5	29,8	857	4123,8	32	13675,3
Śląskie .....		7	15,2	74	795,9	23	4518,7
Świętokrzyskie .....		15	26,7	79	545,2	13	103,9
Warmińsko-mazurskie .....		1	2,0	293	5256,5	18	21388,1
Wielkopolskie .....		2	1,7	185	2813,2	8	2345,4
Zachodniopomorskie .....		10	57,0	1171	6520,8	42	9209,9

TABL. 39(116). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA CHRONIONE<sup>a</sup>MAJOR ANIMALS PROTECTED<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	SPECIFICATION
	w sztukach					in units				
Żubry <sup>b</sup> .....	715	901	965	1070	1107	1139	1224	1225	1204	European bison <sup>b</sup>
Kozice .....	87	138	141	128	150	186	172	244	290	Chamois
Niedźwiedzie .....	118	164	130	138	156	119	147	139	158	Bears
Bobry .....	24464	43499	49040	51334	58847	64254	68993	78174	88974	Beavers
Rysie .....	285 <sup>c</sup>	231	217	230	203	212	285	291	309	Lynxes
Wilki .....	1086 <sup>c</sup>	800	715	759	702	696	770	913	1050	Wolves
Głuszczki .....	472	484	567	558	607	592	509	476	451	Wood grouses
Cietrzewie .....	2285	1995	1608	1592	1191	1149	770	568	567	Black grouses

a Dane szacunkowe. b Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r. c Według innej metody inwentaryzacji.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

a Estimated data. b According to the European Bison Pedigree Book, conducted from 1947. c According to different inventory method.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 40(117). STAN LICZEBNY<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT CHRONIONYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII

STATE OF POPULATION<sup>a</sup> OF MAJOR PROTECTED ANIMALS BY VOIVODSHIPS IN 2012

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Żubry <sup>b</sup> European bison <sup>b</sup>				Kozice Chamois	Niedźwiedzie Bears	Bobry Beavers	Rysie Lynxes	Wilki Wolves	Głuszczki Wood-grouses	Cietrzewie Black grouses
	ogółem total	z tego of which									
		stada wolne free herds	w ośrodkach zamkniętych in closed centres								
			w ogrodach zoologicznych zoological gardens	ośrodkach hodowlanych farming centres							
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>1204</b>	<b>1022</b>	<b>30</b>	<b>152</b>	<b>290</b>	<b>158</b>	<b>88974</b>	<b>309</b>	<b>1050</b>	<b>451</b>	<b>567</b>
Dolnośląskie .....	3	—	—	3	20	5	1140	4	31	25	125
Kujawsko-pomorskie .....	—	—	—	—	—	—	4250	—	17	—	—
Lubelskie .....	—	—	—	—	—	—	8070	34	170	100	23
Lubuskie .....	—	—	—	—	—	—	6640	—	17	—	—
Łódzkie .....	19	—	5	14	—	—	1800	—	—	—	3
Małopolskie .....	23	—	—	23	270	22	4000	32	62	180	120
Mazowieckie .....	17	—	—	17	—	—	3900	5	7	—	8
Opolskie .....	—	—	—	—	—	—	340	—	—	—	—
Podkarpackie .....	256	256	—	—	—	125	13500	165	365	6	3
Podlaskie .....	621	575	2	44	—	—	15000	45	135	30	200
Pomorskie .....	16	—	12	4	—	—	1660	—	6	—	—
Śląskie .....	47	—	11	36	—	6	450	7	18	110	—
Świętokrzyskie .....	—	—	—	—	—	—	4500	—	15	—	20
Warmińsko-mazurskie .....	85	81	—	4	—	—	7500	17	125	—	65
Wielkopolskie .....	—	—	—	—	—	—	9579	—	22	—	—
Zachodniopomorskie .....	117	110	—	7	—	—	6645	—	60	—	—

a Dane szacunkowe. b Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

a Estimated data. b According to the European Bison Pedigree Book, conducted from 1947.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

**TABL. 41(118). STAN LICZEBNY WAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT CHRONIONYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2012 R.**

*NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF PROTECTED ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2012*

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Niedźwiedź <i>Bear</i>	Wilk <i>Wolf</i>	Ryś <i>Lynx</i>	Żubr <i>European bison</i>	Bóbr <i>Beaver</i>	Kozica <i>Chamois</i>	Świstak <i>Alpine marmot</i>	Wydra <i>Otter</i>
	w sztukach				in heads			
<b>OGÓLEM .....</b>	<b>28</b>	<b>97</b>	<b>44</b>	<b>113</b>	<b>3228</b>	<b>286</b>	<b>360</b>	<b>164</b>
<b>TOTAL</b>								
Babiogórski .....	1 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	–	–	–	–	5 <sup>e</sup>
Białowiecki .....	–	7	2	110	20	–	–	10
Biebrzański .....	–	20	5	–	1000	–	–	–
Bieszczadzki .....	1	18	4	3	110	–	–	39
Bory Tucholskie .....	–	– <sup>a</sup>	–	–	15	–	–	20
Drawieński .....	–	6	–	–	120	–	–	– <sup>b</sup>
Gorczański .....	– <sup>a</sup>	5	5	–	– <sup>b</sup>	–	–	– <sup>b</sup>
Gór Stołowych .....	–	–	1 <sup>a</sup>	–	–	–	–	–
Kampinoski .....	–	–	5	–	254	–	–	4
Karkonoski .....	–	–	4	–	–	–	–	– <sup>a</sup>
Magurski .....	2 <sup>a</sup>	10	3	–	60	–	–	– <sup>b</sup>
Narwiański .....	–	–	–	–	344	–	–	5
Ojcowski .....	–	–	–	–	12	–	–	1
Pieniński .....	– <sup>a</sup>	– <sup>a</sup>	3	–	12	–	–	– <sup>b</sup>
Poleski .....	–	5	–	–	451	–	–	40
Roztoczański .....	–	7	2	–	10	–	–	6
Słowiński .....	–	– <sup>b</sup>	–	–	120	–	–	– <sup>b</sup>
Świętokrzyski .....	–	–	–	–	31	–	–	–
Tatrzański .....	15	6	4	–	–	286	360	7
Ujście Warty.....	–	–	–	–	412	–	–	10
Wielkopolski .....	–	–	–	–	77	–	–	4
Wigierski .....	–	5	1	–	160	–	–	1
Woliński .....	–	–	–	–	20	–	–	3

*a* Pojawiające się przechodnie, migrujące. *b* Występują, ale brak danych liczbowych. *c* Wyznaczone strefy ochronne. *d* Przeloty. *e* Bytujące stale lub przechodnie. *f* Od 20.10.2012 r. 1 osobnik

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

*a* Transitory, migrating. *b* Occuring, no numeric data. *c* Indicated protection zone. *d* Passage of birds. *e* Permanently ortransitive. *f* From 20.10.2012 one specimen.

Source: data of the Ministry of Environment.



**TABL. 41(118). STAN LICZEBNY WAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT CHRONIONYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2012 R. (dok.)**

*NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF PROTECTED ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2012 (cont.)*

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Gluszc Wood- grouse	Cietrzew Black grouse	Orlik krzykliwy Lesser spo- tted eagle	Orlik grubodzioby Greater spo- tted eagle	Bielik Sea eagle	Orzeł przedni Golden eagle	Bocian czarny Black stork
	w sztukach				in heads		
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>131</b>	<b>110</b>	<b>17</b>	<b>117</b>	<b>9</b>	<b>191</b>
Babiogórski .....	26	—	—	—	—	—	— <sup>a</sup>
Białowiecki .....	—	—	8	—	—	—	4
Biebrzański .....	—	51	28	17	18	—	16
Bieszczadzki .....	—	—	14	—	—	— <sup>b</sup>	14
Bory Tucholskie .....	—	—	—	—	3	—	— <sup>a</sup>
Drawieński .....	—	—	—	—	8	—	—
Gorczański .....	35	—	2	—	—	2	4
Gór Stołowych .....	—	—	—	—	—	—	3 <sup>c</sup>
Kampinoski .....	—	—	2 <sup>c</sup> ; 2 <sup>e</sup>	—	6 <sup>e</sup> ; 2 <sup>c</sup>	—	24 <sup>e</sup> ; 12 <sup>c</sup>
Karkonoski .....	—	32	—	—	— <sup>e</sup>	—	— <sup>e</sup>
Magurski .....	—	—	26 <sup>c</sup>	—	—	—	6
Narwiański .....	—	—	2	—	1	—	—
Ojcowski .....	—	—	—	—	—	—	—
Pieniński .....	—	—	4	—	—	2	6
Poleski .....	—	8 <sup>c</sup>	6 <sup>c</sup>	—	2 <sup>c</sup>	—	12 <sup>c</sup>
Roztoczański .....	—	—	8 <sup>c</sup>	—	2 <sup>e</sup>	—	10 <sup>c</sup>
Słowiński .....	—	—	3 <sup>a</sup>	—	12 <sup>c e</sup>	2 <sup>e</sup>	—
Świętokrzyski .....	—	—	—	—	—	—	4
Tatrzański .....	60	40	—	—	—	3	5
Ujście Warty.....	—	—	3 <sup>a</sup>	—	50 <sup>a</sup>	—	60 <sup>a</sup>
Wielkopolski .....	—	—	—	—	2 <sup>c f</sup>	—	6 <sup>c</sup>
Wigierski .....	—	—	2	—	6 <sup>c</sup>	—	— <sup>a</sup>
Woliński .....	—	—	—	—	5 <sup>c</sup>	—	—

*a* Pojawiające się przechodnio, migrujące. *b* Występują, ale brak danych liczbowych. *c* Wyznaczone strefy ochronne. *d* Przeloty. *e* Bytujące stale lub przechodnie. *f* Od 20.10.2012 r. 1 osobnik

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

*a* Transitory, migrating. *b* Occuring, no numeric data. *c* Indicated protection zone. *d* Passage of birds. *e* Permanently ortransitive. *f* From 20.10.2012 one specimen.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 42(119). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWODZTW W 2012 R.

PROTECTIVE FORESTS AREA BY VOIVODSHIPS IN 2012

WOJEWODZTWA 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 hektarach in hectares	w % powie- rzchni lasów in % of forest area	razem total	w tym of which				prywatne private	gminne gminas	
				glebo- chronne soil- prote- cting	wodo- chronne water- prote- cting	uszkod- zone przez przemysł damaged by industry	pod- miejskie 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>3570139</b>	<b>39,0</b>	<b>3480627</b>	<b>330521</b>	<b>1517260</b>	<b>472545</b>	<b>634306</b>	<b>64797</b>	<b>24715</b>	<b>18137</b>
Dolnośląskie .....	366734	62,0	364283	36478	172353	47833	53138	377	2074	1847
Kujawsko-pomorskie .....	185196	44,0	182192	48643	50561	7517	69319	1628	1376	1345
Lubelskie .....	127300	21,9	126368	13035	65571	6351	20480	884	48	46
Lubuskie .....	224898	32,7	224835	13225	90921	9749	56680	4	59	35
Łódzkie .....	130552	33,8	129034	5252	30494	41538	42929	9	1509	1508
Małopolskie .....	202781	46,7	184580	39949	88582	25182	15991	15621	2580	932
Mazowieckie .....	168636	20,7	155632	17692	63598	13787	42661	12465	539	500
Opolskie .....	167744	67,2	166519	1308	59111	82952	16759	431	794	488
Podkarpackie .....	406829	60,3	397174	30564	265621	39435	32394	5092	4563	521
Podlaskie .....	162884	26,3	152237	3084	50591	–	23277	10564	82	72
Pomorskie .....	184041	27,7	182044	29486	80596	–	55309	105	1892	1788
Śląskie .....	291757	74,4	278247	11640	51312	183327	24570	11998	1512	1448
Świętokrzyskie .....	156086	47,6	155095	11840	98831	5445	32924	878	113	113
Warmińsko-mazurskie .....	188415	25,3	185725	10649	76730	–	28876	750	1939	1939
Wielkopolskie .....	317243	41,4	310444	37752	155238	9429	65716	3902	2897	2847
Zachodniopomorskie .....	289043	35,7	286218	19924	117150	–	53283	88	2737	2708

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

Ź r ó ł o: w zakresie Lasów Państwowych – dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej "Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych – na dzień 1 stycznia).

a As of 1 I. b As of 31 XII.

S o u r c e: in the scope of State Forests – data of Directorate General of the State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau "Results of updating of forest area and growing stock in State Forests – as of 1 January).

**TABL. 43(120). POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG GRUP LASÓW  
I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2012 R.**

Stan w dniu 1 I

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY FOREST GROUPS AND PROTECTION CATEGORY IN 2012

As of 1 I

KATEGORIE OCHRONNOŚCI FOREST GROUPS PROTECTION CATEGORY	Powierz- chnia lasów ogółem w tys. ha Total forest area in thous. ha	W tym – w % ogółem – powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area									
		drzewostany według klas tree stands by age groups									
		razem total	klasy wieku age groups							VII i wyż- sze and higher (121 lat i więcej years and older)	klasa odnowienia <sup>a</sup> i o budowie przerębowej restocking class <sup>a</sup> and with a selection structure
			I (1-20 lat years)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101- 120)			
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>7076,6</b>	<b>98,5</b>	<b>10,9</b>	<b>13,7</b>	<b>23,4</b>	<b>19,3</b>	<b>14,6</b>	<b>6,0</b>	<b>2,8</b>	<b>7,8</b>	
		w tym LASY      of which FORESTS									
Rezerwy .....	101,1	98,0	1,6	7,0	12,1	16,5	18,6	14,6	25,8	1,8	
<i>Nature reserves</i>											
Lasy ochronne .....	3480,6	98,6	9,5	13,1	21,2	19,3	15,1	6,7	3,4	10,3	
<i>Protective forests</i>											
kategorie ochronności: <i>protection category</i>											
glebochronne .....	330,5	98,1	7,0	10,8	18,9	19,0	17,3	8,2	4,2	12,7	
<i>soil-protecting</i>											
wodochronne .....	1517,3	98,7	9,1	13,0	21,0	19,7	14,5	6,3	2,8	12,3	
<i>water-protecting</i>											
uzdrowiskowe .....	56,2	99,5	4,9	9,9	20,2	19,4	16,3	8,2	3,8	16,8	
<i>health- resort</i>											
uszkodzone przez przemysł .....	472,5	98,6	13,1	15,5	20,8	18,3	14,6	5,8	2,4	8,1	
<i>damaged by industry</i>											
podmiejskie .....	634,3	99,1	9,5	12,9	22,9	20,4	16,1	6,6	2,5	8,2	
<i>in urban and around urban</i>											
obronne .....	130,4	94,6	10,6	12,3	25,1	20,9	12,7	5,3	3,2	4,5	
<i>defensive</i>											
ostoje zwierząt .....	72,9	99,0	6,7	13,5	19,6	16,1	16,5	10,1	7,4	9,1	
<i>animal sanctuaries</i>											
na stałych powierzchniach badawczych .....	48,3	98,9	6,8	12,8	19,9	16,8	17,6	9,8	4,2	11,0	
<i>in permanent research areas</i>											
cenne przyrodniczo .....	205,0	98,5	10,5	14,4	23,2	16,9	14,8	6,2	6,4	6,1	
<i>environmentally valuable</i>											
nasienne .....	13,2	99,8	2,1	1,5	0,7	1,7	5,9	28,3	54,4	5,2	
<i>seedling</i>											

<sup>a</sup> Łącznie z klasą do odnowienia.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Including class for restocking.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 44(121). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG  
WOJEWÓDZTW W 2012 R .**

Stan w dniu 1 I

*PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2012*

*As of 1 I*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Glebochronne <i>Soil-protecting</i>	Wodochronne <i>Water-protecting</i>	Uzdrowiskowe <i>Health-resort</i>	Uszkodzone przez przemysł <i>Damage by industry</i>	Podmiejskie <i>In urbans and around urban</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>					
<b>P O L S K A .....</b>	<b>3480627</b>	<b>330521</b>	<b>1517260</b>	<b>56222</b>	<b>472545</b>	<b>634306</b>
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	364283	36478	172353	19555	47833	53138
Kujawsko-pomorskie .....	182192	48643	50561	1044	7517	69319
Lubelskie .....	126368	13035	65571	368	6351	20480
Lubuskie .....	224835	13225	90921	275	9749	56680
Łódzkie .....	129034	5252	30494	116	41538	42929
Małopolskie .....	184580	39949	88582	8898	25182	15991
Mazowieckie .....	155632	17692	63598	–	13787	42661
Opolski .....	166519	1308	59111	–	82952	16759
Podkarpackie .....	397174	30564	265621	2323	39435	32394
Podlaskie .....	152237	3084	50591	15707	–	23277
Pomorskie .....	182044	29486	80596	1624	–	55309
Śląskie .....	278247	11640	51312	164	183327	24570
Świętokrzyskie .....	155095	11840	98831	1032	5445	32924
Warmińsko-mazurskie .....	185725	10649	76730	512	–	28876
Wielkopolskie .....	310444	37752	155238	410	9429	65716
Zachodniopomorskie .....	286218	19924	117150	4194	–	53283

(dok.)

(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obronne <i>Defensive</i>	Ostoje zwierząt <i>Animal sanctuaries</i>	Na stałych powierzchniach badawczych <i>In the permanent research areas</i>	Cenne przyrodniczo <i>Environmentally valuable</i>	Nasienne <i>Seedling</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>				
<b>P O L S K A .....</b>	<b>130398</b>	<b>72859</b>	<b>48276</b>	<b>205040</b>	<b>13200</b>
<b>P O L A N D</b>	130398	72859	48276	205040	13200
Dolnośląskie .....	19254	6299	4979	3516	878
Kujawsko-pomorskie .....	429	1921	1672	658	428
Lubelskie .....	5765	3735	1453	9244	366
Lubuskie .....	25500	6118	5944	15483	940
Łódzkie .....	2032	1251	2899	2325	198
Małopolskie .....	443	1805	2911	28	791
Mazowieckie .....	5918	2306	2539	6597	534
Opolski .....	4045	826	1218	212	88
Podkarpackie .....	15961	4552	1917	3727	680
Podlaskie .....	1064	8266	3651	45380	1217
Pomorskie .....	3816	4608	4147	1136	1322
Śląskie .....	2044	631	3000	609	950
Świętokrzyskie .....	26	1684	121	2548	644
Warmińsko-mazurskie .....	10750	8568	3952	43716	1972
Wielkopolskie .....	4408	6011	4420	25976	1084
Zachodniopomorskie .....	28943	14278	3453	43885	1108

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

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

**TABL. 45(122). STRUKTURA POWIERZCHNI REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

Stan w dniu 1 I

*STRUCTURE OF AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2012*

*As of 1 I*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem w tysiącach hektarów <i>Total in thousand hectares</i>	rezerwy <i>nature reserves</i>	W tym w % ogółem		Of which in % of total			
			razem <i>total</i>	lasy ochronne			uszkodzone przez przemysł <i>damage by industry</i>	
				lasy ochronne				
				kategorie ochronności				
			glebochronne	wodochronne	uzdrowiskowe			
			<i>soil-protecting</i>	<i>water- protecting</i>	<i>health-resort</i>			
<b>POLSKA</b> .....	<b>7076,6</b>	<b>1,4</b>	<b>49,2</b>	<b>4,7</b>	<b>21,4</b>	<b>0,8</b>	<b>6,7</b>	
<b>POLAND</b>								
Dolnośląskie .....	550,2	0,7	66,2	6,6	31,3	3,6	8,7	
Kujawsko-pomorskie .....	366,8	1,5	49,7	13,3	13,8	0,3	2,0	
Lubelskie .....	323,3	2,5	39,1	4,0	20,3	0,1	2,0	
Lubuskie .....	666,3	0,3	33,6	2,0	13,6	0,0	1,5	
Łódzkie .....	246,3	1,6	52,3	2,1	12,4	0,0	16,9	
Małopolskie .....	199,0	1,5	92,8	20,1	44,5	4,5	12,7	
Mazowieckie .....	417,5	2,1	37,2	4,2	15,2	–	3,3	
Opolski .....	232,0	0,3	71,8	0,6	25,5	–	35,8	
Podkarpackie .....	486,8	2,0	81,6	6,3	54,5	0,5	8,1	
Podlaskie .....	380,0	5,4	40,0	0,8	13,3	4,1	–	
Pomorskie .....	571,8	0,9	31,9	5,2	14,1	0,3	–	
Śląskie .....	302,5	1,1	92,0	3,8	17,0	0,1	60,6	
Świętokrzyskie .....	223,8	1,0	69,3	5,3	44,1	0,5	2,4	
Warmińsko-mazurskie .....	680,7	2,0	27,4	1,6	11,3	0,1	–	
Wielkopolskie .....	661,5	0,5	47,0	5,7	23,5	0,1	1,4	
Zachodniopomorskie .....	768,2	0,9	37,2	2,6	15,3	0,5	–	

(*cont.*)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	W tym w % ogółem		Of which in % of total			
	podmiejskie <i>in urban and around urban</i>	obronne <i>defensive</i>	lasy ochronne			nasienne <i>seedling</i>
			lasy ochronne			
			kategorie ochronności			
			na stałych powierz- chniach badawczych <i>in the permanent research areas</i>	cenne przyrodniczo <i>environmentally valuable</i>		
			<i>animal sanctuaries</i>			
<b>POLSKA</b> .....	<b>9,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>2,9</b>	<b>0,2</b>
<b>POLAND</b>						
Dolnośląskie .....	9,7	3,5	1,1	0,9	0,6	0,2
Kujawsko-pomorskie .....	18,9	0,1	0,5	0,5	0,2	0,1
Lubelskie .....	6,3	1,8	1,2	0,4	2,9	0,1
Lubuskie .....	8,5	3,8	0,9	0,9	2,3	0,1
Łódzkie .....	17,4	0,8	0,5	1,2	0,9	0,1
Małopolskie .....	8,0	0,2	0,9	1,5	0,0	0,4
Mazowieckie .....	10,2	1,4	0,6	0,6	1,6	0,1
Opolski .....	7,2	1,7	0,4	0,5	0,1	0,0
Podkarpackie .....	6,7	3,3	0,9	0,4	0,8	0,1
Podlaskie .....	6,1	0,3	2,2	1,0	11,9	0,3
Pomorskie .....	9,7	0,7	0,8	0,7	0,2	0,2
Śląskie .....	8,1	0,7	0,2	1,0	0,2	0,3
Świętokrzyskie .....	14,7	0,0	0,8	0,1	1,1	0,3
Warmińsko-mazurskie .....	4,2	1,6	1,3	0,6	6,4	0,3
Wielkopolskie .....	9,9	0,7	0,9	0,7	3,9	0,2
Zachodniopomorskie .....	6,9	3,8	1,9	0,4	5,7	0,1

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 46(123). SZKODNICTWO LEŚNE W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH

## HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2011	2012		SPECIFICATION
					ogółem total	2011= 100	
<b>Zarejestrowane przypadki:</b>							<b>Registered events:</b>
bezprawne korzystanie z lasu .....	1641	2368	53988	41809	48018	114,9	unlawful using from forest
wykrywalność w % .....	93,0	81,1	91,3	90,3	94,6	x	detectability of delinquents in %
kłusownictwo .....	542	548	293	319	331	103,8	poaching
wykrywalność w % .....	54,7	34,5	24,2	30,7	29,6	x	detectability of delinquents in %
kradzież i zniszczenie mienia .....	2034	1745	1129	1338	1337	99,9	theft and destruction property
wykrywalność w % .....	18,0	14,5	11,6	9,8	9,5	x	detectability of delinquents in %
kradzież drewna .....	11109	9455	7411	8870	6451	72,7	theft of wood
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	35,9	40,6	38,1	39,6	40,7	x	detectability of delinquents in %
<b>Skradzione drewno w m<sup>3</sup></b>							<b>Stoated wood in m<sup>3</sup></b>
ogółem .....	33777	27900	20629	26939	19716	73,2	total
w tym opałowe .....	7151	6399,9	.	.	.	x	of which fuel
<b>Wartość spowodowanych szkód</b>							<b>Value of caused damages</b>
ogółem w tys. zł .....	7404,6	7419,9	5559,9	8141,7	7039,3	86,5	total in thous. zł
skradzione drewno:							stoated wood:
w tys. zł .....	4341,8	4149,7	3207,3	5323,2	3906,6	73,4	in thous. zł
w % wartości szkód ogółem .....	58,6	55,9	57,7	65,4	55,5	x	in % of total damages
kradzież i zniszczenie mienia w tys. zł	1816,2	1892,6	843,8	1065,2	1335,6	126,2	theft and destruction property in thous.zł
bezprawne korzystanie z lasu w tys. zł	145,8	60,8	284,8	493,9	398,1	173,4	unlawful using from forest in thous. zł
kusownictwo w tys. zł .....	1100,8	1317,1	1224,1	1259,4	1398,9	102,9	poaching in thous. zł
<b>Restytucja należności ogółem<sup>bc</sup></b>							<b>Restitution of due amount total<sup>bc</sup></b>
w tys. zł .....	2653,7	3468,4	2347,8	3176,0	2683,2	84,5	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.

Źródło: 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.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 47(124). BILANS STRAT Z TYTUŁU SZKODNICTWA LEŚNEGO W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE

## LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE W 2012 R.

## BALANCE OF LOSSES FROM FOREST HARMFUL ACTIVITIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL

## FOREST HOLDING IN 2012

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>7039,3</b>	<b>1518,6</b>	<b>21,6</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1164,6</b>
Kradzież drewna z lasu .....		3906,6	1324,9	33,9
Theft of wood from forest				1073,3
Kradzież i zniszczenie mienia .....		1335,6	69,8	5,2
Theft and destruction property				12,2
Bezprawne korzystanie z lasu .....		398,1	43,7	11,0
Unlawful using from forest				17,5
Kłusownictwo .....		1398,9	80,2	5,7
Poaching				61,7

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 48(125). SZKODNICTWO LEŚNE<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R.**  
**HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Grupy rodzajowe szkód <i>Type groups of damages</i>								
	kradzież drewna z lasu <i>theft of wood from forest</i>			kradzież i zniszczenie mienia <i>theft and destruction property</i>		bezprawne korzystanie z lasu <i>unlawful using from forest</i>		kłusownictwo <i>poaching</i>	
	zarejes- trowane przypadki <i>registered events</i>	skra- dzione drewno w m <sup>3</sup> <i>stoated wood in m<sup>3</sup></i>	wartość szkód w tys. zł <i>value of damages in thous. zł</i>	zarejes- trowane przypadki <i>registered events</i>	wartość szkód w tys. zł <i>value of damages in thous. zł</i>	zarejes- trowane przypadki <i>registered events</i>	wartość szkód w tys. zł <i>value of damages in thous. zł</i>	zarejes- trowane przypadki <i>registered events</i>	wartość szkód w tys. zł <i>value of damages in thous. zł</i>
<b>O G Ó Ł E M .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>6451</b>	<b>19716</b>	<b>3906,6</b>	<b>1337</b>	<b>1335,6</b>	<b>48018</b>	<b>398,1</b>	<b>331</b>	<b>1398,9</b>
Białystok .....	237	843	165,1	42	43,0	1988	0,7	17	126,8
Gdańsk .....	223	664	131,4	55	70,8	4683	38,1	15	44,6
Katowice .....	585	1842	404,9	144	160,5	6355	158,8	50	135,1
Kraków .....	155	314	71,7	30	15,2	644	0,6	8	34,4
Krosno .....	468	1304	246,5	66	45,8	1879	22,7	25	119,6
Lublin .....	576	1395	251,3	68	52,9	1466	0,6	27	124,9
Łódź .....	466	1537	308,3	51	41,0	2478	3,5	21	45,9
Olsztyn .....	222	578	105,2	42	62,2	3649	1,8	20	117,4
Piła .....	191	491	93,0	76	224,1	3225	1,0	23	97,0
Poznań .....	451	1535	334,6	81	56,3	1527	1,7	9	33,4
Radom .....	661	1382	258,4	67	62,2	1269	13,3	5	8,7
Szczecin .....	272	1109	238,5	63	52,3	3109	37,4	20	77,9
Szczecinek .....	247	729	113,5	112	75,4	2741	0,1	32	187,9
Toruń .....	409	1025	189,1	116	63,9	4836	9,9	17	78,3
Warszawa .....	493	1586	289,2	53	56,4	2494	0,0	9	44,2
Wrocław .....	529	2548	577,1	142	162,9	3273	80,1	21	88,6
Zielona Góra.....	266	834	128,7	129	91,0	2402	28,0	12	34,4

*a* W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a* In forests managed by the State Forests.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

# DZIAŁ V. ŁOWIECTWO

## CHAPTER V. HUNTING

**TABL. 1(126). KOŁA I CZŁONKOWIE POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO ORAZ OBWODY ŁOWIECKIE<sup>a</sup>**

Stan w dniu 10 III

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

*As of 10 III*

L A T A Y E A R S	Koła łowieckie <i>Hunting clubs</i>		Obwody łowieckie <i>Hunting districts</i>			
	liczba <i>number</i>	członkowie <i>members</i>	liczba <i>number</i>	powierzchnia <i>area</i>		
				ogółem <i>grand total</i>	w tym na gruntach leśnych <i>of which on forest land</i>	
					razem <i>total</i>	w % ogółem <i>in % of</i>
w tys. ha	<i>in thous. ha</i>	<i>grand total</i>				
2000 .....	2492	100236	4750	25277,3	7297,0	28,9
2005 .....	2516	103651	4742	25347,2	7388,0	29,2
2009 .....	2528	107841	4733	25212,8	7579,3	30,1
2010 .....	2533	109325	4727	25335,8	7590,7	30,0
2011 .....	2535	111948	4730	25369,1	7607,1	30,0
2012.....	2536	113178	4725	25401,8	7645,8	30,1
<b>2013.....</b>	<b>2541</b>	<b>116156</b>	<b>4703</b>	<b>25506,5</b>	<b>7708,8</b>	<b>30,2</b>

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

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

*a* In 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 Polish Hunting Association.*

**TABL. 2(127). KOŁA I CZŁONKOWIE POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO ORAZ OBWODY ŁOWIECKIE**

**WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2012/2013**

Stan w dniu 10 III 2013

*CLUBS AND MEMBERS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION AND HUNTING DISTRICTS BY VOIVODSHIPS  
IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2012/2013*

*As of 10 III 2013*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Koła łowieckie <i>Hunting clubs</i>		Obwody łowieckie <i>Hunting districts</i>			
	liczba <sup>b</sup> <i>number<sup>b</sup></i>	członkowie <sup>c</sup> <i>members<sup>c</sup></i>	liczba <i>number</i>	powierzchnia <i>area</i>		
				ogółem <i>grand total</i>	w tym na gruntach leśnych <i>of which on forest land</i>	
					razem <i>total</i>	w % ogółem <i>in % of</i>
w tys. ha	<i>in thous. ha</i>	<i>grand total</i>				
<b>P O L S K A .....</b>	<b>2541</b>	<b>116156</b>	<b>4703</b>	<b>25506,5</b>	<b>7708,8</b>	<b>30,2</b>
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	199	9456	358	1595,4	487,8	30,6
Kujawsko-pomorskie .....	176	6798	253	1501,3	360,1	24,0
Lubelskie .....	120	6997	323	2105,5	485,0	23,0
Lubuskie .....	110	5049	205	1056,7	547,0	51,8
Łódzkie .....	174	5892	308	1568,9	346,7	22,1
Małopolskie .....	198	7216	241	1131,4	353,9	31,3
Mazowieckie .....	362	14865	589	2998,9	706,7	23,6
Opolskie .....	72	3540	147	754,6	212,9	28,2
Podkarpackie .....	118	6816	206	1211,2	498,1	41,1
Podlaskie .....	95	4997	294	1667,4	456,3	27,4
Pomorskie .....	131	7245	306	1630,4	623,8	38,3
Śląskie .....	177	6522	207	926,4	358,8	38,7
Świętokrzyskie .....	94	3520	203	1037,0	314,4	30,3
Warmińsko-mazurskie .....	113	7099	333	2063,7	599,2	29,0
Wielkopolskie .....	255	11924	465	2427,2	675,1	27,8
Zachodniopomorskie .....	147	8220	265	1830,5	683,0	37,3

*a* Liczonym od 1 IV danego roku do 30 III roku następnego. *b* Grupowanie metodą według siedziby koła łowieckiego. *c* Grupowanie metodą według siedziby zamieszkania członka koła.

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* Grouping method according to the established hunting club. *c* Grouping method according to the established resident member of the hunting club.

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



TABL. 3(128). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup>

Stan w dniu 10 III  
 MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup>  
 As of 10 III

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	SPECIFICATION
	W SZTUKACH			IN HEADS				
Łosie .....	2076	3896	7515	8387	9862	11714	13686	Moose
Daniele .....	9050	13115	20667	23319	26517	27225	28198	Fallow deer
Muflony .....	1725	1684	2595	2811	2772	2766	2748	Mouflons
	W TYSIĄCACH SZTUK			IN THOUSAND HEADS				
Jelenie .....	117,5	140,7	176,1	180,2	194,7	203,0	217,2	Deer
Sarny .....	597,1	691,6	827,5	822,0	829,9	829,0	875,9	Roe deer
Dziki .....	118,3	173,5	251,0	249,9	267,8	255,8	282,2	Wild boars
Lisy .....	145,1	201,2	203,3	198,3	211,9	209,2	213,3	Foxes
Zająca .....	551,4	475,4	562,4	558,7	596,7	601,7	649,5	Hares
Bażanty .....	263,7	333,1	462,0	462,9	458,5	457,0	483,8	Pheasants
Kuropatwy .....	345,6	346,6	442,3	388,4	330,3	292,2	290,4	Partridges

<sup>a</sup> Dane szacunkowe.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

<sup>a</sup> Estimated data.

Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 4(129). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W W ŁOWIECKIM ROKU  
 GOSPODARCZYM<sup>b</sup> 2012/2013

Stan w dniu 10 III 2013

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2012/2013

As of 10 III 2013

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zająca Hares	Bażanty Phea- sants	Kuro- patwy Partridges
	w sztukach in heads			w tys. sztuk in thous. heads						
<b>P O L S K A</b> .....	<b>13686</b>	<b>28198</b>	<b>2748</b>	<b>217,2</b>	<b>875,9</b>	<b>282,2</b>	<b>213,3</b>	<b>649,5</b>	<b>483,8</b>	<b>290,4</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	–	1499	1942	16,9	83,5	26,8	13,1	20,8	23,7	13,9
Kujawsko-pomorskie .....	454	3719	112	9,6	49,1	12,5	12,0	53,7	32,8	12,9
Lubelskie .....	2342	362	–	7,6	57,3	17,8	20,5	65,2	43,8	28,1
Lubuskie .....	–	1381	–	14,9	54,8	20,4	9,4	11,8	10,9	6,3
Łódzkie .....	193	1067	–	5,4	49,7	8,2	10,3	89,6	63,9	51,9
Małopolskie .....	50	263	–	6,1	34,2	6,2	10,4	38,6	60,4	12,5
Mazowieckie .....	2417	654	–	7,0	61,5	18,8	21,4	110,8	75,2	48,5
Opolskie .....	–	2181	34	11,3	38,0	11,2	6,1	8,8	13,3	4,5
Podkarpackie .....	320	666	–	12,8	44,0	10,8	12,4	17,9	30,4	13,8
Podlaskie .....	4162	35	–	13,7	29,2	14,4	14,5	36,3	3,6	14,0
Pomorskie .....	105	1647	70	19,5	58,6	20,5	13,4	24,7	6,3	7,3
Śląskie .....	77	1523	19	10,7	38,0	9,7	8,8	18,9	34,4	8,4
Świętokrzyskie .....	242	110	–	2,8	20,4	5,4	6,5	37,0	35,5	27,6
Warmińsko-mazurskie .....	3182	1718	60	25,5	67,5	30,2	18,0	38,1	3,3	9,9
Wielkopolskie .....	122	7942	288	20,3	93,4	28,1	19,8	59,4	36,4	20,9
Zachodniopomorskie .....	20	3431	223	33,0	97,0	41,3	16,6	17,9	10,0	9,9

<sup>a</sup> Dane szacunkowe. <sup>b</sup> Liczonym od 1 IV danego roku do 30 III roku następnego.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

<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 Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**TABL. 5(130). ODSTRZAŁ<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH**  
**SHOOTING<sup>a</sup> OF THE MAIN GAME SPECIES**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/ 2001	2005/ 2006	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	SPECIFICATION
	w tys. sztuk				in thous. heads			
Łosie .....	0,3	–	–	–	0,2	–	–	Moose
Jelenie .....	41	41	46	51	54	60	69	Deer
Daniele .....	2,5	3,3	4,3	5,1	6,4	7,0	7,5	Fallow deear
Sarny .....	158	147	157	176	161	167	172	Roe deer
Dziki .....	93	138	226	218	233	196	240	Wild boars
Lisy .....	101	175	146	141	142	130	144	Foxes
Zające .....	65	30	18	19	18	10	18	Hares
Bażanty .....	95	102	147	111	104	113	117	Pheasants
Kuropatwy .....	23	18	15	12	3,1	1,8	1,7	Partridges

*a* Dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

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

Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**TABL. 6(131). ODŁÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH<sup>a</sup>**  
**TRAPPED OF GAME SPECIES<sup>a</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/ 2001	2005/ 2006	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	SPECIFICATION
	W SZTUKACH				IN HEADS			
Daniele .....	–	–	28	–	21	4	20	Fallow deear
Dziki .....	–	–	449	168	151	31	148	Wild boars
Kuropatwy .....	282	–	15	43	10	–	–	Partridges
Zające .....	6342	1243	411	82	310	359	418	Hares
Bażanty (zasiedlenie) <sup>b</sup> .....	62,0	98,8	96,5	87,2	97,3	103,7	108,7	Pheasants (stocked) <sup>b</sup>

*a* W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *b* W obwodach wydzierżawionych.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

*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.

Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**TABL. 7(132). ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2012/2013**

**SHOOTING OF THE MAIN GAME SPECIES BY VOIVODSHIP IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2012/2013**

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	Kuropa- twy Partridges	Kaczki Wild ducks
	w sztukach						in heads				
<b>P O L S K A</b> .....	–	<b>7527</b>	<b>484</b>	<b>68704</b>	<b>172249</b>	<b>239907</b>	<b>144487</b>	<b>17928</b>	<b>116893</b>	<b>1749</b>	<b>108471</b>
<b>P O L A N D</b>											
Dolnośląskie .....	–	228	423	5492	17110	24987	9233	7	2569	–	6355
Kujawsko-pomorskie .....	–	1457	8	3799	9222	10451	9327	686	12861	–	7231
Lubelskie .....	–	31	–	1587	10093	13612	11516	1715	5061	40	7894
Lubuskie .....	–	197	–	5289	12251	20417	5850	–	3202	–	3092
Łódzkie .....	–	187	–	1182	7923	5422	9291	2920	10294	103	6110
Małopolskie .....	–	31	–	1789	7694	5223	9227	2861	18304	35	8068
Mazowieckie .....	–	98	–	1422	9360	12671	14018	4024	17512	655	12693
Opolskie .....	–	686	2	4834	9735	10472	5016	18	3001	–	2956
Podkarpackie .....	–	89	–	4061	9439	7871	7590	116	4836	26	3017
Podlaskie .....	–	2	–	2425	4638	7273	6653	179	2117	–	4340
Pomorskie .....	–	373	–	7336	10611	17296	7176	204	1015	–	5350
Śląskie .....	–	474	3	3603	7893	8181	6723	1189	11317	64	9851
Świętokrzyskie .....	–	14	–	545	3072	2663	4252	3103	9578	425	5479
Warmińsko-mazurskie .....	–	400	–	6320	13877	26122	10347	70	402	–	9719
Wielkopolskie .....	–	2295	29	6109	19205	23754	18286	834	13776	400	10202
Zachodniopomorskie .....	–	965	19	12911	20126	43492	9982	2	1048	1	6114

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i 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 Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**TABL. 8(133). LICZBA UBYTKÓW<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW  
W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>b</sup> 2012/2013**  
*NUMBER OF LOSS<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2012/2013*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie	Daniele	Muflony	Jelenie	Sarny	Dziki
	<i>Moose</i>	<i>Fallow deer</i>	<i>Mouflons</i>	<i>Deer</i>	<i>Roe deer</i>	<i>Wild boars</i>
	w sztukach			in heads		
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>97</b>	<b>459</b>	<b>62</b>	<b>3689</b>	<b>9747</b>	<b>1730</b>
Dolnośląskie .....	–	43	48	257	871	172
Kujawsko-pomorskie .....	12	57	1	142	285	69
Lubelskie .....	11	–	–	81	445	58
Lubuskie .....	–	17	–	230	411	130
Łódzkie .....	3	14	–	120	735	103
Małopolskie .....	–	–	–	155	532	65
Mazowieckie .....	15	6	–	85	718	109
Opolskie .....	1	32	1	235	362	85
Podkarpackie .....	2	14	–	358	1132	106
Podlaskie .....	18	–	–	168	327	59
Pomorskie .....	2	20	–	194	254	92
Śląskie .....	1	12	1	246	645	72
Świętokrzyskie .....	3	–	–	60	437	32
Warmińsko-mazurskie .....	23	39	–	503	616	155
Wielkopolskie .....	6	143	11	330	1207	199
Zachodniopomorskie .....	–	62	–	525	770	224

*a* Z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa itp. *b* Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

*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.

Source: data of the Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**TABL. 9(134). ODSZKODOWANIA ŁOWIECKIE<sup>a</sup>**  
*HUNTING COMPENSATIONS<sup>a</sup>*

WYSZCZEGÓLNIENIE	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	SPECIFICATION
	w tys. zł (ceny bieżące) in thous. zł (current prices)					
<b>O G Ó Ł E M .....</b>	<b>55535,0</b>	<b>49513,9</b>	<b>57376,2</b>	<b>56998,0</b>	<b>68263,4</b>	<b>TOTAL</b>
PGL Lasy Państwowe .....	10238,0	9011,0	9939,6	9887,5	11298,4	State Forests National Forest Holding
Agencja Nieruchomości Rolnych .....	244,0	157,9	586,6	388,5	–	Agricultural Property Agency
Polski Związek Łowiecki .....	45053,0	40345,0	46850,0	46722,0	56965,0	Polish Hunting Association

*a* Wyplacone osobom fizycznym lub prawnym, posiadaczom upraw i pól rolnych uszkodzonych przez dziki, losie, jelenie, daniele i sarny oraz za szkody powstałe przy wykonywaniu polowania; dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 IV br. do 31 III roku następnego.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

*a* Paid 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.

Source: data of the Agricultural Property Agency, the Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**U W A G A:** dane w tabl. 10(135)–16(141) dotyczą ośrodków hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo–dydaktyczne oraz inne jednostki, zgodnie z art. 28, ust.3 ustawy z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (Dz.U. Nr 147, poz. 713 z późn. zm.)

**N O T E:** data in tables 10(135)–16(141) relate to game breeding centers run by educational and scientific institutions and other units, in accordance with article 28, paragraph 3 of the Act of 13 October 1995 on Hunting Law (Journal of Laws No. 147, item. 713, with later changes).

**TABL. 10(135). OBWODY ŁOWIECKIE W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZINY PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO–DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>a</sup>**

Stan w dniu 10 III 2013

*HUNTING DISTRICTS IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC INSTITUTIONS*

*AND OTHER UNITS<sup>a</sup>*

*As of 10 III 2013*

OŚRODKI HODOWLI ZWIERZINY <i>CENTRES OF GAME BREEDING</i>	Lokalizacja (województwo) <i>Location</i> (voivodships)	Obwody łowieckie <i>Hunting districts</i>				
		liczba <i>number</i>	powierzchnia <i>area</i>		w % ogółem <i>in % of</i> grand <i>total</i>	
			ogółem <i>grand</i> <i>total</i>	w tym lasy <i>of which forests</i>		
				razem <i>total</i>		
			w ha	in ha		
<b>RAZEM</b> .....	<b>x</b>	<b>14</b>	<b>74723</b>	<b>34005</b>	<b>45,5</b>	
<b>TOTAL</b>						
Łowiecka Korporacja Eksportowa "Maniszewo", Rzepin .....	lubuskie	2	17545	6217	35,4	
<i>Hunting Export Corporation "Maniszewo", Rzepin</i>						
Stacja Badawcza Rolnictwa Ekologicznego i Hodowli Zachowawczej PAN w Popielnie .....	warmińsko– –mazurskie	2	2272	1535	67,6	
<i>Research Station of Ecological Agriculture and Preservation of Native Breeds; Polish Academy of Sciences, Popielno</i>						
SGGW – Leśny Zakład Doświadczalny, Rogów .....	łódzkie	3	14016	3338	23,8	
<i>Warsaw University of Life Sciences SGGW – Experimental Forest Station, Rogów</i>						
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie – Leśny Zakład Doświadczalny Krynica Zdrój .....	małopolskie	1	9385	6218	64,5	
<i>University of Agriculture in Cracow – Experimental Forest Station, Krynica Zdrój</i>						
Ośrodek Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Złotówek .....	dolnośląskie	1	7655	5299	69,2	
<i>Research centre of Forest Environment and Game Breeding Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Złotówek</i>						
Instytut Ochrony Roślin, Poznań .....	wielkopolskie	1	2190	305	13,9	
<i>Institute of Plant Protection, Poznań</i>						
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu – Leśny Zakład Doświadczalny Murowana Goślina .....	wielkopolskie	2	12810	8912	69,6	
<i>Poznań University of Life Sciences – Experimental Forest Station Murowana Goślina</i>						
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu – Leśny Zakład Doświadczalny Siemianice .....	wielkopolskie	2	8850	2181	24,6	
<i>Poznań University of Life Sciences – Experimental Forest Station Siemianice</i>						

<sup>a</sup> Wyluczając Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe i Polski Związek Łowiecki.

<sup>a</sup> Excluding centres of game breeding managed by the State Forests and Polish Hunting Association.

**TABL. 11(136). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup> W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>b</sup>**

Stan w dniu 10 III

*MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC INSTITUTIONS AND OTHER UNITS<sup>b</sup>*

*As of 10 III*

WYSZCZEGÓLNIENIE	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	SPECIFICATION
	w sztukach				in heads			
Łosie .....	–	2	2	2	1	7	1	<i>Moose</i>
Daniele .....	596	611	675	615	744	783	760	<i>Fallow deer</i>
Muflony .....	–	–	–	–	–	–	–	<i>Mouflons</i>
Jelenie .....	873	898	904	848	853	931	932	<i>Deer</i>
Sarny .....	4598	4861	4757	4123	3954	3625	3775	<i>Roe deer</i>
Dziki .....	1024	931	1030	834	859	981	958	<i>Wild boars</i>
Lisy .....	558	419	500	450	434	457	469	<i>Foxes</i>
Zające .....	1282	1298	1386	753	719	696	792	<i>Hares</i>
Bażanty .....	1596	1271	1837	1123	793	853	928	<i>Pheasants</i>
Kuropatwy .....	412	463	517	356	300	249	211	<i>Partridges</i>

*a* Dane szacunkowe. *b* Wyluczając PGL Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki i Agencję Nieruchomości Rolnych.

*a* Estimated data. *b* Excluding centres of game breeding managed by the State Forests, Polish Hunting Association and the Agricultural Property Agency.

**TABL. 12(137). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup> W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>b</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>c</sup> 2012/2013**

Stan w dniu 10 III 2013

*MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC INSTITUTIONS AND OTHER UNITS<sup>b</sup> BY VOIVODSHIPS IN N HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>c</sup> 2012/2013*

*As of 10 III 2013*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie <i>Moose</i>	Daniele <i>Fallow deer</i>	Muflony <i>Mou- flons</i>	Jelenie <i>Deer</i>	Sarny <i>Roe deer</i>	Dziki <i>Wild boars</i>	Lisy <i>Foxes</i>	Zające <i>Hares</i>	Bażanty <i>Phea- sants</i>	Kuropa- twy <i>Partri- dges</i>
	w sztukach in heads									
<b>P O L S K A</b> .....	<b>1</b>	<b>760</b>	–	<b>932</b>	<b>3775</b>	<b>958</b>	<b>469</b>	<b>792</b>	<b>928</b>	<b>211</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	–	79	–	140	419	165	52	125	100	35
Kujawsko-pomorskie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lubelskie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lubuskie .....	–	–	–	108	1035	250	85	94	450	27
Łódzkie .....	–	25	–	39	570	117	50	310	250	80
Małopolskie .....	–	–	–	288	392	72	102	74	–	–
Mazowieckie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Opolskie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Podkarpackie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Podlaskie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Świętokrzyskie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie .....	1	–	–	60	22	42	20	14	–	–
Wielkopolskie .....	–	656	–	297	1337	312	160	175	128	69
Zachodniopomorskie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

*a* Dane szacunkowe. *b* Wyluczając PGL Lasy Państwowe i Polski Związek Łowiecki. *c* Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

*a* Estimated data. *b* Excluding centres of game breeding managed by the State Forests and Polish Hunting Association. *c* In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

**TABL. 13(138). ODSTRZAŁ<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY  
PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>f</sup>  
SHOOTING<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC  
INSTITUTIONS AND OTHER UNITS<sup>b</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	SPECIFICATION
	w sztukach				in heads			
Łosie .....	-	-	-	-	-	-	-	Moose
Daniele .....	160	183	207	205	194	201	265	Fallow deer
Muflony .....	-	-	-	-	-	-	-	Mouflons
Jelenie .....	164	176	182	191	191	165	224	Deer
Sarny .....	597	677	655	617	619	662	692	Roe deer
Dziki .....	663	774	915	683	752	809	897	Wild boars
Lisy .....	412	350	418	321	245	248	323	Foxes
Zające .....	13	4	17	5	3	2	2	Hares
Bażanty .....	15	66	16	134	110	244	53	Pheasants
Kuropatwy .....	-	-	-	-	-	-	-	Partridges

*a* W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *b* Wyłączając PGL Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki i Agencję Nieruchomości Rolnych.

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

**TABL. 14(139). ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY  
PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>f</sup>  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>b</sup> 2012/2013  
SHOOTING OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC  
INSTITUTIONS AND OTHER UNITS<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2012/2013**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mou- flons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Foxes	Bażanty Phea- sants	Kuropatwy Partri- dges
	w sztukach				in heads					
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	-	265	-	224	692	897	323	2	53	-
Dolnośląskie .....	-	22	-	43	95	122	40	-	-	-
Kujawsko-pomorskie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubelskie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubuskie .....	-	-	-	35	313	405	46	-	50	-
Łódzkie .....	-	-	-	4	94	94	59	2	3	-
Małopolskie .....	-	-	-	62	30	13	69	-	-	-
Mazowieckie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opolskie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podlaskie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorskie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Śląskie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Świętokrzyskie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie .....	-	-	-	15	3	12	6	-	-	-
Wielkopolskie .....	-	243	-	65	157	251	103	-	-	-
Zachodniopomorskie .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*a* Wyłączając PGL Lasy Państwowe i Polski Związek Łowiecki. *b* Liczony od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

*a* Excluding centres of game breeding managed by State Forests and Polish Hunting Association. *b* In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

**TABL. 15(140). LICZBA UBYTKÓW<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>b</sup>**  
**NUMBER OF LOSSES<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC INSTITUTIONS AND OTHER UNITS<sup>b</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	SPECIFICATION
	w sztukach				in heads			
Łosie .....	–	–	–	–	2	1	–	<i>Moose</i>
Daniele .....	11	11	9	7	21	9	22	<i>Fallow deear</i>
Muflony .....	–	–	–	–	–	–	–	<i>Mouflons</i>
Jelenie .....	20	26	11	13	24	14	12	<i>Deer</i>
Sarny .....	93	65	67	119	156	85	49	<i>Roe deer</i>
Dziki .....	29	24	37	12	21	14	5	<i>Wild boars</i>

*a* Z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa itp. *b* Wyluczając PGL Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki i Agencję Nieruchomości Rolnych.

*a* Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation etc. *b* Excluding centres of game breeding managed by State Forests, Polish Hunting Association and the Agricultural Property Agency.

**TABL. 16(141). LICZBA UBYTKÓW<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>b</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>c</sup> 2012/2013**  
**NUMBER OF LOSSES<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC INSTITUTIONS AND OTHER UNITS<sup>b</sup> BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>c</sup> 2012/2013**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie <i>Moose</i>	Daniele <i>Fallow deer</i>	Jelenie <i>Deer</i>	Sarny <i>Roe deer</i>	Dziki <i>Wild boars</i>
	w sztukach in heads				
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	–	22	12	49	5
Dolnośląskie .....	–	2	–	30	–
Kujawsko-pomorskie .....	–	–	–	–	–
Lubelskie .....	–	–	–	–	–
Lubuskie .....	–	–	2	11	2
Łódzkie .....	–	–	2	3	–
Małopolskie .....	–	–	–	2	–
Mazowieckie .....	–	–	–	–	–
Opolskie .....	–	–	–	–	–
Podkarpackie .....	–	–	–	–	–
Podlaskie .....	–	–	–	–	–
Pomorskie .....	–	–	–	–	–
Śląskie .....	–	–	–	–	–
Świętokrzyskie .....	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie .....	–	–	4	3	3
Wielkopolskie .....	–	20	4	–	–
Zachodniopomorskie.....	–	–	–	–	–

*a* Z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa itp. *b* Wyluczając PGL Lasy Państwowe i Polski Związek Łowiecki. *c* Liczony od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

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

**TABL. 17(142) . LICZEBNOŚĆ ZWIERZYNY ORAZ WYKONANA REDUKCJA WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH**  
**NUMERICAL FORCE OF THE GAME AND TOTAL EXECUTED REDUCTION OF SELECTED SPECIES OF GAME ANIMALS IN NATIONAL PARKS**

GATUNEK SPECIES	2000		2005		2011		2012	
	liczebność number	redukcja reduction	liczebność number	redukcja <sup>a</sup> reduction	liczebność number	redukcja <sup>b</sup> reduction	liczebność number	redukcja <sup>c</sup> reduction
	w sztukach				in heads			
Łoś .....	844	1	1059	–	1032	–	1130	–
<i>Moose</i>								
Jeleń .....	3731	435	4870	350	6195	232	6300	277
<i>Deer</i>								
Sarna .....	7442	441	9506	256	8142	139	8360	105
<i>Roe deer</i>								
Dzik .....	2563	558	3871	743	4907	659	4078	725
<i>Wild boar</i>								

*a* Ponadto stwierdzono upadki: 29 łosi, 148 jeleni, 156 saren, 106 dzików. *b* Ponadto stwierdzono upadki: 44 łosi, 139 jeleni, 113 saren, 89 dzików. *c* Ponadto stwierdzono upadki: 39 łosi, 126 jeleni, 119 saren, 74 dzików.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

*a* Moreover deaths of the following species were recorded: 29 moose, 149 deer, 156 roe deer, 106 wild boar. *b* Moreover deaths of the following species were recorded: 44 moose, 139 deer, 113 roe deer, 89 wild boar. *c* Moreover deaths of the following species were recorded: 39 moose, 126 deer, 119 roe deer, 74 wild boar.

Source: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 18(143). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2012 R.**

**NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF GAME IN NATIONAL PARKS IN 2012**

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łoś	Jeleń	Sarna	Dzik	Lis	Borsuk
	<i>Moose</i>	<i>Deer</i>	<i>Roe deer</i>	<i>Wild boars</i>	<i>Fox</i>	<i>Badger</i>
	w sztukach			in heads		
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>1130</b>	<b>6300</b>	<b>8360</b>	<b>4078</b>	<b>1615</b>	<b>463</b>
<b>TOTAL</b>						
Babiogórski .....	–	165 <sup>c</sup>	40 <sup>c</sup>	10 <sup>c</sup>	22 <sup>c</sup>	10 <sup>c</sup>
Białowiecki .....	2	187	18	222	28	14
Biebrzański .....	540	550	–	450	–	100
Bieszczadzki .....	–	320	95	100	90	9
Bory Tucholskie .....	–	56	136	36	17	14
Drawieński .....	–	683	410	635	33	. <sup>b</sup>
Gorczański .....	–	209	48	67	45	. <sup>b</sup>
Gór Stołowych .....	–	262	312	404	56	31
Kampinoski .....	354	208	2675	600	345	114
Karkonoski .....	–	108	20	29	. <sup>b</sup>	. <sup>b</sup>
Magurski .....	10	1070	1570	. <sup>b</sup>	. <sup>b</sup>	. <sup>b</sup>
Narwiański .....	56	3	39	21	40	8
Ojcowski .....	–	–	220	100	25	9
Pieniński .....	–	36	30	57	. <sup>b</sup>	. <sup>b</sup>
Poleski .....	119	197	777	169	266	40
Roztoczański .....	4 <sup>a</sup>	200	400	110	60	. <sup>b</sup>
Słowiński .....	–	1009	106	90	65	–
Świętokrzyski .....	–	8	373	125	132	20
Tatrzański .....	–	160	80	–	55	–
Ujście Warty.....	–	100	165	250	25	12
Wielkopolski .....	–	409	431	363	131	54
Wigierski .....	45	240	280	100	130	20
Woliński .....	–	120	135	140	50	8

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

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



TABL. 19(144). REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2012 R.

REGULATION OF GAME POPULATION IN NATIONAL PARKS IN 2012

PARK NARODOWY NATIONAL PARKS	Łoś	Moose	Jeleń	Deer	Sarna	Roe deer	Dzik	Wild boars	
	od- strzał shot	upadki deaths reco- rded	od- strzał shot	upadki deaths reco- rded	od- strzał shot	upadki deaths reco- rded	od- strzał shot	upadki deaths reco- rded	
		w sztukach				in heads			
<b>OGÓLEM</b> <b>TOTAL</b> .....	-	<b>39</b>	<b>277</b>	<b>126</b>	<b>105</b>	<b>119</b>	<b>725</b>	<b>74</b>	
Babiogórski .....	-	-	10	7	-	2	-	2	
Białowiecki .....	-	-	-	-	-	-	-	-	
Biebrzański .....	-	14	-	11	-	17	65	4	
Bieszczadzki .....	-	-	-	15	-	7	-	10	
Bory Tucholskie .....	-	-	-	-	-	1	-	-	
Drawieński .....	-	-	51	1	8	-	60	-	
Gorczański .....	-	-	8	19	-	5	-	8	
Gór Stołowych .....	-	-	40	2	-	-	-	-	
Kampinoski .....	-	19	4	2	42	11	307	5	
Karkonoski .....	-	-	19	4	-	2	-	-	
Magurski .....	-	-	77	20	-	25	-	6	
Narwiański .....	-	2	-	-	-	3	-	8	
Ojcowski .....	-	-	-	-	-	11	59	7	
Pieniński .....	-	-	-	5	-	5	38	5	
Poleski .....	-	3	12	-	45	-	28	-	
Roztoczański .....	-	-	-	2	-	4	-	-	
Słowiński .....	-	-	-	-	-	-	-	-	
Świętokrzyski .....	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tatrzański .....	-	-	-	24	-	17	-	1	
Ujście Warty .....	-	-	-	1	-	1	14	2	
Wielkopolski .....	-	-	42	5	7	2	123	4	
Wigierski .....	-	1	13	3	3	1	23	1	
Woliński .....	-	-	1	5	-	5	8	11	

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 20(145). OŚRODKI ZACHOWAWCZEJ HODOWLI ZWIERZĄT W 2012 R.

CENTRES OF ANIMALS CONSERVATIVE BREEDING IN 2012

PARK NARODOWY OŚRODEK HODOWLI NATIONAL PARKS CENTRES OF ANIMALS	Żubry European bison			Konik polski Polish pony	Żubro- nie <sup>a</sup>	Łosie Moose	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Wilki Wolf	Koń hu- culski Hucul pony
	razem total	samce male	samicę female								
		w sztukach				in heads					
Kampinoski PN – OHŻ Smardzewice .....	17	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>European Bison Breeding Centre</i>											
Białowiecki PN – OHŻ (hodowla rezer- watowa i zagroda pokazowa) .....	31	10	21	10	3	2	7	8	5	4	-
<i>European Bison Breeding Centre (rese- rve breeding and display enclosure)</i>											
Woliński PN – zagroda pokazowa <sup>b</sup> <i>display enclosure<sup>b</sup></i>	7	2	5	-	-	-	2	1	3	-	-
Roztoczański PN:											
hodowla zamknięta <sup>c</sup> .....	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-
<i>closed breeding<sup>c</sup></i>											
hodowla rezerwatowa .....	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
<i>reserve breeding</i>											
Biebrzański PN:											
Ośrodek Rehabilitacji Zwierząt .....	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-
<i>Animal Rehabilitation Centre</i>											
Ośrodek Hodowli Zwierząt .....	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-
<i>Animal Breeding Centre</i>											
Bieszczadzki PN – Ośrodek Zamkniętej Hodowli Zwierząt .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
<i>Closed Animal Breeding Centre</i>											

<sup>a</sup> Krzyżówka żubra-byka z samicami bydła domowego. <sup>b</sup> Ponadto występują: 3 bieliki i 1 puchacz. <sup>c</sup> Ponadto występują: 39 sztuk polskiej owcy długowłnistej, odmiany uhruskiej.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> A Cross between wisent and domestic cow. <sup>b</sup> Moreover there are also: 3 sea eagles and 1 eagle owl. <sup>c</sup> Moreover there are also: 39 Polish long-woolly sheep, a variety uhruska.

Source: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 21(146). KLUSOWNICTWO 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	2009	2010	2011	2012		SPECIFICATION
				ogółem <i>total</i>	2011= 100%	
Sprawy o kłusownictwo przekazane organom ścigania .....	565	455	495	531	107,3	<i>Cases of poaching referred to law enforcement authorities</i>
Kłusownictwo z bronią:						<i>Poaching with weapons:</i>
liczba przypadków (sprawca nieznan) .....	2417	2173	2146	2099	97,8	<i>number of events (perpetrator unknown)</i>
liczba ujętych kłusowników .....	147	108	83	117	141,0	<i>number of poachers caught</i>
Zebrane urządzenia kłusownicze w szt.:						<i>Found devices to poaching in units:</i>
wnyki .....	119640	103464	92171	90845	98,6	<i>snares</i>
żelaza .....	900	754	710	702	98,9	<i>iron trap</i>
inne .....	2424	1678	1533	1493	97,4	<i>other</i>
Zwierzyna <sup>b</sup> znaleziona w urządzeniach kłusowniczych w szt.:						<i>Animals<sup>b</sup> found in devices to poaching in heads:</i>
łośie .....	23	37	24	22	91,7	<i>moose</i>
jelenie .....	318	313	337	326	96,7	<i>deer</i>
daniele .....	45	56	80	78	97,5	<i>fallow deer</i>
sarny .....	3965	4360	3773	3529	93,5	<i>roe deer</i>
mouflony .....	30	24	9	3	33,3	<i>mouflons</i>
dziki .....	3209	880	859	799	93,0	<i>wild boars</i>
zające .....	3209	3084	2984	2893	97,0	<i>hares</i>
lisy .....	1670	1503	1372	1203	87,7	<i>foxes</i>
borsuki .....	115	132	101	97	96,0	<i>badgers</i>
piżmaki .....	129	93	83	77	92,8	<i>muskrats</i>
bażanty .....	4430	4025	3367	3488	103,6	<i>pheasants</i>
kuropatwy .....	2111	1622	1026	1116	108,8	<i>partridges</i>
pozostałe .....	331	265	246	303	123,2	<i>other</i>
Liczba kłusujących psów w obwodach:						<i>Number of dogs-poachers in hunting districts:</i>
charty (i ich mieszańce) .....	2476	2804	2499	2718	108,8	<i>greyhounds (and their hybrids)</i>
psy bezpańskie.....	40419	46923	44699	47177	105,5	<i>stray dogs</i>
Zwierzyna zagryziona <sup>c</sup> przez psy w szt.:						<i>Animals gnawed<sup>c</sup> by dogs in heads:</i>
jelenie .....	263	473	394	425	107,9	<i>deer</i>
daniele .....	116	292	224	271	121,0	<i>fallow deer</i>
sarny .....	10822	12224	10341	11279	109,1	<i>roe deer</i>
dziki .....	1068	1288	1277	1361	106,6	<i>wild boars</i>
zające .....	14743	17066	17091	16426	96,1	<i>hares</i>
pozostałe .....	4767	5824	5902	6194	104,9	<i>other</i>
Liczba kłusujących kotów w obwodach .....	102651	109738	109107	112869	103,4	<i>Number of cats-poachers in hunting districts</i>

*a* W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *b* Lub jej szczątki. *c* Dane szacunkowe. Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

*a* In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. *b* Or its fragments. *c* Estimates. S o u r c e: data of the Polish Hunting Association.

**TABL. 22(147). KLUSOWNICTWO I SZKODY<sup>a</sup> W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU  
 ŁOWIECKIEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM 2012/2013  
 POACHING AND DAMAGES<sup>a</sup> IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION  
 BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR 2012/2013**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Klusownictwo z bronią <i>Poaching with weapons</i>			Zebrane urządzenia klusownicze <i>Found devices to poaching</i>			Zwierzyna <sup>b</sup> znaleziona w urządzeniach klusowniczych <i>Animals<sup>b</sup> found in devices to poaching</i>			
	zdarzenia <i>number of events</i>	ujęci sprawcy <i>number poachers caught</i>	sprawy przekazane organom ścigania <i>cases refer- red to law enforcement authorities</i>	wyniki <i>snares</i>	żelaza <i>iron trap</i>	inne <i>other</i>	łośie <i>moose</i>	jelenie <i>deer</i>	daniele <i>fallow deer</i>	sarny <i>roe deer</i>
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>2099</b>	<b>117</b>	<b>531</b>	<b>90845</b>	<b>702</b>	<b>1493</b>	<b>22</b>	<b>326</b>	<b>78</b>	<b>3529</b>
Dolnośląskie .....	59	5	18	5429	13	18	–	12	15	338
Kujawsko-pomorskie .....	50	3	30	2129	25	34	1	9	10	116
Lubelskie .....	286	10	50	5059	31	122	2	18	–	226
Lubuskie .....	13	3	10	2016	7	5	–	17	–	137
Łódzkie .....	265	9	43	6350	51	139	–	12	2	261
Małopolskie .....	222	15	53	11489	122	145	–	9	2	284
Mazowieckie .....	390	19	50	12904	95	242	6	32	2	482
Opolskie .....	13	–	11	1133	19	7	–	6	–	34
Podkarpackie .....	122	4	38	5531	34	49	1	31	–	197
Podlaskie .....	89	6	12	1713	17	26	5	8	–	88
Pomorskie .....	69	9	31	2006	30	11	–	30	6	95
Śląskie .....	113	6	18	5555	38	111	–	12	1	196
Świętokrzyskie .....	245	6	58	15510	104	416	1	17	–	296
Warmińsko-mazurskie ....	70	10	38	5338	45	80	6	39	9	328
Wielkopolskie .....	60	8	52	2058	29	86	–	5	6	106
Zachodniopomorskie .....	33	4	19	6625	42	2	–	69	25	345

cd.

cont.

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zwierzyna <sup>b</sup> znaleziona w urządzeniach kłusowniczych w sztukach (dok.) <i>Animals<sup>b</sup> found in devices to poaching in units (cont.)</i>								
	muflony <i>mouflons</i>	dziki <i>wild boars</i>	lisy <i>foxes</i>	zające <i>hares</i>	borsuki <i>badgers</i>	piżmaki <i>muskrats</i>	bażanty <i>phea- sants</i>	kuropatwy <i>partri- dges</i>	pozostałe <i>other</i>
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>3</b>	<b>799</b>	<b>2893</b>	<b>1203</b>	<b>97</b>	<b>77</b>	<b>3488</b>	<b>1116</b>	<b>303</b>
Dolnośląskie .....	–	69	68	82	6	–	39	16	5
Kujawsko-pomorskie .....	–	26	68	37	5	–	97	33	8
Lubelskie .....	–	48	224	61	9	10	208	55	1
Lubuskie .....	–	47	16	9	1	–	–	–	2
Łódzkie .....	–	48	384	121	6	2	316	129	9
Małopolskie .....	–	29	315	144	15	12	703	152	25
Mazowieckie .....	1	111	603	180	13	10	545	214	67
Opolskie .....	–	13	15	3	1	–	12	7	12
Podkarpackie .....	–	22	89	60	5	1	234	22	20
Podlaskie .....	–	12	67	31	2	–	5	–	30
Pomorskie .....	1	27	34	24	2	–	22	7	–
Śląskie .....	–	29	125	63	1	27	298	44	33
Świętokrzyskie .....	–	40	653	187	17	13	925	423	71
Warmińsko-mazurskie .....	–	107	113	126	8	–	2	–	13
Wielkopolskie .....	–	20	91	35	4	2	78	14	7
Zachodniopomorskie .....	1	151	28	40	2	–	4	–	–

<sup>a</sup> W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. <sup>b</sup> Lub jej szczątki.

<sup>a</sup> In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. <sup>b</sup> Or its fragments.

**TABL. 22(147). KLUSOWNICTWO I SZKODY<sup>a</sup> W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU  
 ŁOWIECKIEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM 2012/2013 (dok.)  
 POACHING AND DAMAGES<sup>a</sup> IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION  
 BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR 2012/2013 (cont.)**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba kłusujących psów i kotów <i>Number of dogs and cats poachers</i>				Zwierzyna zagryziona <sup>c</sup> przez psy <i>Animals gnawed<sup>c</sup> by dogs</i>					
	charty (i ich mieszańce) <i>grey-hounds (and their hybrids)</i>	psy bezpieńskie <i>stray dogs</i>	psy miejscowej ludności	koty <i>cats</i>	jelenie <i>deer</i>	daniele <i>fallow deer</i>	sarny <i>roe deer</i>	dziki <i>wild boars</i>	zające <i>hares</i>	pozostałe <i>other</i>
			puszczane wolno <i>dogs turned loose of the local populations</i>							
w sztukach <i>in units</i>										
<b>P O L S K A .....</b>	<b>2718</b>	<b>47177</b>	<b>104440</b>	<b>112869</b>	<b>425</b>	<b>271</b>	<b>11279</b>	<b>1361</b>	<b>16426</b>	<b>6294</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	153	2676	4981	6164	45	16	873	86	428	238
Kujawsko-pomorskie .....	81	2135	5173	6286	11	32	408	40	828	534
Lubelskie .....	97	5488	11416	10029	16	2	1186	84	1173	385
Lubuskie .....	66	1276	2641	3106	32	7	415	102	243	181
Łódzkie .....	613	3755	8761	9722	11	2	891	51	2765	823
Małopolskie .....	210	3445	9479	9355	34	27	945	27	1490	580
Mazowieckie .....	371	7284	14642	16558	9	27	1179	81	2693	979
Opolskie .....	16	581	1275	2020	5	1	158	7	157	128
Podkarpackie .....	174	2349	7390	6922	30	6	645	81	648	222
Podlaskie .....	52	3242	6406	6160	32	11	570	142	1593	678
Pomorskie .....	62	1899	3897	4485	38	21	547	135	447	136
Śląskie .....	118	1861	4713	5250	14	4	588	19	546	257
Świętokrzyskie .....	503	3254	6769	5695	12	–	433	23	1102	492
Warmińsko-mazurskie ....	44	2968	5844	6926	72	22	875	192	816	261
Wielkopolskie .....	93	2881	6455	9377	23	40	844	90	1172	274
Zachodniopomorskie .....	65	2083	4598	4814	41	53	722	201	325	126

dok.

cont.

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stwierdzone przypadki zagryzień przez wilki w sztukach <i>Animals gnawed by wolves in units</i>									
	zwierzęta domowe <i>domestic animals</i>					zwierzęta łowne <i>game animals</i>				
	konie <i>horses</i>	bydło <i>cattle</i>	owce <i>sheep</i>	kozy <i>goats</i>	psy <i>dogs</i>	łośie <i>moose</i>	jelenie <i>deer</i>	sarny <i>roe deer</i>	dziki <i>wild boars</i>	pozostałe <i>other</i>
<b>P O L S K A .....</b>	<b>47</b>	<b>75</b>	<b>452</b>	<b>16</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>693</b>	<b>1584</b>	<b>619</b>	<b>329</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	–	–	5	–	–	–	34	59	47	41
Kujawsko-pomorskie .....	–	–	7	–	2	–	34	18	20	2
Lubelskie .....	–	–	–	–	4	3	24	98	37	–
Lubuskie .....	2	–	–	–	–	–	24	46	29	–
Łódzkie .....	–	–	–	–	–	–	3	16	–	–
Małopolskie .....	–	15	327	5	65	–	121	213	109	17
Mazowieckie .....	–	–	–	–	2	6	7	14	11	–
Opolskie .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
Podkarpackie .....	–	31	48	8	56	–	108	433	100	28
Podlaskie .....	–	18	–	–	14	2	79	143	58	31
Pomorskie .....	–	–	–	–	2	–	22	31	9	–
Śląskie .....	–	–	58	–	14	–	40	101	45	–
Świętokrzyskie .....	–	–	–	–	–	–	–	5	3	–
Warmińsko-mazurskie ....	5	5	5	3	21	9	134	306	125	156
Wielkopolskie .....	40	5	2	–	–	–	36	61	13	51
Zachodniopomorskie .....	–	1	–	–	–	–	27	40	13	1

<sup>a</sup> W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. <sup>c</sup> Dane szacunkowe.

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

<sup>a</sup> In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. <sup>c</sup> Estimates.

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

TABL. 23(148). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU ZWIERZYNY ŁOWNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW<sup>a</sup>

Stan w dniu 31 XII

QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF GAME ANIMALS BY VOIVODSHIPS<sup>a</sup>

As of 31 XII

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 tonach in tonnes				w tysiącach złotych in thousand zlotys				
<b>P O L S K A</b> .....	2010	8988	3420	1907	3635	63435,9	26018,3	20959,8	16155,2
<b>P O L A N D</b>	2011	9267	3814	1945	3485	80265,3	34370,0	26290,1	19501,1
	<b>2012</b>	<b>9907</b>	<b>4097</b>	<b>2118</b>	<b>3660</b>	<b>80715,2</b>	<b>33345,7</b>	<b>29298,0</b>	<b>17786,2</b>
Dolnośląskie.....		978	381	234	363	8365,4	3241,8	3312,3	1811,3
Kujawsko-pomorskie .....		517	230	127	151	4329,8	1859,3	1744,3	649,6
Lubelskie .....		251	65	99	87	2419,1	565,0	1415,5	438,6
Lubuskie .....		871	338	159	373	7057,3	2860,6	2230,9	1965,3
Łódzkie .....		178	62	91	24	1901,8	530,0	1253,8	114,5
Małopolskie .....		239	132	75	32	2340,0	1090,1	1094,7	155,2
Mazowieckie .....		152	59	55	38	1439,5	479,2	753,6	205,1
Opolskie .....		576	238	137	202	4654,6	1814,7	1887,1	952,8
Podkarpackie .....		566	352	146	69	5423,5	3048,9	2027,3	347,3
Podlaskie .....		176	100	37	37	1518,7	812,2	504,1	174,9
Pomorskie .....		590	317	126	147	4865,8	2492,7	1732,2	639,6
Śląskie .....		345	203	73	66	3020,9	1642,7	1033,7	313,2
Świętokrzyskie .....		10	3	6	1	117,6	25,2	89,5	2,7
Warmińsko-mazurskie .....		1073	401	206	461	8623,6	3236,0	2842,4	2507,4
Wielkopolskie .....		1324	467	298	552	10252,1	3633,9	4013,6	2524,4
Zachodniopomorskie .....		2060	752	249	1057	14385,3	6013,4	3362,9	4984,4

<sup>a</sup> Grupowanie metodą według siedziby dostawcy.<sup>a</sup> Clustering method to the supplier residence.

# Dział VI. ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W LEŚNICTWIE

## KADRY DLA LEŚNICTWA

### Uwagi metodyczne

Zaprezentowane w dziale dane statystyczne dotyczą:

- pracujących i wynagrodzeń w leśnictwie,
- 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 lub wybór) lub stosunku służbowego,
- pracodawców i pracujących na własny rachunek, tj. właścicieli i współwłaścicieli (łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin ; z wyłączeniem wspólników spółek, którzy nie pracują w spółce) podmiotów prowadzących działalność gospodarczą,
- osoby wykonujące pracę nakładczą,
- agentów pracujących na podstawie umowy agencyjnej lub umowy na warunkach zlecenia (łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin oraz osobami zatrudnionymi przez agentów),
- inne osoby pracujące na własny rachunek np. osoby wykonujące wolne zawody.

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.

**Pracownicy niepełnozatrudnieni** są to osoby, które zgodnie z umową o pracę pracują stale w niepełnym wymiarze czasu pracy.

**Niepełnozatrudnieni** są to osoby, które oświadczyły, że dany zakład jest ich głównym miejscem pracy.

**Dane o przeciętnej liczbie pracujących** wykazano po przeliczeniu niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, z wyjątkiem pracodawców i pracujących na własny rachunek oraz agentów.

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 świadczonym 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,
- 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 oraz od 1999 r. 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** dotyczą pracowników pełnozatrudnionych, bez 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, osoby, które przeniesiono na emeryturę lub rentę, osoby, które porzuciły pracę, a także – ze względów ewidencyjnych – osoby zmarłe. Ponadto do liczby przyjętych do pracy lub zwolnionych z pracy zaliczono osoby przeniesione służbowo lub przyjęte z innego zakładu pracy na podstawie porozumienia między podmiotami, a także osoby powracające do pracy i odchodzące z pracy na urlopy wychowawcze, bezpłatne i rehabilitację.

Współczynnik przyjęć (zwolnień) obliczono jako stosunek liczby przyjęć pomniejszonej o 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 dotyczą pracowników: pełnozatrudnionych, sezonowych, zatrudnionych dorywczo, niepełnozatrudnionych, dla których głównym miejscem pracy jest jednostka sprawozdawcza oraz osób (uczniów) zatrudnionych na podstawie umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego.

**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** – są to dźwięki szkodliwe, które mogą powodować uszkodzenia słuchu i inne zmiany w organizmie lub mogą w istotny sposób utrudniać wykonywanie pracy.

**Wibracja** – są to drgania występujące podczas obsługi ręcznej narzędzi lub urządzeń udarowych (młotki nitownicze, młoty i dłuta pneumatyczne, piły motorowe, wiertarki, ubijaki, perforatory) oraz drgania występujące na stanowiskach pracy na skutek działania maszyn i urządzeń technicznych.

**Mikroklimat zimny** - warunki środowiska pracy określone za pomocą wskaźnika siły chłodzącej powietrza WCI.

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

- dla mężczyzny 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), a mianowicie:

- pilarki tarczowe (jedno- i wielopiłowe) do obróbki drewna i podobnych materiałów lub do mięsa i podobnych materiałów,
- strugarki wyrówniarki do obróbki drewna z ręcznym posuwem,
- jednostronne strugarki grubiarki do obróbki drewna z ręcznym podawaniem lub odbieraniem,
- pilarki taśmowe do obróbki drewna i podobnych materiałów oraz do mięsa i podobnych materiałów,
- wielwrzecionowe czopiarki do obróbki drewna z ręcznym posuwem,
- frezarki pionowe dolnowrzecionowe z posuwem ręcznym, do obróbki drewna i podobnych materiałów,
- przenośne pilarki łańcuchowe do drewna,
- i inne.

Przy ustaleniu zagrożeń należy korzystać z Polskiej Normy PN-80/Z/08052. Ochrona Pracy. Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy.

Dane o **wypadkach przy pracy**, poza indywidualnymi gospodarstwami rolnymi, uzyskiwane są ze statystycznych kart wypadków przy pracy.

Badaniem statystycznym objęte są **wszystkie wypadki przy pracy, jak również wypadki traktowane na równi z wypadkami przy pracy**, niezależnie od tego czy na karcie wykazana została niezdolność do pracy, czy nie (z powodu np. hospitalizacji poszkodowanego, czy odmowy przyjęcia zwolnienia lekarskiego).

Dane o wypadkach przy pracy charakteryzują osoby, które uległy wypadkom indywidualnym i zbiorowym.

Wszystkie informacje dotyczą liczby osób poszkodowanych w wypadkach przy pracy **zgłoszonych w danym roku**.

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

Za **wypadek przy pracy** uważa się nagle zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą:

- podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika zwykłych czynności lub poleceń przełożonych,
- podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika 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** traktuje się wypadek, któremu pracownik uległ:

- w czasie trwania podróży służbowej,
- podczas szkolenia w zakresie powszechnej samoobrony,
- przy wykonywaniu zadań zleconych przez działające u pracodawcy organizacje związkowe.

**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 trwale 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 bezpośrednio je powodujących (określających rodzaj kontaktu człowieka z czynnikiem, który spowodował wypadek) oraz przyczyn wypadków (wszelkich braków i nieprawidłowości związanych z czynnikami materialnymi, organizacją pracy, 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.

**Wskaźnik wypadkowości** jest to liczba osób poszkodowanych przypadająca na 1000 pracujących; do obliczenia wskaźnika przyjęto przeciętną liczbę pracujących obliczoną jako średnią arytmetyczną 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 2013" (odpowiednie działy tematyczne) oraz opracowania ukazujące się w serii wydawniczej "Informacje i opracowania statystyczne" pt.: "Pracujący w gospodarce narodowej", "Wypadki przy pracy" oraz "Warunki pracy".

Dane dotyczące **uczniów i absolwentów liceach profilowanych** dla młodzieży – prezentowane są według stanu organizacyjnego ustroju szkolnego regulowanego przez przepisy ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. Nr 256 z 2004 r., poz. 2572 z późn. zmianami) zasad wdrażania nowego systemu edukacji, które reguluje ustawa z dnia 8 stycznia 1999 roku – Przepisy wprowadzające reformę ustroju szkolnego (Dz. U. Nr 12, poz. 96 z późn. zm) oraz ustawy zmieniającej ustawę o systemie oświaty (Dz. U. Nr 205 z 2011 poz. 1206) wprowadzającej nowy ład w szkolnictwie ponadgimnazjalnym.



W wyniku wdrażania reformy systemu oświaty (po wprowadzeniu sześciolletniej szkoły podstawowej i trzyletniego gimnazjum) w drugim jej etapie od roku szkolnego 2002/2003 zaczęły funkcjonować szkoły ponadgimnazjalne między innymi trzyletnie licea profilowane i czteroletnie technika.

Od roku szkolnego 2012/2013 licea profilowane zostały postawione w stan stopniowej likwidacji co oznacza, że w tym roku szkolnym wstrzymany został nabór do klas I-szych, a kolejne klasy będą stopniowo wygaszane aż do całkowitej likwidacji.

Na podstawie rozporządzenia Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 26 czerwca 2007 roku w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 256, poz. 2572 z późn. zm.) uczniowie w liceach profilowanych kształcili się między innymi w profilach :

**1/ profil kształcenia – leśnictwo i technologia drewna**, który składa się z 3 bloków tematycznych: leśnictwo, obróbka drewna i wikliny, projektowanie wyrobów z drewna i wikliny.

Uczeń zdobywa wiedzę na temat podstawowych pojęć dotyczących lasów i jego zasobów, racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska leśnego, technik prawidłowego użytkowania lasu, zasad klasyfikacji materiałów tarcz i wikliniarskich, podstawowych urządzeń oraz metod stosowanych do produkcji wyrobów z drewna, wikliny i materiałów drewnopochodnych, wykonywania prostych badań właściwości materiałów. Zdobycie również umiejętność analizowania dokumentacji rysunkowej wyrobów meblarskich, wykonywania elementów rysunku złożeniowego prostego wyrobu, charakteryzowania etapów procesu produkcyjnego oraz sporządzania dokumentacji technicznej prostego wyrobu.

**2/ profil kształcenia – kształtowanie środowiska**, który składa się z trzech bloków tematycznych: środowisko i gospodarka jego zasobami, obiekty w środowisku, planowanie elementów środowiska.

Uczeń zdobywa umiejętność badania podstawowych elementów środowiska i określania ich wpływu na organizmy żywe, wykonywania pomiarów warunków klimatycznych, badania i rozpoznawania materiałów oraz oceniania ich przydatności w obiektach budowlanych, analizowania wpływu procesów inwestycyjnych na środowisko w zależności od przeznaczenia obiektów, określania możliwości kształtowania przestrzeni w zgodzie z prawami przyrody, analizowania planów zagospodarowania terenu pod kątem wpływu inwestycji na środowisko. Zdobycie wiedzy na temat zasad wykonywania dokumentacji projektowej nieskomplikowanego obiektu budowlanego lub planu urbanistycznego oraz inwentaryzacji budowlanej urbanistycznej, podstawowych prac mierniczych.

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

Dane dotyczące **szkolnictwa wyższego** od roku szkolnego 2000/01 prezentuje się według stanu w dniu 30 XI, a do roku szkolnego 1999/2000 – według stanu w dniu 31 XII; dane o absolwentach dotyczą liczby wydanych dyplomów ukończenia studiów wyższych; absolwenci wykazani są z roku akademickiego – do roku szkolnego 2000/01 wykazywani byli w roku kalendarzowym.

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 urlopow 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 2013" – dział "Edukacja i wychowanie" oraz opracowania ukazujące się w serii wydawniczej "Informacje i opracowania statystyczne" pt.: "Szkoły wyższe i ich finanse w 2012 r.", oraz "Oświata i wychowanie w roku szkolnym 2012/2013".

# Chapter VI. EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY; FORESTRY STAFF

## 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,
- 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 or election), or service relation,
- employers and own-account workers, i.e. owners and co-owners (including contributing family workers; excluding partners in companies who do not work in them) of entities conducting economic activity,
- outworkers,
- agents hired on the basis of an agency contract or a contract of mandate (including contributing family workers and persons employed by agents),
- other self-employed persons, e.g. self employed professionals.

**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,

**Part-time paid employees** are persons who normally work on a part-time basis, in accordance with the provisions of their labour contracts, and who simultaneously declared that the given workplace is their main workplace.

**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.

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,
- 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, and since 1999 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, excluding 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 time 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 hirings 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** covered 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 it refers to: full-time paid employees, seasonal and temporary employees, and part-time paid employees declaring that the reporting workplace 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.

**Working conditions** include a group of factors occurring in the working environment, resulting from both the process of work and the factors related to performing work. Working environment consists of: physical factors (e.g. lighting, noise, micro-climate), chemical factors (e.g. toxic substances), and biological factors (e.g. bacteria), occurring within the place of work, as well as within the space surrounding the establishment.

**Hazards related to working environment** refer to the impact exerted on employees by harmful factors arising in the process of work, if either concentration or intensity of such factors exceeds the values of HAC (the highest allowed concentration) and HAI (the highest allowed intensity), which are currently in force in Poland, or violates other hygienic standards.

**Hazards related to strenuous working conditions** refer to the harmful impact on employees resulting from the works performed e.g. in a forced awkward 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 any other vibrations related to any machines and technical devices.

**Cold micro-climate** – working environment described by the wind chill index WCI.

**Excessive physical extortion** refers to the 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) , and 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 mentioned in appendix IV to Directive 2006/42/EC ( Directive adopted by the regulation of the Minister of Economy, Labour and Social Policy dated 21 October 2008 on the Fundamental Requirement of Machines and Elements of Safety, Journal of Laws No.199, item 1228), i.e.:

- circular saws (single or multi-blade) for working with wood and similar materials, as well as meat and similar materials,
- hand-fed surface planing machinery for woodworking,
- thicknessers for one-side dressing with manual loading and/or unloading,
- band-saws of workpieces for working with wood and meat,
- hand-fed tenoning machinery with several tool holders for woodworking,
- hand-fed vertical spindle moulding machinery for working with wood,
- portable chainsaws for woodworking
- and other.

While evaluating the hazards, a reference should be made to the Polish PN-80/Z/08052 Standard – Labour Protection; Dangerous and hazardous factors occurring in the process of work.

Data regarding **accidents at work**, outside individual agricultural farms, are derived from statistical records on accidents at work.

Statistical surveys cover **all accidents at work, as well as any other accidents treated equally to accidents at work**, whether the inability to work was recorded or not (e.g. due to hospitalisation of the injured, or his/her refusal take a doctor's leave).

Data on accidents at work refer to individual accidents, as well as to mass accidents. All information concern the number of persons injured in accidents at work, **reported in a given year**.

Each accident, regardless whether the person injured was injured during an individual or mass accident, is counted as a single accident at work.

**Accident at work** is understood as a sudden event caused by any external factor, which leads to injury or death, and which happened:

- during or in connection with performance of ordinary activities or instructions by the employer,
- during or in connection with performance of any other activities for the benefit of the employer, even without instructions,
- when the employee remained at the disposal of the employers, on the way between the seat of the employer and the place of performing any duty related to the employment contract.

Any accident of an employee is treated **equally to the accident at work** if it occurred:

- during a business trip,
- during training in the scope of common self-defence,
- during performance of any tasks ordered by trade unions operating at the employer.

A **serious accident at work** is an accident which results in any serious bodily harm, such as loss of sight, hearing, speech, fertility, or in other bodily harm or health-related problems disrupting primary bodily functions, as well as incurable and life-threatening diseases, permanent mental illness, or permanent, total or significant inability to work, or any permanent significant disfigurement or distortion of the body. A **fatal accident at work** means any accident which results in the death of an injured person, whether at the site of the accident or within a period of 6 months after such accident.

**Accidents at work are classified**, inter alia, according to modes of injury which directly cause such accidents (describing the type of contact of the person injured with the factor which caused the accident), as well as according to causes of accidents (all short-comings and irregularities connected with material factors, work organization, incorrect employee actions). **Each accident at work is the result of a single event, but frequently involving several causes, thus the sum of causes is greater than the total number of accidents.**

**The accident ratio** is the number of persons injured per every 1000 persons employed. In calculating the ratio, the average number of working persons was assumed, expressed as an arithmetic mean for two consecutive years, as of 31 December, i.e. from the year preceding the reference year and from the reference year.

Detailed methodological explanations and information regarding the data in the scope of employment, wages and salaries in the national economy, working conditions, and accidents at work are included in the annual CSO publication – “The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2013” (relevant chapters), and in the works entitled: “Persons Employed within the National Economy,” “Accidents at Work,” and “Working Conditions,” published within the publication series entitled: “Statistical Information and Methods.”

Data regarding **students and graduates of specialised secondary schools** for youth – presented according to the organisational status of educational system regulated by the provisions of the Act of 7 September 1991 on Educational System (Journal of Laws No. 256 of 2004, item 2572, with subsequent amendments), according to the introduction principles of the new educational system, set forth in the Act of 8 January 1999 – Provisions Introducing School's

*System Reform (Journal of Laws No. 12, item 96, with subsequent amendments) and the Law on the Education System (Journal of Laws of 2011, No. 205, item 1206), introducing a new order in upper secondary education.*

*As a result of introduction of the educational system reform, (whose first stage consisted in introduction of a 6-year primary school followed by a 3-year lower secondary school), since the 2002/2003 school year several types of upper secondary schools were established, including without limitation 3-year specialised secondary schools and 4-year technical secondary schools.*

*Since the 2012/2013 school year specialized secondary schools have been placed in a state of gradual liquidation, which means, that in the this school year was halted recruitment to first class, and the next class will be gradually phased out until the complete liquidation.*

*Pursuant to the Minister of National Education and Sports Regulation of 26 June 2007 on the Classification of Vocations within the Vocational Education (Journal of Laws of 2004, no. 256, item 2572, with subsequent amendments), education in specialised secondary schools has covered among others such specialities as:*

**1/ forestry and wood technology**, comprising 3 thematic blocks: forestry, wood and wicker processing, and design of wood and wicker products.

*Students acquire knowledge in the scope of: basic definitions related to forests and forest resources, reasonable economy of forest resources, techniques of reasonable forest exploitation, classification principles of grated and wicker products, basic equipment and methods applied in manufacture of wood, wicker and wood-derived products, as well as performance of basic wood properties tests. Students also learn how to: analyse drawing documentation related to furniture products, make certain elements of a simple product, based on an assembly drawing, describe stages of manufacturing processes, and prepare technical documentation for a simple product.*

**2/ environment shaping**, comprising 3 thematic blocks: the environment and environment resources economy, objects in the environment, and planning of environment components.

*Students learn how to: examine certain elements of the environment and define their influence on living organisms, measure climate conditions, identify materials and assess their fitness for building construction, specify the options of space shaping in accordance with the law of nature, and analyse physical management plans in terms of investment impact on the environment. Students also get acquainted with the principles governing execution of project documentation with respect to non-complex buildings or plans of urban arrangements, and the principles related to the urban construction inventory and basic measuring activities.*

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

*Since the 2000/2001 school year, the data regarding **higher education** have been presented as of 30 November, and up to the 1999/2000 school year – as of 31 December. The data regarding graduates reflect the number of diplomas issued at the end of studies; graduates are shown according to an academic year, while until the 2000/2002 academic year, they were shown according to a calendar year.*

**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 people who have already obtained the title of Bachelor of Arts/Sciences, Engineer or their 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 CSO publication – “The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2013” – “Education” chapter, and in the works entitled: “Higher education institutions and their finances in 2012,” and “Education in the 2012/2013 School Year,” published within the publication series: “Statistical Information and Methods.”*

**A. PRACUJĄCY**  
*EMPLOYED*
**TABL. 1(149). PRACUJĄCY<sup>a</sup> WEDŁUG STATUSU ZATRUDNIENIA W LEŚNICTWIE**
*EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> BY EMPLOYMENT STATUS IN FORESTRY*
*Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2008	2009	2010	2011	2012	SPECIFICATION
	w tys. in thous.						
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>46,5</b>	<b>49,1</b>	<b>49,8</b>	<b>46,4</b>	<b>47,8</b>	<b>48,6</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:							<i>of which:</i>
Zatrudnieni na podstawie stosunku pracy .....	38,1	40,0	40,8	38,0	39,0	39,6	<i>Employees hired on the basis of an employment contract</i>
Pracodawcy i pracujący na własny rachunek .....	8,4	9,1	9,0	8,3	8,8	8,7	<i>Employers and own-account workers</i>

*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. 2(150). PRACUJĄCY WEDŁUG STATUSU ZATRUDNIENIA I SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE**
*EMPLOYED PERSONS IN FORESTRY BY EMPLOYMENT STATUS AND OWNERSHIP SECTORS*
*Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII*

LATA YEARS	Ogółem <i>Grand total</i>	W tym kobiety <i>Of which of women</i>	Sektor publiczny <i>Public sector</i>	Sektor prywatny <i>Private sector</i>		
				razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>	
					właściciele i współwłaściciele <sup>a</sup> <i>co-owners<sup>a</sup></i>	w tym zatrudnieni na podstawie stosunku pracy <i>of which employees hired on the basis of an employment contract</i>
w osobach <i>in persons</i>						
2005 .....	46 528	7 621	25 649	20 879	8 401	12 447
2008 .....	49 138	8 473	25 323	23 815	9 108	14 680
2009 .....	49 773	7 963	24 048	25 725	8 945	16 748
2010 .....	46 351	7 672	24 066	22 285	8 314	13 942
2011 .....	47 836	7 997	23 892	23 944	8 804	15 123
<b>2012 .....</b>	<b>48 633</b>	<b>8 036</b>	<b>23 894</b>	<b>24 739</b>	<b>8 674</b>	<b>15 750</b>

*a* Łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin. *a Including contributing family workers.*

**TABL. 3(151). PRACUJĄCY<sup>a</sup> WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**
*EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISE IN FORESTRY*
*Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <i>Total</i>			Przedsiębiorstwa o liczbie pracujących <i>Companies with the number of employed</i>					
				10–49			50 i więcej <i>and more</i>		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012

	O G Ó Ł E M			T O T A L					
Liczba przedsiębiorstw .....	767	828	849	487	537	561	262	253	256
<i>Number of companies</i>									
Liczba pracujących .....	29 611	30 192	30 550	13 027	14 066	14 235	16 461	15 866	16 077
<i>Number of employed persons</i>									
Liczba zatrudnionych .....	29 262	29 837	30 189	12 704	13 753	13 927	16 452	15 857	16 072
<i>Number of paid employees</i>									

*a* Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. *a Excluding economic entities employing up to 9 persons.*

TABL. 3(151). PRACUJĄCY<sup>a</sup> WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE (dok.)EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISE IN FORESTRY(cont.)

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total			Przedsiębiorstwa o liczbie pracujących Companies with the number of employed					
				10-49			50 i więcej and more		
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
SEKTOR PUBLICZNY PUBLIC SECTOR									
Liczba przedsiębiorstw .....	446	445	442	191	199	193	255	246	249
<i>Number of companies</i>									
Liczba pracujących .....	24 066	23 892	23 894	8 071	8 470	8 267	15 995	15 422	15 627
<i>Number of employed persons</i>									
Liczba zatrudnionych .....	24 066	23 892	23 894	8 071	8 470	8 267	15 995	15 422	15 627
<i>Number of paid employees</i>									
SEKTOR PRYWATNY PRIVATE SECTOR									
Liczba przedsiębiorstw .....	321	383	407	296	338	368	7	7	7
<i>Number of companies</i>									
Liczba pracujących .....	5 545	6 300	6 656	4 956	5 596	5 986	466	444	450
<i>Number of employed persons</i>									
Liczba zatrudnionych .....	5 196	5 945	6 295	4 633	5 283	5 660	457	435	445
<i>Number of paid employees</i>									

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 4(152). NOWO UTWORZONE, WOLNE I ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI

NEW MADE FREE AND CLOSED DOWN JOBS IN FORESTRY BY FORMS OF OWNERSHIP

LATA YEARS	Stan w dniu 31 XII As of 31 XII 2009			Stan w roku End of the year					
	liczba wolnych miejsc pracy number of vacancies			liczba nowo utworzonych miejsc pracy number of newly created jobs			liczba zlikwidowanych miejsc pracy number of liquidated jobs		
	ogółem total	w sektorze in sector		ogółem total	w sektorze in sector		ogółem total	w sektorze in sector	
		publi- cznym public	prywat- nym private		publi- cznym public	prywatnym private		publi- cznym public	prywatnym private
2008 .....	325	31	294	1 355	260	1 095	.	.	.
2009 .....	174	47	127	1 629	198	1 431	2 005	418	1 587
2010 .....	145	26	119	2 040	291	1 749	1 870	294	1 576
2011 .....	134	13	121	1 635	265	1 370	1 460	281	1 179
<b>2012 .....</b>	<b>114</b>	<b>21</b>	<b>93</b>	<b>1 808</b>	<b>218</b>	<b>1 590</b>	<b>1 490</b>	<b>150</b>	<b>1 340</b>
2011=100	85,1	161,5	76,9	110,6	82,3	116,1	102,1	53,4	113,7

**TABL. 5(153). PRACUJĄCY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup> WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI, W MIEŚCIE I NA WSI ORAZ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**  
**EMPLOYED PERSONS IN FORESTRY<sup>a</sup> BY OWNERSHIP SECTORS IN THE CITY AND IN THE COUNTRY BY VOIVODSHIPS IN 2012**  
 Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Sektor publiczny <i>Public sector</i>	Sektor prywatny <i>Private sector</i>	Miasta <i>Urban areas</i>	Wieś <i>Rural</i>
	w osobach <i>in persons</i>				
<b>POLSKA .....</b>	<b>31 123</b>	<b>24 285</b>	<b>6 838</b>	<b>9 593</b>	<b>21 530</b>
<b>TOTAL</b>					
Dolnośląskie .....	2 679	2 349	330	1 085	1 594
Kujawsko-pomorskie .....	1 361	1 147	214	202	1 159
Lubelskie .....	1 317	1 171	146	459	858
Lubuskie .....	2 461	1 878	583	832	1 629
Łódzkie .....	1 027	826	201	207	820
Małopolskie .....	1 193	969	224	474	719
Mazowieckie .....	1 797	1 638	159	626	1 171
Opolskie .....	1 014	759	255	367	647
Podkarpackie .....	2 234	1 773	461	642	1 592
Podlaskie .....	1 496	1 385	111	453	1 043
Pomorskie .....	2 350	1 742	608	454	1 896
Śląskie .....	1 553	1 139	414	564	989
Świętokrzyskie .....	948	783	165	398	550
Warmińsko-mazurskie .....	3 207	2 251	956	843	2 364
Wielkopolskie .....	3 415	2 080	1 335	793	2 622
Zachodniopomorskie .....	3 071	2 395	676	1 194	1 877

*a* Według faktycznego miejsca pracy i rodzaju działalności, *b* ez 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(154). PRACUJĄCY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG MIESIĘCY**  
**EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY MONTH**  
 Stan na koniec miesiąca / End of the month

MIESIĄCE MONTH	2009	2010	2011	2012	
	w osobach <i>in persons</i>			lokata <i>position</i>	
I .....	29 392	28 839	29 276	30 281	11
II .....	29 477	28 824	29 366	30 267	12
III .....	29 230	28 943	29 475	30 573	2
IV .....	29 330	29 362	29 673	30 597	1
V .....	29 420	29 476	29 669	30 512	3
VI .....	29 422	29 423	29 730	30 467	4
VII .....	29 373	29 528	29 662	30 368	6
VIII .....	29 215	29 452	29 653	30 365	7
IX .....	29 067	29 460	29 630	30 398	5
X .....	28 764	29 260	29 586	30 285	10
XI .....	28 650	29 197	29 575	30 364	8
XII .....	28 511	29 150	29 487	30 341	9

*a* Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. *a* Excluding economic entities employing up to 9 persons.



TABL. 7(155). PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup>  
HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2011	2012			SPECIFICATION
		ogółem total	mezczyźni men	kobiety women	
Przyjęcia do pracy .....	3 338	3 502	2 698	804	Hires
sektor publiczny .....	16 123	1 814	1 215	599	public sector
sektor prywatny .....	1 726	1 688	1 483	205	private sector
Współczynnik przyjęć w % .....	11,2	11,8	11,5	13,1	Hire rate in %
sektor publiczny .....	6,7	7,7	6,7	10,5	public sector
sektor prywatny .....	30,5	28,6	27,3	43,3	private sector
Zwolnienia z pracy .....	3 342	3 169	2 429	740	Terminations
sektor publiczny .....	1 713	1 645	1 124	521	public sector
sektor prywatny .....	1 629	1 524	1 305	219	private sector
Współczynnik zwolnień w % .....	11,3	10,6	10,3	11,7	Termination rate in %
sektor publiczny .....	7,1	6,8	6,2	8,8	public sector
sektor prywatny .....	28,9	25,8	24,1	45,6	private sector

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 I – 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 I - 31 XII.

TABL. 8(156). PRZYJĘCIA DO PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE PRACOWNIKÓW PEŁNOZATRUDNIONYCH  
WEDŁUG ŹRÓDEŁ REKRUTACJI I SEKTORÓW  
HIRES<sup>a</sup> ON FULL-TIME BASIS IN FORESTRY BY SOURCES OF RECRUITMENT AND SECTORS

LATA YEARS		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 wychowa- wczych person returning to work from h ld
			razem total	w tym absolwenci <sup>b</sup> of which school leavers <sup>b</sup>		
			w osobach in persons			
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	3 129	891	806	1 352	15
<b>TOTAL</b>	2011	3 338	869	777	1 907	29
	<b>2012</b>					
	<b>o</b>	<b>3 502</b>	<b>874</b>	<b>779</b>	<b>1 971</b>	<b>15</b>
	<b>k</b>	<b>804</b>	<b>248</b>	<b>228</b>	<b>434</b>	<b>10</b>
SEKTOR PUBLICZNY .....	o	1 814	790	738	887	11
PUBLIC SECTOR	k	599	241	225	309	8
SEKTOR PRYWATNY .....	o	1 688	84	41	1 084	4
PRIVATE SECTOR	k	205	7	3	125	2

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem absolwenci szkół Total school leavers	Z ogółem Of total			
			wyższych tertiary	policealnych i średnich zawodowych post- secondary and vocational secondary	liceów ogólno- kształcących general secondary schools	szkół zasadni- czych basic vocational schools
			2011			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>o</b>	<b>777</b>	<b>436</b>	<b>283</b>	<b>14</b>	<b>44</b>
<b>TOTAL</b>	<b>k</b>	<b>235</b>	<b>171</b>	<b>54</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
sektor publiczny .....	o	701	428	262	9	2
public sector	k	223	167	52	4	-
sektor prywatny .....	o	76	8	21	5	42
private sector	k	12	4	2	3	3
			2012			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>o</b>	<b>779</b>	<b>455</b>	<b>296</b>	<b>11</b>	<b>17</b>
<b>TOTAL</b>	<b>k</b>	<b>228</b>	<b>162</b>	<b>61</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
sektor publiczny .....	o	738	443	283	9	3
public sector	k	225	160	60	5	-
sektor prywatny .....	o	41	12	13	2	14
private sector	k	3	2	1	-	-

a Szkół wyższych, policealnych i średnich. a Tertiary, post-secondary, secondary and general secondary schools.

**TABL. 10(158). 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	2010	2011	2012		2010	2011	2012	
	przyjęcia w osobach <i>hires in persons</i>			współczynnik przyjęć w % <i>hire rate in %</i>	zwolnienia w osobach <i>terminations in persons</i>			współczynnik zwolnień w % <i>termination rate in %</i>
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>3 129</b>	<b>3 338</b>	<b>3 502</b>	<b>11,8</b>	<b>3 065</b>	<b>3 342</b>	<b>3 169</b>	<b>10,6</b>
Dolnośląskie .....	246	243	312	12,0	247	253	274	10,5
Kujawsko-pomorskie ..	100	148	140	10,3	99	121	140	10,3
Lubelskie .....	72	103	144	10,9	82	102	141	10,6
Lubuskie .....	453	294	244	10,9	408	333	223	9,9
Łódzkie .....	139	76	103	10,6	123	98	100	10,2
Małopolskie .....	100	86	92	8,6	90	123	96	9,0
Mazowieckie .....	196	200	217	9,7	169	203	196	8,6
Opolskie .....	80	75	71	8,0	91	74	80	8,9
Podkarpackie .....	174	212	295	14,7	156	195	213	10,5
Podlaskie .....	111	130	122	9,4	115	113	103	8,0
Pomorskie .....	238	247	271	12,4	229	257	236	10,8
Śląskie .....	175	185	190	12,9	213	221	187	12,7
Świętokrzyskie .....	67	76	86	9,7	79	69	82	9,3
Warmińsko-mazurskie	289	452	400	13,2	337	416	361	11,9
Wielkopolskie .....	344	429	423	13,4	322	437	379	12,0
Zachodniopomorskie ..	345	382	392	13,7	305	327	358	11,9

<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(159). 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 <i>terminated due to dissolution of an employment contract</i>		zwolnieni z tytułu niezdolności do pracy i rehabilitacji <i>terminated due to an inability to work and to rehabilitation</i>	przeniesieni na emeryturę <i>retired or granted pension</i>	
		przez zakład pracy <i>by employer</i>	przez pracownika <i>by employee</i>			
c – ogółem d – kobiety c – total d – women		w osobach in persons				
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	2005 <sup>b</sup>	4 154	487	222	75	339
	2007 <sup>b</sup>	3 722	325	451	82	383
	2008 <sup>b</sup>	3 658	291	334	72	501
	2009	3 657	337	128	82	422
	2010	3 065	261	64	84	275
	2011	3 342	269	75	71	257
	<b>2012 c</b>	<b>3 169</b>	<b>246</b>	<b>65</b>	<b>62</b>	<b>216</b>
	<b>d</b>	<b>740</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>80</b>
SEKTOR PUBLICZNY .....	<b>c</b>	1 645	96	18	38	203
<b>PUBLIC SECTOR</b>	<b>d</b>	521	12	4	6	79
SEKTOR PRYWATNY .....	<b>c</b>	1 524	150	47	24	13
<b>PRIVATE SECTOR</b>	<b>d</b>	219	11	7	–	1

<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>b</sup> Bez sezonowych i zatrudnionych dorywczo.

<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. <sup>b</sup> Excluding seasonal and temporary paid employees.

TABL. 12(160). PEŁNOZATRUDNIENI I NIEPEŁNOZATRUDNIENI W LEŚNICTWIE<sup>a</sup>FULL-TIME AND PART TIME PAID EMPLOYEES IN FORESTRY<sup>a</sup>

Stan w dniu 31 XII/ 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 women	razem total	w tym kobiety of which women
2005 .....	29 618	6 310	505	213
2008 .....	30 038	6 374	526	205
2009 .....	28 695	6 009	567	193
2010 .....	28 807	6 044	455	189
2011 .....	29 334	6 171	503	163
<b>2012 .....</b>	<b>29 669</b>	<b>6 128</b>	<b>520</b>	<b>156</b>

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 13(161). KOSZT PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIECOST OF WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY

L A T A Y E A R S	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
	w złotych in zlotys		

PRZECIĘTNY MIESIĘCZNY KOSZT PRACY PRZYPADAJĄCY NA 1 ZATRUDNIONEGO

THE AVERAGE MONTHLY LABOUR COST PER 1 EMPLOYEE

2009 .....	5 754,65	6 330,45	3 036,06
2010 .....	6 549,77	7 289,06	3 214,60
2011 .....	7 355,75	8 329,85	3 485,52
<b>2012 .....</b>	<b>7 705,87</b>	<b>9 043,51</b>	<b>2 571,39</b>

PRZECIĘTNY KOSZT PRACY I GODZINY PRZEPRACOWANEJ

THE AVERAGE LABOUR COST PER 1 HOUR WORKED

2009 .....	39,40	43,59	20,24
2010 .....	44,70	50,04	21,37
2011 .....	50,33	57,49	23,06
<b>2012 .....</b>	<b>52,40</b>	<b>61,60</b>	<b>17,37</b>

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons.

## B. WARUNKI PRACY

## WORK CONDITIONS

TABL. 14(162). LICZBA ZATRUDNIONYCH W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM DOTYCZĄCYM PRACY

W WARUNKACH ZAGROŻENIA W LEŚNICTWIE

NUMBER OF PERSONS WORKING IN FOREST ENTERPRISES COVERED BY THE SURVEY ON HAZARDOUS CONDITIONS AT WORK

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Liczba osób zatrudnionych w zakładach Number 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 not were	wystąpiły were	
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	2010	27 682	18 813	8 869	3 271
	2011	27 959	19 687	8 272	3 003
	<b>2012</b>	<b>28 337</b>	<b>20 192</b>	<b>8 145</b>	<b>3 191</b>
SEKTOR PUBLICZNY..... PUBLIC SECTOR	2010	24 114	17 050	7 064	2 141
	2011	23 946	17 476	6 470	1 863
	<b>2012</b>	<b>23 932</b>	<b>17 786</b>	<b>6 146</b>	<b>1 953</b>
SEKTOR PRYWATNY..... PRIVATE SECTOR	2010	3 568	1 763	1 805	1 130
	2011	4 013	2 211	1 802	1 140
	<b>2012</b>	<b>4 405</b>	<b>2 406</b>	<b>1 999</b>	<b>1 238</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. 15(163). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> WEDŁUG GRUP I NASILENIA ZAGROŻEŃ  
W BADANEJ ZBIOROWOŚCI W LEŚNICTWIE**  
*PERSONS WORKING IN HAZARDOUS CONDITIONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY GROUPS AND INTENSITY  
OF DANGERS IN SURVEYED COMMUNITY*  
Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2009	2010	2011	2012			SPECIFICATION
				ogółem <i>total</i>	sektor publiczny <i>public sector</i>	sektor prywatny <i>private sector</i>	

W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH  
IN ABSOLUTE NUMBERS

<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>3 451</b>	<b>3 271</b>	<b>3 003</b>	<b>3 191</b>	<b>1 953</b>	<b>1 238</b>	<b>TOTAL</b>
zagrożenia związane:							<i>hazard connected:</i>
Ze środowiskiem pracy .....	1 809	1 694	1 518	1 662	996	666	<i>With work enviroment</i>
działanie: jednej grupy czynników .....	1 064	969	908	992	718	274	<i>influence of agents of;one group</i>
dwóch i więcej grup czyn- ników .....	745	725	610	670	278	392	<i>two and more groups</i>
Z uciążliwością pracy .....	968	997	889	886	790	96	<i>With strenuous conditions</i>
działanie: jednej grupy czynników .....	712	767	745	728	692	36	<i>influence of agents of;one group</i>
dwóch i więcej grup czyn- ników .....	256	230	144	158	98	60	<i>two and more groups</i>
Z czynnikami mechanicznymi .....	674	580	596	643	167	476	<i>With mechanical factors</i>
działanie: jednej grupy czynników .....	219	221	288	283	28	255	<i>influence of agents of;one group</i>
dwóch i więcej grup czyn- ników .....	455	359	308	360	139	221	<i>two and more groups</i>

NA 1000 ZATRUDNIONYCH W BADANEJ ZBIOROWOŚCI  
PER 1000 PAID EMPLOYEES OF TOTAL SURVEYED

<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>125,1</b>	<b>118,2</b>	<b>107,4</b>	<b>112,6</b>	<b>81,6</b>	<b>281,0</b>	<b>TOTAL</b>
zagrożenia związane:							<i>hazard connected:</i>
Ze środowiskiem pracy .....	65,6	61,2	54,3	58,7	41,6	151,2	<i>With work enviroment</i>
działanie: jednej grupy czynników .....	38,6	35,0	32,5	35,0	30,0	62,2	<i>influence of agents of;one group</i>
dwóch i więcej grup czyn- ników .....	27,0	26,2	21,8	23,7	11,6	89,0	<i>two and more groups</i>
Z uciążliwością pracy .....	35,1	36,0	31,8	31,3	33,0	21,8	<i>With strenuous conditions</i>
działanie: jednej grupy czynników .....	25,8	27,7	26,6	25,7	28,9	8,2	<i>influence of agents of;one group</i>
dwóch i więcej grup czyn- ników .....	9,3	8,3	5,2	5,6	4,1	13,6	<i>two and more groups</i>
Z czynnikami mechanicznymi .....	24,4	21,0	21,3	22,7	7,0	108,1	<i>With mechanical factors</i>
działanie: jednej grupy czynników .....	7,9	8,0	10,3	10,0	1,2	57,9	<i>influence of agents of;one group</i>
dwóch i więcej grup czyn- ników .....	16,5	13,0	11,0	12,7	5,8	50,2	<i>two and more groups</i>

<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(164). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> CZYNNIKAMI SZKODLIWYMI DLA ZDROWIA WEDŁUG GRUP CZYNNIKÓW W LEŚNICTWIE**  
Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII  
**PERSONS WORKING IN HAZARDOUS CONDITIONS<sup>a</sup> TO AGENTS HARMFUL AND HAZARDOUS TO HEALTH IN FORESTRY BY GROUPS OF CONDITIONS**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2008	2009	2010	2011	2012	SPECIFICATION
<b>W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS</b>						
Zagrożenia związane:						<i>Hazard connected:</i>
ze środowiskiem pracy .....	3 692	2 901	2 654	2 206	2 449	<i>with work enviroment</i>
w tym:						<i>of which</i>
substancje chemiczne .....	13	14	11	2	5	<i>chemical substances</i>
pyły przemysłowe .....	51	16	30	8	3	<i>hazardous industrial dusts</i>
hałas .....	1 184	857	800	653	764	<i>noise</i>
wibracja .....	1 006	728	643	606	598	<i>vibrations</i>
mikroklimat gorący .....	178	95	90	34	64	<i>hot micro-climates</i>
mikroklimat zimny .....	168	107	85	31	39	<i>cold microclimates</i>
pola elektromagnetyczne .....	59	42	42	17	3	<i>electro-magnetic fields influence</i>
inne .....	1 041	1 042	952	854	973	<i>other</i>
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy ....	1 743	1 538	1 441	1 241	1 250	<i>Hazard connected strenous conditions</i>
w tym:						<i>of which</i>
nadmierne obciążenie fizyczne .....	973	911	830	723	727	<i>excessive physical extortion</i>
niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy .....	96	55	82	31	25	<i>of which threats caused insfufficient lights</i>
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	1 130	914	856	806	850	<i>Hazard mechanical factors connected with particularly dangerous machinery</i>
<b>NA 1000 ZATRUDNIONYCH PER 1000 PAID EMPLOYEES</b>						
Zagrożenia związane:						<i>Hazard connected:</i>
ze środowiskiem pracy .....	129,7	105,2	95,9	78,9	86,4	<i>with work enviroment</i>
w tym:						<i>of which</i>
substancje chemiczne .....	0,5	0,5	0,4	0,1	0,2	<i>chemical substances</i>
pyły przemysłowe .....	1,8	0,6	1,1	0,3	0,1	<i>hazardous industrial dusts</i>
hałas .....	41,6	31,1	28,9	23,4	27,0	<i>noise</i>
wibracja .....	35,3	26,4	23,2	21,7	21,1	<i>vibrations</i>
mikroklimat gorący .....	6,3	3,4	3,3	1,2	2,3	<i>hot micro-climates</i>
mikroklimat zimny .....	5,9	3,9	3,1	1,1	1,4	<i>cold microclimates</i>
pola elektromagnetyczne .....	2,1	1,5	1,5	0,6	0,1	<i>electro-magnetic fields influence</i>
inne .....	36,2	37,8	34,4	30,5	34,3	<i>other</i>
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy ....	61,2	55,8	52,1	44,4	44,1	<i>Hazard connected strenous conditions</i>
w tym:						<i>of which</i>
nadmierne obciążenie fizyczne .....	34,2	33,0	30,0	25,9	25,7	<i>excessive physical extortion</i>
niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy .....	3,4	2,0	3,0	1,1	0,9	<i>of which threats caused insfufficient lights</i>
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	39,7	33,1	30,9	28,8	30,0	<i>Hazard mechanical factors connected with particularly dangerous machinery</i>

<sup>a</sup> Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni ; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.  
*a Counted accordingly to the number of hazards with wich they are threatened; data concern entities employing more than 9 persons.*

**TABL. 17(165). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROŻEŃ CZYNNIKAMI ŚRODOWISKA PRACY  
W LEŚNICTWIE  
LIQUIDATION OR LIMITATION OF WORKING ENVIROMENT-RELATED HAZARDOUS AGENTS 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>					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia in relation to which hazards were over the year				ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen haz- ards)	
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ograniczono limited		
		razem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the acceptable norms				
		osobozagrozenia threats per capita					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2009	1 435	619	816	381	2 901	
<b>TOTAL</b>	2010	1 363	369	994	324	2 654	
	2011	1 438	657	781	295	2 206	
	<b>2012</b>	<b>1 352</b>	<b>405</b>	<b>947</b>	<b>316</b>	<b>2 449</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 accordingly to the number of hazards with wich they are threatened ;data concern entities employing more than 9 persons.

**TABL.18(166). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROŻEŃ WYNIKAJĄCYCH Z UCIAŻLIWOŚCI PRACY  
W LEŚNICTWIE  
LIQUIDATION OR LIMITATION OF THREATS CAUSED BY WORK STRENUOUSNESS 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>					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia in relation to which hazards were over the year				ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen hazards)	
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ograniczono limited		
		razem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the acceptable norms				
		osobozagrozenia threats per capita					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2009	590	226	364	218	1 538	
<b>TOTAL</b>	2010	596	270	326	176	1 441	
	2011	583	347	236	97	1 241	
	<b>2012</b>	<b>518</b>	<b>160</b>	<b>358</b>	<b>144</b>	<b>1 250</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 accordingly to the number of hazards with wich they are threatened;data concern entities employing more than 9 persons.

**TABL. 19(167). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROŻEŃ CZYNNIKAMI MECHANICZNYMI  
ZWIĄZANYMI Z MASZYNAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI W LEŚNICTWIE  
LIQUIDATION OR LIMITATION OF HAZARDOUS MECHANICAL AGENTS RELATED  
TO PARTICULARLY DANGEROUS 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>					stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
		w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia in relation to which hazards were over the year				ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen haz- ards)	
		zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ograniczono limited		
		razem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the acceptable norms				
		osobozagrozenia threats per capita					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2009	386	167	219	177	914	
<b>TOTAL</b>	2010	340	151	189	163	856	
	2011	428	190	238	114	806	
	<b>2012</b>	<b>401</b>	<b>134</b>	<b>267</b>	<b>152</b>	<b>850</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 accordingly to the number of hazards with wich they are threatened;data concern entities employing more than 9 persons.

**TABL. 20(168). ŚWIADCZENIA Z TYTUŁU PRACY<sup>a</sup> W WARUNKACH SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA I UCIAŻLIWYCH W LESNICTWIE**  
**BENEFITS FOR PERSONS WORKING<sup>a</sup> IN HAZARDOUS AND STREUNOUS CONDITIONS IN FORESTRY**

L A T A YEARS	Posiłki profilaktyczne <i>Preventive food</i>	Napoje <i>Drinks</i>	Inne środki odżywcze <i>Other nutrition</i>	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze <i>Entitlements arising from work in particular conditions</i>	Dodatki pieniężne <i>Special pay</i>

Stan w połowie grudnia *As of half December*

<b>OGÓŁEM</b> .....	2009	15 343	7 997	67	52	224
<b>TOTAL</b>	2010	14 875	7 809	129	96	181
	2011	15 254	8 991	66	88	114
	<b>2012</b>	<b>14 752</b>	<b>8 783</b>	<b>102</b>	<b>72</b>	<b>137</b>
SEKTOR PUBLICZNY .....	2009	14 084	7 094	31	40	68
<i>PUBLIC SECTOR</i>	2010	13 661	6 979	88	42	62
	2011	13 859	7 895	47	51	17
	<b>2012</b>	<b>13 422</b>	<b>7 878</b>	<b>75</b>	<b>17</b>	<b>20</b>
SEKTOR PRYWATNY .....	2009	1 259	903	36	12	156
<i>PRIVATE SECTOR</i>	2010	1 214	830	41	54	119
	2011	1 395	1 096	19	37	97
	<b>2012</b>	<b>1 330</b>	<b>905</b>	<b>27</b>	<b>55</b>	<b>117</b>

*a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.*  
*a Data concern entities employing more than 9 persons.*

**TABL.21(169). ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE**  
**PERSONS WORKING IN POSTS, FOR WHICH WAS MADE EVALUATION OF OCCUPATIONAL RISK BY OWNERSHIP SECTORS IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>		Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego <i>Evaluation of occupational risk</i>	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego <i>Elimination or limitation of occupational risk</i>	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego <i>Appliance of means to elimination or limitation of occupational risk</i>		
				techniczne <i>technical</i>	organizacyjne <i>organizational</i>	ochrony indywidualnej <i>individuality protection</i>
<b>OGÓŁEM</b> .....	2009	9 573	6 188	559	1 191	5 373
<b>TOTAL</b>	2010	8 878	6 110	749	1 167	5 183
	2011	9 021	6 321	1 021	1 228	5 264
	<b>2012</b>	<b>9 520</b>	<b>7 092</b>	<b>955</b>	<b>1 420</b>	<b>5 813</b>
sektor publiczny.....	2009	8 133	5 117	386	844	4 472
<i>public sector</i>	2010	7 433	5 083	550	857	4 354
	2011	7 415	5 102	654	873	4 250
	<b>2012</b>	<b>7 873</b>	<b>5 765</b>	<b>655</b>	<b>1 074</b>	<b>4 742</b>
sektor prywatny .....	2009	1 440	1 071	173	347	901
<i>private sector</i>	2010	1 445	1 027	199	310	829
	2011	1 606	1 219	367	355	1 014
	<b>2012</b>	<b>1 647</b>	<b>1 327</b>	<b>300</b>	<b>346</b>	<b>1 071</b>

**TABL.22(170). STANOWISKA PRACY, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE**  
**POSTS FOR WAS MADE EVALUATION WHICH OF OCCUPATIONAL RISK BY OWNERSHIP**  
**SECTORS IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego <i>Evaluation of occupational risk</i>	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego <i>Elimination or limitation of occupational risk</i>	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego <i>Appliance of means to elimination or limitation of occupational risk</i>			
			techniczne <i>technical</i>	organizacyjne <i>organizational</i>	ochrony indywidualnej <i>individuality protection</i>	
liczba stanowisk pracy <i>the number of positions</i>						
<b>OGÓŁEM.....</b>	2009	6 907	4 690	477	877	4 032
<b>TOTAL</b>	2010	6 985	4 636	596	890	3 883
	2011	6 797	4 959	937	1 164	3 983
	<b>2012</b>	<b>7 348</b>	<b>5 737</b>	<b>783</b>	<b>1 173</b>	<b>4 639</b>
sektor publiczny..... <i>public sector</i>	2009	5 703	3 757	319	594	3 257
	2010	5 777	3 755	434	638	3 181
	2011	5 402	3 837	596	814	3 060
	<b>2012</b>	<b>5 851</b>	<b>4 462</b>	<b>498</b>	<b>832</b>	<b>3 608</b>
sektor prywatny..... <i>private sector</i>	2009	1 204	933	158	283	775
	2010	1 208	881	162	252	702
	2011	1 395	1 122	341	350	923
	<b>2012</b>	<b>1 497</b>	<b>1 275</b>	<b>285</b>	<b>341</b>	<b>1 031</b>

**TABL.23(171). ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY W LEŚNICTWIE, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**  
**PERSONS WORKING IN POSTS IN FORESTRY FOR WHICH WAS MADE EVALUATION OF**  
**OCCUPATIONAL RISK BY VOIVODSHIPS IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego <i>Evaluation of occupational risk</i>	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego <i>Elimination or limitation of occupational risk</i>	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego <i>Appliance of means to elimination or limitation of occupational risk</i>		
			techniczne <i>technical</i>	organizacyjne <i>organizational</i>	ochrony indywidualnej <i>individuality protection</i>
liczba osób <i>the number of persons</i>					
<b>POLSKA .....</b>	<b>9 520</b>	<b>7 092</b>	<b>955</b>	<b>1 420</b>	<b>5 813</b>
<b>POLAND</b>					
Dolnośląskie .....	1 135	840	108	291	670
Kujawsko-pomorskie .....	405	400	156	138	328
Lubelskie .....	282	442	–	78	374
Lubuskie .....	649	652	54	117	543
Łódzkie .....	293	167	2	–	163
Małopolskie .....	494	120	–	11	109
Mazowieckie .....	450	372	84	146	353
Opolskie .....	550	329	11	1	293
Podkarpackie .....	493	391	77	42	299
Podlaskie .....	341	197	–	57	105
Pomorskie .....	730	512	37	73	380
Śląskie .....	727	329	97	121	250
Świętokrzyskie .....	144	248	24	–	216
Warmińsko-mazurskie .....	867	737	86	82	641
Wielkopolskie .....	1 022	650	108	133	494
Zachodniopomorskie .....	938	706	111	130	595



**TABL. 24(172). ZACHOROWANIA NA CHOROBY ZAWODOWE WEDŁUG ICH RODZAJÓW**  
**INCIDENCE OF OCCUPATIONAL DISEASES BY TYPES**

Poziom PKD PKD level		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym Of which			
sekcja sec- tion	dział divi- sion			uszkodzenie słuchu hearing loss	pylice płuc pneumo- conioses	choroby za- każne lub pasożytnicze infectious and para-sitic diseases	zespół wibracyjny vibration syndrome
		<b>O G Ó Ł E M .....</b>	2005 3 249	338	672	615	98
		<b>T O T A L</b>	2009 3 146	261	634	888	85
			2010 2 933	331	790	729	58
			2011 2 562	258	705	649	78
			<b>2012 2 402</b>	<b>218</b>	<b>570</b>	<b>705</b>	<b>81</b>
A	02	<b>leśnictwo i pozyskiwanie drewna .....</b>	2005 245	8	–	214	19
		<i>forestry and logging</i>	2009 473	–	–	457	15
			2010 345	–	–	341	3
			2011 263	1	–	243	17
			<b>2012 264</b>	<b>1</b>	–	<b>250</b>	<b>9</b>
B	05	<b>górnictwo węgla kamiennego i brunatnego ; wydobywanie torfu ....</b>	2005 495	60	382	–	30
		<i>mining of coal and lignite; extraction of peat</i>	2009 515	69	390	–	35
			2010 647	69	528	–	28
			2011 575	37	476	–	36
			<b>2012 463</b>	<b>32</b>	<b>359</b>	–	<b>42</b>
C	24	<b>produkcja metali .....</b>	2005 115	24	43	–	10
		<i>manufacture of basic metals</i>	2009 121	36	52	–	2
			2010 103	33	32	–	4
			2011 98	18	46	–	3
			<b>2012 74</b>	<b>12</b>	<b>44</b>	–	<b>1</b>
C	30	<b>produkcja pozostałego sprzętu transportowego .....</b>	2005 50	30	7	–	–
		<i>manufacture of other transport equipment</i>	2009 46	33	4	–	–
			2010 107	86	2	1	1
			2011 80	63	1	–	–
			<b>2012 36</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	–	–

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.

S o u r c e: data of the Institute of Occupational Medicine in Łódź.

**TABL. 25(173). ZACHOROWANIA NA CHOROBY ZAWODOWE WEDŁUG DZIAŁÓW POLSKIEJ  
KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI**

**INCIDENCE OF OCCUPATIONAL DISEASES BY DIVISIONS OF POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES (PKD)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym Of which				
		rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo <i>agriculture, forestry, hunting, and fishing</i>	w tym leśnictwo i pozyskiwa- nie drewna <i>forestry and logging</i>	górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie <i>torfmining of coal and lignite; extraction of peat</i>	produkcja metali <i>manufacture of basic metals</i>	produkcja pozostałego sprzętu transporto- wego <i>manufacture of other transport equipment</i>
NA 100 tys. ZATRUDNIONYCH PER 100 thous. PAID EMPLOYEES						
2005 .....	34,8	299,2	662,8	325,2	174,9	73,2
2009.....	29,9	451,4	1 198,6	365,4	233,1	65,0
2010 .....	28,3	418,5	851,3	472,9	177,0	243,7
2011 .....	24,6	386,1	692,0	471,8	168,5	197,7
<b>2012 .....</b>	<b>23,0</b>	<b>412,3</b>	<b>676,7</b>	<b>376,8</b>	<b>116,5</b>	<b>82,0</b>

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.

S o u r c e: data of the Institute of Occupational Medicine in Łódź.

**TABL.26(174) . ŚWIADCZENIA<sup>a</sup> Z TYTUŁU WYPADKÓW PRZY PRACY I CHORÓB ZAWODOWYCH W LEŚNICTWIE**  
**OCCUPATIONAL ACCIDENTS<sup>a</sup> AND OCCUPATIONAL DISEASES BENEFITS IN FORESTRY**

L A T A Y E A R S	Liczba świadczeń <i>Number of benefits</i>		Koszt świadczeń <i>The cost of benefits</i>		Średni koszt świadczeń <i>Average cost of benefits</i>	
	razem <i>total</i>	w tym z tytułu wypadków przy pracy <i>of which occupational accidents compensations</i>	razem <i>total</i>	w tym z tytułu wypadków przy pracy <i>of which occupational accidents compensations</i>	razem <i>total</i>	w tym z tytułu wypadków przy pracy <i>of which occupational accidents compensa- tions</i>
<b>OGÓŁEM..</b>	204	118	772,2	403,7	3 785	3 421
<b>TOTAL</b>	2010	130	1 330,0	619,3	5 363	4 764
	2011	140	1 019,4	558,7	4 676	3 991
	<b>2012</b>	<b>191</b>	<b>919,9</b>	<b>512,8</b>	<b>4 816</b>	<b>4 135</b>

*a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.*

*a Data concern entities employing more than 9 persons.*

**TABL. 27(175). ZATRUDNIENI<sup>a</sup> W WARUNKACH ZAGROŻENIA WEDŁUG GRUP I NASILENIA**  
**ZAGROŻEŃ W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

*PERSONS WORKING<sup>a</sup> IN HAZARDOUS CONDITIONS BY GROUPS OF AGENTS AND  
 INTENSITY OF DANGERS IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2012*

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Zagrożenia związane <i>Hazard connected with</i>		
		ze środowiskiem pracy <i>work environment</i>	uciążliwością pracy <i>strenuous conditions</i>	z czynnikami mechanicznymi <i>mechanical factors</i>
		w osobach <i>in persons</i>		
<b>POLSKA .....</b>	<b>3 191</b>	<b>1 662</b>	<b>886</b>	<b>643</b>
<b>POLAND</b>				
Dolnośląskie .....	376	125	148	103
Kujawsko-pomorskie .....	42	22	9	11
Lubelskie .....	165	111	7	47
Lubuskie .....	417	212	160	45
Łódzkie .....	73	31	16	26
Małopolskie .....	119	44	70	5
Mazowieckie .....	78	60	–	18
Opolskie .....	103	26	52	25
Podkarpackie .....	228	103	100	25
Podlaskie .....	106	21	82	3
Pomorskie .....	189	116	33	40
Śląskie .....	162	97	31	34
Świętokrzyskie .....	100	98	2	–
Warmińsko-mazurskie .....	243	139	8	96
Wielkopolskie .....	468	308	43	117
Zachodniopomorskie .....	322	149	125	48

*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. 28(176). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> I ABSENCJA WYPADKOWA**  
**W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI**  
**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> AND ACCIDENT ABSENCE IN FORESTRY**  
**BY OWNERSHIP SECTORS**

L A T A Y E A R S	Wypadki ogółem <i>Occupational accidents</i>		Wypadki śmiertelne <i>Fatal accidents</i>		Absencja wypadkowa w tysiącach dni <i>Accident absence in thous. days</i>		
	sektory <i>sectors</i>		sektory <i>sectors</i>		sektory <i>sectors</i>		
	publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	
<b>OGÓŁEM</b>	2005	260	109	6	6	11 954	6 823
<b>TOTAL</b>	2010	281	146	2	6	11 847	8 584
	2011	288	155	2	11	12 723	10 056
	<b>2012</b>	<b>288</b>	<b>152</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>13 920</b>	<b>9 791</b>

*a Zgłoszone w danym roku.*

*a Registered in a given year.*

**TABL. 29(177). 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	2005	2009	2010	2011	2012		
					ogółem total	sektor sector	
						publicz- ny public	prywatny private
<b>POSZKODOWANI</b>		<b>PRESONS INJURED</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>369</b>	<b>368</b>	<b>427</b>	<b>443</b>	<b>440</b>	<b>288</b>	<b>152</b>
<b>TOTAL</b>							
<b>w tym mężczyźni</b> .....	<b>336</b>	<b>346</b>	<b>379</b>	<b>406</b>	<b>410</b>	<b>261</b>	<b>149</b>
<i>of which of men</i>							
w wypadkach:							
<i>in accidents:</i>							
śmiertelnych .....	12	5	8	13	9	1	8
<i>fatal</i>							
w tym mężczyźni .....	11	5	8	13	8	1	7
<i>of which of men</i>							
ciężkich .....	7	6	4	6	5	3	2
<i>serious</i>							
w tym mężczyźni .....	7	6	4	6	5	3	2
<i>of which of men</i>							
lekkich .....	350	357	415	424	426	284	142
<i>light</i>							
w tym mężczyźni .....	318	335	367	387	397	257	140
<i>of which of men</i>							
W tym w wypadkach powodujących niezdolność do pracy:							
<i>Of which accidents resulting in an inability to work</i>							
1–3 dni .....	2	6	5	4	4	4	-
<i>days</i>							
4–20 dni .....	94	113	118	120	116	89	27
21 dni i więcej .....	251	223	277	275	302	185	117
<i>days and more</i>							
<b>PRZYCZYNY WYPADKÓW</b>		<b>CAUSES OF ACCIDENTS</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>621</b>	<b>695</b>	<b>799</b>	<b>808</b>	<b>836</b>	<b>488</b>	<b>348</b>
<b>TOTAL</b>							
Niewłaściwy stan czynnika materialnego .....	56	55	56	65	54	27	27
<i>Inappropriate condition of material objects/agents</i>							
Niewłaściwa organizacja:							
<i>Inappropriate organization of:</i>							
pracy .....	24	24	24	25	25	7	18
<i>work</i>							
stanowiska pracy .....	22	33	33	36	46	29	17
<i>work post</i>							
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem							
materialnym .....	41	28	39	31	32	16	16
<i>Absence or inappropriate use of material objects/agents</i>							
Nieużywanie sprzętu ochronnego.....	12	11	6	12	11	8	3
<i>Not using protective equipment</i>							
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pracownika .....	34	53	56	48	47	26	21
<i>Inappropriate wilful employee action</i>							
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika .....	27	25	20	21	24	13	11
<i>Inappropriate mental-physical condition of employee</i>							
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika .....	339	386	453	431	459	253	206
<i>Incorrect employee action</i>							
Inna przyczyna .....	66	80	112	139	138	109	29
<i>Others</i>							

*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 event, but frequently the result of several causes.

**TABL. 30(178). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY U OSOBY POSZKODOWANEJ W 2012 R.**

*CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONTACT-MODE OF INJURY IN 2012*

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	W tym wydarzenia powodujące uraz <i>Of which contact-mode of injury</i>							
		kontakt z prądem elektrycznym, temperaturą niebezpiecznymi substancjami i preparatami chemicznymi <i>contact with electrical voltage, temperature, hazardous substances and chemicals</i>	zderzenie z/uderzenie w nieruchomy obiekt <i>horizontal or vertical impact with or against a stationary object</i>	uderzenie przez obiekt w ruchu <i>struck by object in motion, collision</i>		kontakt z przedmiotem ostrym szorstkim, chropowatym <i>contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent</i>	uwieżenie, zmiżdżenie <i>trapped, crushed</i>	obciążenie fizyczne lub psychiczne <i>physical or mental stress</i>	
				razem total	w tym przez spadający obiekt <i>of which struck-by falling object</i>			razem total	w tym obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego <i>of which physical stress-on the musculo-skeletal system</i>
<b>WYDARZENIA OGÓLEM .....</b>	<b>440</b>	<b>2</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>49</b>	<b>66</b>	<b>23</b>	<b>47</b>	<b>40</b>
<b>CONTACT-MODE TOTAL PRZYCZYNY OGÓLEM .....</b>	<b>836</b>	<b>5</b>	<b>183</b>	<b>222</b>	<b>116</b>	<b>130</b>	<b>56</b>	<b>85</b>	<b>73</b>
<b>CAUSUS TOTAL</b>									
Niewłaściwy stan czynnika materialnego .....	54	1	15	19	8	7	3	3	2
<i>Inappropriate condition of material agent</i>									
wady konstrukcyjne lub niewłaściwe rozwiązanie techniczne i ergonomiczne.....	27	–	8	9	6	3	1	2	1
<i>construction defects or incorrect technical and ergonomic solution</i>									
niewłaściwe wykonanie .....	2	–	–	–	–	1	–	–	–
<i>inadequate quality</i>									
wady materiałowe .....	18	–	4	8	2	3	1	1	1
<i>material defects</i>									
niewłaściwa eksploatacja.....	7	1	3	2	–	–	1	–	–
<i>inproper operation</i>									
Niewłaściwa organizacja: Nieadekwatna organizacja pracy .....	25	–	4	12	7	3	3	–	–
<i>Inappropriate organization of work</i>									
stanowiska pracy .....	46	–	12	11	4	8	4	7	7
<i>work post</i>									
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materialnym .....	32	–	5	9	4	5	8	2	1
<i>Absence or inappropriate use of material agent</i>									
Nieużywanie sprzętu ochronnego .....	32	–	5	9	4	5	8	2	1
<i>Not using protective equipment</i>									
Niewłaściwe samowolne zachowanie pracownika .....	47	–	7	14	9	8	9	3	3
<i>Inappropriate wilful employee action</i>									
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika .....	24	–	1	2	1	6	2	9	7
<i>Inappropriate mental-physical condition of employee</i>									
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika .....	459	4	104	124	71	78	20	52	45
<i>Incorrect employee action</i>									
Inne .....	138	–	35	28	11	11	4	9	8
<i>Other</i>									

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

<sup>a</sup> 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. 31(179). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY <sup>a</sup> WEDŁUG STAŻU PRACY ORAZ WIEKU W LEŚNICTWIE**

<i>PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK <sup>a</sup> BY WORK SENIORITY AND AGE IN FORESTRY</i>						
WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	2005	2008	2009	2010	2011	2012
<b>WEDŁUG STAŻU PRACY W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH <i>BY WORK SENIORITY IN ABSOLUTE NUMBERS</i></b>						
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>369</b>	<b>480</b>	<b>368</b>	<b>427</b>	<b>443</b>	<b>440</b>
<b>TOTAL</b>						
Staż pracy na zajmowanym stanowisku (w latach) : <i>Work seniority in a given post (in years)</i>						
1 rok i mniej .....	113	125	96	90	104	79
<i>1 year and less.....</i>						
2 – 3 .....	35	65	73	73	47	55
<i>4 – 5 .....</i>	28	25	35	33	52	56
<i>6 – 10 .....</i>	52	63	34	55	55	64
<i>11 – 15 .....</i>	49	57	46	52	55	44
<i>16 lat i więcej .....</i>	92	145	84	124	130	142
<i>16 years and more</i>						

**WEDŁUG WIEKU W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH *BY AGE IN ABSOLUTE NUMBERS***

<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>369</b>	<b>480</b>	<b>368</b>	<b>427</b>	<b>443</b>	<b>440</b>
<b>TOTAL</b>						
W wieku: <i>Age:</i>						
poniżej 18 lat .....	–	–	–	–	–	–
<i>18 and less</i>						
18 – 19 .....	–	–	–	1	2	1
<i>20 – 29 .....</i>	58	78	78	77	74	73
<i>30 – 39 .....</i>	103	138	108	104	114	100
<i>40 – 49 .....</i>	120	145	99	117	120	104
<i>50 – 54 .....</i>	52	67	45	60	64	81
<i>55 – 59 .....</i>	28	40	29	51	48	51
<i>60 – 64 .....</i>	7	11	7	16	19	28
<i>65 lat i więcej .....</i>	1	1	2	1	2	2
<i>65 and more</i>						
a Zgłoszone w danym roku. <i>a Registered in a given year.</i>						

**TABL. 32(180). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY <sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG SKUTKÓW WYPADKÓW ORAZ LICZBA DNI NIEZDOLNOŚCI DO PRACY SPOWODOWANA TYMI WYPADKAMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

*PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK <sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONSEQUENCES OF THE ACCIDENTS AND THE NUMBER OF DAYS INCAPACITY TO WORK CAUSED BY ACCIDENTS BY VOIVODSIPS IN 2012*

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>		W wypadkach <i>In occupational accidents</i>			Liczba dni niezdolności do pracy <i>The number of days incapacity to work</i>	na jednego poszkodowanego <sup>b</sup> per one person injured <sup>b</sup>
			śmiertelnych <i>fatal</i>	ciężkich <i>serious</i>	lekkich <i>lighter</i>		
	w liczbach bezwzględnych <i>in absolute numbers</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	w liczbach bezwzględnych <i>in absolute numbers</i>				
<b>POLSKA .....</b>	<b>440</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>426</b>	<b>23 711</b>	<b>55,0</b>
<b>POLAND</b>							
Dolnośląskie .....	48	10,9	1	–	47	2 156	45,9
Kujawsko-pomorskie .....	21	4,8	–	–	21	965	46,0
Lubelskie .....	11	2,5	–	–	11	504	45,8
Lubuskie .....	30	6,8	–	–	30	1 394	46,5
Łódzkie .....	13	3,0	1	–	12	509	42,4
Małopolskie .....	15	3,4	–	–	15	859	57,3
Mazowieckie .....	21	4,8	–	1	20	1 354	64,5
Opolskie .....	15	3,4	–	–	15	973	64,9
Podkarpackie .....	38	8,6	–	1	37	1 586	41,7
Podlaskie .....	18	4,1	–	–	18	1 247	69,3
Pomorskie .....	31	7,0	1	–	30	1 202	40,1
Śląskie .....	24	5,5	–	–	24	1 634	68,1
Świętokrzyskie .....	12	2,7	–	–	12	981	81,8
Warmińsko-mazurskie .....	38	8,6	3	1	34	2 094	59,8
Wielkopolskie .....	62	14,1	2	–	60	3 951	65,9
Zachodniopomorskie .....	43	9,8	1	2	40	2 302	54,8

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

*a* Registered in a given year. *b* Without persons injured in fatal accidents and without the number of days incapacity to work of this persons.

**TABL. 33(181). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH WYPADKI ORAZ WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

*PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONTACT-MODE OF INJURY AND VOIVODSHIPS IN 2012*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	W tym wydarzenia <i>Of which contact-mode</i>							
		kontakt z prądem elektrycznym, temperaturą niebezpiecznymi substancjami i preparatami chemicznymi <i>contact with electrical voltage, temperature, hazardous, substances and chemicals</i>	zderzenie z/uderzenie w nieruchomy obiekt <i>horizontal or vertical impact with or against a stationary object</i>	uderzenie przez obiekt w ruchu <i>struck by object in motion, collision</i>		kontakt z przedmiotem ostrym szorstkim, chropowatym <i>contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent</i>	uwięzienie, zmiażdżenie <i>trapped, crushed</i>	obciążenie fizyczne lub psychiczne <i>physical or mental stress</i>	
				razem total	w tym przez spadający obiekt <i>of which struck -by falling object</i>			razem total	w tym obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego <i>of which physical stress-on the musculo-skeletal system</i>
w osobach <i>in persons</i>									
<b>P O L S K A .....</b>	<b>440</b>	<b>2</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>49</b>	<b>66</b>	<b>23</b>	<b>47</b>	<b>40</b>
<b>P O L A N D</b>									
Dolnośląskie .....	48	–	12	12	5	6	2	3	3
Kujawsko-pomorskie ..	21	–	5	6	4	1	1	–	–
Lubelskie .....	11	–	4	1	1	1	1	1	1
Lubuskie .....	30	–	7	4	1	3	1	2	1
Łódzkie .....	13	1	4	2	1	2	1	–	–
Małopolskie .....	15	–	5	5	2	2	1	1	1
Mazowieckie .....	21	–	5	5	3	1	2	6	5
Opolskie .....	15	–	5	3	1	5	1	1	1
Podkarpackie .....	38	–	15	11	5	3	2	2	1
Podlaskie .....	18	–	1	2	–	2	3	6	5
Pomorskie .....	31	–	9	4	3	6	1	5	4
Śląskie .....	24	–	7	5	3	4	–	1	–
Świętokrzyskie .....	12	–	3	1	1	1	–	2	2
Warmińsko-mazurskie	38	–	7	6	3	7	3	5	4
Wielkopolskie .....	62	1	6	21	6	15	–	6	6
Zachodniopomorskie ...	43	–	7	13	10	7	4	6	6

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

**TABL. 34(182). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**  
**CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2012**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego Of total							
		niewłaściwy stan czynnika materialnego <i>inappropriate condition of material agents</i>	niewłaściwa organizacja <i>inappropriate organization of</i>		brak lub niewła- ściwe po- sługiwa- nie się czynni- kiem ma- terial- nym <i>absence or inapp- ropriate use of material agents</i>	nieuży- wanie sprzętu ochronnego <i>not using protective equipment</i>	nie- właściwe samowolne zachowanie się pracownika <i>inappro- priate wilful employee action</i>	nie- właściwy stan psycho- fizyczny pracownika <i>inappro- priate mental- physical condition of employee</i>	inne przyczyny <i>others</i>
			pracy <i>work</i>	stano- wiska pracy <i>work post</i>					
<b>POLSKA .....</b>	<b>836</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>47</b>	<b>24</b>	<b>597</b>
<b>POLAND</b>									
Dolnośląskie .....	80	9	—	5	3	—	2	—	61
Kujawsko-pomorskie ..	31	—	2	3	1	1	3	—	21
Lubelskie .....	18	2	—	1	2	—	—	—	13
Lubuskie .....	62	7	—	5	2	2	3	3	40
Łódzkie .....	26	3	—	3	3	—	1	—	16
Małopolskie .....	26	2	1	1	—	—	—	—	22
Mazowieckie .....	34	1	—	3	—	—	—	—	30
Opolskie .....	35	1	1	2	1	—	4	1	25
Podkarpackie .....	73	6	2	3	6	1	3	—	52
Podlaskie .....	35	1	—	2	—	1	3	2	26
Pomorskie .....	74	5	4	6	4	1	7	2	45
Śląskie .....	45	2	1	3	3	1	2	1	32
Świętokrzyskie .....	21	1	—	—	—	—	1	2	17
Warmińsko-mazurskie	69	3	—	1	1	1	5	6	52
Wielkopolskie .....	113	8	2	4	4	1	3	3	88
Zachodniopomorskie ...	94	3	12	4	2	2	10	4	57

*a* Zgłoszone w danym roku.

*a* Registered in a given year.

**C. ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA****C. EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES****TABL. 35(183). WYNAGRODZENIA BRUTTO <sup>a</sup> W LEŚNICTWIE****GROSS WAGES AND SALARIES <sup>a</sup> IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2005	2008	2009	2010	2011	2012	
	w milionach złotych in milion zlotys					2011 =100	
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>1 496,0</b>	<b>1 778,9</b>	<b>1 734,7</b>	<b>1 904,8</b>	<b>2 182,0</b>	<b>2 367,4</b>	<b>108,5</b>
w tym:of which:							
Wynagrodzenia osobowe .....	1 472,0	1 739,6	1 707,9	1 874,8	2 144,4	2 330,8	108,7
<i>Personal wages and salaries</i>							
w tym:of which:							
za godziny nadliczbowe .....	0,9	1,3	1,1	1,1	1,2	1,1	91,7
<i>for working overtime</i>							
Wypłaty z tytułu udziału w zysku .....	0,9	8,9	0,2	–	–	–	–
<i>Payment from profit</i>							
Dodatkowe wynagrodzenia roczne dla pracowników jednostek sfery budżetowej .....	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	100,0
<i>Annual extra wages and salaries for employees of budgetary sphere entities</i>							
Wynagrodzenia bezosobowe .....	22,9	30,1	26,2	29,6	37,3	36,3	97,3
<i>Impersonal wages and salaries</i>							

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

**TABL. 36(184). PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO <sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI****AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES <sup>a</sup> IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2005	2009	2010	2011	2012
	w złotych in zlotys				
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>3 239,40</b>	<b>3 496,75</b>	<b>4 082,37</b>	<b>4 617,18</b>	<b>5 009,88</b>
Sektor publiczny .....	4 109,43	4 728,84	5 444,93	6 222,48	6 802,51
<i>Public sector</i>					
Sektor prywatny .....	1 275,54	1 727,46	1 843,45	2 000,11	2 162,41
<i>Private sector</i>					

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



**TABL 37(185). ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM  
LASY PAŃSTWOWE  
EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING**

LATA YEARS		Przeciętne zatrudnienie w osobach <i>Average paid employment in persons</i>				Wynagrodzenia osobowe <sup>a</sup> (brutto) w tysiącach złotych <i>Personal wages and salaries<sup>a</sup> in thousand zlotys</i>				Przeciętne wynagrodzenia <sup>a</sup> miesięczne (brutto) w złotych <i>Average monthly gross wages and salaries<sup>a</sup> in zlotys</i>						
		ogółem <i>grand total</i>		pracownicy na stanowiskach <i>workers on posts</i>		ogółem <i>grand total</i>		pracownicy na stanowiskach <i>workers on posts</i>		ogółem <i>grand total</i>		pracownicy na stanowiskach <i>workers on posts</i>				
				robotni- czych <i>manual</i>	nierobotniczych <i>non-manual</i>			robotni- czych <i>manual</i>	nierobotniczych <i>non-manual</i>			robotni- czych <i>manual</i>	nierobotniczych <i>non-manual</i>			
					razem <i>total</i>				w tym Służba Leśna <i>of which Forest service</i>				razem <i>total</i>	w tym Służba Leśna <i>of which Forest service</i>	razem <i>total</i>	w tym Służba Leśna <i>of which Forest service</i>
<b>OGÓŁEM ...</b>	2005	26088	4314	21774	15362	1291508	131375	1160133	874392	4125,5	2537,7	4440,1	4743,2			
<b>GRAND</b>	2007	26020	3707	22313	15842	1426869	136261	1290608	979405	4569,8	3063,1	4820,1	5151,9			
<b>TOTAL</b>	2008	26054	3524	22530	16282	1501388	139887	1361501	1045911	4802,2	3308,0	5035,9	5353,1			
	2009	25192	2985	22207	16382	1455292	119966	1335326	1042069	4814,0	3349,1	5010,9	5300,9			
	2010	24733	2824	21909	16294	1660551	132936	1527615	1199510	5594,9	3922,8	5810,5	6134,7			
	2011	24798	2711	22087	16370	1901467	145437	1756030	1380053	6389,9	4470,6	6625,4	7025,3			
	<b>2012</b>	<b>24820</b>	<b>2660</b>	<b>22160</b>	<b>16385</b>	<b>2081104</b>	<b>154193</b>	<b>1926911</b>	<b>1512922</b>	<b>6987,3</b>	<b>4830,6</b>	<b>7246,2</b>	<b>7694,7</b>			
w tym Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych <i>of which Regional Directorates of the State Forests</i>																
<b>RAZEM<sup>b</sup></b>	.....	2005	25984	4313	21671	15323	1282156	131204	1150952	869527	4112,0	2535,0	4425,9	4728,9		
<b>TOTAL<sup>b</sup></b>		2007	25907	3705	22202	15799	1416254	136081	1280173	973993	4555,6	3060,8	4805,0	5137,4		
		2008	25942	3521	22421	16232	1490545	139685	1350860	1039600	4788,1	3306,0	5020,8	5337,2		
		2009	25079	2982	22097	16334	1444552	119769	1324783	1036115	4800,0	3347,0	4996,1	5286,1		
		2010	24618	2821	21797	16244	1648619	132715	1515904	1192809	5580,7	3920,5	5795,5	6119,2		
		2011	24673	2708	21965	16317	1886985	145197	1741788	1372157	6373,3	4468,1	6608,2	7007,8		
		<b>2012</b>	<b>24688</b>	<b>2657</b>	<b>22031</b>	<b>16324</b>	<b>2063790</b>	<b>153925</b>	<b>1909865</b>	<b>1502642</b>	<b>6966,2</b>	<b>4827,7</b>	<b>7224,2</b>	<b>7670,9</b>		
nadleśnictwa .....		22605	2132	20473	15699	1879922	127282	1752640	1421968	6930,3	4975,0	7133,9	7548,1			
<i>forest districts</i>																
zespoły składnic LP ....		131	56	75	x	9155	3349	5806	x	5823,8	4984,1	6450,8	x			
<i>storage complexes</i>		248	190	58	x	11342	7532	3810	x	3811,3	3303,7	5474,1	x			
ośrodki transportu leśnego.. ..		248	190	58	x	11342	7532	3810	x	3811,3	3303,7	5474,1	x			
<i>forest transport departments</i>																
inne zakłady <sup>c</sup> .....		599	224	375	10	43502	11933	31569	1697	6052,0	4439,2	7015,3	14144,2			
<i>other departments<sup>c</sup></i>																
biura regionalnych dyrekcji LP <sup>b</sup> .....		1105	55	1050	615	119869	3829	116040	78977	9039,9	5801,5	9209,5	10701,5			
<i>bureau regional directorates of State Forests<sup>b</sup></i>																

*a* Łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju. *b* Łącznie z pracownikami Zakładów Ochrony Lasu i Regionów Inspekcyjnych (uwaga: dane według regionalnych dyrekcji LP nie obejmują Regionów Inspekcyjnych i Zakładów 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.

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 and Inspection Regions (note: data regional directorates of the State Forests not include Inspection Regions and Forest Protection Teams). *c* Departments: 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.

Source: data of General Directorate of the State Forests.

**TABL 38(186). ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM  
LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R.  
EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING  
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przeciętne zatrudnienie w osobach <i>Average paid employment in persons</i>				Wynagrodzenia osobowe <sup>a</sup> (brutto) w tysiącach złotych <i>Personal wages and salaries<sup>a</sup> in thousand zlotys</i>				Przeciętne wynagrodzenia <sup>a</sup> miesięczne (brutto) w złotych <i>Average montly gross wages and salaries<sup>a</sup> in zlotys</i>			
	ogółem <i>grand total</i>	pracownicy na stanowiskach <i>workers on posts</i>			ogółem <i>grand total</i>	pracownicy na stanowiskach <i>workers on posts</i>			ogółem <i>grand total</i>	pracownicy na stanowiskach <i>workers on posts</i>		
		robotni- czych <i>manual</i>	nierobotniczych <i>non-manual</i>			robotni- czych <i>manual</i>	nierobotniczych <i>non-manual</i>			robotni- czych <i>manual</i>	nierobotniczych <i>non-manual</i>	
			razem <i>total</i>	w tym Służba Leśna <i>of which Forest service</i>			razem <i>total</i>	w tym Służba Leśna <i>of which Forest service</i>			razem <i>total</i>	w tym Służba Leśna <i>of which Forest services</i>
<b>OGÓŁEM<sup>b</sup> TOTAL<sup>b</sup></b>	<b>24688</b>	<b>2657</b>	<b>22031</b>	<b>16324</b>	<b>2063790</b>	<b>153925</b>	<b>1909865</b>	<b>1502642</b>	<b>6966,2</b>	<b>4827,7</b>	<b>7224,2</b>	<b>7670,9</b>
Białystok .....	1928	216	1712	1308	160509,4	12791,2	147718,2	119318,7	6937,6	4934,9	7190,3	7601,9
Gdańsk .....	966	133	833	623	78592,5	6206,9	72385,6	57901,8	6779,9	3889,0	7241,5	7745,0
Katowice .....	2220	232	1988	1514	187010,6	13807,1	173203,5	139835,8	7019,9	4959,4	7260,4	7696,8
Kraków .....	717	43	674	508	60866,4	2818,3	58048,1	46669,8	7074,2	5461,8	7177,1	7655,8
Krosno .....	1501	129	1372	1025	124026,1	8081,5	115944,6	91920,5	6885,7	5220,6	7042,3	7473,2
Lublin .....	1338	137	1201	916	109944,8	8151,5	101793,3	82172,6	6847,6	4958,3	7063,1	7475,7
Łódź .....	908	52	856	656	77280,0	3125,7	74154,3	59924,4	7092,5	5009,1	7219,1	7612,3
Olsztyn .....	1856	203	1653	1240	154096,8	12094,9	142001,9	112743,4	6918,9	4965,1	7158,8	7576,8
Piła .....	965	41	924	694	82891,5	2529,6	80361,9	64170,1	7158,2	5141,5	7247,6	7705,3
Poznań .....	1449	131	1318	939	124182,9	8215,5	115967,4	88805,1	7141,9	5226,1	7332,3	7881,2
Radom .....	1180	61	1119	846	100518,0	3601,7	96916,3	77606,5	7098,7	4920,4	7217,5	7644,5
Szczecin .....	1997	217	1780	1295	166326,4	11978,2	154348,2	120080,6	6940,7	4599,9	7226,0	7727,2
Szczecinek .....	1805	210	1595	1189	150785,1	11170,2	139614,9	109440,5	6961,5	4432,6	7294,4	7670,3
Toruń .....	1311	82	1229	938	109642,5	5269,7	104372,8	85471,1	6969,4	5355,4	7077,1	7593,4
Warszawa .....	743	62	681	501	61617,9	3643,2	57974,7	45675,0	6910,9	4896,8	7094,3	7597,3
Wrocław .....	2210	437	1773	1270	184602,3	28206,3	156396,0	118421,7	6960,9	5378,8	7350,8	7770,5
Zielona Góra .....	1265	230	1035	750	98963,7	9775,3	89188,4	68122,1	6519,3	3541,8	7181,0	7569,1

*a* Łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju. *b* Łącznie z pracownikami Zakładów Ochrony Lasu i Regionów Inspekcyjnych (uwaga: dane według regionalnych dyrekcji LP nie obejmują Regionów Inspekcyjnych i Zakładów Ochrony Lasu).

Z r ó d ł o: 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 and Inspection Regions (note: data regional directorates of the State Forests not include Inspection Regions and Forest Protection Teams).

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

TABL. 39(187). PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI

I WOJEWÓDZTW W 2012 R.

AVERAGE PAID EMPLOYMENT IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS AND BY VOIVODSHIPS IN 2012

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przeciętne zatrudnienie <sup>a</sup> Average paid employment <sup>a</sup>				lokata position
	ogółem total	sektory sectors		w odsetkach in percent	
		publiczny public	prywatny private		
w osobach in persons					
<b>POLSKA</b> .....	<b>38 762</b>	<b>23 788</b>	<b>14 974</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
<b>POLAND</b>					
Dolnośląskie .....	3 354	2 289	1 065	8,7	4
Kujawsko-pomorskie .....	1 716	1 156	560	4,4	11
Lubelskie .....	1 646	1 143	503	4,2	12
Lubuskie .....	2 928	1 801	1 127	7,6	6
Łódzkie .....	1 216	815	401	3,1	14
Małopolskie .....	1 489	886	603	3,8	13
Mazowieckie .....	2 767	2 112	655	7,1	7
Opolskie .....	1 167	679	488	3,0	16
Podkarpackie .....	2 689	1 638	1 051	6,9	8
Podlaskie .....	1 773	1 214	559	4,6	10
Pomorskie .....	3 189	1 682	1 507	8,2	5
Śląskie .....	2 040	1 150	890	5,3	9
Świętokrzyskie .....	1 168	775	393	3,0	15
Warmińsko-mazurskie .....	3 749	2 233	1 516	9,7	3
Wielkopolskie .....	3 846	1 945	1 901	9,9	2
Zachodniopomorskie .....	4 025	2 270	1 755	10,4	1

a Bez osób zatrudnionych za granicą.

a Excluding persons employed abroad.

TABL. 40(188). PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2012 R.

AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS AND BY VOIVODSHIPS IN 2012

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto <sup>a</sup> Average monthly gross wages and salaries <sup>a</sup>				lokata position
	ogółem total	sektory sectors		Polska = 100  Poland = 100	
		publiczny public	prywatny private		
w złotych in zlotys					
<b>POLSKA</b> .....	<b>5 010</b>	<b>6 803</b>	<b>2 162</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
<b>POLAND</b>					
Dolnośląskie .....	5 274	6 807	1 977	105,3	7
Kujawsko-pomorskie .....	5 340	6 846	2 231	106,6	3
Lubelskie .....	5 296	6 764	1 962	105,7	5
Lubuskie .....	4 874	6 561	2 178	97,3	12
Łódzkie .....	5 298	6 896	2 060	105,7	4
Małopolskie .....	4 951	6 848	2 163	98,8	8
Mazowieckie .....	5 375	6 283	2 448	107,3	1
Opolskie .....	4 916	6 948	2 088	98,1	10
Podkarpackie .....	4 917	6 772	2 027	98,1	9
Podlaskie .....	5 371	6 894	2 066	107,2	2
Pomorskie .....	4 601	6 933	1 999	91,8	16
Śląskie .....	4 851	6 982	2 097	96,8	13
Świętokrzyskie .....	5 283	6 947	2 001	105,4	6
Warmińsko-mazurskie .....	4 910	6 798	2 125	98,0	11
Wielkopolskie .....	4 841	7 075	2 556	96,6	14
Zachodniopomorskie .....	4 826	6 882	2 165	96,3	15

a Bez osób zatrudnionych za granicą.

a Excluding persons employed abroad.

**D. SZKOLNICTWO LEŚNE. ORGANIZACJE SPOŁECZNE**  
**D. FOREST EDUCATION. SOCIAL ORGANIZATIONS**

**TABL. 41(189). STUDENCI STUDIÓW LEŚNYCH<sup>a</sup>**

*STUDENS OF FOREST FACULTY<sup>a</sup>*

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem <i>Grand total</i>	W tym <i>Of which</i>		Z liczby ogółem <i>Of grand total</i>	
		kobiety <i>females</i>	na studiach magisterskich <sup>b</sup> <i>Master's studies<sup>b</sup></i>	na studiach stacjonarnych <i>full time programmes</i>	na studiach niestacjonarnych <i>part time programmes</i>
2000/01 .....	3 492	705	2 176	2 097	1 395
2002/03 .....	3 697	829	2 136	2 169	1 528
2003/04 .....	3 986	874	2 072	2 281	1 705
2004/05 .....	4 252	1 000	2 380	2 409	1 843
2005/06 .....	4 768	1 042	2 492	2 518	2 250
2006/07 .....	5 049	1 074	1 988	2 652	2 397
2007/08 .....	5 366	1 193	1 672	2 542	2 824
2008/09 .....	5 599	1 241	1 386	2 551	3 048
2009/10 .....	5 735	1 287	1 485	2 692	3 043
2010/11 .....	5 407	1 283	1 428	2 637	2 770
2011/12 .....	5 363	1 292	1 461	2 727	2 636
<b>2012/13 .....</b>	<b>5 406</b>	<b>1 439</b>	<b>1 521</b>	<b>2 812</b>	<b>2 594</b>

*a* Stan w dniu 30 XI, łącznie z obcokrajowcami studiującymi w Polsce. *b* Jednolitych i drugiego stopnia.

*a* As of 30 XI including foreign graduates who studies in Poland. *b* Unified Master's studies and second-cycle programmes studies.

**TABL. 42(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 AND AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES, ENVIRONMENT ENGINEERING AND ENVIROMENT PROTECTION**

L A T A Y E A R S	Ogółem <i>Grand total</i>	W tym <i>Of which</i>		Z liczby ogółem- formy studiów <i>Of grand total - study forms</i>	
		kobiety <i>females</i>	po studiach magisterskich <sup>b</sup> <i>Master's studies<sup>b</sup></i>	stacjonarnych <i>full time programmes</i>	niestacjonarnych <i>part time programmes</i>
<b>LEŚNICTWO FOREST FACULTY</b>					
2000/01 .....	547	94	384	342	205
2005/06 .....	560	149	384	312	248
2008/09 .....	780	186	361	396	384
2009/10 .....	1 068	285	491	600	468
2010/11 .....	1 058	289	362	668	390
<b>2011/12 .....</b>	<b>1 202</b>	<b>336</b>	<b>475</b>	<b>705</b>	<b>497</b>
<b>TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES</b>					
2000/01 .....	964	177	610	634	330
2005/06 .....	1 460	416	930	709	751
2008/09 .....	1 390	377	902	871	519
2009/10 .....	1 192	278	667	826	366
2010/11 .....	1 111	254	498	823	288
<b>2011/12 .....</b>	<b>770</b>	<b>189</b>	<b>317</b>	<b>625</b>	<b>145</b>
<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENT ENGINEERING</b>					
2000/01 .....	3 565	1 739	1 927	2 584	981
2005/06 .....	4 460	2 261	2 762	3 060	1 400
2008/09 .....	4 451	2 152	2 715	2 847	1 604
2009/10 .....	4 906	2 268	2 595	3 202	1 704
2010/11 .....	5 606	2 702	2 690	3 884	1 722
<b>2011/12 .....</b>	<b>6 323</b>	<b>3 140</b>	<b>2 730</b>	<b>4 365</b>	<b>1 958</b>
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIROMENT PROTECTION</b>					
2000/01 .....	4 416	2 783	1 871	2 510	1 906
2005/06 .....	6 103	3 811	3 101	3 600	2 503
2008/09 .....	5 813	3 745	3 075	3 742	2 071
2009/10 .....	6 211	4 028	2 854	4 223	1 988
2010/11 .....	6 122	3 947	2 799	4 145	1 977
<b>2011/12 .....</b>	<b>5 698</b>	<b>3 787</b>	<b>2 431</b>	<b>4 118</b>	<b>1 580</b>

*a* Dane dotyczą roku roku akademickiego. *b* Jednolitych i drugiego stopnia.

*a* Data concern academic year. *b* Unified Master's studies and second-cycle programmes.

**TABL. 43(191). STUDENCI<sup>a</sup> STUDIÓW STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH NA KIERUNKACH  
LEŚNICTWO I TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W 2012 R.**

Stan w dniu 30 XI / As of 30 XI

STUDENST OF FULL-TIME AND NOT FULL-TIME STUDIES OF FORESTRY AND AGRICULTURE  
AND FOREST TECHNIQUES IN 2012

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which women	Z liczby ogółem Of grand total	
			na studiach stacjonarnych full time programmes	na studiach niestacjonarnych part time programmes
a – ogółem total				
b – studia magisterskie Master's studies				
c – studia zawodowe (I stopnia) first- cycle programmes(vacational studies)				
	<b>OGÓŁEM</b>	<b>TOTAL</b>		
Technika rolnicza i leśna .....				
Agriculture and Forest Techniques				
a	2 210	544	1 743	467
b	268	74	236	32
c	1 942	470	1 507	435
Leśnictwo .....				
Forestry				
a	5 406	1 439	2 812	2 594
b	774	208	349	425
c	4 632	1 231	2 463	2 169
	<b>STUDENCI WEDŁUG TYPÓW SZKÓŁ</b>	<b>STUDENTS BY TYPE OF SCHOOLS</b>		
WYŻSZE SZKOŁY ROLNICZE AGRICULTURAL ACADEMIES				
leśnictwo .....				
forestry				
a	4 054	1 084	2 227	1 827
b	774	208	349	425
c	3 280	876	1 878	1 402
technika rolnicza i leśna .....				
agriculture and forest techniques				
a	1 430	336	1 229	201
b	201	43	173	28
c	1 229	293	1 056	173
WYŻSZE SZKOŁY TECHNICZNE TECHNICAL UNIVERSITIES				
leśnictwo .....				
forestry				
a	290	87	140	150
c	290	87	140	150
technika rolnicza i leśna .....				
agriculture and forest techniques				
a	559	183	383	176
b	36	23	32	4
c	523	160	351	172
UNIwersytety UNIVERSITIES				
leśnictwo .....				
forestry				
a	438	146	385	53
c	438	146	385	53
technika rolnicza i leśna .....				
agriculture and forest techniques				
a	221	25	131	90
b	31	8	31	0
c	190	17	100	90
POZOSTAŁE SZKOŁY WYŻSZE OTHER HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS				
leśnictwo .....				
forestry				
a	624	122	60	564
c	624	122	60	564

a Łącznie z obcokrajowcami studiującymi w Polsce.

a Including foreign graduates who studies in Poland.

**TABL. 44(192). ABSOLWENCI<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW SZKÓŁ NA KIERUNKACH LEŚNICTWO I TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W 2012 R.**

Rok akademicki 2011/2012

GRADUETES<sup>a</sup> OF FORESTRY AND FOREST AND AGRICULTURE TECHNIQUES PROFILES BY TYPE OF SCHOOL IN 2012

Academic year 2011/2012

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem From number of grand total		
			na studiach pierwszego stopnia z tytułem inżyniera on the first cycle programmes studies with engineer title	na studiach magisterskich jednolitych on the unified Master's studies	na studiach drugiego stopnia on the second cycle programmes
a – ogółem total					
b – szkoły publiczne public schools					
c – szkoły niepubliczne non-public schools					
	<b>OGÓŁEM</b>	<b>TOTAL</b>			
Technika rolnicza i leśna .....					
Agriculture and Forest Techniques					
a	770	189	453	38	279
b	770	189	453	38	279
Leśnictwo .....					
Forestry					
a	1 202	336	727	44	431
b	1 101	320	626	44	431
c	101	16	101	–	–
	<b>STACJONARNE</b>	<b>FULL TIME</b>	<b>PROGRAMMES</b>		
Technika rolnicza i leśna .....					
Agriculture and Forest Techniques					
a	625	172	351	38	236
b	625	172	351	38	236
Leśnictwo .....					
Forestry					
a	705	247	389	44	272
b	682	244	366	44	272
c	23	3	23	–	–
UNIWERSYTETY UNIVERSITIES					
technika rolnicza i leśna .....					
agriculture and forest techniques					
a	47	10	29	–	18
b	47	10	29	–	18
WYKSZE SZKOŁY TECHNICZNE TECHNICAL UNIVERSITIES					
technika rolnicza i leśna .....					
agriculture and forest techniques					
a	126	58	101	15	10
b	126	58	101	15	10
leśnictwo .....					
forestry					
a	16	8	16	–	–
b	16	8	16	–	–
WYKSZE SZKOŁY ROLNICZE AGRICULTURAL ACADEMIES					
leśnictwo .....					
forestry					
a	666	236	350	44	272
b	666	236	350	44	272
technika rolnicza i leśna .....					
agriculture and forest techniques					
a	452	104	221	23	208
b	452	104	221	23	208
POZOSTAŁE SZKOŁY WYKSZE OTHER HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS					
leśnictwo .....					
forestry					
a	23	3	23	–	–
c	23	3	23	–	–

**TABL. 44(192). ABSOLWENCI<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW SZKÓŁ NA KIERUNKACH LEŚNICTWO  
I TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W 2012 R. (dok.)**

Rok akademicki 2011/2012

GRADUETES<sup>a</sup> OF FORESTRY AND FOREST AND AGRICULTURE TECHNIQUES PROFILES BY TYPE  
OF SCHOOL IN 2012 (cont.)

Academic year 2011/2012

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem From number of grand total		
			na studiach pierwszego stopnia z tytułem inżyniera on the first cycle programmes studies with engineer title	na studiach magisterskich jednolitych on the unified Master's studies	na studiach drugiego stopnia on the second cycle programmes
NIESTACJONARNE PART TIME PROGRAMMES					
Technika rolnicza i leśna .....					
<i>Agriculture and Forest Techniques</i>					
a	145	17	102	–	43
b	145	17	102	–	43
Leśnictwo .....					
<i>Forestry</i>					
a	497	89	338	–	159
b	419	76	260	–	159
c	78	13	78	–	–
UNIWERSYTETY UNIVERSITIES					
technika rolnicza i leśna .....					
<i>agriculture and forest techniques</i>					
a	11	–	11	–	–
b	11	–	11	–	–
WYŻSZE SZKOŁY TECHNICZNE TECHNICAL UNIVERSITIES					
technika rolnicza i leśna .....					
<i>agriculture and forest techniques</i>					
a	37	11	31	–	6
b	37	11	31	–	6
leśnictwo .....					
<i>forestry</i>					
a	40	3	40	–	–
b	40	3	40	–	–
WYŻSZE SZKOŁY ROLNICZE AGRICULTURAL ACADEMIES					
technika rolnicza i leśna .....					
<i>agriculture and forest techniques</i>					
a	97	6	60	–	37
b	97	6	60	–	37
leśnictwo .....					
<i>forestry</i>					
a	379	73	220	–	159
b	379	73	220	–	159
POZOSTAŁE SZKOŁY WYŻSZE OTHER HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS					
leśnictwo .....					
<i>forestry</i>					
a	78	13	78	–	–
c	78	13	78	–	–

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami.

a Including foreign graduates.

**TABL. 45(193). UCZNIOWIE LICEÓW PROFILOWANYCH <sup>a</sup> WEDŁUG PROFILÓW KSZTAŁCENIA  
- KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA ORAZ LEŚNICTWO I TECHNOLOGIA DREWNA  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW**

*STUDENTS OF SPECIALIZED SECONDARY SCHOOLS <sup>a</sup> BY PROFILE OF EDUCATION - ENVIROMENTAL  
DEVELOPMENT AND FORESTRY AND WOOD TECHNOLOGY BY VOIVODSHIPS*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Profile kształcenia <i>Profile of education</i>			
	kształtowanie środowiska <i>environmental development</i>		leśnictwo i technologia drewna <i>forestry and wood technology</i>	
	w liczbach bezwzględnych <i>in absolute numbers</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	w liczbach bezwzględnych <i>in absolute numbers</i>	w odsetkach <i>in percent</i>

2011 / 2012

<b>POLSKA .....</b>	<b>1 206</b>	<b>100,0</b>	<b>49</b>	<b>100,0</b>
<b>POLAND</b>				
Dolnośląskie .....	64	5,3	–	–
Kujawsko-pomorskie .....	54	4,5	49	100,0
Lubelskie .....	181	15,0	–	–
Lubuskie .....	38	3,2	–	–
Łódzkie .....	71	5,9	–	–
Małopolskie .....	21	1,7	–	–
Mazowieckie .....	421	34,9	–	–
Opolskie .....	9	0,7	–	–
Podkarpackie .....	157	13,0	–	–
Podlaskie .....	55	4,6	–	–
Pomorskie .....	29	2,4	–	–
Śląskie .....	24	2,0	–	–
Świętokrzyskie .....	0	0,0	–	–
Warmińsko-mazurskie .....	12	1,0	–	–
Wielkopolskie .....	70	5,8	–	–
Zachodniopomorskie .....	0	0,0	–	–

2012 / 2013

<b>POLSKA .....</b>	<b>591</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>100,0</b>
<b>POLAND</b>				
Dolnośląskie .....	40	6,8	–	–
Kujawsko-pomorskie .....	23	3,9	–	–
Lubelskie .....	54	9,1	–	–
Lubuskie .....	22	3,7	–	–
Łódzkie .....	37	6,3	–	–
Małopolskie .....	0	0,0	–	–
Mazowieckie .....	245	41,5	–	–
Opolskie .....	0	0,0	–	–
Podkarpackie .....	82	13,9	–	–
Podlaskie .....	30	5,1	–	–
Pomorskie .....	28	4,7	–	–
Śląskie .....	0	0,0	–	–
Świętokrzyskie .....	0	0,0	–	–
Warmińsko-mazurskie .....	11	1,9	–	–
Wielkopolskie .....	19	3,2	–	–
Zachodniopomorskie .....	0	0,0	–	–

<sup>a</sup> Obejmują trzyletnie szkoły ponadgimnazjalne, których ukończenie umożliwia uzyskanie świadectwa dojrzałości po zdaniu egzaminu maturalnego.

<sup>a</sup> Include 3-year upper secondary schools, to be awarded with a certificate of general secondary education after passing the Matura examination.



**TABL. 46(194). ABSOLWENCI LICEÓW PROFILOWANYCH<sup>a</sup> WEDŁUG PROFILÓW KSZTAŁCENIA  
- KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA ORAZ LEŚNICTWO I TECHNOLOGIA DREWNA  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
*GRADUATES OF SPECIALIZED SECONDARY SCHOOLS<sup>a</sup> BY PROFILE OF EDUCATION - ENVIROMENTAL  
DEVELOPMENT AND FORESTRY AND WOOD TECHNOLOGY BY VOIVODSHIPS*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Profile kształcenia <i>Profile of education</i>			
	kształtowanie środowiska <i>environmental development</i>		leśnictwo i technologia drewna <i>forestry and wood technology</i>	
	w liczbach bezwzględnych <i>in absolute numbers</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	w liczbach bezwzględnych <i>in absolute numbers</i>	w odsetkach <i>in percent</i>
2011 / 2012				
<b>POLSKA .....</b>	<b>712</b>	<b>100,0</b>	<b>58</b>	<b>100,0</b>
<b>POLAND</b>				
Dolnośląskie .....	26	3,7	–	–
Kujawsko-pomorskie .....	45	6,3	51	87,9
Lubelskie .....	80	11,2	–	–
Lubuskie .....	19	2,7	–	–
Łódzkie .....	39	5,5	–	–
Małopolskie .....	15	2,1	–	–
Mazowieckie .....	211	29,6	–	–
Opolskie .....	33	4,6	–	–
Podkarpackie .....	61	8,6	–	–
Podlaskie .....	26	3,7	–	–
Pomorskie .....	23	3,2	–	–
Śląskie .....	15	2,1	–	–
Świętokrzyskie .....	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie .....	–	–	7	12,1
Wielkopolskie .....	101	14,2	–	–
Zachodniopomorskie .....	18	2,5	–	–
2012 / 2013				
<b>POLSKA .....</b>	<b>539</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>100,0</b>
<b>POLAND</b>				
Dolnośląskie .....	16	3,0	–	–
Kujawsko-pomorskie .....	21	3,9	–	–
Lubelskie .....	119	22,1	–	–
Lubuskie .....	16	3,0	–	–
Łódzkie .....	30	5,6	–	–
Małopolskie .....	19	3,5	–	–
Mazowieckie .....	152	28,2	–	–
Opolskie .....	10	1,9	–	–
Podkarpackie .....	63	11,7	–	–
Podlaskie .....	25	4,6	–	–
Pomorskie .....	0	0,0	–	–
Śląskie .....	21	3,9	–	–
Świętokrzyskie .....	0	0,0	–	–
Warmińsko-mazurskie .....	0	0,0	–	–
Wielkopolskie .....	47	8,7	–	–
Zachodniopomorskie .....	0	0,0	–	–

*a* Obejmują trzyletnie szkoły ponadgimnazjalne, których ukończenie umożliwia uzyskanie świadectwa dojrzałości po zdaniu egzaminu maturalnego.

*a* Include 3-year upper secondary schools, to be awarded with a certificate of general secondary education after passing the Matura examination.

**TABL. 47(195). STUDIA DOKTORANCKIE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
**DOCTORAL STUDIES IN FORESTRY SCIENCE**

LATA YEARS	Ogółem <i>total</i>		Uczestnicy studiów doktoranckich <i>Students of doctoral studies</i>				Liczba otwartych przewodów doktorskich  <i>Number of opening PhD courses</i>		Po ostatnim roku studiów doktoranckich bez obrony rozprawy doktorskiej <i>After last year of studies without defence of doctoral thesis</i>	
			stacjonarnych <i>full time programmes</i>		niestacjonarnych <i>part time programmes</i>					
	ogółem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>	ogółem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>	ogółem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>	ogółem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>	ogółem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>
2005 .....	208	61	88	36	118	24	54	19	46	10
2008 .....	226	70	91	49	135	21	99	22	82	17
2009 .....	222	70	90	48	132	22	89	34	66	22
2010 .....	169	55	82	43	87	12	42	16	65 <sup>a</sup>	18 <sup>a</sup>
2011 .....	178	61	85	43	93	18	20	10	35	8
<b>2012 .....</b>	<b>140</b>	<b>53</b>	<b>87</b>	<b>41</b>	<b>53</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	.	.

*a* Dotyczy osób, które ukończyły studia doktoranckie (liczba wydanych świadectw ukończenia studiów doktoranckich).

*a* It concerns graduates of doctoral studies (data on the number of issued certificates).

**TABL. 48(196). 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 <i>Total</i>	W tym kobiety <i>of which females</i>	Do 2 lat <i>Up to 2 years</i>	3-4	5-6	7-8	9-10	11 lat i więcej <i>11 and more</i>
2005 .....	28	7	13	11	2	2	-	-
2008 .....	24	8	14	10	-	-	-	-
2009 .....	24	7	10	11	3	-	-	-
2010 .....	39	16	11	20	7	-	1	-
2011 .....	44	16	14	25	4	1	-	-
<b>2012 .....</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	-	-	-

**TABL. 49(197). STOPNIE DOKTORA I DOKTORA HABILITOWANEGO W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**

**DOCTORS AND ASSISTANT PROFESSOR'S DEGREES IN FOREST SCIENCE**

LATA YEARS	Stopnie doktora habilitowanego <i>Degrees of doctor habilitated</i>				Stopnie doktora <i>Degrees of doctor</i>			
	ogółem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>	nadane pracownikom szkół wyższych <i>awarded to employees of higher education institutions</i>		ogółem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>	nadane pracownikom szkół wyższych <i>awarded to employees of higher education institutions</i>	
			razem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>			razem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>
2005 .....	11	-	11	-	28	7	27	6
2008 .....	8	3	4	2	24	8	22	7
2009 .....	12	3	8	2	24	7	20	5
2010 .....	10	1	7	0	39	16	32	14
2011 .....	14	5	13	4	44	16	41	15
<b>2012 .....</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>2</b>

**TABL. 50(198). TYTUŁY NAUKOWE PROFESORA NADANE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**

**PROFESSOR DEGREES AWARDED IN FOREST SCIENCE**

LATA YEARS	Profesora <i>Professor</i>			
	ogółem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>	nadane pracownikom szkół wyższych <i>awarded to employees of higher education institutions</i>	
			razem <i>total</i>	w tym kobiety <i>of which females</i>
2005 .....	5	-	4	-
2008 .....	2	-	2	-
2009 .....	9	1	9	1
2010 .....	3	1	3	1
2011 .....	5	0	5	0
<b>2012 .....</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

**TABL. 51(199). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO**  
**MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2005	2009	2010	2011	2012
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>3 931</b>	<b>4 451</b>	<b>4314</b>	<b>4 562</b>	<b>4 704</b>
w tym z wykształceniem: of which of education:					
wyższym .....	2 332	2 708	2678	2871	2957
higher education					
średnim .....	1577	1 716	1599	1644	1700
secondary schools					

Źródło: dane Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of Polish Forest Society.

**TABL. 52(200). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW**

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

**MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
								ogółem total	w odsetkach in percent
<b>POLSKA .....</b> <b>POLAND</b>	<b>3 297</b>	<b>3 931</b>	<b>4 261</b>	<b>4 321</b>	<b>4 451</b>	<b>4 314</b>	<b>4 562</b>	<b>4 704</b>	<b>100,0</b>
Dolnośląskie .....	273	269	270	298	298	312	338	346	7,4
Kujawsko-pomorskie .....	324	321	344	306	358	369	421	390	8,3
Lubelskie .....	94	279	317	354	390	342	341	433	9,2
Lubuskie .....	66	56	60	60	60	56	60	57	1,2
Łódzkie .....	223	247	268	266	260	265	258	270	5,7
Małopolskie .....	76	74	75	75	75	62	73	73	1,5
Mazowieckie .....	329	372	410	417	419	428	430	438	9,3
Opolskie .....	72	75	87	85	87	85	85	87	1,8
Podkarpackie .....	345	363	344	344	331	272	372	371	7,9
Podlaskie .....	80	87	147	147	159	161	167	169	3,6
Pomorskie .....	289	240	241	243	242	239	243	238	5,0
Śląskie .....	398	332	372	355	357	340	340	343	7,3
Świętokrzyskie .....	102	94	104	104	87	83	70	69	1,5
Warmińsko-mazurskie .....	195	303	295	337	356	356	371	375	8,0
Wielkopolskie .....	249	608	633	632	669	644	692	732	15,6
Zachodniopomorskie .....	182	211	294	298	303	300	301	313	6,7

Źródło: dane Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of Polish Forest Society.

**TABL. 53(201). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH W 2012 R.**

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

**MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY REGIONAL DEPARTMENTS IN 2012**

ODDZIAŁ REGIONAL DEPARTMENTS	Liczba członków <sup>a</sup> Number of member's <sup>a</sup>		w odsetkach in percent	lokata position
	razem total	w tym kobiety of which of women		
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>4 704</b>	<b>574</b>	<b>100,0</b>	<b>X</b>
Białystok .....	169	19	3,6	13
Ciechanowsko-Ostrołęcki ..	165	24	3,5	14
Gdańsk .....	189	14	4,0	12
Katowice .....	430	40	9,1	3
Kraków .....	73	12	1,6	18
Krosno .....	371	22	7,9	5
Lublin .....	433	28	9,2	2
Łódź .....	190	28	4,0	11
Nadnotecki .....	504	91	10,7	1
Olsztyn .....	312	35	6,6	7
Płock .....	80	10	1,7	17
Szczecin .....	112	17	2,4	16
Szczecinek .....	250	22	5,3	9
Świętokrzyski .....	134	14	2,9	15
Toruń .....	390	42	8,3	4
Warszawa .....	271	66	5,8	8
Wielkopolski .....	228	52	4,8	10
Wrocław .....	346	35	7,4	6
Zielona Góra .....	57	3	1,2	19

Źródło: dane Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of Polish Forest Society.

**TABL. 54(202). KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA**

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

*CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS*

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Liczba kół .....	407	396	398	391	394	407	407	397	395	397
<i>Number of circles</i>										
Członkowie ogółem .....	9 621	9 123	9 038	8 951	9 166	8 848	8 695	8 610	8 446	8 307
<i>Members</i>										
inżynierowie .....	3 174	3 582	3 248	3 851	4 002	4 045	4 249	4 314	4 149	4 160
<i>engineers</i>										
technicy .....	5 919	5 161	5 404	4 715	4 733	4 423	4 087	3 999	3 574	3 673
<i>technicians</i>										
pozostali <sup>a</sup> .....	528	380	386	385	431	380	359	297	723	474
<i>others</i>										

*a* Studenci wyższych uczelni oraz uczniowie dwóch ostatnich lat techników zawodowych.

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

*a* Students of higher education institutions and students after the two year of technical secondary schools.

*S o u r c e: data of Association of Foresters and Wood Technologist.*

**TABL. 55(203). KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH**

*CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS*

*BY REGIONAL DEPARTMENTS*

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

ODDZIAŁ <i>REGIONAL DEPARTMENTS</i>	Koła <i>Circles</i>					Członkowie <i>Members</i>				
	2005	2009	2010	2011	2012	2005	2009	2010	2011	2012
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>398</b>	<b>407</b>	<b>397</b>	<b>395</b>	<b>397</b>	<b>9 038</b>	<b>8 695</b>	<b>8 610</b>	<b>8 446</b>	<b>8 307</b>
<b>TOTAL</b>										
Białystok .....	17	17	17	17	18	379	353	352	352	356
Bydgoszcz .....	16	22	2	2	2	270	60	20	20	10
Gdańsk .....	18	19	19	19	20	421	463	461	467	484
Gorzów Wielkopolski .....	3	7	7	7	7	27	55	65	67	64
Kalisz .....	10	12	12	11	11	201	275	274	247	244
Katowice .....	23	26	29	29	29	512	628	628	628	591
Kraków .....	17	19	19	20	20	378	396	386	396	322
Krosno .....	22	30	29	30	30	495	604	608	626	640
Lublin .....	22	22	24	23	24	557	571	586	562	554
Łódź .....	14	16	16	16	16	281	289	281	271	269
Olsztyn .....	29	31	31	28	29	683	686	651	640	643
Ostrołęka .....	5	6	6	6	6	70	69	70	86	86
Piła .....	5	3	2	2	2	94	55	41	42	40
Poznań .....	29	25	25	23	22	633	467	467	381	390
Radom .....	27	25	25	26	26	580	496	528	535	512
Siedlce.....	6	6	6	6	6	116	112	109	108	109
Szczecin .....	34	34	34	37	36	838	746	732	728	712
Szczecinek .....	31	19	29	28	28	786	705	690	681	681
Warszawa .....	17	17	14	14	14	323	359	350	308	303
Wrocław .....	32	30	30	30	30	702	616	608	585	576
Zielona Góra .....	21	21	21	21	21	692	690	703	716	721

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

*S o u r c e: data of Association of Foresters and Wood Technologist.*

# Dział VII. EKONOMICZNE ASPEKTY LEŚNICTWA

## Uwagi metodyczne

Prezentowane w dziale podstawowe mierniki ekonomiczne dla lat 2009–2012 opracowano w dostosowaniu do zasad wdrażanego przez Główny Urząd Statystyczny systemu rachunków narodowych, obowiązujących w krajach Unii Europejskiej zgodnie z zaleceniami „Europejskiego Systemu Rachunków Narodowych i Regionalnych (ESA 1995)” obligatoryjnego dla wszystkich krajów o gospodarce rynkowej.

Wyniki działalności gospodarczej charakteryzują wprowadzone przez „ESA 1995” sektory instytucjonalne :

- sektor przedsiębiorstw,
- sektor instytucji finansowych i ubezpieczeniowych,
- sektor instytucji rządowych i samorządowych,
- sektor gospodarstw domowych,
- sektor instytucji niekomercyjnych,
- zagranica.

Prezentowane w publikacji dane zrewidowano w stosunku do poprzednio opublikowanych:

- za lata 2009-2012 rok z tytułu zmiany zakresu podmiotowego sektora instytucji rządowych i samorządowych oraz sektora przedsiębiorstw niefinansowych, dokonanej w wyniku standardowej procedury zgodnej z wymogami notyfikacji fiskalnej.

Pełny opis metodologiczny szacunku rachunków narodowych w układzie sektorów instytucjonalnych zaprezentowano w wydanej przez GUS w 2013 r. publikacji „Rachunki narodowe według sektorów i podsektorów instytucjonalnych 2008–2011” oraz w „Roczniku Statystycznym Rzeczypospolitej Polskiej 2013” – dział „Rachunki narodowe”.

Prezentowane w dziale 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 wg 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 rejestracyjnym jednostki. Jeżeli zadeklarowany udział kapitału sektora publicznego wynosił ponad 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej publicznej. Jeżeli natomiast zadeklarowany udział sektora prywatnego wynosił co najmniej 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej prywatnej.

Wskaźniki dynamiki obliczono w warunkach porównywalnych.

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

Źródła danych, niezbędnych do obliczenia wartości globalnej w dziale „Leśnictwo” w 2012 roku stanowiły:

- sprawozdanie GUS o symbolu F-01/I-01 – „Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym oraz o nakładach na środki trwałe za okres od początku roku do końca IV kwartału 2012 r.” (za okres I–XII 2012 r.),
- sprawozdanie GUS o symbolu F-02 – „Statystyczne sprawozdanie finansowe sporządzone na dzień 31 XII 2011 r.” (za okres I–XII 2011 r.),
- sprawozdanie GUS o symbolu SP-3 – „Sprawozdanie o działalności gospodarczej przedsiębiorstw za rok 2012 r.” (za okres I–XII 2012 r.; dane uogólnione),

- sprawozdanie Ministerstwa Finansów o symbolu Rb-30 „Roczne sprawozdanie z wykonania planów finansowych zakładów budżetowych” (za okres I–XII 2012 r.),
- sprawozdanie Ministerstwa Finansów o symbolu Rb-31 „Roczne sprawozdanie z wykonania planów finansowych gospodarstw pomocniczych” (za okres I–XII 2012 r.).

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 zarządzanych i użytkowanych przez ministrów i w lasach prywatnych zaczerpnięto ze sprawozdawczości rzeczowej GUS z zakresu pozyskania drewna z lasu i zadrzewień. Dane dotyczące cen drewna zaczerpnięto z wewnętrznego systemu informatycznego (SILP) Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Produkcja globalna leśnictwa jest sumą produkcji globalnej sektora przedsiębiorstw, sektora gospodarstw domowych oraz sektora instytucji rządowych i samorządowych.

**Sektor przedsiębiorstw** 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.: państwowe jednostki organizacyjne, spółki jawne, komandytowe oraz spółki cywilne,
- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą z liczbą pracujących powyżej 9 osób,

**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, zakłady budżetowe i do 2010 r. włącznie gospodarstwa pomocnicze i dochody własne .

**Zużycie pośrednie** obejmuje wartość zużytych materiałów (łącznie z paliwami) netto (po odjęciu wartości odpadków użytkowych), 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. koszty reklamy, reprezentacji, dzierżawy i najmu).

**Zużycie pośrednie w leśnictwie** obliczono szacunkowo wykorzystując wartość kosztów w układzie rodzajowym ze sprawozdania GUS F-01 za 2012 r. Zużycie pośrednie dla działu "Leśnictwo" obejmuje:

- zużycie materiałów,
- zużycie energii,
- usługi obce,
- usługi pośrednictwa finansowego mierzone pośrednio (FISIM),
- usługi ubezpieczeniowe,
- podróże służbowe,
- pozostałe zużycie.

**Wartość dodana brutto** stanowi różnicę między produkcją globalną a zużyciem pośrednim.

Wycena produkcji globalnej jest zawsze identyczna z wyceną wartości dodanej brutto.

W aktualnym systemie rachunków narodowych do wyceny produkcji globalnej przyjęto cenę bazową.

**Cena bazowa** definiowana jest jako kwota pieniędzy otrzymywana przez producenta (w tym także przez jednostkę handlową) od nabywcy za jednostkę produktu (wyrobu lub usługi), pomniejszona o podatki od produktu oraz o ewentualne rabaty i opusty, powiększona o dotacje otrzymywane do produktu.

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

W efekcie dalszego dostosowywania rachunków narodowych do standardów międzynarodowych dane dotyczące odpisów na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych ujęte są w kosztach związanych z zatrudnieniem, natomiast dotacje dla producentów podane są łącznie z dotacjami do produktów w wartości dodanej brutto.

Prezentowane w dziale dane w zakresie rachunków narodowych dla 2012 r. nie są ostateczne.

Informacje w zakresie gospodarki finansowej podmiotów gospodarczych dla lat 2005–2012 opracowano zgodnie z ustawą z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (tekst jednolity Dz. U. 2009, Nr 152, poz. 1223), z późniejszymi zmianami.

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

Informacje dotyczące finansów przedsiębiorstw podano na podstawie rocznej sprawozdawczości finansowej na formularzu F-02 za okres I–XII 2012 r.

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

- przychody netto ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług),
- przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów (łącznie z kwotami należnymi z tytułu sprzedaży opakowań wielokrotnego użytku).
- pozostałe przychody operacyjne, tj. przychody niezwiązane bezpośrednio z podstawową działalnością podmiotu, do których zalicza się: zysk ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych (środków trwałych, środków trwałych w budowie, wartości niematerialnych i prawnych, inwestycji w nieruchomości i prawa, otrzymane nieodpłatnie w tym w drodze darowizny aktywa (środki pieniężne), odszkodowania, rozwiązane rezerwy, korekty odpisów aktualizujących wartość aktywów niefinansowych, przychody z działalności socjalnej, przychody z najmu lub dzierżawy środków trwałych albo inwestycji w nieruchomości i prawa,
- przychody finansowe, tj. przychody z tytułu dokonanych przez podmiot operacji finansowych: kwoty należne z tytułu dywidend i udziałów w zysku, odsetki od udzielanych pożyczek, odsetki od lokat terminowych, odsetki za zwłokę, zysk ze zbycia inwestycji, zmniejszenia odpisów aktualizujących wartości inwestycji wobec całkowitego lub częściowego ustania przyczyn powodujących trwałą utratę ich wartości, nadwyżkę dodatnich różnic kursowych nad ujemnymi.

**Koszty uzyskania przychodów z całokształtu działalności** obejmują:

- koszt własny sprzedanych produktów (wyrobów i usług), tj. koszt wytworzenia sprzedanych produktów powiększony o koszty sprzedaży (z podatkiem akcyzowym) i o koszty ogólnego zarządu (wariant kalkulacyjny) lub są to koszty ogółem pomniejszone o koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki i skorygowane o zmianę stanu produktów (wariant porównawczy),
- wartość sprzedanych towarów i materiałów według cen zakupu (nabycia),
- pozostałe koszty operacyjne obejmują: stratę ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych, tj. nadwyżkę wartości sprzedanych składników majątku trwałego nad przychodami z ich sprzedaży, amortyzację oddanych w dzierżawę lub najem środków trwałych i środków trwałych w budowie nieplanowane odpisy amortyzacyjne (odpisy z tytułu trwałej utraty wartości), poniesione kary, grzywny, odszkodowania, odpisane w części lub całość wierzytelności w związku z postępowaniem upadłościowym, układowym i naprawczym, utworzone rezerwy na prawne lub o dużym stopniu prawdopodobieństwa przyszłe zobowiązanie (straty z transakcji gospodarczych w toku), odpisy aktualizujące wartość aktywów niefinansowych, koszty utrzymania obiektów działalności socjalnej, darowizny lub nieodpłatnie przekazane aktywa trwałe.
- koszty finansowe, na które składają się w szczególności: odsetki od zaciągniętych kredytów i pożyczek, odsetki i dyskonto od wyemitowanych przez jednostkę obligacji, odsetki za zwłokę, strata ze zbycia inwestycji, odpisy z tytułu aktualizacji wartości inwestycji, nadwyżka ujemnych różnic kursowych nad dodatnimi.

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

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

**Wynik zdarzeń nadzwyczajnych** stanowi różnicę między zyskami nadzwyczajnymi a stratami nadzwyczajnymi. Zyski i straty nadzwyczajne dotyczą skutków finansowych zdarzeń powstających niepowtarzalnie, poza zwykłą działalnością jednostki i niezwiązanych z ogólnym ryzykiem jej prowadzenia.

**Wynik finansowy brutto (zysk lub strata)** jest to wynik na działalności gospodarczej, powiększony o zyski nadzwyczajne i pomniejszony o straty nadzwyczajne.

**Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego brutto** obejmują: podatek dochodowy od osób prawnych i fizycznych oraz inne płatności wynikające z odrębnych przepisów.

**Podatek dochodowy** jest to podatek od osiągniętego zysku, który podmiot gospodarczy jest zobowiązany uiścić po uwzględnieniu przyznanych ulg.

**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 oraz wynik finansowy netto roku obrotowego.

**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 2013” dział „Finanse przedsiębiorstw”.

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

Podstawę prawną określającą procesy związane z gromadzeniem i rozdysponowaniem środków publicznych do 2009 r. stanowi ustawa z dnia 30 czerwca 2005 r. o finansach publicznych (Dz. U. Nr 249, poz. 2104 z późn. zm.) a od 2010 r. ustawa z dnia 27 lipca 2009 r. o finansach publicznych i przepisy wprowadzające ustawę o finansach publicznych (Dz. U. Nr 157, poz. 1240 i 1241z późn. zm.).

Podstawę prawną gospodarki finansowej jednostek samorządu terytorialnego stanowią również: ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. Z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z późn. zm.), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. Z 2001 r. Nr 142, poz. 1592, z późn. zm.), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. Z 2001 r. Nr 142, poz. 1590, z późn. zm.) oraz ustawa z dnia 13 listopada 2003 r. o dochodach jednostek samorządu terytorialnego (Dz. U. z 2010 r. Nr 80, poz. 526, z późn. zm.).

Dochody i wydatki budżetu państwa określane są w ustawie budżetowej uchwalanej przez Sejm na okres roku kalendarzowego; dochody i wydatki budżetów jednostek samorządu terytorialnego są określane 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 dochodów i wydatków, ustaloną przez Ministra Finansów na mocy kolejnych rozporządzeń Ministra Finansów z lat 2000–2012.

**Na dochody budżetów jednostek samorządu terytorialnego składały się:**

1. Dochody własne, w tym w szczególności wpływy z: podatku dochodowego od osób prawnych, podatku dochodowego od osób fizycznych, podatku rolnego, podatku od nieruchomości, podatku leśnego, podatku od środków transportu, podatku od działalności gospodarczej osób fizycznych opłacanej w formie karty podatkowej, podatku od spadku i darowizn, podatku od czynności cywilnoprawnych, opłaty skarbowej, opłaty eksploatacyjnej, opłaty targowej, oraz majątku.

2. Dotacje celowe, z tego:

- a) na zadania z zakresu administracji rządowej,
- b) na zadania własne,
- c) na zadania realizowane na podstawie porozumień z organami administracji rządowej.

Prezentowane dane opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 3 lutego 2010 r. w sprawie klasyfikacji budżetowej (Dz. U. Nr 20, poz. 103).

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu finansów publicznych zawiera „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2013” - dział „Finanse publiczne”.



Dane w zakresie zużycia wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego opracowano w oparciu o roczne sprawozdania GUS o symbolu G-01 - „Sprawozdanie o zużyciu i zapasach wybranych materiałów” (za okres I – XII 2012 r.).

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z w/w w zakresie zawiera roczna publikacja GUS pt. „Gospodarka materiałowa w 2012 r.”.

Począwszy od 1 maja 2004 r., tj. od momentu przystąpienia Polski do UE, system statystyki handlu zagranicznego obejmuje:

- system EXTRASTAT, tj. system statystyki obrotów towarowych Polski realizowany z tzw. krajami trzecimi, tj. nie będącymi państwami członkowskimi UE,
- system INTRASTAT, tj. system statystyki obrotów towarowych Polski realizowany między państwami członkowskimi UE.

Dane otrzymane z połączonych, działających równolegle systemów, tworzą wspólny, jednolity zbiór statystyki handlu zagranicznego.

Podstawowym źródłem informacji, na którym opiera się statystyka handlu zagranicznego, jest:

- w systemie EXTRASTAT- zgłoszenie celne ,
- w ramach systemu INTRASTAT- deklaracja INTRASTAT dla rejestracji przywozu i wywozu towarów, składana przez osoby zobowiązane.

Dane pochodzące ze zgłoszeń celnych i deklaracji INTRASTAT są rejestrowane, kontrolowane i korygowane oraz przetwarzane w systemach informatycznych Polskiej Administracji Celnej.

Obroty handlu zagranicznego opracowywane są na podstawie danych pochodzących z:

- ze zgłoszeń celnych,
- z deklaracji INTRASTAT „przywóz” i „wywóz” przesyłanych co miesiąc przez podmioty prowadzące handel towarami z krajami UE, w formie elektronicznej lub papierowej, do Izby Celnej w Szczecinie.

Zobowiązane do składania deklaracji INTRASTAT są podmioty uczestniczące w obrocie towarowym z państwami członkowskimi Wspólnoty i zobowiązane do przekazywania informacji dla celów ewidencji i statystyki dotyczącej obrotu towarowego z państwami członkowskimi , zgodnie z przepisami wspólnotowymi regulującymi statystykę dotyczącą obrotu towarowego pomiędzy państwami członkowskimi Wspólnoty, przepisami o statystyce publicznej i ustawy Prawo celne,

- z alternatywnych źródeł danych stosowanych dla tzw. ”towarów specyficznych”,
- z doszacowania wartości obrotów, podmiotów realizujących wymianę towarowa z krajami Unii Europejskiej, które nie są objęte progami statystycznymi i nie składają deklaracji INTRASTAT oraz podmiotów zobowiązanych, które nie nadesłały deklaracji INTRASTAT.

W systemie INTRASTAT charakter obowiązku sprawozdawczego jest uzależniony od wielkości obrotów realizowanych przez podmioty z krajami UE. Do tego celu służy system statystycznych. Wysokość progów jest ogłaszana przez Prezesa GUS. Objęcie obowiązkiem sprawozdawczym określane jest poprzez próg podstawowy, natomiast pełny zakres obowiązków sprawozdawczych określane jest poprzez próg szczegółowy. Progi są ustalane odrębnie dla przywozu oraz wywozu i aktualizowane co roku. W Polsce stosowany jest jako obowiązujący próg podstawowy i próg szczegółowy. W 2012 r. przyjęto następujące wartości progów statystycznych:

\* wartość progu podstawowego: dla wywozu 1,1 mln zł, a dla przywozu 1,1 mln zł,

\* wartość progu szczegółowego: dla wywozu 72 mln zł, a dla przywozu 36 mln zł.

Wartość importu została wykazana na warunkach **cif port polski lub franco granica polska**, tzn. łącznie z kosztami transportu i ubezpieczenia do granicy polskiej.

Wartość eksportu została podana na bazie **fob**, tj. na warunkach franco granica lub fob port kraju dostawcy.

Wartość towaru podawana jest w złotych i w dolarach USA.

Przeliczenia z walut obcych na złote dokonuje się:

- dla zgłoszeń celnych– wg średniomiesięcznego kursu waluty obcej, wyliczonego i ogłoszonego przez NBP,
- dla deklaracji INTRASTAT– wg kursu waluty ustalonego według zasad określonych dla celów podatku od towarów i usług albo zasad określonych dla celów związanych z cłem.

Obroty handlu zagranicznego zgodnie z zasadami EUROSTATU obejmują:

- kraje rozwinięte,
- kraje rozwijające się,
- kraje Europy Środkowo-Wschodniej.

**Kraje rozwinięte gospodarczo** obejmują obroty z krajami:

–**Unii Europejskiej**: Austrią, Belgią, Bułgarią, Cyprzem, Czechami, Danią, Estonią, Finlandią, Francją wraz z Monako i departamentami zamorskimi (Reunion, Gwadelupą, Martyniką, Gujaną Francuską), Grecją, Hiszpanią, Holandią, Irlandią, Litwą, Luksemburgiem, Łotwą, Malcią, Niemcami, Portugalią, Rumunią, Słowacją, Słowenią, Szwecją, Węgrami, Wielką Brytanią, Włochami;

–**EFTA**: Islandią, Lichtensteinem, Norwegią i Szwajcarią;

–oraz ze Stanami Zjednoczonymi, Kanadą, Republiką Południowej Afryki, Izraelem, Japonią, Australią i Nową Zelandią oraz pozostałymi (poza UE i EFTA) krajami przemysłowymi Europy Zachodniej.

**Kraje rozwijające się gospodarczo** obejmują obroty z krajami:

– Azji (oprócz Cypru), Afryki (oprócz Reunion), Ameryki Południowej i Środkowej (oprócz Gwadelupy, Martyniki i Gujany Francuskiej), Oceanii (oprócz określonych jako kraje rozwinięte gospodarczo) oraz z krajami b. Jugosławii z wyjątkiem Słowenii i Chorwacji; z azjatyckimi republikami b. ZSRR, tj. z Armenią, Azerbejdżanem, Gruzją, Kazachstanem, Kirgistanem, Tadżykistanem, Turkmenistanem i Uzbekistanem.

**Kraje Europy Środkowo-Wschodniej** obejmują obroty z: Albanią, Białorusią, Chorwacją, Mołdawią, Rosją, i Ukrainą.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne w zakresie obrotów handlu zagranicznego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Handel zagraniczny styczeń-grudzień 2012 r.”, „Obroty towarowe handlu zagranicznego styczeń-grudzień 2012 r.”, „Rocznik Statystyczny Handlu Zagranicznego ” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2013” – dział „Handel zagraniczny”.

Informacje o nakładach inwestycyjnych opracowano według zasad systemu rachunków narodowych, zgodnie z zaleceniami „Europejskiego Systemu Rachunków Narodowych i Regionalnych (ESA 1995)”.

**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, koszty ponoszone przy nabyciu gruntów i używanych środków trwałych 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 2012 r.” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2013” – dział „Inwestycje. Środki trwałe”.

Dane o środkach trwałych opracowano metodą przedsiębiorstw. Zgodnie z tą metodą wszystkie środki trwałe danej jednostki zalicza się do tej sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007, 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 XII 1990 r. (Dz. U. Nr 90, poz. 529) oraz prawa wieczystego użytkowania gruntu uznanego od 1 I 2002 r. za środki trwałe zgodnie z ustawą o rachunkowości z dnia 29 IX 1994 r. (Jednolity tekst: Dz. U. 2013, poz. 330 z późn. zm.).

**Wartość brutto środków trwałych** jest to wartość równa nakładom poniesionym na ich zakup lub wytworzenie, bez potrącenia wartości zużycia (umorzenia).

Przez wartość brutto środków trwałych w bieżących cenach ewidencyjnych należy rozumieć:

według stanu w dniu 31 XII od 1995 r. – w zakresie środków trwałych przekazanych do eksploatacji:

- przed 1 I 1995 r. – wartość w cenach odtworzenia z września 1994 r.,
- po 1 I 1995 r. – wartość w cenach bieżących nabycia lub wytworzenia.

**Wartość netto** środków trwałych odpowiada wartości brutto pomniejszonej o wartość zużycia.

**Wartość zużycia** środków trwałych odpowiada wielkości odpisów amortyzacyjnych (umorzeniowych) dokonanych od chwili oddania środków trwałych do eksploatacji.

**Stopień zużycia** określa stosunek procentowy wartości zużycia do wartości brutto środków trwałych.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu środków trwałych zawiera roczna publikacja GUS pt. „Środki trwałe w gospodarce narodowej w 2012 r.” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2013” – dział „Inwestycje. Środki trwałe”.

**Wartość nakładów inwestycyjnych i wartość środków trwałych od 1999 r. :**

- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej z liczbą pracujących powyżej 9 osób (do 1998 r. – niezależnie od liczby pracujących) oraz osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą

- i spółek cywilnych z liczbą pracujących powyżej 9 osób (do 1998 r.– powyżej 5 osób) – opracowano na podstawie sprawozdawczości,
- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej z liczbą pracujących do 9 osób, osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą i spółek cywilnych z liczbą pracujących do 9 osób (do 1998 r. – do 5 osób) – ustalono szacunkowo.

**Badanie działalności gospodarczej małych przedsiębiorstw** po raz pierwszy zostało przeprowadzone przez Główny Urząd Statystyczny w listopadzie 1990 r.

Dane ujęte w tej edycji publikacji zawierają wyniki badań za lata 2010, 2011 i 2012. Dane zaprezentowano według Polskiej Klasyfikacji Działalności – PKD 2007, wprowadzonej z dniem 1 I 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 XII 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885), zastąpiła Polską Klasyfikację Działalności – PKD 2004.

Z uwagi na dużą liczebność grupy podmiotów małych oraz na konieczność minimalizacji kosztów ich badania i obciążeń sprawozdawczością statystyczną, jednostki prowadzące działalność gospodarczą o liczbie pracujących do 9 osób od 1999 r. nie są obejmowane badaniami pełnymi. Badanie jednostek małych przeprowadzane jest na formularzu SP-3. Jednostki uczestniczące w badaniu SP-3 dobierane są w sposób losowy. W losowaniu zastosowano schemat losowania warstwowego. Warstwami były zbiorowości podzielone na poziomie województw oraz na poziomie rodzajów działalności. Terminem przeprowadzonego badania był 15 marca 2013 r. Kartoteka (operat) do badania SP-3 za 2012 r. została utworzona – począwszy od danych za 2001 r. – w oparciu o Bazę Jednostek Statystycznych (BJS). Operat do losowania próby został wybrany z BJS wg stanu rocznego przy pomocy Generatorsa Kartotek (będącego podstawą tworzenia kartotek do przetwarzania do badań rocznych za 2012 r.). Dane o liczbie pracujących pobrane zostały wg stanu rocznego BJS, stanowiącego podstawą do określenia klasy za 2012 r., a tym samym i nałożenia obowiązków sprawozdawczych na jednostkę w 2012 r. W badaniu SP-3 za 2012 r. wykorzystane zostały dane ze źródeł administracyjnych w zakresie aktywności prawno-ekonomicznej.

Obowiązkiem statystycznym na formularzu SP-3 począwszy od roku 2001 objęto prowadzące działalność gospodarczą osoby prawne i jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej, w których liczba pracujących nie przekraczała 9 osób oraz osoby fizyczne (z wyłączeniem osób fizycznych prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) i spółki cywilne oraz handlowe (osobowe i kapitałowe) prowadzące działalność gospodarczą dla tych jednostek lokalnych, w których liczba pracujących nie przekraczała 9 osób. W badaniu SP-3 zbierane są informacje za okres całego roku.

Podstawę prawną badania statystycznego SP-3 o pozarolniczej działalności gospodarczej przedsiębiorstw w 2012 r., w których liczba pracujących w głównym miejscu pracy nie przekraczała 9 osób stanowiło Rozporządzenie Prezesa RM z dnia 22 lipca 2011 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2012 (Dz. U. z 2011 r. Nr 173, poz. 1030).

**Badaniem SP-3 w zakresie leśnictwa** objęte były 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 inwentaryzacjami leśnymi. Sprawozdanie nie dotyczyło przedsiębiorstw świadczących usługi z tytułu rekultywacji gruntów, a także usług w zakresie wywozu drewna poza terenem leśnym.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące jednostek małych zawiera publikacja GUS pt.: „Działalność przedsiębiorstw niefinansowych w 2011 r.”.

# CHAPTER VII. ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY

## *Methodological notes*

The basic economic measures for the years 2009-2012, presented in this chapter, were developed in compliance with the principles in force in the EU countries, and currently implemented by the Central Statistical Office, as part of the system of national accounts, according to the “**European System of National and Regional Accounts**”(ESA 1995)”. This system is obligatory for all countries with a market economy.

The results of economic activity correspond to the institutional sectors introduced by „ESA 1995,” including:

- non-financial corporations sector,
- financial corporations sector,
- general government sector,
- households sector,
- non-profit institutions sector,
- rest of the world sector.

Data presented in the publication were revised in relation to previously published:

- for years 2009-2012 due to the change of the subject scope of general government sector and non-financial corporations sector made as a result of standard procedure according to the requirements of fiscal notification.

A complete methodological description of estimating the national accounts in institutional sectors was presented in the CSO publication of 2013, entitled “National Accounts by Institutional Sectors and Sub-sectors 2008-2011” and in “The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2013” – “National Accounts” chapter.

Data presented in this chapter were compiled by ownership sectors (public and private), and divided into specific forms of ownership, excluding public finances-related data which were grouped by sections, according to budget revenue and expenditure classifications. For the purposes of presenting statistical data by ownership sectors, the following groupings were adopted:

- **in public sector:** state ownership (of the State Treasury and state legal persons), local self-government entity ownership as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of public sector entities,
- **in private sector:** private domestic ownership (of natural persons and other private entities), foreign ownership (of foreign persons) as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of private sector entities.

In order to define the prevailing equity share for the units of mixed ownership, the equity structure declared in the registration application, submitted by any such unit, was adopted. If the declared equity share of the public sector exceeded 50%, the unit 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 sources of data necessary to measure the gross value in the “Forestry” section in 2012 were as follows:

- the CSO report, symbol F-01/I-01 – „Report on Income, Costs and Financial Results, as well as on Outlays on Fixed Assets for the Period from the Beginning of the Year to the End of the 4<sup>th</sup> Quarter of 2012” (for the period of I-XII 2012),
- the CSO report, symbol F-02 – „Statistical Financial Report as of 31 XII 2011” (for the period of I-XII 2011),
- the CSO report, symbol SP-3 – „Report on the Economic Activity of Enterprises for 2012” (for the period of I-XII 2012, generalised data),

- the Minister of Finances report, symbol Rb-30 – „Annual Report on the Financial Plans Execution by Budgetary Establishments” (for the period of I-XII 2012),
- the Minister of Finances report, symbol Rb-31 – „Annual Report on the Execution of Financial Plans by Auxiliary Units” (for the period of I-XII 2012).

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 managed and used by ministers, as well as in private forests, were derived from the substantive reports of the CSO in the field of wood removals from forests and plantings. 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,

**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, budgetary establishments and to 2010 inclusive auxiliary units and own revenues

**Intermediate consumption** comprises the value of consumed materials (including fuels) in net terms (after deducting the value of recyclable wastes), 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).

**Intermediate consumption in forestry** was estimated on the basis of the value of costs by type, included in the F-01 CSO report for 2012. 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.

**Gross value added** is the difference between the value of gross output and the value of intermediate consumption. The gross output estimation corresponds to the estimation of the gross value added. In the current system of national accounts, the basic price was adopted as the basis for the gross output estimation.

**Basic price** is defined as the amount of money received by a producer (trade entities included) from a buyer for a unit of product (goods or service), decreased by the tax on the product, as well as by applicable rebates and deductions, and increased by subsidies received for the product.

**Taxes on products** include: value added tax – VAT (on domestic products and on imports), taxes and customs duties on imports (including excise tax), as well as other taxes on products, such as excise tax on domestic products and taxes on selected types of services (e.g. on games of chance and mutual betting, lump sum tax on goods and services from occasional transports of passengers).

As a result of further adjustment of national accounts to international standards, the data regarding deductions on the establishment’s social fund are included in the data on the employment-related costs, while the subsidies for producers are indicated together with the product subsidies, expressed in the gross value added.

The data presented in this section with respect the national accounts for 2012 are preliminary.

Information regarding the financial management of economic entities for 2005 and 2012 was compiled in accordance with the Accounting Act of 29 September 1994 (consolidated text, Journal of Laws of 2009, No152, item 1223), with subsequent amendments.

The data regarding the financial results obtained by enterprises cover any economic entities that keep accounting ledgers and employ more than 9 persons.

The information regarding the financial results obtained by enterprises was based on the annual financial documentation, and indicated on the F-02 form for the period of I-XII 2012.

**Revenues from total activity** (sums received and due) include:

- net revenues from sales of products (goods and services),
- net revenues from sales of goods and materials (including sums due from the sales of re-use packages),
- other operational revenues, i.e. revenues not directly connected with the basic activity of the entity, including: profits from sales of non-profit fixed assets (fixed assets, assets under construction, intangible fixed assets, revenues from social activity, revenues from rent or lease of fixed assets or investments in real estate and rights, obtained free of charge, including donated assets (cash), as well as damages, reversed provisions, adjustments of the depreciation value for non-financial assets, income from social activities, income from the rent or lease of fixed assets and investments in real property and rights.
- financial revenues, i.e. revenues from financial operations conducted by an entity: amounts due in respect of dividends and shares in profits, interest on loans granted, interest on term deposits, default interest, profit from the sales of investments, reduction of depreciation write-offs relating to investments due to the fact that the reasons resulting in the permanent loss of their value ceased to exist, whether partially or wholly, and surplus of foreign exchange gains over losses.

**Costs of obtaining revenues from total activity** include:

- the costs of products sold (goods and services), i.e. the manufacturing costs of sold products sold increased by selling costs (including excise tax) and by the costs of management and administration (calculation variant), or the total costs decreased by the costs of generating benefits for the needs of the entity and corrected by the change in product inventories (comparative variant),
- the value of goods and material sold according to procurement (purchase) prices,
- other operational costs including: loss on the sale of non-financial fixed assets, i.e. the surplus of the value of sold fixed assets over the revenues from their sale, depreciation of leased or rented fixed assets and assets under construction, unplanned write-offs (write-offs by virtue of a permanent loss of value), penalties, fines, indemnities paid, partially or fully written off liabilities related to bankruptcy, composition, or restructuring proceedings, reserves made for future certain liabilities, which are likely to occur (loss on current business transaction in), write-offs updating the value of non-financial assets, costs of maintaining premises required for social activity, donations or fixed assets received free of charge.
- financial costs, in particular: interest from contracted credits and loans, interest on discount and bonds issued by the entity, default interest, loss on the sale of investments, write-offs updating the value of investment, and the surplus of foreign exchange losses over gains.

**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 (VAT).

**The financial result on economic activity** is the sum of the financial result from the sale of products, goods and materials, the result on other operational activity, as well as the result on financial operations.

**The result of extraordinary events** is the difference between extraordinary profits and extraordinary losses. These extraordinary profits and losses refer to the financial results of one-time events, outside the usual activity of an entity, and unrelated by the general risk involved in conducting such activity.

**The gross financial result (profit or loss)** is the result on economic activity, increased by extraordinary profits and decreased by extraordinary losses.

**Obligatory encumbrances on the gross financial result** include: income tax on legal and natural persons as well as other payments resulting from separate regulations.

**Income tax** is the tax on earned profit, which an economic entity is obliged to pay after considering abatements granted.

**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: core capital (fund), supplementary capital (fund), reserve capital (fund) from revaluation, other reserve capital (fund), undistributed (unsettled) financial result from previous years, as well as net financial balance of the turnover year.

**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 2013,” in the “Finances of Enterprises” chapter.

The presented data regarding **public finances** include information concerning the state budget, the budgets of local self-government entities (i.e., of gminas, cities with powiat status, powiats and voivodships).

To 2009 the Act on Public Finances of 30 June 2005 (Journal of Laws No. 249, item 2104), with subsequent amendments, is the legal basis defining the processes connected with the accumulation and allocation of public funds. Since 2010 the Act of 27 July 2009 (Journal of Laws No157, item. 1240 and 1241 with subsequent amendments) of public finance.

The following acts additionally provide the legal basis for the financial management of local self-government entities: the Act of 8 March 1990 on Gmina Self-government (Journal of Laws of 2001, No. 142, item 2104, with subsequent amendments), the Act of 5 June 1998 on Powiat Self-government (Journal of Laws of 2001, No. 142, item 1592, with subsequent amendments), and the Act of 13 November 2003 on Revenues of Local Self-government Entities (Journal of Laws 2010 No. 80, item 526, with subsequent amendments).

The revenues and expenditures of the state budget are defined in the budget 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 expenditures, specified by the Minister of Finances in the following regulations of the Minister of Finance in 2000-2012.

**The budget revenues of local self-government entities consisted in:**

1. Own revenues, including in particular receipts from:
  - a) corporate income tax, personal income tax, agricultural tax, the tax on real estate, forest tax, the tax on means of transport, the tax on economic activity of natural persons in the form of lump sum taxation, taxes on inheritance and gifts, the tax on civil law transactions, treasury fee, exploitation fee, market fee, and property.
2. Appropriated allocations, of which:
  - a) allocations for government administration-related tasks,
  - b) allocations for own tasks,
  - c) allocations for the tasks fulfilled on the basis of the agreements with government administration bodies.

The presented data regarding in accordance with the decree of the Minister of Finance dated of 3February 3 2010 in the budget classification (Journal of Laws No 20, item 103).

Detailed methodological explanations and further information concerning the data on public finances were included in “The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2013” in the “Public Finances” chapter.

Data regarding the use of wood industry and paper industry products were compiled on the basis of the G-01 report of the CSO – “Report on the Use and Stocks of Selected Materials” (for the period of I-XII 2012).

Detailed methodological explanations and further information concerning the above mentioned data are included in the annual CSO publication, entitled “The Material Economy in 2012”.

Since 1 May 2004 (since the day of Polish accession to EU, Polish foreign trade statistics system comprises of parallel systems:

- *EXTRASTAT* system, which used data registered on customs declaration and refers to Polish trade turnover with third countries (EU non-member countries),
- *INTRASTAT* system which refers only to Polish intra-EU trade (trade with other EU Member States).

Data obtained from linked and parallel systems constitute single, homogenous data set on foreign trade. This consolidate and cohesive information on foreign trade turnover.

Basic sources of information supplying the system with data on foreign trade are:

- customs declaration *EXTRASTAT*,
- *INTRASTAT* declaration, which serves for recording of arrivals and dispatches in the framework of intra-EU trade.

Data from customs declaration and *INTRASTAT* declaration are registered, controlled, corrected, and processed in IT Systems of the Polish Customs Administration.

Foreign trade turnover is calculated on the basis of:

- customs declarations,
- *INTRASTAT* declarations for arrival and dispatch, which are transmitted to custom office in Szczecin every month electronically or in paper. Obligation of submitting monthly declarations refers to companies trading with EU Member States and liable for providing of information for the purposes of statistics on intra EU legislation, statistical law,
- data derived from alternative data sources in case of so called "specific movements of goods",
- estimations of trade values for parties trading with EU Member States but not exceeding established statistical thresholds and not submitting *INTRASTAT* declarations and these ones which did not submit *INTRASTAT* declarations.

In *INTRASTAT* system character and scope of reporting obligation depends on value of turnover realized by given companies with other EU Member Countries. Level of this obligation is determined by the system of statistical thresholds. Values of these thresholds are announced by the president of Central Statistical Office. Liability for reporting obligation is determined by basic threshold, whereas full scope of reporting obligation is determined by detailed threshold. Thresholds are calculated separately for dispatches and for arrivals and updated on the yearly basis.

For the year 2012 following values of thresholds are obligatory:

- basic threshold: for dispatches 1,1 mln PLN, for arrivals 1,1 mln PLN,
- detailed threshold: for dispatches 72 mln PLN, for arrivals 36 mln PLN.

Value of imports was indicated on **CIF Polish port or franco Polish frontier basic**, e.g. including costs of freight and insurance to Polish frontier. Value of exports was indicated on **FOB basis**, e.g. franco Polish frontier or FOB country of consignor. Value of commodity is expressed in PLN and in USD.

Conversion of value expressed in foreign currency into value in zlotys are made:

- for customs declarations – on the basis of average monthly exchange rate of foreign currency calculated and announced by the National Bank of Poland,
- for *INTRASTAT* declaration – on the basis of currency exchange rate specified according to the rules established for purposes of Value Added Tax or rules specified for customs purposes.

In accordance with the EUROSTAT regulations, foreign trade turnover refers to:

- developed countries,
- developing countries,
- Central and East European countries.

**Developed countries** -comprise trade with:

- **the European Union countries:** Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France with Monaco and foreign departments (Reunion, Guadeloupe, Martinique and French Guiana), Greece, Spain, Ireland, Lithuania, Luxembourg, Latvia, Malta, Germany, Netherlands, Portugal, Czech Republic, Romania, Slovakia, Slovenia, Sweden, Hungary, The United Kingdom, Italy;
- **EFTA:** Iceland, Liechtenstein, Norway, and Switzerland;
- and the United States, Canada, South Africa, Israel, Japan, Australia, New Zealand, and other industrial countries of Western Union Europe(not included in EU and EFTA).

**Developing countries** -comprise trade with:

- countries of Asia (excluding Cyprus), Africa (excluding Reunion), North and South America (excluding Guadeloupe, Martinique and French Guyana), Pacific Ocean (with exception of countries specified as developed), countries of former Yugoslavia (besides Slovenia and Croatia), former countries of Soviet Union e.g. Armenia, Azerbaijan, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, and Uzbekistan.

**Central and East European Countries**- comprise trade with:

- Albania, Belarus, Croatia, Moldova, Russia, and Ukraine.



Detailed methodological explanations in the scope of foreign trade turnover are included in the annual CSO publication, entitled: “Foreign trade in the period of January - December 2012”, “Foreign trade turnover in the period of January-December 2012”, “The Yearbook of Foreign Trade Statistics” and “Statistical yearbook of the Republic of Poland 2013” – the „Foreign Trade” chapter.

Information regarding investment outlays was compiled according to principles of the system of national accounts, according to recommendations of “European System of National and Regional Accounts (ESA 1995)”.

**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 (including 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, costs incurred in purchasing land and second-hand fixed assets, 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 CSO publication, entitled: “Fixed Assets in the National Economy in 2012” as well as in “The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2013” – the “Investment. Fixed Assets” chapter.

Data on fixed assets were compiled with the enterprise method. In accordance with the above mentioned methods, all fixed assets of a given entity are classified to this section of the Polish Classification of Activities PKD 2007, to which this entity was classified on the basis of the superior kind of activity.

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

**Fixed assets** include asset components and other objects completed and ready for usage, with an expected period of utility exceeding 1 year, including public roads, streets and squares, land servicing, long-term plantings, meliorations, and land.

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 (consolidated text: Journal of Laws of 2013, item 330, with subsequent amendments).

**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 gross value of fixed assets at current book-keeping prices should be understood as the value as of 31 December since 1995 – in the scope of fixed assets designated for exploitation:

- before 1 January 1995 — the value at replacement prices as of September 1994,
- after 1 January 1995 — the purchase or manufacturing value at current prices.

**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 CSO publication, entitled: “Fixed Assets in the National Economy in 2012” as well as in “The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2013” – the “Investment. Fixed Assets” chapter.

**The values of investment outlays and fixed assets since 1999:**

- with respect to legal persons and organisational entities without legal personality, employing more than 9 persons (until 1998 — regardless of the number of employees), as well as with respect to natural persons conducting economic activity (excluding private farms in agriculture), and civil law partnerships employing more than 9 persons (until 1998 — more than 5 persons), were compiled on the basis of statistical reports,
- with respect to legal persons and organizational entities without legal personality, employing up to 9 persons, as well as with respect to natural persons conducting economic activity and civil law partnership employing up to 9 persons (until 1998 – up to 5 persons) were based on estimation.

*The survey on economic activity of small enterprises was conducted for the first time by the Central Statistical Office in November 1990.*

*The data included in this edition cover the results of such surveys for the years 2010, 2011 and 2012. Data presented by Polish Classification of Activities – PKD 2007, was introduced on 1 I 2008 by the decree of the council of Ministers, dated 24 XII (Journal of laws No.251, item 1885) and replaced the Polish Classification of Activities – PKD 2004.*

*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. For the purposes of the survey on small entities, a SP-3 form has been employed, and the entities to participate in the survey have been selected by the stratified sampling method. The strata consisted of groups divided at the voivodship level and at the type of activity level. The date for conducting the survey was set for 15 March 2012. The records (sampling frame) for the SP-3 survey for 2012 was established – starting with the data for 2001 – on the basis of the Statistical Units Database (BSJ). The sampling frame was selected from the BSJ according to the annual status using Records Generator (forming the basis for the records to be processed as part of the annual survey for 2012). The data regarding the number of employees were sampled according to the annual status of the BSJ, constituting the basis for both determining the class for 2009 and imposing reporting obligations on certain entities in 2012. The SP-3 survey for 2012 were used data from administrative sources in the legal and economic activity.*

*Since 2001, the statistical obligation arising out the SP-3 form has applied to legal persons conducting economic activity and to organizational entities without legal personality employing up to 9 persons, as well as to natural persons (excluding natural persons running private farms in agriculture), and to civil law partnerships, commercial companies (personal and capital) conducting economic activity for local entities employing up to 9 persons. The SP-3 survey collects information for the period of one complete year.*

*The President of the Council of Ministers Regulation of 22 July 2011 on the Programmes of Statistical Surveys of Official Statistics for 2012 (Journal of Laws of 2011, No.173, item 1030,) provided the legal basis for the SP-3 statistical survey on non-agricultural economic activity of enterprises in 2011, with up to 9 persons employed in the principal place of business.*

*The SP-3 survey in the area of forestry covered enterprises conducting service activity related to: wood removals and log-rolling, ploughing for afforestation, forest nurseries, renewals and afforestations, forest conservation, forest protection activities and forest stocktaking. The report did not cover enterprises rendering services in the scope of land recultivation and wood dispatches outside the forest area.*

*Detailed methodological explanations and further information concerning small entities are included in the CSO publication, entitled „ The Activity of Non-financial Enterprises in 2011.”*

**A. PRODUKCJA LEŚNICTWA I PODMIOTY GOSPODARCZE W LEŚNICTWIE**  
**FORESTRY PRODUCTION AND ECONOMIC ENTITIES IN FORESTRY**

**TABL. 1(204). PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIĘ POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO**  
**LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH (ceny bieżące i stałe)**  
**GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY**  
**OWNERSHIP SECTORS (current and constant prices)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2009	2010	2011	2012 <sup>a</sup>				
	ceny bieżące – bazowe current prices – basic			ceny stałe				
	w milionach złotych in milion zlotys	na 1 ha powierz- chni lasów w złoty per 1 ha of forest area in zlotys	w milio- nach złoty in milion zlotys	w odsetkach in percent	na 1 ha powierz- chni lasów w złoty per 1 ha of forest area in zlotys	rok poprzedni = 100 constant prices previous year 100		
<b>PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT</b>								
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>8 110,9</b>	<b>8891,0</b>	<b>10 903,9</b>	<b>1 193</b>	<b>10 723,2</b>	<b>100,0</b>	<b>1 170</b>	<b>100,1</b>
<b>TOTAL</b>								
Sektor publiczny .....	5 196,6	5934,5	7 299,2	981	7 104,0	66,2	955	99,3
Public sector								
Sektor prywatny .....	2 914,3	2956,5	3 604,7	2113 <sup>b</sup>	3 619,2	33,8	2 099	101,8
Private sector								
<b>ZUŻYCIĘ POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>								
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>4 457,9</b>	<b>4796,7</b>	<b>5 493,7</b>	<b>601</b>	<b>5 989,7</b>	<b>100,0</b>	<b>654</b>	<b>109,1</b>
<b>TOTAL</b>								
Sektor publiczny .....	3 303,7	3604,1	4 186,4	563	4 512,6	75,3	607	108,1
Public sector								
Sektor prywatny .....	1 154,2	1192,6	1 307,3	766	1 477,1	24,7	857	112,6
Private sector								
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>								
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>3 653,0</b>	<b>4 094,3</b>	<b>5 410,2</b>	<b>592</b>	<b>4 733,5</b>	<b>100,0</b>	<b>517</b>	<b>91,0</b>
<b>TOTAL</b>								
Sektor publiczny .....	1 892,9	2 330,4	3 112,8	419	2 591,4	54,7	348	87,6
Public sector								
Sektor prywatny .....	1 760,1	1 763,9	2 297,4	1 347	2 142,1	45,3	1 242	95,6
Private sector								

<sup>a</sup> Prezentowane dane za 2012 r. są nieostateczne. <sup>b</sup> W tym w lasach prywatnych w 2011 r. – 252 zł. <sup>c</sup> W tym w lasach prywatnych w 2012 r. – 211 zł.

<sup>a</sup> Data for 2012 are preliminary. <sup>b</sup> Of which in private forests w 2011 - 252 zł. <sup>c</sup> Of which in private forests in 2012 – 211 zł.

**TABL. 2(205). PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO  
LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH**  
(ceny bieżące i stałe) (*current and constant prices*)  
*GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY  
INSTITUTIONAL SECTORS*

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	2009	2010	2011	2012 <sup>a</sup>				
	ceny bieżące – bazowe <i>current prices – basic</i>			ceny stałe				
	w tysiącach złotych <i>in thousand zlotys</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	w tysiącach złotych <i>in thousand zlotys</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	na 1 ha powierzchni lasów w złotych <i>per 1 ha of forest area in zlotys</i>	rok poprzedni = 100 <i>constant prices previous year 100</i>		
		<b>PRODUKCJA GLOBALNA</b>		<b>GROSS OUTPUT</b>				
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>8 110 865</b>	<b>8 891 003</b>	<b>10 903 909</b>	<b>100,0</b>	<b>10 723 202</b>	<b>100,0</b>	<b>1 170</b>	<b>100,1</b>
<b>TOTAL</b>								
w tym: <i>of which</i>								
sektor								
przedsiębiorstw .....	5 898 181	6 739 377	8 332 957	76,4	8 086 483	75,4	1 087	99,2
<i>sector non financial corporations</i>								
sektor gospodarstw .....	2 143 078	2 081 378	2 497 013	22,9	2 559 804	23,9	1 484	103,7
<i>sector households</i>								
		<b>ZUŻYCIE POŚREDNIE</b>		<b>INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>				
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>4 457 911</b>	<b>4 796 702</b>	<b>5 493 695</b>	<b>100,0</b>	<b>5 989 700</b>	<b>100,0</b>	<b>654</b>	<b>109,1</b>
<b>TOTAL</b>								
w tym: <i>of which</i>								
sektor								
przedsiębiorstw .....	3 707 581	4 082 309	4 804 162	87,4	5 126 997	85,6	689	106,9
<i>sector non financial corporations</i>								
sektor gospodarstw .....	730 362	695 178	667 913	12,2	840 581	14,0	487	125,8
<i>sector households</i>								
		<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO</b>		<b>GROSS VALUE ADDED</b>				
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>3 652 954</b>	<b>4 094 301</b>	<b>5 410 214</b>	<b>100,0</b>	<b>4 733 502</b>	<b>100,0</b>	<b>517</b>	<b>91,0</b>
<b>TOTAL</b>								
w tym: <i>of which</i>								
sektor								
przedsiębiorstw .....	2 190 600	2 657 068	3 528 795	65,2	2 959 486	62,5	398	88,7
<i>sector non financial corporations</i>								
sektor gospodarstw .....	1 412 716	1 386 200	1 829 100	33,8	1 719 223	36,3	997	95,6
<i>sector households</i>								

<sup>a</sup> Prezentowane dane za 2012 r. są nieostateczne.

<sup>a</sup> Data for 2012 are preliminary.

**TABL. 3(206). PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO  
LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW I FORM WŁASNOŚCI**  
(ceny bieżące)<sup>a</sup> (current prices)<sup>a</sup>  
*GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY  
BY SECTORS AND OWNERSHIP SECTORS*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Grand total	Sektor publiczny Public sector				Sektor prywatny Private sector			
			własność ownership						w tym of which	
			razem total	państwowa state	samorządo- wa self- govern- ment	mieszana mixed	razem total	prywatna krajowa private domestic	zagraniczna foreign	
w tysiącach złotych in thousand zlotys										
Produkcja global- na leśnictwa .....	2010	8 891 003	5 934 465	5 908 626	24 992	847	2 956 538	2 949 396	7 141	
	2011	10 903 909	7 299 184	7 269 506	28 716	962	3 604 725	3 562 814	26 608	
<b>Gross output</b>	<b>2012<sup>a</sup></b>	<b>10 423 202</b>	<b>7 104 012</b>	<b>7 080 280</b>	<b>23 015</b>	<b>717</b>	<b>3 619 190</b>	<b>3 602 329</b>	<b>16 861</b>	
Zużycie pośrednie .....	2010	4 796 702	3 604 056	3 589 821	13 760	475	1 192 646	1 191 342	1 305	
<i>Intermediate consumption</i>	2011	5 493 695	4 186 343	4 169 652	16 133	558	1 307 352	1 283 448	13 278	
	<b>2012<sup>a</sup></b>	<b>5 989 700</b>	<b>4 512 598</b>	<b>4 498 742</b>	<b>13 385</b>	<b>471</b>	<b>1 477 102</b>	<b>1 466 132</b>	<b>10 970</b>	
Wartość dodana brutto .....	2010	4 094 301	2 330 409	2 318 805	11 232	372	1 763 892	1 758 054	5 836	
	2011	5 410 214	3 112 841	3 099 854	12 583	404	2 297 373	2 279 366	13 330	
<b>Gross value added</b>	<b>2012<sup>a</sup></b>	<b>4 433 502</b>	<b>2 591 414</b>	<b>2 581 538</b>	<b>9 630</b>	<b>246</b>	<b>2 142 088</b>	<b>2 136 197</b>	<b>5 891</b>	

<sup>a</sup> Prezentowane dane za 2012 r. są nieostateczne.

<sup>a</sup> Data for 2012 are preliminary.

**TABL. 4(207). PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO  
OPRACOWANE METODĄ PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE W 2012 R.**  
(ceny bieżące)<sup>a</sup> (current prices)<sup>a</sup>  
*GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED ELABORATED  
USING THE ENTERPRISE METHOD IN FORESTRY IN 2012*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
	w tysiącach złotych in thousand zlotys		
<b>PRODUKCJA GLOBALNA .....</b>	<b>10 723 202</b>	<b>7 104 012</b>	<b>3 619 190</b>
<b>GROSS OUTPUT</b>			
W tym przychód ze sprzedaży wyrobów i usług .....	10 065 587	7 017 823	3 047 764
<i>Of which revenues from sale of goods and services</i>			
<b>ZUŻYCIE POŚREDNIE .....</b>	<b>5 989 700</b>	<b>4 512 598</b>	<b>1 477 102</b>
<b>INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>			
w tym: of which			
zużycie materiałów .....	671 190	195 545	475 645
<i>material consumption</i>			
usługi obce .....	4 031 055	3 114 344	916 711
<i>outside services</i>			
podróże służbowe .....	136 867	127 186	9 681
<i>business trip</i>			
energia .....	40 361	28 928	11 433
<i>energy consumption</i>			
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO .....</b>	<b>4 733 502</b>	<b>2 591 414</b>	<b>2 142 088</b>
<b>GROSS VALUE ADDED</b>			
Koszty związane z zatrudnieniem .....	3 104 100	2 769 703	334 397
<i>Compensation of employees</i>			
Wynagrodzenia brutto .....	2 519 552	2 248 938	270 614
<i>Gross wages and salaries</i>			
Ubezpieczenia społeczne .....	403 664	374 921	28 743
<i>Security benefits</i>			
Inne koszty pracownicze .....	180 884	145 844	35 040
<i>Other staff costs</i>			
Nadwyżka operacyjna brutto .....	1 373 576	-377 873	1 751 449
<i>Gross operating surplus</i>			

<sup>a</sup> Prezentowane dane za 2012 r. są nieostateczne.

<sup>a</sup> Data for 2012 are preliminary.

**TABL. 5(208). PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON  
W LEŚNICTWIE  
ENTITIES OF THE NATIONAL ECONOMY RECORDED IN THE REGON REGISTER IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	przedsiębiorstwa państwowe <sup>a</sup> state owned enterprises	W tym Of which					spółdzielnie cooperative	stowarzyszenia i organizacje społeczne associations and social organizations	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą natural persons conducting economic activity
			spółki companies							
			razem total	handlowe commercial	cywilne civil law partner ships	pozostałe others				
2005 .....	20 961	2	1 971	189	1 676	106	2	2	18 536	
2007 .....	20 760	1	1 926	193	1 613	120	2	2	18 379	
2008.....	20 229	1	1 859	209	1 522	128	4	2	17 912	
2009.....	19 391	1	1 785	239	1 408	138	4	2	17 149	
2010 .....	19 805	1	1 758	275	1 397	86	6	2	17 591	
2011 .....	18 866	1	1 808	320	1 397	91	6	2	16 604	
<b>2012 .....</b>	<b>19 190</b>	<b>1</b>	<b>1 859</b>	<b>372</b>	<b>1 397</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>16 876</b>	

<sup>a</sup> W tym uwzględniono DGLP jako 1 jednostkę obejmującą strukturę organizacyjną Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, która w 2012 r. liczyła 463 jednostki.

<sup>a</sup> This includes DGLP as a unit consisting of the structure of the State Forests National Forest Holding, which in 2012 consisted of 463 individuals.

**TABL. 6(209). SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG RODZAJU KAPITAŁU W LEŚNICTWIE  
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY TYPE OF CAPITAL IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Według rodzaju kapitału By type of capital				
		Skarbu Państwa State Treasury	państwowych osób prawnych state of legal persons	samorządu terytorialnego self-government	prywatnego krajowego private domestic	zagranicznego foreign
		razem total	razem total	razem total	razem total	razem total
2005 .....	189	–	3	–	164	58
2007 .....	193	–	3	–	165	63
2008.....	209	–	3	–	172	70
2009.....	239	–	3	1	196	79
2010 .....	275	1	3	1	232	82
2011 .....	320	1	3	1	270	93
<b>2012 .....</b>	<b>372</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>318</b>	<b>100</b>

**TABL. 7(210). SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W LEŚNICTWIE  
COMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	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
2005 .....	189	1	159	29	29
2007 .....	193	1	166	26	26
2008.....	209	2	180	27	27
2009.....	239	4	210	29	28
2010 .....	275	7	231	37	34
2011 .....	320	8	274	38	34
<b>2012 .....</b>	<b>372</b>	<b>9</b>	<b>315</b>	<b>48</b>	<b>36</b>

**B. PRZEDSIĘBIORSTWA USŁUGOWE W LEŚNICTWIE**  
**B. SERVICE ENTERPRISES IN FORESTRY**

**TABL.8(211). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>a</sup>, PRACUJĄCY I WYNAGRODZENIE BRUTTO W LEŚNICTWIE**  
**ENTERPRISES<sup>a</sup>, EMPLOYED PERSONS AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2011	2012
Liczba przedsiębiorstw..... <i>Number of enterprises</i>	8 527	8 548	8 721
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) ..... <i>Number of persons employed (as of 31 XII)</i>	18 957	19 654	19 503
w tym: Liczba pracujących dla których jest to główne miejsce pracy ..... <i>Number of persons employed including a main play of work</i>	16 688	17 551	18 032
Właściciele ..... <i>Co-owners</i>	10 008	10 134	9 854
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę..... <i>Average number of employees</i>	8 057	8 615	8 579
Pracujący na 1 podmiot ..... <i>Employment per 1 enterprise</i>	2,22	2,30	2,24
Wynagrodzenie brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys złotych..... <i>Wages and salaries of employee on the basis of labour contract in thous. zlotys</i>	146 803	159 451	172 357

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

*a* Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.9(212). PRZYCHODY I KOSZTY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE**  
**REVENUES AND COSTS<sup>a</sup> IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody <i>Revenues</i>			Koszty <i>Costs</i>			Udział kosztów w przychodach w % <i>Cost level indicator in %</i>
	ogółem <i>total</i>	na 1 podmiot <i>per 1 enterprise</i>	na 1 pra- cującego <i>per persons employed</i>	ogółem <i>total</i>	na 1 podmiot <i>per 1 enterprise</i>	na 1 pra- cującego <i>per persons employed</i>	
	w tysiącach złotych			<i>in thousand zlotys</i>			
2008 .....	1 895 119	198,3	88,3	1 159 108	121,3	54,0	61,2
2009 .....	2 124 744	236,1	94,9	1 318 996	146,6	58,9	62,1
2010 .....	1 969 200	230,9	103,9	1 192 037	139,8	62,9	60,5
2011 .....	2 343 990	274,2	119,3	1 539 866	180,1	78,3	65,7
<b>2012 .....</b>	<b>2 523 861</b>	<b>289,4</b>	<b>129,4</b>	<b>1 628 770</b>	<b>186,8</b>	<b>83,5</b>	<b>64,5</b>

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

*a* Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.10(213). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> PRACUJĄCY I PRZECIĘTNE WYNAGRODZENIE MIESIĘCZNE BRUTTO W LEŚNICTWIE WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W W 2012 R.**
**NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> EMPLOYED PERSONS AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISES IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Osoby fizyczne Natural persons	Osoby prawne Legal persons	Duże (6-9 pracujących) Large (6-9 employment)	Małe (5 i mniej pracujących) Small (5 and less employment)
Liczba przedsiębiorstw..... Number of enterprises	8 721	8 665	56	700	8 021
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) ..... Number of persons employed (as of 31 XII)	19 503	19 296	207	5 386	14 117
w tym: of which:					
Liczba pracujących dla których jest to główne miejsce pracy .. Number of persons employed including a main play of work	18 032	17 867	164	5 312	12 720
Właściciele ..... Co-owners	9 854	9 779	75	926	8 928
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę..... Average number of employees	8 579	8 469	110	4 031	4 548
Pracujący na 1 podmiot ..... Employment per 1 enterprise	2,24	2,23	3,70	7,69	1,76
Wynagrodzenie brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys złotych..... Wages and salaries of employee on the basis of labour contract in thous. zlotys	172 357	168 734	3 623	83 985	88 372
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w złotych ..... Average montly wages and salaries per 1 employee	1 674	1 660	2 742	1 736	1 619

*a* Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.  
*a* Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.11(214). PRZYCHODY I KOSZTY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE W 2012 R.**
**REVENUES AND COSTS BY SIZE OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody Revenues			Koszty Costs			Udział kosztów w przychodach w % Cost level indicator in %	Przeciętna liczba miesięcy działalności w roku Average number of months of the year
	ogółem total	na 1 podmiot per 1 enterprise	na 1 pracującego per persons employed	ogółem total	na 1 podmiot per 1 enterprise	na 1 pracującego per persons employed		
	w tysiącach złotych			in thousand zlotys				
<b>OGÓŁEM ..... TOTAL</b>	<b>2 523 861</b>	<b>289,4</b>	<b>129,4</b>	<b>1 628 770</b>	<b>186,8</b>	<b>83,5</b>	<b>64,5</b>	<b>11,3</b>
Osoby fizyczne ..... Natural persons	2 465 134	284,5	127,8	1 574 063	181,7	81,6	63,9	11,3
Osoby prawne ..... Legal persons	58 727	1048,7	283,7	54 707	976,9	264,3	93,2	10,8
Duże (6-9 pracujących) Large (6-9 employment)	762 152	1088,8	141,5	564 320	806,2	104,8	74,0	12,0
Małe (5 i mniej pracujących) ..... Small (5 and less employment)	1 761 709	219,6	124,8	1 064 450	132,7	75,4	60,4	11,2

*a* Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.  
*a* Data concern entities employing less than 9 persons.



**TABL.12(215). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> I LICZBA PRACUJĄCYCH WEDŁUG LAT PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W LEŚNICTWIE W 2012 R.**

*NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> AND NUMBER OF PERSONS EMPLOYED BY YEARS OF CONDUCTED OF ACTIVITY IN FORESTRY IN 2012*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Lata prowadzenia działalności Years of conducted of activity					
		1 rok i mniej	2 lata	3 lata	4 lata	5 lat	6 lat i więcej
Liczba przedsiębiorstw..... <i>Number of enterprises</i>	8 721	776	838	633	403	–	6 071
Liczba pracujących..... <i>Numbers of persons employed</i>	19 503	929	1 169	1 044	707	–	15 654
Liczba pracujących w głównym miejscu pracy..... <i>Numbers of persons employed in the main workplace</i>	18 032	777	1 046	954	688	–	14 567
Nakłady inwestycyjne w tys. złotych..... <i>Total investment outlays in tys zł</i>	86 326	16 057	9 841	6 302	2 417	–	51 709

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

*a* Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.13(216). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup>, LICZBA PRACUJĄCYCH ORAZ NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE W KLASACH WEDŁUG LICZBY PRACUJĄCYCH W GŁÓWNYM MIEJSCU PRACY W 2012 R.**

*NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> AND NUMBER OF PERSONS EMPLOYED AND INVESTMENTS OUTLAYS IN FORESTRY BY NUMBER OF EMPLOYED PERSONS IN THE MAIN JOB IN 2012*

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 less
Liczba przedsiębiorstw..... <i>Number of enterprises</i>	8 721	686	4 621	1 189	684	535	306	700
Liczba pracujących..... <i>Numbers of persons employed</i>	19 503	867	4 828	2 482	2 215	2 161	1 563	5 387
Nakłady inwestycyjne w tys. złotych..... <i>Total investment outlays in tys zł</i>	86 326	12 336	24 629	12 198	5 119	9 332	1 079	21 633

*a* Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. *b* Dotyczy firm nie zatrudniających 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.14(217). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG RODZAJU PROWADZONEJ EWIDENCJI KSIĘGOWEJ W 2012 R.**

*NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY TYPE OF BOOKKEEPING EVIDENCE IN 2012*

LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW NUMBER OF ENTERPRISES	Według prowadzonej ewidencji księgowej By type of bookkeeping evidence				
	Ogółem Total	księga rachun- kowa book of account	podatkowa księga przychodów i rozcho- dów tax book of revenues and expenditures	ewidencja przychodów revenue account	brak ewidencji (karta podatkowa) tax card
<b>OGÓŁEM..... TOTAL</b>	<b>8 721</b>	<b>48</b>	<b>3 120</b>	<b>5 276</b>	<b>277</b>
Osoby prawne..... <i>Legal persons</i>	56	45	9	2	–
Osoby fizyczne..... <i>Natural persons</i>	8 665	3	3 111	5 274	277

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

*a* Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.15(218). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>a</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH  
W LEŚNICTWIE W 2012 R.**
**ENTERPRISES<sup>a</sup>, PERSONS EMPLOYED BY AMOUNT OF REVENUE BY LEGAL FORM IN FORESTRY IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody ogółem w złotych Total revenues in zlotys						powyżej more than 1 000 000
	ogółem total	do to 100 tys.	101 000 -200000	201 000 -300000	301 000 -500000	501 000 1 000 000	
a-według liczby przedsiębiorstw w próbie a-by number of enterprises in the sample							
b-według liczby pracujących w próbie b-by number of persons employed in the sample							
c-według wartości przychodów w próbie c-by value of revenues in the sample							

**W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS**

<b>OGÓŁEM</b> .....	a	648	176	90	63	91	102	126
<b>TOTAL</b>	b	2 273	202	132	164	347	578	850
	c	437231871	8587348	13496372	15283018	35665226	71458409	292741498
Osoby fizyczne .....	a	607	165	88	59	87	95	113
Natural persons	b	2103	184	130	149	329	548	763
	c	383920427	8296102	13151098	14287982	33962086	67252531	246970628
Osoby prawne .....	a	41	11	2	4	4,0	7	13
Legal persons	b	170	18	2	15	18,0	30	87
	c	53311444	291246	345274	995036	1703140,0	4205878	45770870

<b>OGÓŁEM</b> .....	a	100,0	27,2	13,9	9,7	14,0	15,7	19,4
<b>TOTAL</b>	b	100,0	8,9	5,8	7,2	15,3	25,4	37,4
	c	100,0	2,0	3,1	3,5	8,2	16,3	67,0
Osoby fizyczne .....	a	100,0	27,2	14,5	9,7	14,3	15,7	18,6
Natural persons	b	100,0	8,7	6,2	7,1	15,6	26,1	36,3
	c	100,0	2,2	3,4	3,7	8,8	17,5	64,3
Osoby prawne .....	a	100,0	26,8	4,9	9,8	9,8	17,1	31,7
Legal persons	b	100,0	10,6	1,2	8,8	10,6	17,6	51,2
	c	100,0	0,5	0,6	1,9	3,2	7,9	85,9

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.16(219). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**
**SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2012**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 przedsiębiorstwo Persons employed per one enterprise	Przychody ogółem Revenues		Koszty ogółem Costs
			w tys złotych in thous. zlotys		
<b>POLSKA</b> .....	<b>19 503</b>	<b>2,24</b>	<b>2 523 861</b>		<b>1 628 770</b>
<b>POLAND</b>					
Dolnośląskie .....	2 187	2,63	248 894		134 894
Kujawsko-pomorskie ....	979	2,66	110 386		69 212
Lubelskie .....	813	1,84	80 600		37 728
Lubuskie .....	1 022	2,16	178 653		130 875
Łódzkie .....	674	2,40	73 783		52 934
Małopolskie .....	919	2,06	131 864		93 541
Mazowieckie .....	1 020	1,81	151 828		83 985
Opolskie .....	723	1,94	79 652		49 666
Podkarpackie .....	1 476	1,71	164 378		110 028
Podlaskie .....	857	1,76	112 713		83 786
Pomorskie .....	1 476	2,65	217 113		136 904
Śląskie .....	1 747	2,25	190 974		107 864
Świętokrzyskie .....	657	2,07	100 453		60 215
Warmińsko-mazurskie ..	1 559	2,34	245 370		173 159
Wielkopolskie .....	1 359	2,12	162 224		102 089
Zachodniopomorskie .....	2 035	3,20	274 976		201 890

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

**C. WYNIKI FINANSOWE W LEŚNICTWIE**  
**C. FINANCIAL RESULTS IN FORESTRY**

**TABL 17(220). 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	2011	2012	SPECIFICATION
	w mln zł	in mln zł		
<b>Przychody z całokształtu działalności .....</b>	<b>6 399,2</b>	<b>7 902,8</b>	<b>7 886,0</b>	<b>Revenues from total activity</b>
w tym:				of which:
Przychody ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług) <sup>b</sup> .....	5 887,9	7 272,0	7 088,0	Net revenues from sale of products (goods and services) <sup>b</sup>
Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów .....	239,0	303,2	352,1	Net revenues from sale of goods and materials
Przychody finansowe .....	70,8	105,5	132,5	Financial revenues
<b>Koszty uzyskania przychodów z całokształtu działalności .....</b>	<b>5 979,7</b>	<b>7 021,2</b>	<b>7 545,0</b>	<b>Costs of obtaining revenues from total activity</b>
w tym:				of which:
Koszt własny sprzedanych produktów (wyrobów i usług) .....	5 690,3	6 614,2	7 104,6	Costs of products sold (goods and services)
Wartość sprzedanych towarów i materiałów .....	201,4	266,8	299,9	Value of goods and materials sold
Koszty finansowe .....	9,3	42,3	26,8	Financial costs
<b>Wynik finansowy na działalności gospodarczej .....</b>	<b>419,5</b>	<b>881,5</b>	<b>340,9</b>	<b>Financial result on economic activity</b>
<b>Zyski nadzwyczajne .....</b>	<b>8,1</b>	<b>6,2</b>	<b>1,9</b>	<b>Extraordinary profits</b>
<b>Straty nadzwyczajne .....</b>	<b>8,2</b>	<b>5,1</b>	<b>1,5</b>	<b>Extraordinary losses</b>
<b>Wynik finansowy brutto .....</b>	<b>419,4</b>	<b>882,6</b>	<b>341,3</b>	<b>Gross financial result</b>
Zysk brutto .....	420,8	893,1	345,9	Gross profit
Strata brutto .....	1,4	10,5	4,6	Gross loss
<b>Obciążenia wyniku finansowego brutto .....</b>	<b>29,6</b>	<b>35,9</b>	<b>45,1</b>	<b>Obligatory encumbrances on gross financial result</b>
<b>Wynik finansowy netto .....</b>	<b>389,8</b>	<b>846,7</b>	<b>296,2</b>	<b>Net financial result</b>
Zysk netto .....	391,3	857,4	301,2	Net profit
Strata netto .....	1,5	10,7	5,0	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. 18(221). RELACJE EKONOMICZNE<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**  
**ECONOMIC RELATIONS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY**

L A T A Y E A R S	Wskaźnik poziomu kosztów <i>Cost level indicator</i>	Wskaźnik rentowności obrotu brutto <i>Turnover profitability rate gross</i>	Wskaźnik rentowności obrotu netto <i>Turnover profitability rate net</i>	Relacja zobowiązań do należności (z tytułu dostaw i usług) <i>Relations of liabilities to dues (from deliveries and services)</i>	Relacja kredytów i pożyczek w zobowiązaniach krótkoterminowych <i>Relations of credits and loans from shortterm liabilities</i>
	w % in %				
2005 .....	97,2	2,8	2,6	76,4	1,2
2008 .....	95,5	4,5	4,2	101,8	0,5
2009.....	96,2	3,8	3,4	99,3	0,5
2010 .....	93,4	6,6	6,1	104,5	0,3
2011 .....	88,8	11,2	10,7	93,5	0,3
<b>2012 .....</b>	<b>95,7</b>	<b>4,3</b>	<b>3,8</b>	<b>94,9</b>	<b>0,7</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

**TABL. 19(222). AKTYWA<sup>a</sup> TRWAŁE NETTO PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**  
**NET FIXED ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY**  
 Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

L A T A Y E A R S	Ogółem <i>Grand total</i>	W tym <i>Of which</i>			
		rzeczowe aktywa trwałe <i>tangible fixed assets</i>		wartości niematerialne i prawne <i>intangible fixed assets</i>	należności długoterminowe <i>long-term receivables</i>
		razem <i>total</i>	w tym środki trwałe <i>of which fixed assets</i>		
w milionach złotych in milion zlotys					
2005 .....	3 191,5	2 741,1	2 612,9	11,1	13,7
2008.....	3 696,4	3 563,5	3 410,4	14,6	3,1
2009.....	3 717,3	3 505,6	3 390,4	12,6	2,7
2010.....	3 949,2	3 719,3	3 560,9	23,0	2,4
2011.....	4 863,0	4 380,3	4 184,5	20,0	3,5
<b>2012.....</b>	<b>5 347,4</b>	<b>5 185,9</b>	<b>4 899,6</b>	<b>18,2</b>	<b>5,5</b>

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

**TABL. 20(223). RZECZOWE AKTYWA<sup>a</sup> TRWAŁE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**  
**TANGIBLE FIXED ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY**  
 Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

L A T A Y E A R S	Rzeczowe aktywa trwałe <i>Tangible fixed assets</i>					
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
		grunty <i>land</i>	budynki lokale i obiekty <i>buidings, dwellings and facilities</i>	urządzenia techniczne i maszyny <i>technical equipment and machinery</i>	środki transportu <i>transport equipment</i>	pozostałe środki trwałe <i>other fixed assets</i>
w milionach złotych in milion zlotys						
2005 .....	2 741,1	49,1	2 323,8	122,6	99,1	18,3
2008 .....	3 563,5	66,3	3 055,4	159,1	101,0	28,4
2009 .....	3 505,6	68,5	3 057,4	148,9	87,4	28,2
2010 .....	3 719,3	69,1	3 209,4	155,3	96,1	31,2
2011 .....	4 380,3	73,5	3 809,3	153,6	112,3	35,8
<b>2012 .....</b>	<b>5 185,9</b>	<b>81,6</b>	<b>4 490,7</b>	<b>167,6</b>	<b>117,5</b>	<b>42,2</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 21(224). AKTYWA<sup>a</sup> OBROTOWE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIECIRCULATING ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

L A T A Y E A R S	Ogółem Grand total	Zapasy Stocks	w tym of which				Należności krótkoterminowe short term dues		Inwestycje krótkoterminowe shortterm invest- ments	Krótkoter- minowe rozliczenia między- okresowe Shortterm inter- period settle-ments
			materia- ły mate- rials	produk- cja nie- zakoń- czona non finished production	produkty gotowe finished products	towary goods	razem total	w tym z tytułu dostaw robót i usług of which from deliveries and services		
w milionach złotych in milion zlotys										
2005 .....	1 279,2	107,5	22,7	7,0	57,3	19,8	395,4	291,4	758,4	17,9
2009 .....	2 655,0	146,7	24,6	5,4	104,0	12,3	387,8	266,4	2 097,3	23,2
2010 .....	3 292,5	157,6	29,7	4,9	108,7	13,9	470,8	297,7	2 620,1	44,0
2011 .....	3 810,6	181,4	44,8	5,3	116,1	14,8	604,1	399,9	2 963,6	61,6
<b>2012 .....</b>	<b>4 051,1</b>	<b>223,1</b>	<b>35,2</b>	<b>6,7</b>	<b>153,3</b>	<b>27,5</b>	<b>620,2</b>	<b>400,2</b>	<b>3 119,7</b>	<b>88,0</b>

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. 22(225). KAPITAŁY<sup>a</sup> (FUNDUSZE) WŁASNE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIESHARE EQUITY<sup>a</sup> (FUNDS) OF ENTERPRISES IN FORESTRY

Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

L A T A Y E A R S	Ogółem Grand total	W tym Of which				Wynik finansowy netto roku obrotowego Net financial result of the turnover year
		Kapitał (fundusz) podstawowy Core capital(fund)	Kapitał (fundusz) zapasowy Supplementary capital(fund)	Kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny Reserve capital(fund) from revaluation		
w milionach złotych in milion zlotys						
2005 .....	3 468,7	2 775,8	26,7	540,9	126,3	
2009 .....	5 090,3	4 390,4	37,1	472,6	189,7	
2010 .....	5 626,3	4 750,8	41,9	463,9	389,8	
2011 .....	6 629,5	5 302,0	39,1	447,5	846,7	
<b>2012 .....</b>	<b>7 084,6</b>	<b>6 342,2</b>	<b>40,2</b>	<b>427,9</b>	<b>291,6</b>	

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. 23(226). ZOBOWIĄZANIA<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIELIABILITIES<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

L A T A Y E A R S	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, ubezpieczeń i innych świadczeń taxes, customs duties, insurance and other benefits	wynagrodzeń and salaries
w milionach złotych in milion zlotys								
2005 .....	648,6	8,6	8,4	640,0	7,4	222,7	144,2	68,9
2009 .....	779,9	6,7	6,6	773,2	3,8	264,5	201,6	113,6
2010 .....	1045,5	8,3	7,4	1037,2	3,1	311,1	213,8	163,5
2011 .....	1321,4	9,2	9,0	1312,2	4,3	373,8	290,6	194,4
<b>2012 .....</b>	<b>1443,4</b>	<b>32,4</b>	<b>31,9</b>	<b>1411,0</b>	<b>10,0</b>	<b>379,7</b>	<b>307,8</b>	<b>205,4</b>

a Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

b Obejmują zobowiązania z wszelkich tytułów, których okres spłaty jest nie dłuższy niż 1 rok ; c Bez względu na okres wymagalności zapłaty.

a Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons. b Include liabilities when their repayment period on the balance day is not longer than one year.

c Irrespective of their due date.

**TABL. 24(227). WYDATKI BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG DZIAŁÓW**  
**STATE BUDGET EXPENDITURE BY DIVISION**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2011	2012		SPECIFICATION	
	w mln zł <i>in mln zł</i>	w odsetkach <i>in per cent</i>	w % PKB <sup>a</sup> <i>in % of GDP<sup>a</sup></i>		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>302682</b>	<b>318002</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					<i>of which:</i>
Rolnictwo i Łowiectwo .....	10827	10438	3,3	0,7	<i>Agriculture and hunting</i>
<b>Leśnictwo</b> .....	<b>10,6</b>	<b>11,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>Forestry</b>
Górnictwo i kopalnictwo .....	542	552	0,2	0,0	<i>Mining and quarrying</i>
Przetwórstwo przemysłowe .....	977	1043	0,3	0,1	<i>Manufacturing</i>
Handel .....	948	650	0,2	0,0	<i>Trade</i>
Transport i łączność .....	9275	9669	3,0	0,6	<i>Transport and communication</i>
Turystyka .....	43,0	44,9	0,0	0,0	<i>Tourism</i>
Gospodarka mieszkaniowa .....	2380	2571	0,8	0,2	<i>Dwelling economy</i>
Działalność usługowa .....	923	1135	0,4	0,1	<i>Service activity</i>
Nauka .....	4757	4850	1,5	0,3	<i>Science</i>
Administracja publiczna .....	12541	12379	3,9	0,8	<i>Public administration</i>
Obrona narodowa .....	19172	20086	6,3	1,3	<i>National defence</i>
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	72352	75959	23,9	4,8	<i>Compulsory social security</i>
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa .....	12928	13080	4,1	0,8	<i>Public safety and fire care</i>
Wymiar sprawiedliwości .....	9916	10133	3,2	0,6	<i>Administration of justice</i>
Obsługa długu publicznego <sup>b</sup> .....	35956	42109	13,2	2,6	<i>Public debt servicing<sup>b</sup></i>
Oświata i wychowanie .....	1697	1847	0,6	0,1	<i>Education</i>
Szkolnictwo wyższe .....	12009	12402	3,9	0,8	<i>Higher education</i>
Ochrona zdrowia .....	7492	7242	2,3	0,5	<i>Health care</i>

*a* W cenach bieżących. *b* Obejmuje wydatki na obsługę długu publicznego oraz wydatki bieżące jednostek budżetowych związane z tą obsługą.

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

*a* In current prices. *b* Includes public debt servicing and current expenditures of budgetary entities connected with this servicing.

Source: data of the Ministry of Finance.

**TABL. 25(228). WYDATKI BIEŻĄCE JEDNOSTEK BUDŻETOWYCH BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG  
RODZAJÓW I DZIAŁÓW W 2012 R.**  
**CURRENT EXPENDITURE OF STATE BUDGET ENTITIES BY TYPE AND DIVISION IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem <i>Total</i>	W tym of which			SPECIFICATION
		wynagrodzenia <i>wages and salaries</i>	składki na ubezpieczenia społeczne i Fundusz Pracy <i>contributions to social security and the Labour Fund</i>	zakup materiałów i usług <i>purchase of materials and services</i>	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>57 228,3</b>	<b>33 323,9</b>	<b>4 822,2</b>	<b>15 191,6</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					<i>of which:</i>
Rolnictwo i łowiectwo .....	1 027,9	648,2	74,3	145,8	<i>Agriculture and hunting</i>
<b>Leśnictwo</b> .....	<b>2,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>1,4</b>	<b>Forestry</b>
Górnictwo i kopalnictwo .....	0,2	-	-	0,2	<i>Mining and quarrying</i>
Przetwórstwo przemysłowe .....	114,1	7,9	1,3	42,1	<i>Manufacturing</i>
Handel .....	75,8	46,2	8,1	17,1	<i>Trade</i>
Transport i łączność .....	3 122,1	527,7	93,7	2 288,0	<i>Transport and communication</i>
Turystyka .....	3,1	0,1	-	2,2	<i>Tourism</i>
Gospodarka mieszkaniowa .....	60,1	1,9	0,0	14,6	<i>Dwelling economy</i>
Działalność usługowa .....	534,3	173,7	30,2	309,5	<i>Service activity</i>
Nauka .....	160,9	3,8	3,8	145,0	<i>Science</i>
Administracja publiczna .....	10 321,0	6 305,7	1 090,0	1 923,6	<i>Public administration</i>
Obrona narodowa .....	12 858,9	6 882,9	369,4	4 942,4	<i>National defence</i>
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	2 270,4	310,7	1 863,8	21,8	<i>Compulsory social security</i>
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa .....	10 161,5	8 007,4	212,8	1 347,5	<i>Public safety and fire care</i>
Wymiar sprawiedliwości .....	9 213,3	6 406,4	491,1	1 529,5	<i>Administration of justice</i>
Oświata i wychowanie .....	1 516,7	1 034,9	172,0	229,2	<i>Education</i>
Szkolnictwo wyższe .....	27,8	16,6	0,7	7,3	<i>Higher education</i>
Ochrona zdrowia .....	2 679,9	825,2	134,3	1 354,5	<i>Health care</i>

Źródło: dane Ministerstwa Finansów. Source: data of the Ministry of Finance.

**TABL. 26(229). WYDATKI Z BUDŻETU PAŃSTWA NA LEŚNICTWO**  
**EXPENDITURE OF STATE BUDGET ON FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
	ogółem total		w tym of which					
			dotacje i subwencje allocation and subsidies	wydatki bieżące jednostek budżetowych current expenditure of budgetary entities	Współfinansowanie projektów z udziałem środków Unii Europejskiej Co-financing of projects involving the EU funds			
w tysiącach złotych in thousand zlotys								
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>10 600</b>	<b>11 513</b>	<b>4 596</b>	<b>6 139</b>	<b>2 579</b>	<b>2 327</b>	<b>3 236</b>	<b>2941</b>
<b>TOTAL</b>								
<b>Budżet państwa</b> .....	<b>10 374</b>	<b>11 340</b>	<b>4 371</b>	<b>6 011</b>	<b>2 579</b>	<b>2 282</b>	<b>3236</b>	<b>2941</b>
<i>the state budget</i>								
w tym : <i>of which:</i>								
Biuro Nasiennictwa Leśnego .....	1 402	1 370	–	–	1 214	1 265	–	–
<i>Forest Reproductive Material     Office</i>								
działalność badawczo-rozwojowa.....	–	770	–	–	–	770	–	–
<i>research and development</i>								
pozostała działalność .....	8 972	9 200	4 371	6 011	1 365	248	3236	2 941
<i>other activities</i>								
<b>Budżety wojewodów</b> .....	<b>226</b>	<b>173</b>	<b>226</b>	<b>128</b>	–	<b>45</b>	–	–
<i>Budget of voivodes</i>								
w tym : <i>of which:</i>								
gospodarka leśna .....	140	128	140	128	–	–	–	–
<i>forest economy</i>								
pozostała działalność .....	86	45	86	–	–	45	–	–
<i>other activities</i>								

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.  
Source: data of the Ministry of Finance.

**TABL. 27(230). WYDATKI Z BUDŻETU PAŃSTWA NA OGRODY BOTANICZNE I ZOOLOGICZNE ORAZ  
NATURALNE OBSZARY I OBIEKTY CHRONIONEJ PRZYRODY**  
**EXPENDITURE OF STATE BUDGET ON BOTANICAL AND ZOOLOGICAL GARDENS NATURAL AREAS  
AND PROTECTED NATURE OBJECTS**

	Ogółem Total	Dotacje i sub- wencje Allo- cation and subsi- dies	Świadcze- nia na rzecz osób fizycznych Benefits for natural persons	Wydatki bieżące jednostek budżetowych Current expenditure of budgetary entities	Wydatki majątkowe Property expenditure	Współfinansowanie projektów z udziałem środków Unii Europejskiej Co-financing of projects involving EU funds
2011						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>181 919</b>	<b>19 040</b>	<b>3 548</b>	<b>132 040</b>	<b>20 087</b>	<b>7 203</b>
<b>TOTAL</b>						
w tym : <i>of which:</i>						
parki narodowe .....	163 230	1 220	3 528	131 192	20 087	7 203
<i>national parks</i>						
parki krajobrazowe .....	17 721	17 721	–	–	–	–
<i>landscape parks</i>						
2012						
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>97 219</b>	<b>18 459</b>	<b>16</b>	<b>87</b>	<b>29</b>	<b>3 194</b>
<b>TOTAL</b>						
w tym : <i>of which:</i>						
parki narodowe .....	78 629	74 739	–	–	696	3 194
<i>national parks</i>						
parki krajobrazowe .....	18 388	18 360	–	–	29	–
<i>landscape parks</i>						

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.  
Source: data of the Ministry of Finance.

**TABL. 28(231). WYDATKI Z BUDŻETU WOJEWODÓW NA LEŚNICTWO WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**EXPENDITURE OF VOIVODES BUDGET ON FORESTRY BY VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>			Dotacje i subwencje <i>Allocations and subsidies</i>
	w tys. zł <i>in tys zł</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	lokata <i>position</i>	w tys. zł <i>in tys zł</i>
2011				
<b>POLSKA .....</b>	<b>227</b>	<b>100,0</b>	<b>X</b>	<b>227</b>
<b>POLAND</b>				
Dolnośląskie .....	—	—	—	—
Kujawsko-pomorskie .....	—	—	—	—
Lubelskie .....	—	—	—	—
Lubuskie .....	—	—	—	—
Łódzkie .....	—	—	—	—
Małopolskie .....	35	15,4	3	35
Mazowieckie .....	66	29,1	2	66
Opolskie .....	8	3,5	6	8
Podkarpackie .....	—	—	—	—
Podlaskie .....	1	0	8	1
Pomorskie .....	9	4	5	9
Śląskie .....	82	36	1	82
Świętokrzyskie .....	20	8,8	4	20
Warmińsko-mazurski .....	5	2	7	5
Wielkopolskie .....	1	0	9	1
Zachodniopomorskie .....	—	—	—	—
2012				
<b>POLSKA .....</b>	<b>174</b>	<b>100,0</b>	<b>X</b>	<b>174</b>
<b>POLAND</b>				
Dolnośląskie .....	—	—	—	—
Kujawsko-pomorskie .....	—	—	—	—
Lubelskie .....	—	—	—	—
Lubuskie .....	—	—	—	—
Łódzkie .....	45	26	2	—
Małopolskie .....	35	20,1	3	35
Mazowieckie .....	68	39,1	1	68
Opolskie .....	8	4,6	5	8
Podkarpackie .....	1	1	7	1
Podlaskie .....	—	—	—	—
Pomorskie .....	—	—	—	—
Śląskie .....	3	2	6	3
Świętokrzyskie .....	14	8,0	4	14
Warmińsko-mazurski .....	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	—	—	—	—

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.  
 Source: data of the Ministry of Finance.



**TABL. 29(232). PODATEK LEŚNY NA TLE DOCHODÓW JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO**  
**FOREST TAX AGAINST THE BACK GROUND OF INCOMES OF LOCAL SELF-GOVERNMENT ENTITIES**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Gminy <sup>a</sup> Gminas <sup>a</sup>	Miasta na prawach powiatu Cities with powiat status	Powiaty Powiats	Wojewódz- twa Voivodships
	w milionach złotych		in million zlotys		
2012					
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>177 413,5</b>	<b>78 407,5</b>	<b>61 247,0</b>	<b>22 522,9</b>	<b>15 236,1</b>
w tym: <i>of which:</i> <b>Dochody własne</b> .....	87 091,3	36 522,9	37 407,6	6 612,3	6 549,1
<b>Own revenue</b> w tym: <i>of which:</i> Udziały w podatku dochodowym <i>Share in income tax</i> od osób prawnych .....	6 800,6	789,0	1 462,7	163,7	4 385,3
<i>corporate income tax</i> od osób fizycznych .....	30 812,5	12 077,2	14 409,1	3 322,4	1 003,9
<i>personal income tax</i> Podatek od nieruchomości .....	17 602,7	10 608,0	6 994,6	–	–
<i>Tax on real estate</i> Podatek rolny .....	1 545,9	1 516,9	29,0	–	–
<i>Agricultural tax</i> <b>PODATEK LEŚNY</b> .....	<b>226,7</b>	<b>224,4</b>	<b>2,3</b>	–	–
<b>FOREST TAX</b> Opłata skarbowa .....	485,5	203,0	282,5	–	–
<i>Treasury fee</i> Dotacje celowe z budżetu państwa .....	22 487,6	11 866,8	4 955,4	3 787,5	1 877,2
<i>Appropriated allocations from state budget</i> w tym: <i>of which:</i> Na zadania z zakresu administracji rządowej .....	16 711,6	8 822,4	3 653,0	2 591,4	1 644,8
<i>For tasks for government administration tasks</i> Na zadania własne .....	5 733,2	3 023,8	1 291,6	1 185,6	231,6
<i>For own tasks</i> Pozostałe dotacje .....	2 656,6	897,5	449,7	800,3	509,1
<i>Other allocations</i>					

<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. 30(233). 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	2005	2008	2009	2010	2011	2012		
						ogółem total	w odsetkach in percent	lokata position
						w tysiącach złotych		in thousand zlotys
<b>POLSKA</b> .....	<b>136 846</b>	<b>174 969</b>	<b>182 667</b>	<b>165 260</b>	<b>187 831</b>	<b>226 665</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
<b>POLAND</b>								
Dolnośląskie .....	7 449	9 571	9 943	8 978	10 215	12 360	5,5	10
Kujawsko-pomorskie .....	5 932	7 705	8 024	7 269	8 260	9 999	4,4	12
Lubelskie .....	9 532	12 433	13 033	11 940	13 506	16 307	7,2	7
Lubuskie .....	10 826	13 676	14 231	12 805	14 496	17 571	7,8	5
Łódzkie .....	5 776	7 472	7 829	7 112	8 059	9 717	4,3	13
Małopolskie .....	6 798	8 536	8 800	8 029	9 111	11 052	4,9	11
Mazowieckie .....	13 192	16 896	17 704	16 059	18 259	22 001	9,7	1
Opolskie .....	2 939	3 792	3 959	3 571	4 049	4 924	2,2	16
Podkarpackie .....	9 207	11 543	12 099	10 975	12 572	15 252	6,7	9
Podlaskie .....	9 959	12 730	13 311	12 024	13 807	16 245	7,2	8
Pomorskie .....	10 387	13 373	13 967	12 659	14 432	17 484	7,7	6
Śląskie .....	4 485	5 730	6 003	5 373	6 104	7 466	3,3	15
Świętokrzyskie .....	4 920	6 227	6 419	5 711	6 488	7 791	3,4	14
Warmińsko-mazurskie .....	12 301	15 680	16 391	14 680	16 529	19 876	8,8	3
Wielkopolskie .....	11 010	14 006	14 573	13 189	15 015	18 127	8,0	4
Zachodniopomorskie .....	12 133	15 598	16 380	14 886	16 928	20 493	9,0	2

<sup>a</sup> Łącznie z dochodami gmin, mających również status miasta na prawach powiatu.

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

<sup>a</sup> Including revenue of gminas which are also cities with powiat status.

Source: data of the Ministry of Finance.



**TABL. 32(235). DYNAMIKA OBROTÓW HANDLU ZAGRANICZNEGO DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA**  
**INDICES OF FOREIGN TRADE TURNOVER OF WOOD AND WOOD ARTICLES**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Eksport <i>Exports</i>			Import <i>Imports</i>		
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>	
		Unia Europejska <i>European Union</i>	Europa Środkowo-Wschodnia <i>Central and Eastern Europe</i>		Unia Europejska <i>European Union</i>	Europa Środkowo-Wschodnia <i>Central and Eastern Europe</i>
ceny stałe rok poprzedni = 100 <i>constant prices previous year = 100</i>						
2010						
<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem .....</b> <b><i>Wood and articles of wood total</i></b>	<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
<i>Wood and articles of wood ; wood charcoal</i>						
Korek i wyroby z korka .....	.	.	.	98,8	103,8	100,0
<i>Cork and articles of cork.....</i>						
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	81,7	77,3	140,8	98,0	100,4	.
<i>Articles of straw, basketwork, wickerwork,</i>						
2011						
<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem .....</b> <b><i>Wood and articles of wood total</i></b>	<b>99,5</b>	<b>99,9</b>	<b>95,2</b>	<b>110,2</b>	<b>110,5</b>	<b>114,9</b>
Drewno i artykuły z drewna: węgiel drzewny .....	99,5	100,1	95,0	110,4	110,1	114,9
<i>Wood and articles of wood ; wood charcoal</i>						
Korek i wyroby z korka .....	128,1	201,2	103,7	135,0	132,6	67,5
<i>Cork and articles of cork.....</i>						
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	89,7	87,6	97,7	89,7	211,7	.
<i>Articles of straw, basketwork, wickerwork,</i>						
2012						
<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem .....</b> <b><i>Wood and articles of wood total</i></b>	<b>95,4</b>	<b>96,3</b>	<b>87,8</b>	<b>81,2</b>	<b>79,3</b>	<b>89,5</b>
Drewno i artykuły z drewna: węgiel drzewny .....	95,4	96,3	87,5	81,1	79,2	89,5
<i>Wood and articles of wood ; wood charcoal</i>						
Korek i wyroby z korka .....	120,3	168,1	96,2	92,5	90,4	48,1
<i>Cork and articles of cork.....</i>						
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	96,0	96,1	109,8	87,7	58,0	427,0
<i>Articles of straw, basketwork, wickerwork,</i>						

**TABL. 33(236). EKSPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN**  
**EXPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwiniete developed		Europy Środkowo- Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska in this European Union	
<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem:</b> <i>Wood and articles of wood</i>					
w tonach .....	2011	5 690 762	5 192 507	5 039 163	372 102
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>5 854 394</b>	<b>5 328 264</b>	<b>5 158 749</b>	<b>383 553</b>
w tys.zł .....	2011	10 940 300	9 995 397	9 488 153	688 202
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>11 652 165</b>	<b>10 600 117</b>	<b>9 965 665</b>	<b>748 431</b>
w tym: drewno opałowe <i>fuelwood</i>					
w tonach .....	2011	462 612	460 897	455 185	1 352
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>380 019</b>	<b>378 002</b>	<b>376 611</b>	<b>1 458</b>
w tys.zł .....	2011	250 747	248 640	243 210	1 628
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>209 051</b>	<b>206 442</b>	<b>204 803</b>	<b>1 837</b>
drewno surowe, również zgrubnie obrobione <i>wood in the rough, also roughly squared</i>					
w tonach .....	2011	1 307 617	1 297 519	1 296 840	3
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>1 471 210</b>	<b>1 453 946</b>	<b>1 453 243</b>	<b>56</b>
w tys.zł .....	2011	497 022	489 315	488 199	35
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>656 159</b>	<b>642 887</b>	<b>641 561</b>	<b>178</b>
drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm: <i>wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt; 6 mm</i>					
w tonach .....	2011	275 830	268 595	265 064	947
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>276 103</b>	<b>262 753</b>	<b>257 571</b>	<b>1 545</b>
w tys.zł .....	2011	543 537	526 770	515 207	4 341
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>565 360</b>	<b>541 400</b>	<b>525 115</b>	<b>5 419</b>
arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm: <i>sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤ 6 mm</i>					
w tonach .....	2011	11 950	10 692	10 635	790
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>11 326</b>	<b>10 129</b>	<b>10 121</b>	<b>1 010</b>
w tys.zł .....	2011	100 967	87 086	86 846	10 506
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>108 296</b>	<b>90 841</b>	<b>90 646</b>	<b>14 507</b>
drewno(kleпки, listwy), kształtowane w sposób ciągły <i>wood(strips, friezes), continuously shaped</i>					
w tonach .....	2011	187 842	185 728	177 542	771
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>195 412</b>	<b>192 700</b>	<b>185 181</b>	<b>771</b>
w tys.zł .....	2011	663 992	652 433	600 069	7 630
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>748 096</b>	<b>733 531</b>	<b>677 766</b>	<b>7 794</b>
płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane w tonach .....					
<i>particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</i>					
w tonach .....	2011	372 615	195 002	174 082	165 986
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>419 629</b>	<b>218 611</b>	<b>200 538</b>	<b>187 087</b>

**TABL. 33(236). EKSPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN (dok.)**  
**EXPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)(cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwinięte developed		Europy Środkowo- Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska in this European Union	
Drewno i artykuły z drewna (dok.) plyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane: <i>particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated (cont.)</i>					
w tys.zł ..... <i>in thous. zł</i>	2011 2012	555 560 595 519	299 407 312 671	265 200 283 635	236 603 259 894
plyty pilśniowe : <i>fibreboard of ligneous materials</i>					
w tonach ..... <i>in tonnes</i>	2011 2012	855 129 881 333	592 350 627 297	557 250 576 741	176 921 168 200
w tys.zł ..... <i>in thous. zł</i>	2011 2012	1 513 506 1 608 525	1 063 600 1 126 378	996 715 1 034 018	296 103 310 964
sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe: <i>plywood, veneered panels and similar laminated wood</i>					
w tonach ..... <i>in tonnes</i>	2011 2012	91 911 109 800	88 743 104 637	82 881 97 860	2 177 4 277
w tys.zł ..... <i>in thous. zł</i>	2011 2012	382 339 446 838	369 017 427 326	345 241 399 210	8 563 14 279
drewno utwardzone, bloki, deski i płyty: <i>densified wood, blocks, boards and panels</i>					
w tonach ..... <i>in tonnes</i>	2011 2012	13 223 8 475	13 177 8 436	12 913 8 371	19 32
w tys.zł ..... <i>in thous. zł</i>	2011 2012	36 220 36 542	36 052 36 360	35 071 36 019	83 152
opakowania drewniane; palety, platformy ładunkowe: <i>packing cases of wood; pallets, load platforms</i>					
w tonach ..... <i>in tonnes</i>	2011 2012	806 469 825 291	800 194 817 889	770 666 786 858	4 310 4 005
w tys.zł ..... <i>in thous. zł</i>	2011 2012	1 035 445 1 090 595	1 024 910 1 077 293	982 433 1 031 265	5 440 5 909
wyroby stolarskie , ciesielskie dla budownictwa: <i>builders joinery and carpentry of wood</i>					
w tonach ..... <i>in tonnes</i>	2011 2012	265 999 279 584	253 800 268 156	232 384 241 322	7 536 6 780
w tys.zł ..... <i>in thous. zł</i>	2011 2012	2 675 375 2 880 524	2 582 057 2 771 963	2 381 521 2 488 084	60 838 70 442
wyroby koszykarskie i wikliniarskie: <i>basketwork, wickerwork, articles of loofah</i>					
w tonach ..... <i>in tonnes</i>	2011 2012	9 061 9 535	8 825 9 227	8 754 9 167	200 261
w tys.zł ..... <i>in thous. zł</i>	2011 2012	69 447 77 996	63 949 70 532	62 878 69 239	4 874 6 527

**TABL. 34(237). 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	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
	w tysiącach złotych <i>in thousand zlotys</i>				w odsetkach <i>in percent</i>			
<b>OGÓŁEM I-XII .....</b>	<b>8 921 555</b>	<b>9 999 097</b>	<b>10 940 300</b>	<b>11 652 165</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTAL I-XII</b>								
I .....	671 809	656 491	770 024	938 186	7,5	6,6	7,0	8,0
II .....	732 409	752 239	903 615	958 732	8,2	7,5	8,3	8,2
III .....	821 995	905 262	1 076 968	1 109 746	9,2	9,0	9,9	9,5
I-III .....	2 226 213	2 313 992	2 750 607	3 006 664	24,9	23,1	25,2	25,7
IV .....	790 840	881 973	956 587	1 051 674	8,9	8,8	8,7	9,0
V .....	772 230	911 449	984 680	1 031 589	8,7	9,1	9,0	8,9
VI .....	798 302	948 425	891 443	1 011 379	8,9	9,5	8,2	8,7
IV-VI .....	2 361 372	2 741 847	2 832 710	3 094 642	26,5	27,4	25,9	26,6
VII .....	731 030	856 003	801 581	930 797	8,2	8,5	7,3	8,0
VIII .....	668 716	808 570	901 355	961 542	7,5	8,1	8,2	8,3
IX .....	783 519	886 829	954 397	955 402	8,8	8,9	8,7	8,2
VII-IX .....	2 183 265	2 551 402	2 657 333	2 847 741	24,5	25,5	24,2	24,5
X .....	801 797	856 507	938 123	1 040 417	9,0	8,6	8,6	8,9
XI .....	766 000	838 172	950 032	967 054	8,6	8,4	8,7	8,3
XII .....	582 908	697 177	811 495	695 647	6,5	7,0	7,4	6,0
X-XII .....	2 150 705	2 391 856	2 699 650	2 703 118	24,1	24,0	24,7	23,2

**TABL. 35(238). IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN**  
**IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem <i>Grand total</i>	W tym kraje <i>Of which countries</i>		
			rozwinęte <i>developed</i>		Europy Środkowo- Wschodniej <i>Central and Eastern Europe</i>
			razem <i>total</i>	w tym Unia Europejska <i>in this European Union</i>	
Drewno i artykuły z drewna ogółem: <i>Wood and articles of wood</i>					
w tonach .....	2011	5 520 011	2 685 047	2 663 645	2 696 079
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>5 321 729</b>	<b>2 458 749</b>	<b>2 447 715</b>	<b>2 691 793</b>
w tys.zł .....	2011	5 263 944	3 703 920	3 642 057	1 058 560
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>4 854 614</b>	<b>3 401 642</b>	<b>3 358 390</b>	<b>940 003</b>
w tym:					
drewno opałowe <i>fuelwood</i>					
w tonach .....	2011	619 465	184 953	176 849	415 382
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>1 195 743</b>	<b>426 573</b>	<b>426 439</b>	<b>720 124</b>
w tys.zł .....	2011	186 782	66 864	62 298	116 158
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>322 666</b>	<b>133 753</b>	<b>133 423</b>	<b>177 603</b>
węgiel drzewny <i>charcoal</i>					
w tonach .....	2011	75 510	4 328	2 433	46 673
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>87 624</b>	<b>5 662</b>	<b>3 693</b>	<b>46 769</b>
w tys.zł .....	2011	80 401	4 422	3 646	53 425
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>98 443</b>	<b>4 859</b>	<b>4 034</b>	<b>58 361</b>
drewno surowe, również zgrubnie obrobione <i>wood in the rough, also roughly squared</i>					
w tonach .....	2011	2 569 442	647 903	646 884	1 920 032
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>2 055 982</b>	<b>377 248</b>	<b>376 143</b>	<b>1 676 883</b>
w tys.zł .....	2011	601 568	259 147	256 257	338 059
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>409 602</b>	<b>177 186</b>	<b>172 944</b>	<b>227 589</b>
drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm: <i>wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt;6 mm</i>					
w tonach .....	2011	530 080	348 487	342 273	164 573
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>443 892</b>	<b>298 976</b>	<b>295 483</b>	<b>130 465</b>
w tys.zł .....	2011	937 388	664 696	641 220	202 024
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>825 528</b>	<b>589 404</b>	<b>575 615</b>	<b>168 674</b>
arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm: <i>sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a of a thickness ≤6 mm</i>					
w tonach .....	2011	25 157	16 113	14 585	8 547
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>25 256</b>	<b>15 384</b>	<b>14 298</b>	<b>9 334</b>
w tys.zł .....	2011	199 962	138 102	125 185	54 917
<i>in thous. zł</i>	<b>2012</b>	<b>182 970</b>	<b>124 860</b>	<b>116 759</b>	<b>49 704</b>
drewno(kleпки, listwy), kształtowane w sposób ciągły <i>wood(strips, friezes), continuously shaped</i>					
w tonach .....	2011	43 645	30 013	29 784	4 648
<i>in tonnes</i>	<b>2012</b>	<b>45 972</b>	<b>32 664</b>	<b>32 511</b>	<b>5 652</b>

**TABL. 35(238). IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN (dok.)**  
**IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)(cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwinęte developed		Europy Środkowo- Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska in this European Union	
Drewno i artykuły z drewna (dok.)					
drewno(kleпки, listwy), kształtowane w sposób ciągły (cd.) wood(strips, friezes), continuously shaped(cont.)					
w tys.zł .....	2011	164 776	97 627	95 233	19 914
in thous. zł	2012	169 940	95 657	93 878	27 827
płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane w tonach ..... particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated					
w tonach .....	2011	637 783	584 585	583 881	52 476
in tonnes	2012	595 726	574 974	573 758	19 924
w tys.zł .....	2011	797 765	747 306	744 762	48 614
in thous. zł	2012	749 626	723 912	721 771	21 852
płyty pilśniowe : fibreboard of ligneous materials					
w tonach .....	2011	303 376	300 418	300 300	1 293
in tonnes	2012	188 124	185 000	184 774	2 062
w tys.zł .....	2011	560 341	555 859	555 092	1 403
in thous. zł	2012	401 503	396 578	395 186	2 177
sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe: plywood, veneered panels and similar laminated wood					
w tonach .....	2011	129 302	52 681	52 513	46 951
in tonnes	2012	121 624	44 379	44 204	53 028
w tys.zł .....	2011	368 638	184 825	183 302	111 660
in thous. zł	2012	379 320	186 454	184 646	128 916
opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe: packing cases of wood; pallets, load platforms					
w tonach .....	2011	107 898	99 684	99 254	3 304
in tonnes	2012	114 828	101 753	101 403	2 912
w tys.zł .....	2011	205 559	194 184	192 670	2 673
in thous. zł	2012	222 191	198 693	197 394	2 621
wroby stolarskie , ciesielskie dla budownictwa: builders joinery and carpentry of wood					
w tonach .....	2011	62 009	43 942	43 319	10 117
in tonnes	2012	46 107	31 388	30 885	7 788
w tys.zł .....	2011	405 694	283 217	277 279	70 559
in thous. zł	2012	313 876	209 835	204 921	54 482
wroby koszykarskie i wikliniarskie: basketwork, wickerwork, articles of loofah					
w tonach .....	2011	4 339	648	648	-
in tonnes	2012	3 744	81	81	14
w tys.zł .....	2011	62 269	3 329	3 327	-
in thous. zł	2012	61 298	2 255	2 250	41



**TABL. 36(239). SEZONOWOŚĆ IMPORTU DREWNA I ARTYKULÓW 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	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
	w tysiącach złotych in thousand zlotys				w odsetkach in percent			
<b>OGÓLEM I-XII</b> <b>TOTAL I-XII</b>	<b>3 885 878</b>	<b>4 415 020</b>	<b>5 263 944</b>	<b>4 854 614</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
I .....	281 629	265 687	360 846	394 855	7,5	6,0	6,9	8,1
II .....	329 373	288 867	407 717	405 079	8,2	6,5	7,7	8,3
III .....	359 396	383 725	473 758	427 878	9,2	8,7	9,0	8,8
I-III .....	970 398	938 279	1 242 321	1 227 812	24,9	21,2	23,6	25,2
IV .....	334 651	337 133	417 260	403 047	8,9	7,6	7,9	8,3
V .....	288 861	373 832	468 115	446 788	8,7	8,5	8,9	9,2
VI .....	320 728	394 807	446 872	417 010	8,9	8,9	8,5	8,6
IV-VI .....	944 240	1 105 772	1 332 247	1 266 845	26,5	25,0	25,3	26,1
VII .....	305 828	371 944	423 405	390 696	8,2	8,4	8,0	8,1
VIII .....	303 253	364 535	463 334	412 855	7,5	8,3	8,8	8,5
IX .....	354 328	413 549	489 907	399 670	8,8	9,4	9,3	8,2
VII-IX .....	963 409	1 150 028	1 376 646	1 203 221	24,5	26,1	26,1	24,8
X .....	378 426	439 002	483 813	434 422	9,0	10,0	9,2	9,0
XI .....	344 533	416 201	441 052	415 921	8,6	9,4	8,4	8,6
XII .....	284 872	365 738	387 864	306 393	6,5	8,3	7,4	6,3
X-XII .....	1 007 831	1 220 941	1 312 729	1 156 736	24,1	27,7	25,0	23,9

**TABL. 37(240). EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN  
Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2012 R.**  
*EXPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED  
NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2012*

WYBRANE TOWARY  WAŻNIEJSZE KRAJE	Ilość w tonach <i>Quantity in tonnes</i>	Wartość	Value	SELECTED COMMODITIES  MAJOR COUNTRIES
		w tys. zł <i>in thous.zls</i>	w tys.dol. USA <i>in thous.USD</i>	
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione .....</b>	<b>1 471 210</b>	<b>656 159</b>	<b>200 853</b>	<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>
Niemcy .....	795 294	231 500	70 936	Germany
Czechy .....	331 087	150 625	46 118	Czech Republic
Słowacja .....	68 189	135 631	41 538	Slovakia
Austria .....	131 215	37 901	11 526	Austria
Włochy .....	18 155	29 213	8 939	Italy
Francja .....	12 488	22 975	7 035	France
Szwecja .....	53 228	17 417	5 304	Italy
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm .....</b>	<b>276 103</b>	<b>565 361</b>	<b>173 012</b>	<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness&gt;6 mm</b>
Niemcy .....	100 416	190 377	58 203	Germany
Francja .....	34 670	65 924	20 161	France
Czechy .....	11 842	54 633	16 685	Czech Republic
Włochy .....	19 412	37 986	11 619	Italy
Słowacja .....	14 955	32 974	10 170	Slovakia
Wielka Brytania .....	9 480	25 405	7 766	United Kingdom
Belgia .....	17 138	24 635	7 554	Belgium
Holandia.....	15 542	22 213	6 803	Netherlands
Austria .....	9 238	17 753	5 433	Austria
Szwecja .....	6 327	16 683	5 121	Sweden
Dania .....	7 666	15 597	4 754	Austria
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm.....</b>	<b>11 326</b>	<b>108 296</b>	<b>33 105</b>	<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness&lt;=6 mm</b>
Niemcy .....	4 220	46 420	14 162	Germany
Ukraina .....	866	11 950	3 665	Ukraine
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągly .....</b>	<b>195 412</b>	<b>748 096</b>	<b>229 023</b>	<b>Wood(strips, friezes), continuously shaped</b>
Niemcy .....	50 177	225 167	68 819	Germany
Francja .....	77 255	214 697	65 873	France
Szwajcaria .....	4 989	46 180	14 124	Switzerland
Hiszpania .....	14 618	43 802	13 338	Spain
Włochy .....	7 342	43 615	13 372	Italy
Wielka Brytania .....	9 555	33 821	10 298	United Kingdom
Austria .....	2 556	18 409	5 614	Austria
Litwa .....	5 071	17 083	5 219	Lithuania
Belgia .....	4 675	15 865	4 874	Belgium
Czechy .....	1 669	15 167	4 678	Czech Republic

**TABL. 37(240). EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN**  
**Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2012 R. (cd.)**  
*EXPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED*  
*NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2012 (cont.)*

WYBRANE TOWARY	Ilość w tonach <i>Quantity in tonnes</i>	Wartość		SELECTED COMMODITIES
		w tys. zł <i>in thous.złs</i>	Value w tys.dol. USA <i>in thous.USD</i>	
WAŻNIEJSZE KRAJE				MAJOR COUNTRIES
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane .....</b>	<b>419 629</b>	<b>595 519</b>	<b>182 260</b>	<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also</b>
Rosja .....	84 562	119 567	36 588	Russian Fedration
Litwa .....	61 577	78 644	24 063	Lithuania
Ukraina .....	56 755	73 382	22 446	Ukraine
Białoruś .....	40 399	59 314	18 200	Belarus
Czechy .....	22 614	32 222	9 875	Czech Republic
Niemcy .....	14 856	26 577	8 115	Germany
Słowacja .....	19 534	26 227	8 019	Slovakia
Łotwa .....	14 710	21 868	6 699	Latvia
Japonia .....	14 656	20 611	6 303	Japan
Szwecja .....	18 126	20 403	6 232	Sweden
Rumunia .....	10 025	15 153	4 638	Romania
<b>Płyty pilśniowe .....</b>	<b>881 333</b>	<b>1 608 525</b>	<b>492 253</b>	<b>Fibreboard of ligneous materials</b>
Niemcy .....	121 297	242 282	74 177	Germany
Ukraina .....	93 848	157 993	48 462	Ukraine
Litwa .....	93 849	156 384	47 796	Lithuania
Szwecja .....	62 312	113 902	34 817	Sweden
Rosja .....	37 420	79 724	24 402	Russian Fedration
Rumunia .....	27 954	58 408	17 915	Romania
Słowacja .....	31 407	56 254	17 176	Slovakia
Białoruś .....	27 373	52 057	15 979	Belarus
Dania.....	29 353	48 799	14 919	Denmark
Turcja .....	22669	46239,9	14101	Turkey
Norwegia .....	31 321	44 883	13 773	Norway
Wielka Brytania .....	25 707	41 102	12 661	United Kingdom
Nigeria .....	20 214	40 460	12 384	Nigeria
Włochy .....	22 336	40 225	12 260	Italy
Czechy .....	24 320	39 347	12 010	Czech Republic
Holandia .....	26 045	38 962	11 929	Netherlands
Finlandia .....	25 568	34 744	10 679	Finland
Francja .....	15 795	31 764	9 698	France
Węgry.....	16 413	29 043	8 861	Hungary
Szwajcaria .....	12 025	28 908	8 853	Switzerland
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe .....</b>	<b>109 800</b>	<b>446 838</b>	<b>136 547</b>	<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>
	<b>45 627</b>	<b>168 324</b>	<b>51 440</b>	
Niemcy .....				Germany
Francja .....	12 090	50 639	15 487	France
Wielka Brytania .....	5 718	38 149	11 652	United Kingdom
Szwecja .....	5 035	21 311	6 492	Sweden
Czechy .....	4 091	19 743	6 009	Czech Republic
Holandia .....	3 344	15 602	4 759	Netherlands
Litwa .....	4 216	14 254	4 357	Lithuania

**TABL. 37(240). EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN  
Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2012 R. (dok.)**  
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED  
NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2012 (cont.)

WYBRANE TOWARY  WAŻNIEJSZE KRAJE	Ilość w tonach <i>Quantity in tonnes</i>	Wartość Value		SELECTED COMMODITIES  MAJOR COUNTRIES
		w tys. zł <i>in thous.zls</i>	w tys.dol. USA <i>in thous.USD</i>	
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe (dok.) .....</b>				<b><i>Plywood, veneered panels and similar laminated wood(cont.)</i></b>
Belgia .....	3 646	13 704	4 183	<i>Belgium</i>
Norwegia .....	3 937	13 384	4 116	<i>Norway</i>
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe .....</b>	<b>825 291</b>	<b>1 090 595</b>	<b>333 476</b>	<b><i>Packing cases of wood; pallets, load platforms</i></b>
Niemcy .....	468 033	611 238	186 809	<i>Germany</i>
Włochy .....	59 657	76 023	23 198	<i>Italy</i>
Szwecja .....	30 049	50 618	15 485	<i>Sweden</i>
Czechy .....	38 978	48 023	14 688	<i>Czech Republic</i>
Holandia .....	37 508	43 217	13 213	<i>Netherlands</i>
Belgia .....	38 918	39 155	11 952	<i>Belgium</i>
Dania .....	28 786	34 815	10 666	<i>Denmark</i>
Francja .....	16 553	33 142	10 155	<i>France</i>
Szwajcaria .....	20 875	29 002	8 900	<i>Switzerland</i>
Austria .....	13 664	15 709	4 813	<i>Austria</i>
Norwegia .....	8 370	13 121	4 027	<i>Norway</i>
Słowacja .....	10 856	12 995	3 988	<i>Slovakia</i>
Litwa .....	8 792	12 585	3 844	<i>Lithuania</i>
Węgry.....	8 873	11 180	3 423	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania .....	7 139	10 091	3 090	<i>United Kingdom</i>
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa. ....</b>	<b>279 584</b>	<b>2 880 524</b>	<b>881 394</b>	<b><i>Builders joinery and carpentry of wood</i></b>
Wielka Brytania .....	39 036	572 795	174 902	<i>United Kingdom</i>
Dania .....	30 571	503 825	154 096	<i>Denmark</i>
Niemcy .....	63 712	445 898	136 558	<i>Germany</i>
Francja .....	29 528	260 344	79 555	<i>France</i>
Szwecja .....	20 924	222 279	68 142	<i>Sweden</i>
Norwegia .....	20 392	199 772	61 251	<i>Norway</i>
Czechy .....	12 567	81 418	24 983	<i>Czech Republic</i>
Słowacja .....	9 799	80 058	24 502	<i>Slovakia</i>
Holandia .....	5 927	59 567	18 212	<i>Netherlands</i>
Szwajcaria .....	4 459	53 225	16 327	<i>Switzerland</i>
Włochy .....	6 148	44 980	13 774	<i>Italy</i>
Rumunia .....	4 307	36 313	11 104	<i>Romania</i>
Belgia .....	3 062	35 052	10 713	<i>Belgium</i>
Rosja .....	2 537	31 589	9 651	<i>Russian Fedration</i>
Ukraina .....	3 205	29 336	8 972	<i>Ukraine</i>
Austria .....	3 117	26 542	8 103	<i>Austria</i>
Litwa .....	2 517	18 958	5 782	<i>Lithuania</i>
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie.....</b>	<b>9 535</b>	<b>77 996</b>	<b>23 903</b>	<b><i>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</i></b>
Niemcy .....	2 860	22 932	7 013	<i>Germany</i>
Wielka Brytania .....	2 585	10 936	3 354	<i>United Kingdom</i>

TABL. 38(241). IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN  
Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2012 R.  
IMPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED  
NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2012

WYBRANE TOWARY	Ilość w tonach <i>Quantity in tonnes</i>	Wartość <i>Value</i>		SELECTED COMMODITIES
		w tys. zł <i>in thous.złs</i>	w tys.dol. USA <i>in thous.USD</i>	
WAŻNIEJSZE KRAJE				MAJOR COUNTRIES
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione .....</b>	<b>2 055 982</b>	<b>409 603</b>	<b>125 450</b>	<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>
Białoruś.....	1 453 969	176 993	54 244	Belarus
Słowacja .....	161 565	66 696	20 448	Slovakia
Ukraina .....	222 362	49 996	15 375	Ukraine
Niemcy .....	77 824	40 531	12 403	Germany
Litwa .....	112 086	40 196	12 225	Lithuania
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm .....</b>	<b>443 892</b>	<b>825 528</b>	<b>252 707</b>	<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness&gt;6 mm</b>
Niemcy .....	107 235	192 441	58 824	Germany
Szwecja .....	44 640	125 929	38 562	Sweden
Ukraina .....	72 288	77 346	23 695	Ukraine
Rosja .....	24 208	64 457	19 844	Russian Federation
Łotwa .....	34 772	51 719	15 897	Latvia
Finlandia .....	16 446	38 937	11 952	Finland
Słowacja .....	33 728	34 478	10 581	Slovakia
Dania .....	8 288	31 313	9 519	Denmark
Austria .....	15 624	29 326	8 928	Austria
Indonezja .....	3 103	23 122	7 039	Indonesia
Białoruś.....	27 307	18 468	5 639	Belarus
Estonia .....	6 624	13 848	4 234	Estonia
Rumunia .....	4 872	13 139	4 007	Romania
Holandia .....	2 107	12 597	3 851	Netherlands
Malezja .....	2 081	11 786	3 617	Malaysia
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm .....</b>	<b>25 256</b>	<b>182 970</b>	<b>55 917</b>	<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness&lt;=6 mm</b>
Niemcy .....	3 516	48 273	14 686	Germany
Ukraina .....	7 567	43 157	13 227	Ukraine
Estonia .....	4 353	18 079	5 529	Estonia
<b>Drewno(kleпки, listwy), kształtowane w sposób ciągły .....</b>	<b>45 972</b>	<b>169 940</b>	<b>51 908</b>	<b>Wood(strips, friezes), continuously shaped</b>
Niemcy .....	15 925	39 149	11 970	Germany
Ukraina .....	3 785	22 540	6 903	Ukraine
Chiny.....	3 346	19 831	6 046	China
Indonezja .....	2 680	17 820	5 436	Indonesia
Estonia .....	6 377	15 015	4 601	Estonia
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane .....</b>	<b>595 726</b>	<b>749 626</b>	<b>229 058</b>	<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>
Niemcy .....	145 695	190 140	58 044	Germany
Słowacja .....	112 987	117 384	35 904	Slovakia
Czechy .....	81 491	101 629	31 105	Czech Republic
Rumunia .....	66 658	89 501	27 365	Romania
Austria .....	39 001	75 232	22 964	Austria
Łotwa .....	41 100	48 765	14 966	Latvia

**TABL. 38(241). IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN  
Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2012 R. (dok.)  
IMPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED  
NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2012 (cont.)**

WYBRANE TOWARY  WAŻNIEJSZE KRAJE	Ilość w tonach <i>Quantity in tonnes</i>	Wartość <i>Value</i>		SELECTED COMMODITIES  MAJOR COUNTRIES
		w tys. zł <i>in thous.zls</i>	w tys.dol. USA <i>in thous.USD</i>	
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, ..... również aglomerowane (dok.)</b>				<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated(cont.)</b>
Litwa .....	25 371	24 917	7 583	Lithuania
Ukraina .....	18 913	19 832	5 986	Ukraine
Holandia .....	15 544	17 528	5 390	Netherlands
Belgia .....	15 641	14 133	4 326	
<b>Płyty pilśniowe .....</b>	<b>188 124</b>	<b>401 503</b>	<b>122 683</b>	<b>Fibreboard of ligneous materials materials</b>
Niemcy .....	120 224	264 411	80 879	Germany
Belgia .....	7 096	28 337	8 633	Belgium
Austria .....	7 468	20 837	6 363	Austria
Hiszpania .....	9 547	18 730	5 675	Spain
Portugalia .....	12 201	16 352	4 951	Portugal
Litwa .....	12 379	14 968	4 567	Lithuania
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe .....</b>	<b>121 624</b>	<b>379 321</b>	<b>116 200</b>	<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>
Rosja .....	30 360	82 119	25 237	Russian Fedration
Niemcy .....	15 446	61 549	18 838	Germany
Chiny .....	22 930	59 683	18 241	China
Finlandia .....	7 003	27 540	8 429	Finland
Ukraina .....	12 066	24 857	7 640	Ukraine
Białoruś .....	10 602	21 940	6 713	Belarus
Dania.....	2 850	19 711	6 024	Denmark
Francja .....	2 159	19 269	5 903	France
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe .....</b>	<b>114 828</b>	<b>222 191</b>	<b>67 968</b>	<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>
Niemcy .....	44 949	79 567	24 289	Germany
Włochy .....	6 688	25 002	7 629	Italy
Czechy .....	12 036	24 227	7 457	Czech Republic
Szwecja .....	6 906	17 358	5 290	Sweden
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa .....</b>	<b>46 107</b>	<b>313 876</b>	<b>95 962</b>	<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>
Niemcy .....	8 720	58 233	17 814	Germany
Ukraina .....	6 368	49 531	15 191	Ukraine
Węgry.....	2 496	29 204	8 954	Hungary
Austria .....	4 717	25 370	7 743	Austria
Rumunia .....	2 966	22 016	6 706	Romania
Chiny .....	3 286	20 780	6 322	China
Dania .....	2 117	19 019	5 799	Denmark
Indonezja .....	2 136	17 320	5 308	Indonesia
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie.....</b>	<b>3 744</b>	<b>61 298</b>	<b>18 819</b>	<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>
Chiny .....	2 529	42 271	12 982	China
Wietnam .....	829	12 470	3 831	Viet Nam







**TABL. 41(244). EKSPORT I IMPORT PIEPRZNIKA JADALNEGO WEDŁUG SEKCJI CN Z WYMIENIENIEM  
WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW  
EXPORTS AND IMPORTS OF CHANTERELLE BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)  
IN SELECTED COUNTRIES**

KIERUNKI EKSPORTU EXPORTS DIRECTIONS	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		
		w tys. zł in thous.zł	w tys.dol. USA in thous.USD	
<b>POLSKA .....</b>	2005	908	16 767	5 010
<b>POLAND</b>	2006	801	18 271	5 852
	2007	2 988	57 464	20 582
	2008	1 038	19 345	8 735
	2009	1 702	33 099	10 745
	2010	1 894	38 671	12 263
	2011	2 226	47 392	16 526
	<b>2012</b>	<b>3 319</b>	<b>75 790</b>	<b>22 753</b>
w tym: of which:				
Austria .....		193	4 616	1 376
Austria				
Dania .....		68	2 043	626
Denmark				
Francja .....		218	5 130	1 548
France				
Holandia .....		211	4 674	1 405
Netherlands				
Niemcy .....		2 268	49 231	14 734
Germany				
Szwajcaria .....		172	5 419	1 652
Switzerland				
Włochy .....		95	2 106	634
Italy				

KIERUNKI IMPORTU IMPORTS DIRECTIONS	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		
		w tys. zł in thous.zł	w tys.dol. USA in thous.USD	
<b>POLSKA .....</b>	2005	563	7 450	2 229
<b>POLAND</b>	2006	1 085	17 884	5 798
	2007	625	7 813	2 862
	2008	1 166	14 631	6 610
	2009	755	9 836	3 264
	2010	815	10 620	3 357
	2011	900	11 071	3 802
	<b>2012</b>	<b>545</b>	<b>11 535</b>	<b>3 530</b>
w tym: of which:				
Białoruś .....		48	969	285
Belarus				
Litwa .....		83	1 197	356
Lithuania				
Rosja.....		15	198	59
Russia				
Ukraina .....		394	8 849	2 730
Ukraine				

**TABL. 42(245). EKSPORT I IMPORT DZICZYZNY WEDŁUG SEKCJI CN Z WYMIENIENIEM  
WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW  
EXPORTS AND IMPORTS OF GAME BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)  
IN SELECTED COUNTRIES**

KIERUNKI EKSPORTU EXPORTS DIRECTIONS	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		
		w tys. zł in thous.zł	w tys.dol. USA in thous.USD	
<b>POLSKA .....</b>	2000	3 943	76 380	19 085
<b>POLAND</b>	2005	4 727	98 653	30 465
	2007	4 625	113 197	41 689
	2008	4 829	99 464	40 765
	2009	5 102	88 816	30 244
	2010	5 872	103 608	34 918
	2011	5 964	132 916	43 865
	<b>2012</b>	<b>6 490</b>	<b>132 001</b>	<b>40 445</b>
w tym: of which:				
Austria .....		22	801	236
Austria				
Belgia .....		319	9 906	3 080
Belgium				
Estonia .....		25	327	100
Estonia				
Francja .....		500	13 903	4 270
France				
Holandia .....		662	25 324	7 744
Netherlands				
Niemcy .....		4 760	74 730	22 856
Germany				
Słowenia .....		113	3 959	1 225
Slovenia				
Szwajcaria .....		32	1 945	593
Switzerland				
Szwecja.....		34	370	114
Sweden				

KIERUNKI IMPORTU IMPORTS DIRECTIONS	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		
		w tys. zł in thous.zł	w tys.dol. USA in thous.USD	
<b>POLSKA .....</b>	2000	32	404	89
<b>POLAND</b>	2005	1 395	11 343	3 501
	2007	966	4 166	1 500
	2008	24	493	199
	2009	16	442	136
	2010	63	1 876	637
	2011	247	5 956	1 954
	<b>2012</b>	<b>283</b>	<b>5 594</b>	<b>1 730</b>
w tym: of which:				
Czechy.....		10	89	28
Czech Republic				
Francja .....		32	588	184
France				
Holandia .....		60	2 837	878
Netherlands				
Niemcy .....		152	1 796	554
Germany				

**TABL. 43(246). EKSPORT CHOINEK WEDŁUG SEKCJI CN Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW**  
**EXPORTS OF CHRISTMAS TREES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)**  
**IN SELECTED COUNTRIES**

KIERUNKI EKSPORTU		Ilość w sztukach <i>Quantity in units</i>	Wartość <i>Value</i>		EXPORTS DIRECTIONS
			w tys. zł <i>in thous.zł</i>	w dol. USA <i>in USD</i>	
<b>POLSKA</b> .....	2005	160 319	1 761,0	526 264	
<b>POLAND</b>	2006	204 341	3 724,6	1 245 226	
	2007	115 735	4 634,6	1 818 383	
	2008	223 511	7 290,5	2 508 574	
	2009	303 209	13 461,6	4 880 873	
			2010		
<b>POLSKA</b> .....		<b>198 445</b>	<b>5 939,5</b>	<b>2 044 425</b>	<b>POLAND</b>
w tym:					<i>of which:</i>
Belgia .....		2 390	86,2	30 029	<i>Belgium</i>
Białoruś .....		330	9,1	2 954	<i>Belarus</i>
Dania .....		72 438	2 159,8	751 427	<i>Denmark</i>
Holandia .....		3 125	77,7	27 048	<i>Netherlands</i>
Niemcy .....		110 365	2 778,0	946 776	<i>Germany</i>
Norwegia .....		258	8,8	3 026	<i>Norway</i>
			2011		
<b>POLSKA</b> .....		<b>149 784</b>	<b>7 451,3</b>	<b>2 278 405</b>	<b>POLAND</b>
w tym:					<i>of which:</i>
Belgia .....		9 763	427,0	136 215	<i>Belgium</i>
Białoruś .....		175	6,3	1 911	<i>Belarus</i>
Dania .....		84 856	4 004,6	1 208 473	<i>Denmark</i>
Niemcy .....		45 313	2 601,7	807 020	<i>Germany</i>
Rosja .....		6 531	272,3	82 786	<i>Russia</i>
			2012		
<b>POLSKA</b> .....		<b>32 293</b>	<b>1 840,1</b>	<b>571 736</b>	<b>POLAND</b>
w tym:					
Białoruś .....		345	25,2	7 818	<i>Belarus</i>
Dania .....		12 831	699,8	216 877	<i>Denmark</i>
Niemcy .....		14 123	751,6	234 478	<i>Germany</i>
Rosja .....		3 846	237,8	73 656	<i>Russia</i>
Rumunia .....		920	92,2	28 558	<i>Romania</i>
Słowacja .....		160	28,1	8 707	<i>Slovakia</i>

**TABL. 44(247). IMPORT CHOINEK WEDŁUG SEKCJI CN Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW**  
**IMPORTS OF CHRISTMAS TREES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)**  
**IN SELECTED COUNTRIES**

KIERUNKI IMPORTU		Ilość w sztukach <i>Quantity in units</i>	Wartość <i>Value</i>		IMPORTS DIRECTIONS
			w tys. zł <i>in thous.zł</i>	w dol. USA <i>in USD</i>	
			2011		
<b>POLSKA</b> .....		<b>302 833</b>	<b>5823,2</b>	<b>1 801 814</b>	<b>POLAND</b>
w tym:					<i>of which:</i>
Dania .....		237 177	5306,7	1 645 435	<i>Denmark</i>
Holandia .....		3 167	12,3	4 336	<i>Netherlands</i>
Niemcy .....		1 459	97,9	29 620	<i>Germany</i>
Węgry .....		61 030	406,3	122 423	<i>Hungary</i>
			2012		
<b>POLSKA</b> .....		<b>55 368</b>	<b>2567,8</b>	<b>796 263</b>	<b>POLAND</b>
w tym:					<i>of which:</i>
Dania .....		15 981	809,2	251 437	<i>Denmark</i>
Holandia .....		26 520	1435,7	444 825	<i>Netherlands</i>
Węgry .....		12 867	322,9	100 001	<i>Hungary</i>

**E. ZUŻYCIĘ WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO**  
**E.CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD INDUSTRY AND PULP AND PAPER INDUSTRY**

**TABL. 45(248). ZUŻYCIĘ WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO**  
**CONSUMPTION OF WOOD PRODUCTS INDUSTRY AND PULP AND PAPER INDUSTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2011	2012
O G Ó Ł E M (Sektory razem)		T O T A L (Sections total)			
Tarcica ogółem w tys.m <sup>3</sup> .....	2 890	4 636	5 461	5 709	5 716
<i>Total sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>					
Tarcica iglasta w tys.m <sup>3</sup> .....	2 201	3 670	4 532	4 712	4 677
<i>Coniferous sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>					
Tarcica liściasta w tys m <sup>3</sup> .....	689	966	929	997	1 039
<i>Broadleaved sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>					
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	47 184	164 087	347 016	325 085	191 245
<i>Fibreboards<sup>a</sup> in thous.m<sup>2</sup></i>					
Płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	32 417	72 478	167 424	242 037	150 843
<i>Hard fibreboards<sup>b</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>					
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys.m <sup>3</sup> .....	1 361	3 454	4 353	5 256	4 969
<i>Particle boards<sup>c</sup> in thous. m<sup>3</sup></i>					
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys.t .....	2 005	4 325	4 575	4 737	4 684
<i>Paper and paperboard<sup>d</sup> in thous.t</i>					
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys.t .....	636	1 148	1 299	1 502	1 328
<i>Woodpulp<sup>e</sup> in thous.t</i>					
W tym przemysł <i>Of which Industry</i>					
Tarcica ogółem w tys.m <sup>3</sup> .....	2547	4315	5116	5363	5381
<i>Total sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>					
Tarcica iglasta w tys.m <sup>3</sup> .....	1 909	3 387	4 216	4 395	4 382
<i>Coniferous sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>					
Tarcica liściasta w tys m <sup>3</sup> .....	638	928	900	968	999
<i>Broadleaved sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>					
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	46 539	163 812	162 541	192 910	190 935
<i>Fibreboards<sup>a</sup> in thous.m<sup>2</sup></i>					
Płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	32 074	72 426	97 504	144 160	150 719
<i>Hard fibreboards<sup>b</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>					
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys.m <sup>3</sup> .....	1 318	3 406	4 147	4 722	4 805
<i>Particle boards<sup>c</sup> in thous. m<sup>3</sup></i>					
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys.t .....	2 002	4 314	4 078	4 265	4 255
<i>Paper and paperboard<sup>d</sup> in thous.t</i>					
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys.t .....	636	1 148	1 299	1 330	1 328
<i>Woodpulp<sup>e</sup> in thous.t</i>					
W tym budownictwo <i>Of which construction</i>					
Tarcica ogółem w tys.m <sup>3</sup> .....	302	206	322	319	311
<i>Total sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>					
Tarcica iglasta w tys.m <sup>3</sup> .....	268	190	297	292	274
<i>Coniferous sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>					
Tarcica liściasta w tys m <sup>3</sup> .....	34	16	25	27	37
<i>Broadleaved sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>					
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	556	190	307	279	256
<i>Fibreboards<sup>a</sup> in thous.m<sup>2</sup></i>					
Płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	296	41	104	140	113
<i>Hard fibreboards<sup>b</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>					
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys.m <sup>3</sup> .....	37	43	204	139	162
<i>Particle boards<sup>c</sup> in thous. m<sup>3</sup></i>					

a Z drewna lub innych materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup> nie obrobione mechanicznie ani nie pokryte powierzchniowo. c Łącznie z podobnymi płytami drewnopochodnymi. d Bez makulatury i 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>, untreated mechanically nor surface covered.

c And similar boards of wood or other wood derivative materials. d Excluding waste paper. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

**TABL. 46(249). ZUŻYCIE WYBRANYCH WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2012 R.**  
**CONSUMPTION OF SELECTED WOOD PRODUCTS INDUSTRY AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY OWNERSHIP IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector	
			razem total	w tym własność prywatna of which private domestic ownership
Tarcica ogółem w tys.m <sup>3</sup> ..... <i>Coniferous sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>	5 715,6	156,8	5 558,8	4 654,2
Tarcica iglasta w tys m <sup>3</sup> ..... <i>Coniferous sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>	4 677,3	151,4	4 525,9	3 741,8
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys m <sup>2</sup> ..... <i>Fibreboards<sup>a</sup> in thous.m<sup>2</sup></i>	191 245,0	68,0	191 177,0	48 996,6
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> w tys m <sup>2</sup> of which hard fibreboards <sup>b</sup> in thous. m <sup>2</sup>	150 843,4	50,0	150 793,4	20 088,6
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys.m <sup>3</sup> ..... <i>Particle boards<sup>c</sup> in thous. m<sup>3</sup></i>	4 968,8	3,9	4 964,9	2 726,5
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys.t ..... <i>Paper and paperboard<sup>d</sup> in thous.t</i>	4 684,3	11,5	4 672,8	2 129,5
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys.t ..... <i>Woodpulp<sup>e</sup> in thous.t</i>	1 328,4	0,7	1 327,7	244,9

a Z drewna lub innych materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup> nie obrobione mechanicznie ani nie pokryte powierzchniowo. c Łącznie z podobnymi płytami drewnopochodnymi. d Bez makulatury i odpadów z papieru i tektury. e Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerebu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b Density above 0,8 g/cm<sup>3</sup>, untreated mechanically nor surface covered.

c And similar boards of wood or other wood derative materials. d Excluding waste paper.e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

**TABL. 47(250). PRODUKCJA, IMPORT, EKSPORT I WIELKOŚĆ ZAPASÓW WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO**  
**PRODUCTION, IMPORTS, EXPORTS AND STOCK OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przychód Supply				Rozchód Use			
		ogółem total	produkcja production	import imports	zmniejszenie zapasów decrease in stocs	ogółem total	zużycie krajowe domestic consumption	eksport exports	zwiększenie zapasów increase in stocs
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m ..... <i>Fibreboards<sup>a</sup> in thous.m<sup>2</sup></i>	2005	481 482	415 771	58 590	7 121	481 482	289 680	191 802	-
	2009	516 466	465 721	46 138	4 607	516 466	337 819	178 647	-
	2010	599 153	541 470	50 526	7 157	599 153	390 471	208 682	-
	2011	543 568	491 632	51 936	-	543 568	325 085	210 970	7 513
	<b>2012</b>	<b>534 307</b>	<b>502 103</b>	<b>32 204</b>	-	<b>534 307</b>	<b>303 168</b>	<b>217 425</b>	<b>13 714</b>
Płyty wiórowe <sup>b</sup> w tys.m <sup>3</sup> ..... <i>Particle boards<sup>b</sup> in thous. m<sup>3</sup></i>	2005	4 942	3 940	924	78	4 942	4 009	933	-
	2009	5 785	4 704	971	110	5 785	5 218	567	-
	2010	5 826	4 684	1 133	9	5 826	5 265	561	-
	2011	5 899	4 918	981	-	5 899	5 256	573	69
	<b>2012</b>	<b>5 796</b>	<b>4 879</b>	<b>917</b>	-	<b>5 796</b>	<b>5 135</b>	<b>646</b>	<b>15</b>
Papier i tektura w tys.t ..... <i>Paper and paperboard in thous.t</i>	2005	4 966	2 732	2 195	39	4 966	3 311	1 655	-
	2009	6 072	3 275	2 784	13	6 072	4 045	2 028	-
	2010	7 085	3 700	3 386	-	7 085	4 637	2 436	12
	2011	7 313	3 756	3 524	33	7 313	4 737	2 576	-
	<b>2012</b>	<b>7 519</b>	<b>3 822</b>	<b>3 697</b>	-	<b>7 519</b>	<b>4 684</b>	<b>2 749</b>	<b>86</b>
Masa celulozowa drzewna <sup>c</sup> w tys. t ..... <i>Woodpulp<sup>c</sup> in thous.t</i>	2005	1 253	802	451	-	1 253	1 209	41	-
	2009	1 406	826	580	-	1 406	1 382	21	3
	2010	1 505	881	620	4	1 505	1 476	29	-
	2011	1 543	894	649	-	1 543	1 502	37	4
	<b>2012</b>	<b>1 517</b>	<b>868</b>	<b>642</b>	<b>7</b>	<b>1 517</b>	<b>1 499</b>	<b>18</b>	-

a Z drewna lub innych materiałów drewnopochodnych. b Łącznie z podobnymi płytami drewnopochodnymi. c Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerebu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b And similar boards of wood or other wood derative materials. c Sulphate or soda other than for dissolving grades.

**TABL. 48(251). ZUŻYCIĘ WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**  
**CONSUMPTION OF WOOD PRODUCTS INDUSTRY AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2012**

WOJEWÓDZTWA SPECIFICATION	Tarcica <i>Sawnwood</i>		Płyty pilśniowe <sup>a</sup> <i>Fibreboards<sup>a</sup></i>		Płyty wiórowe <sup>c</sup> w m <sup>3</sup> <i>Particle boards<sup>c</sup> in m<sup>3</sup></i>	Papier i tektura <sup>d</sup> w tonach <i>Paper and paperboard<sup>d</sup></i>
	ogółem <i>total</i>	w tym iglasta <i>of which coniferous</i>	ogółem <i>total</i>	w tym twarde <sup>b</sup> <i>of which hard<sup>b</sup></i>		
	w tysiącach m <sup>3</sup> <i>in thousand m<sup>3</sup></i>	w tysiącach m <sup>3</sup> <i>in thousand m<sup>3</sup></i>	w tysiącach m <sup>2</sup> <i>in thousand m<sup>2</sup></i>	w tysiącach m <sup>2</sup> <i>in thousand m<sup>2</sup></i>		
<b>P O L S K A (sekcje razem)</b> <i>P O L A N D (sections total)</i>	<b>5 715,6</b>	<b>4 677,3</b>	<b>191 245,0</b>	<b>150 843,4</b>	<b>4 968 845</b>	<b>4 684 271</b>
Dolnośląskie .....	239,0	206,5	3 032,8	1 288,4	124 160	168 723
Kujawsko-pomorskie .....	260,8	185,7	1 551,5	517,5	217 317	648 496
Lubelskie .....	155,4	122,5	5 584,2	802,7	153 210	178 345
Lubuskie .....	490,9	466,3	36 314,4	29 982,2	541 683	221 824
Łódzkie .....	98,9	72,1	1 976,6	1 142,8	251 080	301 634
Małopolskie .....	487,4	388,1	1 287,0	645,4	75 018	343 552
Mazowieckie .....	193,3	153,4	6 290,1	4 322,2	274 710	1 091 991
Opolskie .....	45,3	27,3	5 426,9	1 392,4	22 874	33 808
Podkarpackie .....	196,7	124,6	3 896,1	481,1	268 101	127 304
Podlaskie .....	197,3	168,1	2 442,5	2 043,0	57 069	46 374
Pomorskie .....	344,6	284,3	2 867,2	1 878,9	137 502	60 749
Śląskie .....	342,2	301,5	10 425,4	6 003,8	168 817	124 393
Świętokrzyskie .....	219,5	199,4	363,9	186,3	77 984	178 832
Warmińsko-mazurskie .....	385,4	284,2	6 302,6	1 384,8	585 911	86 381
Wielkopolskie .....	1 050,3	828,0	6 173,3	2 896,7	1 026 657	960 971
Zachodniopomorskie .....	1 008,6	865,3	97 310,5	95 875,2	986 752	110 894

udział w zużyciu w %      *share in consumption in %*

<b>P O L S K A (sekcje razem) .....</b> <i>P O L A N D (sections total).....</i>	<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 .....	4,6	4,4	1,6	0,9	2,5	3,6
Kujawsko-pomorskie .....	2,7	4,0	0,8	0,3	4,4	13,8
Lubelskie .....	8,6	2,6	2,9	0,5	3,1	3,8
Lubuskie .....	1,7	10,0	19,0	19,9	10,9	4,7
Łódzkie .....	8,5	1,5	1,0	0,8	5,1	6,4
Małopolskie .....	3,4	8,3	0,7	0,4	1,5	7,3
Mazowieckie.....	0,8	3,3	3,3	2,9	5,5	23,3
Opolskie .....	3,4	0,6	2,8	0,9	0,5	0,7
Podkarpackie .....	3,5	2,7	2,0	0,3	5,4	2,7
Podlaskie .....	6,0	3,6	1,3	1,4	1,1	1,0
Pomorskie .....	6,0	6,1	1,5	1,2	2,8	1,3
Śląskie .....	3,8	6,4	5,5	4,0	3,4	2,7
Świętokrzyskie .....	6,7	4,3	0,2	0,1	1,6	3,8
Warmińsko-mazurskie .....	18,4	6,1	3,3	0,9	11,8	1,8
Wielkopolskie .....	17,6	17,7	3,2	1,9	20,7	20,5
Zachodniopomorskie .....	0,0	18,5	50,9	63,6	19,9	2,4

*a* Z drewna lub innych materiałów drewnopochodnych. *b* O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup> nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. *c* Łącznie z podobnymi płytami drewnopochodnymi. *d* Bez makulatury i odpadów z papieru i tektury.

*a* Of wood and other wood-derivative materials. *b* Density above 0,8 g/cm<sup>3</sup>, untreated mechanically nor surface covered.

*c* And similar boards of wood or other wood-derivative materials. *d* Excluding waste paper.

**F. NAKŁADY INWESTYCYJNE I ŚRODKI TRWAŁE W LEŚNICTWIE**  
**INVESTMENT OUTLAYS AND FIXED ASSETS IN FORESTRY**

**TABL. 49(252). NAKŁADY INWESTYCYJNE WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH I SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE (ceny bieżące)**  
**INVESTMENT OUTLAYS BY FIXED ASSETS GROUPS IN FORESTRY AND SECTORS OF OWNERSHIPS**  
*(current prices)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Total	W tym Of which		
			budynki i budowle buildings and structures	maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia machinery, technical equipment and tools	środki transportu transport equipment
a – ogółem					
b – sektor publiczny					
c – sektor prywatny					
2009 .....	a	366 283	225 603	84 922	50 589
	b	276 526	200 034	52 434	18 889
	c	89 757	25 569	32 488	31 700
2010 .....	a	548 022	337 424	106 808	99 668
	b	451 183	334 039	78 621	34 440
	c	96 839	3 385	28 187	65 228
2011 .....	a	1 012 987	801 945	131 353	73 533
	b	924 222	793 841	84 149	40 106
	c	88 765	8 104	47 204	33 427
<b>2012 .....</b>	<b>a</b>	<b>1 173 374</b>	<b>953 090</b>	<b>136 063</b>	<b>75 542</b>
	<b>b</b>	<b>1 090 582</b>	<b>946 794</b>	<b>102 268</b>	<b>32 843</b>
	<b>c</b>	<b>82 792</b>	<b>6 296</b>	<b>33 795</b>	<b>42 699</b>

**TABL. 50(253). NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG REGIONÓW, WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**  
**INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY REGIONS, VOIVODSHIPS AND SECTORS OF OWNERSHIP**  
*(current prices)*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2011			2012		
	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector
	w tysiącach złotych in thousand zlotys					
<b>P O L S K A .....</b>	<b>1 012 987</b>	<b>924 222</b>	<b>88 765</b>	<b>1 173 374</b>	<b>1 090 582</b>	<b>82 792</b>
<i>P O L A N D</i>						
<b>REGION CENTRALNY .....</b>	<b>137 051</b>	<b>118 564</b>	<b>18 487</b>	<b>121 702</b>	<b>116 366</b>	<b>5 336</b>
Łódzkie .....	54 264	41 298	12 966	31 886	30 423	1 463
Mazowieckie .....	82 787	77 266	5 521	89 816	85 943	3 873
<b>REGION POŁUDNIOWY .....</b>	<b>89 182</b>	<b>83 278</b>	<b>5 904</b>	<b>101 435</b>	<b>92 120</b>	<b>9 315</b>
Małopolskie .....	36 034	33 049	2 985	47 420	41 479	5 941
Śląskie .....	53 148	50 229	2 919	54 015	50 641	3 374
<b>REGION WSCHODNI .....</b>	<b>265 343</b>	<b>246 407</b>	<b>18 936</b>	<b>345 255</b>	<b>313 667</b>	<b>31 588</b>
Lubelskie .....	43 069	37 423	5 646	67 404	57 873	9 531
Podkarpackie .....	138 395	130 526	7 869	177 155	169 649	7 506
Świętokrzyskie .....	39 058	35 083	3 975	47 426	43 555	3 871
Podlaskie .....	44 821	43 375	1 446	53 270	42 590	10 680
<b>REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI .....</b>	<b>238 002</b>	<b>220 598</b>	<b>17 404</b>	<b>253 942</b>	<b>240 445</b>	<b>13 497</b>
Wielkopolskie .....	69 550	62 487	7 063	83 294	76 426	6 868
Zachodniopomorskie .....	72 603	67 835	4 768	98 368	95 517	2 851
Lubuskie .....	95 849	90 276	5 573	72 280	68 502	3 778
<b>REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....</b>	<b>115 376</b>	<b>104 175</b>	<b>11 201</b>	<b>138 995</b>	<b>130 802</b>	<b>8 193</b>
Dolnośląskie .....	90 176	83 433	6 743	110 269	104 633	5 636
Opolskie .....	25 200	20 742	4 458	28 726	26 169	2 557
<b>REGION PÓŁNOCNY .....</b>	<b>168 033</b>	<b>151 200</b>	<b>16 833</b>	<b>212 045</b>	<b>197 182</b>	<b>14 863</b>
Kujawsko-pomorskie .....	38 149	35 732	2 417	38 026	37 297	729
Warmińsko-mazurskie .....	80 460	73 156	7 304	104 682	95 761	8 921
Pomorskie .....	49 424	42 312	7 112	69 337	64 124	5 213

TABL. 51(254). 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	2009	2010	2011	2012		SPECIFICATION
	rok poprzedni = 100	previous year =100		2005=100		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>100,3</b>	<b>103,2</b>	<b>107,1</b>	<b>107,3</b>	<b>130,5</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:						<i>of which:</i>
Budynki i budowle .....	99,7	102,1	107,2	107,0	126,6	<i>Buildings and structures</i>
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	106,2	106,1	109,7	110,5	162,4	<i>Machinery, technical equipment and tools</i>
Srodki transportu .....	105,9	117,0	107,5	109,2	176,7	<i>Transport equipment</i>

<sup>a</sup> Jako ceny stałe przyjęto ceny bieżące z roku poprzedzającego rok badany; do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 I.

<sup>a</sup> Constant prices were adopted current prices from the year preceding the surveyed year; in order indices were adopted gross value of fixed assets as of 1 I.

TABL.52(255). WARTOŚĆ BRUTTO, NETTO I STOPIEŃ ZUŻYCIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH

GROSS AND NET VALUE AND DEGREE OF CONSUMPTION OF FIXED ASSETS IN FORESTRY

BY FIXED ASSETS GROUPS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2009	2010	2011	2012	SPECIFICATION
------------------	------	------	------	------	------	---------------

WARTOŚĆ BRUTTO (bieżące ceny ewidencyjne) w tysiącach zł  
GROSS VALUE OF FIXED ASSETS (current book-keeping prices) in thous. zł

<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>5 102 812</b>	<b>6 466 111</b>	<b>7 007 821</b>	<b>7 779 306</b>	<b>8 758 450</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:						<i>of which:</i>
Budynki i budowle .....	3 989 660	4 894 529	5 143 805	5 853 310	6 625 865	<i>Buildings and structures</i>
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	615 936	802 518	967 911	987 459	1 118 256	<i>Machinery, technical equipment and tools</i>
Srodki transportu .....	333 175	466 842	581 984	647 254	703 171	<i>Transport equipment</i>

WARTOŚĆ NETTO w tysiącach zł

NET VALUE in thous. zł

<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>2 727 079</b>	<b>3 660 344</b>	<b>3 922 907</b>	<b>4 492 036</b>	<b>5 265 655</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:						<i>of which:</i>
Budynki i budowle .....	2 292 821	2 989 318	3 148 190	3 749 299	4 412 177	<i>Buildings and structures</i>
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	165 594	233400	276 431	283 741	353 990	<i>Machinery, technical equipment and tools</i>
Srodki transportu .....	142 125	179930	235 528	217 256	238 263	<i>Transport equipment</i>

STOPIEŃ ZUŻYCIA W %

DEGREE OF CONSUMPTION in %

<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>46,6</b>	<b>43,4</b>	<b>44,0</b>	<b>42,3</b>	<b>39,9</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:						<i>of which:</i>
Budynki i budowle .....	42,5	38,9	38,8	35,9	33,4	<i>Buildings and structures</i>
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	73,1	70,9	71,4	71,3	68,3	<i>Machinery, technical equipment and tools</i>
Srodki transportu .....	57,3	61,5	59,5	66,4	66,1	<i>Transport equipment</i>

**TABL. 53(256). STAN I RUCH ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE – WARTOŚĆ BRUTTO**  
**(bieżące ceny ewidencyjne)**  
**STATE AND FLOWS OF FIXED ASSETS IN FORESTRY – GROSS VALUE**  
*(current book-keeping prices)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Stan w dniu 1 I <i>As of 1 I</i>	Przyrost <i>Increase</i>				Stan w dniu 31 XII <i>As of 31 XII</i>	
		ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
			uzyskane z działal- ności inwesty- cyjnej <i>obtained from investment activity</i>	w tym nowe środki trwałe <i>new fixed assets</i>	zlikwido- wane <i>liqui- dated</i>		
		w milionach złotych	<i>in million zlotys</i>				
2011 .....	a	6 904,3	875,0	996,9	954,6	41,4	7 779,3
	b	6 306,2	761,2	868,9	868,0	38,4	7 067,4
	c	598,1	113,8	128,0	86,6	3,0	711,9
<b>2012 .....</b>	<b>a</b>	<b>7 749,0</b>	<b>1 009,4</b>	<b>1 155,4</b>	<b>1 073,5</b>	<b>40,5</b>	<b>8 758,4</b>
	<b>b</b>	<b>7 054,1</b>	<b>863,1</b>	<b>991,4</b>	<b>991,2</b>	<b>37,8</b>	<b>7 917,2</b>
	<b>c</b>	<b>694,9</b>	<b>146,3</b>	<b>164,0</b>	<b>82,3</b>	<b>2,7</b>	<b>841,2</b>

WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH *BY FIXED ASSETS GROUPS*

Budynki i budowle .....	2011	a	5 138,4	714,9	763,9	759,6	13,9	5 853,3
<i>Buildings and structures</i>		b	5 051,3	704,1	753,6	753,3	13,9	5 755,4
		c	87,1	10,8	10,3	6,3	0,0	97,9
	<b>2012</b>	<b>a</b>	<b>5 834,1</b>	<b>791,7</b>	<b>870,4</b>	<b>869,3</b>	<b>12,4</b>	<b>6 625,8</b>
		<b>b</b>	<b>5 744,4</b>	<b>784,8</b>	<b>863,4</b>	<b>863,4</b>	<b>12,3</b>	<b>6 529,2</b>
		<b>c</b>	<b>89,7</b>	<b>6,9</b>	<b>7,0</b>	<b>5,9</b>	<b>0,1</b>	<b>96,6</b>
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	2011	a	877,3	110,2	145,7	121,5	24,3	987,5
<i>Machinery, technical equipment and tools</i>		b	677,1	45,6	74,8	74,5	22,5	722,7
		c	200,2	64,6	70,9	47,0	1,8	264,8
	<b>2012</b>	<b>a</b>	<b>985,4</b>	<b>132,8</b>	<b>178,4</b>	<b>124,7</b>	<b>24,4</b>	<b>1 118,2</b>
		<b>b</b>	<b>719,1</b>	<b>52,9</b>	<b>91,0</b>	<b>91,0</b>	<b>23,7</b>	<b>772,0</b>
		<b>c</b>	<b>266,3</b>	<b>79,9</b>	<b>87,4</b>	<b>33,7</b>	<b>0,7</b>	<b>346,2</b>
Środki transportu .....	2011	a	597,2	50,0	81,8	68,0	3,1	647,2
<i>Transport equipment</i>		b	287,8	11,7	35,0	34,7	1,9	299,5
		c	309,4	38,3	46,8	33,3	1,2	347,7
	<b>2012</b>	<b>a</b>	<b>636,5</b>	<b>66,7</b>	<b>98,1</b>	<b>71,1</b>	<b>3,4</b>	<b>703,2</b>
		<b>b</b>	<b>298,4</b>	<b>7,2</b>	<b>28,5</b>	<b>28,4</b>	<b>1,5</b>	<b>305,6</b>
		<b>c</b>	<b>338,1</b>	<b>59,5</b>	<b>69,6</b>	<b>42,7</b>	<b>1,9</b>	<b>397,6</b>
Pozostałe .....	2011	a	291,4	-0,1	5,5	5,5	0,1	291,3
<i>Other</i>		b	290,0	-0,2	5,5	5,5	0,1	289,8
		c	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	1,5
	<b>2012</b>	<b>a</b>	<b>293,0</b>	<b>18,2</b>	<b>8,5</b>	<b>8,4</b>	<b>0,3</b>	<b>311,2</b>
		<b>b</b>	<b>292,2</b>	<b>18,2</b>	<b>8,5</b>	<b>8,4</b>	<b>0,3</b>	<b>310,4</b>
		<b>c</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>



**TABL. 54(257). WARTOŚĆ BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONÓW, WOJEWÓDZTWA I SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE (bieżące ceny ewidencyjne)**

*GROSS VALUE OF FIXED ASSETS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY REGIONS, VOIVODSHIPS AND OWNERSHIP SECTORS*

*(current book-keeping prices)*

*Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2011			2012		
	ogółem <i>total</i>	sektor publiczny <i>public sector</i>	sektor prywatny <i>private sector</i>	ogółem <i>total</i>	sektor publiczny <i>public sector</i>	sektor prywatny <i>private sector</i>
	w tysiącach złotych			<i>in thousand zlotys</i>		
<b>P O L S K A .....</b>	<b>7 779 447</b>	<b>7 067 616</b>	<b>711 831</b>	<b>8 760 059</b>	<b>7 918 783</b>	<b>841 276</b>
<i>P O L A N D</i>						
<b>REGION CENTRALNY .....</b>	<b>759 515</b>	<b>710 056</b>	<b>49 459</b>	<b>855 499</b>	<b>803 495</b>	<b>52 004</b>
Łódzkie .....	283 941	270 779	13 162	303 677	291 086	12 591
Mazowieckie .....	475 574	439 277	36 297	551 822	512 409	39 413
<b>REGION POŁUDNIOWY .....</b>	<b>845 320</b>	<b>772 938</b>	<b>72 382</b>	<b>917 631</b>	<b>841 104</b>	<b>76 527</b>
Małopolskie .....	346 541	311 148	35 393	375 986	345 485	30 501
Śląskie .....	498 779	461 790	36 989	541 645	495 619	46 026
<b>REGION WSCHODNI .....</b>	<b>1 645 602</b>	<b>1 533 843</b>	<b>111 759</b>	<b>1 947 664</b>	<b>1 806 991</b>	<b>140 673</b>
Lubelskie .....	337 707	308 444	29 263	395 503	356 682	38 821
Podkarpackie .....	731 947	691 071	40 876	897 984	848 518	49 466
Świętokrzyskie .....	249 337	232 550	16 787	296 994	272 283	24 711
Podlaskie .....	326 611	301 778	24 833	357 183	329 508	27 675
<b>REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI .....</b>	<b>1 892 483</b>	<b>1 650 476</b>	<b>242 007</b>	<b>2 137 705</b>	<b>1 830 719</b>	<b>306 986</b>
Wielkopolskie .....	681 869	581 156	100 713	736 479	626 984	109 495
Zachodniopomorskie .....	695 844	594 151	101 693	828 165	671 875	156 290
Lubuskie .....	514 770	475 169	39 601	573 061	531 860	41 201
<b>REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....</b>	<b>1 007 017</b>	<b>932 557</b>	<b>74 460</b>	<b>1 113 405</b>	<b>1 027 367</b>	<b>86 038</b>
Dolnośląskie .....	807 547	750 182	57 365	896 310	829 770	66 540
Opolskie .....	199 470	182 375	17 095	217 095	197 597	19 498
<b>REGION PÓŁNOCNY .....</b>	<b>1 629 510</b>	<b>1 467 746</b>	<b>161 764</b>	<b>1 788 155</b>	<b>1 609 107</b>	<b>179 048</b>
Kujawsko-pomorskie .....	443 696	413 754	29 942	472 836	440 929	31 907
Warmińsko-mazurskie .....	691 710	613 472	78 238	762 379	676 975	85 404
Pomorskie .....	494 104	440 520	53 584	552 940	491 203	61 737

*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.*

# Dział VIII. PORÓWNIANIA MIĘDZYNARODOWE

## Uwagi metodyczne

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 opracowań – „**Global Forest Resources Assessment 2010**” (FRA 2010) i „**State of the World’s Forests 2011**”, koordynowanych przez FAO (Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa). Faktycznie w tworzeniu publikacji brało udział kilkaset osób z całego świata.

Ograniczona dostępność aktualnych danych np. na temat form własności lasów wynika z różnej częstotliwości i zakresu przeprowadzania inwentaryzacji w poszczególnych krajach. **Prezentowane w niniejszych tabelach dane statystyczne mogą różnić się od danych krajowych.** Rozbieżności wynikają z zastosowania definicji międzynarodowych 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 tą 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, pasy przeciwpożarowe; lasy w parkach narodowych, rezerwach i innych obszarach chronionych, mających znaczenie naukowe, historyczne, kulturowe czy duchowe; pasy ochronne, pasy przeciwwietrzne i korytarze drzew o powierzchni większej od 0,5 ha i szerokości powyżej 20 m; plantacje pierwotnie wykorzystywane w leśnictwie np. jako plantacje kauczuku czy plantacje dęba korkowego. Nie obejmuje gruntów wykorzystywanych rolniczo np.: plantacji owocowych oraz zurbanizowanych parków czy ogrodów.
2. **Inne tereny leśne** – powierzchnia powyżej 0,5 ha, nie klasyfikowana jako „Las”, pokryta drzewami o wysokości powyżej 5 m i zwarciu 5-10% lub drzewami zdolnymi osiągnąć tą wysokość w tym miejscu 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 złożony z gatunków rodzimych, bez widocznych oznak wpływu działalności ludzkiej i bez znaczącego zaburzenia procesów ekologicznych, choć pojedyncze drzewa mogły być pozyskane. Obejmuje tereny gdzie w małym stopniu pozyskiwane są użytki nieдрzewne.
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 pożaryska gdzie trudno jest stwierdzić czy odnowienie jest sztuczne czy naturalne.
6. **Las półnaturalny** – las złożony z gatunków rodzimych, powstały w wyniku sadzenia, siewu lub z wykorzystaniem odnowienia naturalnego. Dopuszcza się zabiegi (trzebieże), cięcia pielęgnacyjne i nawożenie w celu uzyskania pożądaných korzyści. Prowadzi to do zmian struktury i składu lasu.
7. **Plantacje produkcyjne** – lasy złożone z gatunków introdukowanych lub niekiedy z gatunków rodzimych, powstałe z sadzenia lub z siewu, głównie dla produkcji drewna i użytków nieдрzewnych.
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 pierśnicy (lub średnicy odziomka, jeśli jest większa) powyżej X cm. Do miąższości wlicza się pień od poziomu ziemi lub wysokości pniaka do wysokości górnego wymiaru pnia o średnicy Y cm. Można także wliczać gałęzie o minimalnej grubości W cm. Średnice mierzy się 30 cm od końca odziomka jeśli ma on ponad 1 m wysokości.

Dodatkowo wykorzystano dane z publikacji „**State of Europe's Forests 2011: Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe**”, przygotowywanej przez jednostkę łącznikową MCPFE (Ministerial Conference on The Protection of Forests in Europe) w Oslo oraz UNECE/FAO.

Tabele powstałe w oparciu o te opracowania stanowią zestawienie najistotniejszych informacji o lasach w krajach uczestniczących w procesie Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie.

Informacje dotyczące **wielkości pozyskania oraz produkcji przemysłu drzewnego, wielkości i wartości handlu** uzyskano z publikacji „**Forest Products 2007–2011**” wydanej przez FAO. Informacje zawarte w tej publikacji bazują na danych dostarczanych przez poszczególne państwa do Departamentu Leśnictwa FAO, w formie odpowiedzi na kwestionariusz. Od 1999 r. informacje zbierane są za pomocą wspólnego kwestionariusza produktów leśnych będącego efektem współpracy Departamentu Leśnictwa FAO, ECE (Economic Commission for Europe), EUROSTAT-u oraz ITTO (International Tropical Timber Organization). Kwestionariusz ten opracowano na wyraźną prośbę państw, w celu zwiększenia spójności pomiędzy poszczególnymi informacjami statystycznymi dotyczącymi leśnictwa, a publikowanymi przez poszczególne organizacje w oparciu o różne 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**” przygotowywanego przez centrum badawcze Federal Research Centre for Forestry and Forest Products (BFH) i Department of Wood Science University of Hamburg, wydawanego przez UNECE i EC. Prezentowane dane są to wyniki obszernego badania, prowadzonego przez UNECE od 1986 r. w ramach Konwencji Transgranicznego Zanieczyszczania Powietrza na Dłgie Odległości (Convention on Long-range Transboundary Air Pollution) i międzynarodowego programu współpracy ICP Forests (International Co-operative 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 (transnational grid, 16 km x 16 km) punktów badawczych, pozwalającej na prześledzenie przestrzennego zróżnicowania kondycji lasów na poziomie Europy oraz z badań przeprowadzanych w krajowych siatkach punktów badawczych różnych dla poszczególnych krajów.

Informacje dotyczące **obszarów chronionych** pochodzą z Rocznika Statystycznego FAO „**FAO Statistical Yearbook 2013**”. Dane o **rezerwach biosfery** zaczerpnięto z opracowania UNESCO „**World Network of Biosphere Reserves 2012-2013**”. Informacje dotyczące **stanu zagrożenia fauny i flory** pochodzą z **Kompendium Ochrony Środowiska OECD 2008** (OECD Environmental Data. Compendium 2008), prezentującego porównywalną na poziomie międzynarodowym informację statystyczną w zakresie ochrony środowiska.

Dane o **pracujących** zaczerpnięto z wydawnictwa powstałego pod egidą UNECE/FAO – „**State of Europe's Forests 2011: Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe**”. Prezentowane dane opracowano na podstawie reprezentacyjnego badania LFS (Labour Force Survey – Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności) prowadzonego na mocy Rozporządzenia Rady Wspólnoty Europejskiej nr 577/1998.

Ponadto przy opracowaniu informacji o **pożarach lasów** wykorzystano **raport Komisji Europejskiej „Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2011”** – Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Italy 2012.

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.

## Chapter VIII. INTERNATIONAL COMPARISONS

### Methodological notes

The scope of the statistical data presented in this section 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 was entirely derived from the studies discussed below.

The data regarding **the area, forms of ownership and forest inventories** was compiled mainly on the basis of a study entitled: „**Global Forest Resources Assessment 2010**” (FRA 2010) and „**State of the World's Forests 2011**”, coordinated by FAO (Food and Agriculture Organization). This publications was actually shaped by the contribution of hundreds of people from all over the world.

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 hectares with trees higher than 5 metres and a canopy cover of more than 10 percent, 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 metres (m) in situ. Areas under reforestation that have not yet reached but are expected to reach a canopy cover of 10 percent 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 scientific, historical, cultural or spiritual interest; windbreaks, shelterbelts and corridors of trees with an area of more than 0.5 ha and width of more than 20 m; plantations primarily used for forestry or protective purposes, such as rubber-wood plantations and cork oak stands. Excludes: tree stands in agricultural production systems, for example in fruit plantations and agroforestry 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 hectares; with trees higher than 5 m and a canopy cover of 5–10 percent, or trees able to reach these thresholds in situ; or with a combined cover of shrubs, bushes and trees above 10 percent. It does not include land that is predominantly under agricultural or urban land use.
3. **Extend of Forest percent of land area** is calculated as the percentage ratio of forest area to the total area of the country without lands under waters.
4. **Primary forest** – forest/other wooded land of native species, where there are no clearly visible indications of human activities and the ecological processes are not significantly disturbed. Includes: areas where collection of NWFPs occurs, provided the human impact is small. Some trees may have been removed.
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 intensive 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. Naturally regenerated trees from other species than those planted/seeded may be present. May include: areas with naturally regenerated trees of introduced species. Includes: areas under intensive management where deliberate efforts, such as thinning or fertilizing, are made to improve or optimize desirable functions of the forest. These efforts may lead to changes in the structure and composition of the forest.
7. **Productive plantations** – Forest/other wooded land of introduced species and in some cases native species, established through planting or seeding, mainly for production of wood or nonwood goods. Includes: all stands of introduced species established for production of wood or non-wood goods. May include: areas of native species characterized by few species, straight tree lines and/or even-aged stands.
8. **Protective plantations** – forest/other wooded land of native or introduced species, established through planting or seeding mainly for provision of services. Includes: all stands of introduced species established for provision of

environmental services, such as soil and water protection, pest control and conservation of habitats of biological diversity; areas of native species characterized by few species, straight tree lines and even-aged stands.

9. **Growing stock** – volume over bark of all living trees more than X cm in diameter at breast height (DBH). Includes the stem from ground level or stump height up to a top diameter of Y cm, and may also include branches to a minimum diameter of W cm. The diameter is measured at 30 cm above the end of the buttresses if these are higher than 1 m.

Furthermore, „**State of Europe's Forests 2011: Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe**” compiled jointly by the Liaison Unit of the MCPFE (Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe) in Oslo and UNECE/FAO, served as an additional source of data.

The tables compiled on the basis of the above studies provide a summary of the most crucial forest-related information about the countries participating in the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe.

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 2007-2011**”. The information included in this publication is based on the data delivered by individual countries to the Forestry Division of FAO, in the form of questionnaire responses. Since 1999, this information has been collected through a joint forest-sector questionnaire, developed in cooperation between the Forestry Division of FAO, the ECE (Economic Commission for Europe), EUROSTAT, and ITTO (International Tropical Timber Organization). This questionnaire was developed at the express request 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**” compiled by the Federal Research Centre for Forestry and Forest Products (BFH) and the Department of Wood Science at the University of Hamburg, published by UNECE and EC. 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 International Co-operative 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 (16 km x 16 km) of research points, 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.

The information regarding **protected areas** was derived from the „**FAO Statistical Yearbook 2013**”. Data on **biosphere reserves** was obtained from the UNESCO publication entitled: „**World Network of Biosphere Reserves 2012-2013**”. The information regarding **the risk to both flora and fauna** was derived from the „**OECD Environmental Data. Compendium 2008**”, providing statistical information in the field of environmental protection, which was comparable at an international level.

The data regarding the **forestry employees** were quoted from a publication „**State of Europe's Forests 2011: Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe**” coordinated by UNECE/FAO. The presented data were compiled on the basis of a representative Labour Force Survey, carried out pursuant to the European Community Commission Regulation No. 577/1998.

Furthermore, the information about **forest fires** also used data from – report for European Commission „**Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2011**” - Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Italy 2012.

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(258). UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ W 2011 R.

LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES IN 2011

KRAJE	Powierzchnia gruntów <i>Land area</i>	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>	Grunty orne i sady <i>Arable land and orchards</i>		Łąki i pastwiska <i>Permanent pasture</i>	Lasy <i>Forest area</i>	Nieuzytki <i>Fallow land</i>	COUNTRIES
			razem <i>total</i>	w tym grunty orne <i>of which arable land</i>				
Belgia.....	3028,0	1337,0	848,0	826,0	489,0	678,8	8,0	<i>Belgium</i>
Bułgaria.....	10856,0	5088,0	3410,0	3250,0	1678,0	3982,2	174,0	<i>Bulgaria</i>
Czechy.....	7724,0	4229,0	3240,0	3164,0	989,0	2659,0	28,0	<i>Czech Republic</i>
Dania.....	4243,0	2690,0	2503,0	2499,0	187,0	546,0	25,0	<i>Denmark</i>
Niemcy.....	34857,0	16719,0	12075,0	11875,0	4644,0	11076,0	229,0	<i>Germany</i>
Estonia.....	4239,0	945,0	638,0	632,0	307,0	2210,0	46,0	<i>Estonia</i>
Irlandia.....	6889,0	4555,0	1063,0	1062,0	3492,0	747,8	.	<i>Ireland</i>
Grecja.....	12890,0	8152,0	3652,0	2500,0	4500,0	3933,2	.	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	49880,0	27534,3	17210,3	12512,3	10324,0	18349,3	.	<i>Spain</i>
Francja.....	54766,0	29090,0	19390,0	18370,0	9700,0	16002,0	.	<i>France</i>
Włochy.....	29414,0	13932,6	9320,6	6800,0	4612,0	9227,0	560,0	<i>Italy</i>
Łotwa.....	6220,0	1816,0	1165,0	1158,0	651,0	3365,4	70,0	<i>Latvia</i>
Litwa.....	6267,4	2805,9	2216,6	2185,7	589,3	2167,8	106,2	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	259,0	131,0	63,4	61,9	67,6	86,8	.	<i>Luxembourg</i>
Węgry.....	9053,0	5337,0	4578,0	4395,0	759,0	2038,2	236,0	<i>Hungary</i>
Malta.....	32,0	10,3	10,3	9,0	.	0,3	1,0	<i>Malta</i>
Holandia.....	3373,0	1894,8	1078,8	1042,4	816,0	365,0	7,2	<i>Netherlands</i>
Austria.....	8240,9	2869,0	1428,0	1363,0	1441,0	3892,0	41,0	<i>Austria</i>
<b>P o l s k a.....</b>	<b>30415,0</b>	<b>14779,0</b>	<b>11488,0</b>	<b>11098,0</b>	<b>3291,0</b>	<b>9364,4</b>	<b>468,0</b>	<b><i>P o l a n d</i></b>
Portugalia.....	9147,0	3636,0	1804,0	1094,0	1832,0	3459,8	306,0	<i>Portugal</i>
Rumunia.....	23016,0	13982,0	9439,0	8995,0	4543,0	6609,4	913,0	<i>Romania</i>
Słowenia.....	2014,0	458,5	195,5	168,5	263,0	1255,0	0,5	<i>Slovenia</i>
Słowacja.....	4808,8	1929,7	1411,5	1391,2	518,2	1933,2	12,1	<i>Slovakia</i>
Finlandia.....	30389,0	2286,0	2254,0	2249,0	32,0	22157,0	276,0	<i>Finland</i>
Szwecja.....	41034,0	3066,0	2619,0	2610,0	447,0	28203,0	154,0	<i>Sewden</i>
Wielka Brytania.....	24193,0	17164,0	6107,0	6062,0	11057,0	2888,2	156,0	<i>United Kingdom</i>

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO Database.

**TABL. 2(259). POWIERZCHNIA LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH ŚWIATA W 2010 R.**  
**FOREST AREA IN SELECTED WORLD'S COUNTRIES IN 2010**

KRAJE	Powierzchnia lasów <i>Forest area</i>			Średnie roczne zmiany powierzchni lasów <i>Annual change rate of forest area</i>				COUNTRIES
	w tys. ha <i>in thous. ha</i>	lesistość w % <i>forests cover in %</i>	na 1000 miesz- kańców w ha <i>area per 1000 people in ha</i>	1990–2000		2000–2010		
				w tys. ha <i>in thous. ha</i>	w % powierzchni lasów <i>in % of forest area</i>	w tys. ha <i>in thous. ha</i>	w % powierzchni lasów <i>in % of forest area</i>	
<b>ŚWIAT .....</b>	<b>4 033 060</b>	<b>31</b>	<b>597</b>	<b>-8 323</b>	<b>-0,2</b>	<b>-5 211</b>	<b>-0,1</b>	<b>WORLD</b>
w tym:								<i>of which:</i>
Angola .....	58 480	47	3 245	-125	-0,2	-125	-0,2	<i>Angola</i>
Argentyna .....	29 400	11	737	-293	-0,9	-246	-0,8	<i>Argentina</i>
Australia .....	149 300	19	7 085	42	0,0	-562	-0,4	<i>Australia</i>
Boliwia .....	57 196	53	5 900	-270	-0,4	-290	-0,5	<i>Bolivia</i>
Brazylia .....	519 522	62	2 706	-2 890	-0,5	-2 642	-0,5	<i>Brazil</i>
Chiny .....	206 861	22	154	1 986	1,2	2 986	1,6	<i>China</i>
Dem. Rep. Konga .....	154 135	68	2 399	-311	-0,2	-311	-0,2	<i>Democratic Republic of the Congo</i>
Finlandia .....	22 157	73	4 177	57	0,3	-30	-0,1	<i>Finland</i>
Francja .....	15 954	29	257	82	0,5	60	0,4	<i>France</i>
Gabon .....	22 000	85	15 193	0	0,0	0	0,0	<i>Gabon</i>
Gruzja .....	2 742	39	637	-1	0,0	-3	-0,1	<i>Georgia</i>
Gwatemala .....	3 657	34	267	-54	-1,2	-55	-1,4	<i>Guatemala</i>
Hiszpania .....	18 173	36	409	317	2,1	119	0,7	<i>Spain</i>
Honduras .....	5 192	46	709	-174	-2,4	-120	-2,1	<i>Honduras</i>
Indie .....	68 434	23	58	145	0,2	304	0,5	<i>India</i>
Indonezja .....	94 432	52	415	-1 914	-1,7	-498	-0,5	<i>Indonesia</i>
Iran .....	11 075	7	151	0	0,0	0	0,0	<i>Iran</i>
Japonia .....	24 979	69	196	-7	0,0	10	0,0	<i>Japan</i>
Kamerun .....	19 916	42	1 043	-220	-0,9	-220	-1,0	<i>Cameroon</i>
Kanada .....	310 134	34	9 325	0	0,0	0	0,0	<i>Canada</i>
Kazachstan .....	3 309	1	213	-6	-0,2	-6	-0,2	<i>Kazakhstan</i>
Kolumbia .....	60 499	55	1 344	-101	-0,2	-101	-0,2	<i>Colombia</i>
Kongo .....	22 411	66	6 199	-17	-0,1	-15	-0,1	<i>Congo</i>
Meksyk .....	64 802	33	597	-354	-0,5	-195	-0,3	<i>Mexico</i>
Mozambik .....	39 022	50	1 743	-219	-0,5	-217	-0,5	<i>Mozambique</i>
Mjanma (Birma) .....	31 773	48	641	-435	-1,2	-310	-0,9	<i>Myanmar (Burma)</i>
Niemcy .....	11 076	32	135	34	0,3	0	0,0	<i>Germany</i>
Nikaragua .....	3 114	26	549	-70	-1,7	-70	-2,0	<i>Nicaragua</i>
Norwegia .....	10 065	33	2 111	17	0,2	76	0,8	<i>Norway</i>
<b>Polska .....</b>	<b>9 337</b>	<b>30</b>	<b>245</b>	<b>18</b>	<b>0,2</b>	<b>28</b>	<b>0,3</b>	<b>Poland</b>
Panama .....	3 251	44	956	-42	-1,2	-12	-0,4	<i>Panama</i>
Papua Nowa Gwinea ....	28 726	63	4 368	-139	-0,4	-141	-0,5	<i>Papua New Guinea</i>
Peru .....	67 992	53	2 358	-94	-0,1	-122	-0,2	<i>Peru</i>
Republika Środkowoafrykańska.....	22 605	36	5 210	-30	-0,1	-30	-0,1	<i>African Republic</i>
Rosja .....	809 090	49	5 722	32	0,0	-18	0,0	<i>Russia</i>
Stany Zjednoczone.....	304 022	33	975	386	0,1	383	0,1	<i>United States</i>
Sudan .....	69 949	29	1 692	-589	-0,8	-54	-0,1	<i>Sudan</i>
Szwecja .....	28 203	69	3 064	11	0,0	81	0,3	<i>Sweden</i>
Tanzania .....	33 428	38	787	-403	-1,0	-403	-1,1	<i>Tanzania</i>
Turcja .....	11 334	15	153	47	0,5	119	0,1	<i>Turkey</i>
Turkmenistan .....	4 127	9	818	0	0,0	0	0,0	<i>Turkmenistan</i>
Ukraina .....	9 705	17	211	24	0,3	20	0,2	<i>Ukraine</i>
Wenezuela .....	46 275	52	1 646	-288	-0,6	-288	-0,6	<i>Venezuela</i>
Włochy .....	9 149	31	153	78	1,0	78	0,9	<i>Italy</i>
Zambia .....	49 468	67	3 920	-167	-0,3	-167	-0,3	<i>Zambia</i>

Źródło – Source: "State of the World's Forests 2011", FAO Rome, 2011.

**TABL. 3(260). POWIERZCHNIA LASÓW I INNYCH TERENÓW LEŚNYCH W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH MINISTERIALNYCH KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE)<sup>a</sup> W 2010 R.**  
**FOREST AREA AND OTHER WOODED LAND IN THE MEMBER STATES OF THE MINISTERIAL CONFERENCE ON THE PROTECTION OF FORESTS IN EUROPE (MCPFE)<sup>a</sup> IN 2010**

KRAJE	Ogółem w tys. ha <i>Total in thous. ha</i>	Lesistość w % <i>Forests cover in %</i>	Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych <i>Forests and other wooded land</i>			Powierzchnia lasów <i>Forest area</i>			COUNTRIES
			lasy <i>forests</i>	inne tereny leśne <i>other wooded</i>	na jednego mieszkańca w hektarach <i>per capita in hectares</i>	pierwotnych <i>undisturbed by men</i>	pół- naturalnych <i>semi- natural</i>	plantacji <i>plantations</i>	
Albania .....	1032	38	776	255	0,3	85	–	–	Albania
Austria .....	3991	48	3857	134	0,5	57	3522	278	Austria
Belgia .....	706	23	678	28	0,1	0	392	286	Belgium
Białoruś .....	9126	44	8600	526	1	400	6362	1838	Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	3021	59	2472	549	0,8	2	2342	128	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria .....	3927	36	3927	0	0,5	338	2774	815	Bulgaria
Chorwacja .....	2474	44	1920	554	0,6	338	2774	815	Croatia
Cypr .....	387	42	173	214	0,4	13	129	31	Cyprus
Czechy .....	2657	34	2657	0	0,3	9	2648	0	Czech Republic
Dania .....	635	15	587	48	0,1	40	91	455	Denmark
Estonia .....	2337	55	2203	134	1,7	965	1235	3	Estonia
Finlandia .....	23116	76	22084	1032	4,3	–	22050	34	Finland
Francja .....	17572	32	15954	1618	0,3	30	14291	1633	France
Grecja .....	6539	51	3903	2636	0,6	0	3763	140	Greece
Hiszpania .....	27748	56	18173	9574	0,6	0	15488	2686	Spain
Holandia .....	365	11	365	0	0	0	361	4	Netherlands
Irlandia .....	788	11	737	50	0,2	0	82	655	Ireland
Islandia .....	116	1	30	86	0,4	0	3	27	Island
Lichtenstein .....	7	46	7	1	0,2	2	5	–	Lichtenstein
Litwa .....	2249	36	2165	84	0,7	15	3336	3	Lithuania
Luksemburg .....	88	34	87	1	0,2	0	59	28	Luxembourg
Łotwa .....	3467	56	3354	113	1,5	15	3336	3	Latvia
Malta .....	0,3	1	0,3	0	0	0	0	–	Malta
Niemcy .....	11076	32	11076	0	0,1	0	11076	0	Germany
Norwegia .....	12384	41	10250	2134	2,6	171	9799	280	Norway
<b>P o l s k a .....</b>	<b>9319</b>	<b>30</b>	<b>9319</b>	<b>0</b>	<b>0,2</b>	<b>55</b>	<b>9214</b>	<b>50</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	3611	40	3456	155	0,3	24	2417	849	Portugal
Rosja .....	882310	54	809090	73220	6,3	256482	535618	16991	Russia
Rumunia .....	6733	29	6573	160	0,3	300	4827	1446	Romania
Słowacja .....	1938	40	1938	0	0,4	24	1873	41	Slovakia
Słowenia .....	1274	63	1253	21	0,6	109	1144	0	Slovenia
Szwajcaria .....	1311	33	1240	71	0,2	40	1199	1	Switzerland
Szwecja .....	30625	75	28605	2020	3,3	2788	25279	539	Sweden
Turcja .....	21702	28	11334	10368	0,3	973	6943	3418	Turkey
Ukraina .....	9746	17	9705	41	0,2	59	9244	402	Ukraine
Węgry .....	2039	23	2039	0	0,2	–	1791	122	Hungary
Wielka Brytania ....	2901	12	2881	20	0	0	662	2219	United Kingdom
Włochy .....	10916	37	9149	1767	0,2	93	8435	621	Italy

<sup>a</sup> Forest Europe.

Źródło – Source : „State of Europe's Forests 2011: Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe” Forest Europe Liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011.



**TABL. 4(261). FORMY WŁASNOŚCI LASÓW W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH  
MINISTERIALNYCH KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE)<sup>a</sup>  
FORMS OF OWNERSHIP OF FORESTS IN MEMBER COUNTRIES OF THE  
MINISTERIAL CONFERENCE ON THE PROTECTION OF FORESTS IN EUROPE (MCPFE)<sup>a</sup>**

K R A J E	Powierzchnia lasów <i>Forests area</i>								C O U N T R I E S
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010	
	publiczne <i>public</i>				prywatne <i>private</i>				
	w tys. hektarów <i>in thous. Ha</i>								
Albania .....	789	762	769	–	0	7	13	–	Albania
Austria .....	874	928	906	858	2 363	2 332	2 405	2 482	Austria
Belgia .....	294	290	299	301	383	377	374	377	Belgium
Białoruś .....	7 780	8 273	8 436	8 600	0	0	0	0	Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	1 807	1 718	–	–	403	467	–	–	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria .....	3 327	3 041	3 201	3 408	0	272	395	423	Bulgaria
Chorwacja .....	1 400	1 398	1 397	1 396	450	487	506	524	Croatia
Cypr .....	106	118	119	119	55	54	54	54	Cyprus
Czechy .....	2 519	2 023	1 999	2 041	110	614	648	616	Czech Republic
Dania .....	140	138	155	139	306	348	387	424	Denmark
Estonia .....	2 090	899	894	858	0	953	978	976	Estonia
Finlandia .....	6 726	7 213	6 860	6 699	15 163	15 245	15 306	15 389	Finland
Francja .....	3 782	3 984	4 026	4 113	10 755	11 369	11 688	11 841	France
Grecja .....	2 557	2 790	2 907	–	742	811	845	–	Greece
Hiszpania .....	4 332	4 988	5 077	5 336	9 486	11 998	12 214	12 836	Spain
Holandia .....	176	184	184	184	169	176	181	181	Netherlands
Irlandia .....	353	399	400	400	112	236	295	337	Ireland
Islandia .....	5	7	8	8	4	12	18	22	Island
Lichtenstein .....	6	6	6	6	1	1	1	1	Lichtenstein
Litwa .....	1 945	1 562	1 404	1 366	0	458	717	784	Lithuania
Luksemburg .....	40	41	41	41	46	46	46	46	Luxembourg
Łotwa .....	3 132	1 749	1 781	1 655	32	1 464	1 513	1 635	Latvia
Macedonia .....	818	864	881	–	94	94	94	–	Macedonia
Malta .....	–	–	–	–	0	0	0	0	Malta
Moldawia .....	319	324	362	–	0	0	1	–	Moldova
Niemcy .....	5 694	5 846	5 846	5 708	4 368	4 824	4 824	5 283	Germany
Norwegia .....	1 286	1 299	1 362	1 450	7 844	8 002	8 321	8 800	Norway
<b>P o l s k a .....</b>	<b>7 406</b>	<b>7 535</b>	<b>7 610</b>	<b>7 661</b>	<b>1 475</b>	<b>1 524</b>	<b>1 590</b>	<b>1 658</b>	<b>Poland</b>
Portugalia .....	53	54	54	–	3 274	3 366	3 382	–	Portugal
Rosja .....	884 094	880 875	881 959	882 310	0	0	–	–	Russia
Rumunia .....	6 371	6 010	5 090	4 398	0	356	1 301	2 097	Romania
Serbia .....	1 143	1 246	1 252	–	1 170	1 214	1 224	–	Serbia
Słowacja .....	1 922	1 006	996	980	0	830	823	827	Slovakia
Słowenia .....	442	365	323	291	746	868	920	962	Slovenia
Szwajcaria .....	–	–	885	889	–	–	–	–	Switzerland
Szwecja .....	–	–	7 522	7 664	–	–	20 990	20 941	Sweden
Turcja .....	9 665	10 131	10 730	–	15	15	10	–	Turkey
Ukraina .....	9 274	9 503	9 568	–	0	7	7	–	Ukraine
Węgry .....	1 792	1 155	1 165	1 178	0	751	814	849	Hungary
Wielka Brytania .....	1 081	1 011	983	959	1 530	1 782	1 862	1 922	United Kingdom
Włochy .....	2 549	2 811	2 942	3 073	5 041	5 558	5 817	6 076	Italy

<sup>a</sup> Forest Europe.

Źródło – Source: „State of Europe's Forests 2011: Status and Trends in Sustainable Forest Management in Europe” Forest Europe Liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011.

**TABL. 5(262). ZASOBY DRZEWNE LASÓW W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH MINISTERIALNYCH  
KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE)<sup>a</sup>  
GROWING STOCK OF FORESTS IN MEMBER COUNTRIES OF THE MINISTERIAL CONFERENCE  
ON THE PROTECTION OF FORESTS IN EUROPE (MCPFE)<sup>a</sup>**

KRAJE	Lasy <i>Forests</i>			Inne tereny leśne <sup>b</sup> <i>Other wooded land<sup>b</sup></i>			COUNTRIES
	zasoby drzewne <i>growing stock</i>						
	ogółem <i>total</i>	iglaste <i>coniferous</i>	liściaste <i>broadleaved</i>	na 1 ha w m <sup>3</sup> <i>per 1 ha in</i>	w mln m <sup>3</sup> ogółem <i>total in</i>	na 1 ha w m <sup>3</sup> <i>per 1 ha in</i>	
	w mln m <sup>3</sup> <i>in milion m<sup>3</sup></i>			<i>m<sup>3</sup></i>	<i>milion m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	
Albania .....	75	19	57	97	7	29	<i>Albania</i>
Austria .....	1135	905	230	292	–	–	<i>Austria</i>
Belgia .....	168	87	81	248	–	–	<i>Belgium</i>
Białoruś .....	1580	1061	519	183	–	–	<i>Belarus</i>
Bośnia i Hercegowina .....	358	135	223	164	–	–	<i>Bosnia and Herzegovina</i>
Bułgaria .....	656	287	369	167	–	–	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja .....	410	51	359	213	6	10	<i>Croatia</i>
Cypr .....	9	9	.	51	–	–	<i>Cyprus</i>
Czechy .....	769	634	136	290	0	–	<i>Czech Republic</i>
Dania .....	108	51	58	199	1	23	<i>Denmark</i>
Estonia .....	449	253	197	203	6	44	<i>Estonia</i>
Finlandia .....	2189	1756	433	99	10	9	<i>Finland</i>
Francja .....	2584	937	1647	162	–	–	<i>France</i>
Grecja .....	185	79	106	47	–	–	<i>Greece</i>
Hiszpania .....	913	523	390	50	2	–	<i>Spain</i>
Holandia .....	70	36	34	192	0	–	<i>Netherlands</i>
Irlandia .....	74	63	12	101	–	–	<i>Ireland</i>
Islandia .....	3	.	.	15	1	9	<i>Island</i>
Lichtenstein .....	2	.	.	254	–	–	<i>Lichtenstein</i>
Litwa .....	470	274	196	218	2	30	<i>Lithuania</i>
Luksemburg .....	26	8	18	299	–	–	<i>Luxembourg</i>
Łotwa .....	633	335	298	189	2	17	<i>Latvia</i>
Macedonia .....	76	8	69	77	–	–	<i>Macedonia</i>
Malta .....	0	.	.	231	0	–	<i>Malta</i>
Moldowa .....	48	1	47	123	4	51	<i>Moldova</i>
Niemcy .....	3492	.	.	315	–	–	<i>Germany</i>
Norwegia .....	987	753	234	98	25	9	<i>Norway</i>
<b>Polska .....</b>	<b>2049</b>	<b>1599</b>	<b>450</b>	<b>219</b>	<b>0</b>	<b>–</b>	<b><i>Poland</i></b>
Portugalia .....	186	91	95	54	2	12	<i>Portugal</i>
Rosja .....	81523	61570	19952	101	1775	24	<i>Russia</i>
Rumunia .....	1390	417	973	212	–	–	<i>Romania</i>
Serbia.....	415	50	365	153	–	–	<i>Serbia</i>
Słowacja .....	514	234	280	266	–	–	<i>Slovakia</i>
Słowenia .....	416	187	228	332	1	62	<i>Slovenia</i>
Szwajcaria .....	428	290	139	345	–	–	<i>Switzerland</i>
Szwecja .....	3358	2740	618	119	11	4	<i>Sweden</i>
Turecja .....	1526	1001	524	135	91	9	<i>Turkey</i>
Ukraina .....	2119	1122	997	218	–	–	<i>Ukraine</i>
Węgry .....	359	55	305	177	0	–	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania .....	379	281	98	132	1	50	<i>United Kingdom</i>
Włochy .....	1384	504	880	151	64	36	<i>Italy</i>

*a Forest Europe. b Patrz "Uwagi metodyczne".*

*a Forest Europe. b See "Methodological notes".*

Źródło – Source: "Global Forest Resources Assessment 2010" FAO, Rome 2010.

**TABL. 6(263). EMISJA TLENKU WĘGLA**  
**EMISSION OF CARBON MONOXIDE**

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes											
UE-27 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	EU-27
Belgia .....	1025,8	1011,0	981,1	949,1	895,5	714,8	700,9	615,8	611,6	378,3	458,7	Belgium
Bułgaria .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bulgaria
Czechy .....	648,0	649,0	546,1	578,5	571,5	510,8	483,7	508,5	438,5	403,5	402,4	Czech Republic
Dania .....	492,2	486,6	465,4	472,6	458,5	467,1	460,3	472,9	452,9	425,2	418,7	Denmark
Niemcy .....	4803,9	4597,5	4307,8	4110,4	3872,0	3650,8	3570,8	3472,9	3387,3	3002,3	3322,3	Germany
Estonia.....	182,5	188,4	181,7	174,2	171,1	157,6	143,7	162,6	166,6	168,2	176,4	Estonia
Irlandia .....	251,8	241,1	222,0	210,5	200,7	190,5	181,8	170,0	157,8	150,5	137,7	Ireland
Grecja .....	922,8	913,0	856,5	811,7	808,4	720,9	737,5	682,2	622,4	591,2	526,5	Greece
Hiszpania .....	2680,5	2617,2	2379,2	2440,9	2300,3	2107,7	2082,0	2064,9	1935,3	1751,2	1836,9	Spain
Francja .....	6563,2	6160,6	5954,3	5684,1	5808,2	5306,8	4781,5	4515,9	4350,8	3662,1	3981,0	France
Włochy .....	4799,9	4547,3	4225,0	3995,4	3799,0	3443,6	3231,7	3095,6	2961,3	2723,1	2708,8	Italy
Cypr .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Cyprus
Łotwa .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Latvia
Litwa.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lithuania
Luksemburg .....	93,4	87,2	78,1	74,6	72,8	64,5	56,6	52,8	43,8	37,6	39,0	Luxembourg
Węgry .....	633,0	575,5	563,1	565,2	541,7	587,0	568,8	507,1	511,6	312,6	479,5	Hungary
Malta .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Malta
Holandia .....	734,5	706,3	675,7	649,7	657,1	624,0	614,2	593,7	596,2	544,6	543,7	Netherlands
Austria .....	957,0	917,5	880,7	872,2	833,4	806,9	767,6	715,2	676,3	630,0	637,0	Austria
<b>P o l s k a<sup>a</sup>.....</b>	<b>3463,0</b>	<b>3527,9</b>	<b>3409,8</b>	<b>3317,5</b>	<b>3425,8</b>	<b>3333,5</b>	<b>2804,1</b>	<b>2553,1</b>	<b>2717,4</b>	<b>2777,9</b>	<b>3075,8</b>	<b>P o l a n d<sup>a</sup></b>
Portugalia .....	726,4	656,8	630,8	593,3	567,9	525,4	491,5	461,9	456,4	414,4	405,2	Portugal
Rumunia .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Romania
Słowenia .....	214,0	208,0	200,9	199,0	183,0	178,0	169,0	163,0	157,7	155,0	159,7	Slovenia
Słowacja .....	300,1	304,6	290,1	292,0	292,3	272,0	272,5	249,1	245,0	207,8	221,3	Slovakia
Finlandia .....	585,4	583,8	575,5	562,5	546,2	517,8	503,0	492,5	466,7	456,2	472,1	Finland
Szwecja .....	824,1	784,4	749,0	728,7	677,7	661,5	627,1	617,8	607,2	612,5	639,6	Sweden
Wielka Brytania .....	5646,4	5297,8	4671,8	4188,9	3895,3	3503,5	3273,1	2975,6	2812,0	2311,6	2119,8	United Kingdom
Norwegia .....	512,4	495,4	491,2	455,5	418,4	387,4	363,3	352,3	337,9	322,1	333,8	Norway

<sup>a</sup> Dane zrekalkulowane.

Źródło: Stat Extracts — baza danych OECD

<sup>a</sup> Data recalculated.

Source: Stat Extracts — OECD database

TABL. 7(264). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH<sup>a</sup>EMISSION OF GREENHOUSE GASES<sup>a</sup>

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Cel do osiągnięcia w 2010-2012 <sup>b</sup> Target in 2010-2012 <sup>b</sup>	COUNTRIES
	w % do roku bazowego = 100 in % to base year = 100												
Belgia .....	100	100	99	101	101	99	95	92	94	86	91	93	Belgium
Bułgaria .....	47	50	47	51	50	50	51	53	52	44	46	92	Bulgaria
Czechy.....	75	75	73	74	75	75	76	77	74	69	72	92	Czech Republic
Dania .....	98	101	100	107	98	92	103	97	92	88	88	79	Denmark
Niemcy .....	84	86	84	84	83	81	81	79	79	74	76	79	Germany
Estonia .....	40	41	40	44	45	44	42	50	46	38	48	92	Estonia
Grecja .....	119	120	119	123	123	127	124	126	123	117	111	125	Greece
Hiszpania .....	131	132	137	140	145	150	147	151	139	126	123	115	Spain
Francja .....	100	100	99	100	100	101	98	96	95	91	93	100	France
Irlandia .....	122	126	123	123	122	125	124	123	122	111	110	113	Ireland
Włochy .....	107	108	108	111	112	111	109	108	105	95	97	94	Italy
Łotwa .....	40	42	42	42	43	43	45	47	45	42	47	92	Latvia
Litwa.....	39	41	42	42	44	46	47	51	49	40	42	92	Lithuania
Luksemburg .....	73	77	82	86	96	98	97	93	91	87	92	72	Luxembourg
Węgry.....	67	69	67	69	68	69	67	66	64	58	59	94	Hungary
Holandia .....	100	101	101	101	102	99	97	96	96	93	99	94	Netherlands
Austria .....	102	107	109	116	116	118	114	111	110	101	107	87	Austria
<b>P o l s k a .....</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>65</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>68</b>	<b>71</b>	<b>94</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	137	138	146	137	141	144	136	131	129	124	117	127	Portugal
Rumunia .....	51	51	53	55	54	54	55	54	53	44	44	92	Romania
Słowenia .....	92	97	98	97	98	100	101	102	105	96	96	92	Slovenia
Słowacja .....	68	73	72	73	72	71	71	68	70	61	64	92	Slovakia
Finlandia .....	98	105	108	119	113	97	112	110	99	93	105	100	Finland
Szwecja .....	96	97	98	98	97	93	93	91	88	83	92	104	Sweden
Wielka Brytania .....	86	87	84	85	85	84	84	82	81	74	76	88	United Kingdom
Islandia .....	114	113	114	114	115	113	129	136	147	140	135	110	Iceland
Norwegia .....	108	110	108	109	111	108	108	112	108	104	109	101	Norway
Szwajcaria.....	98	100	98	100	102	103	102	99	102	99	103	92	Switzerland

<sup>a</sup> Dla większości krajów przyjęto jako rok bazowy – 1990, w przypadku Polski jest to 1988 r.; dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku węgla. <sup>b</sup> Zgodnie z Protokołem z Kioto.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

<sup>a</sup> For the most countries base year is 1990, for Poland it is 1988; data in carbon dioxide equivalents. <sup>b</sup> In accordance to Kyoto Protocol.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 8(265). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ W 2011 R.<sup>a</sup>GREENHOUSE GAS EMISSIONS BY SECTOR IN 2011<sup>a</sup>

KRAJE	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>						COUNTRIES
		przemysł energetyczny <i>energy industries</i>	przemysł wytwórczy i budownictwo <i>manufa- cturing and construction</i>	transport <i>transport</i>	procesy przemysłowe <i>industrial processes</i>	rolnictwo <i>agriculture</i>	odpady <i>waste</i>	
w milionach ton <i>in milion tonnes</i>								
UE-27 .....	4550,2	1406,1	564,0	920,6	331,7	461,0	133,4	EU-27
Belgia.....	120,2	22,0	23,6	27,0	11,3	9,4	1,6	Belgium
Bułgaria .....	66,1	36,4	3,7	8,1	4,0	6,1	3,8	Bulgaria
Czechy .....	133,5	58,4	17,9	17,3	11,8	8,1	3,7	Czech Republic
Dania .....	56,2	20,0	4,4	12,9	1,9	9,7	1,0	Denmark
Niemcy .....	916,5	354,3	115,3	157,2	69,3	70,4	14,4	Germany
Estonia .....	21,0	14,9	0,8	2,3	0,6	1,3	0,4	Estonia
Grecja .....	115,0	54,0	5,3	20,3	8,9	9,0	4,7	Greece
Hiszpania.....	350,5	86,5	58,7	87,4	26,1	37,3	13,9	Spain
Francja .....	485,5	53,0	65,4	132,0	36,1	91,2	12,8	France
Irlandia .....	57,5	11,9	4,2	11,3	1,8	17,7	1,0	Ireland
Włochy .....	488,8	131,2	61,3	117,9	31,6	33,5	17,5	Italy
Cypr .....	9,2	3,7	0,5	2,3	0,7	0,7	0,6	Cyprus
Łotwa .....	11,5	2,1	0,9	3,1	0,7	2,3	0,6	Latvia
Litwa .....	21,6	4,4	1,2	4,5	3,7	5,0	1,0	Lithuania
Luksemburg .....	12,1	1,0	1,3	6,8	0,7	0,7	0,1	Luxembourg
Węgry .....	66,1	16,0	3,8	11,4	6,2	8,8	3,5	Hungary
Malta .....	3,0	1,9	0,1	0,6	0,1	0,1	0,1	Malta
Holandia .....	194,4	62,4	25,8	35,2	10,4	16,0	3,9	Netherlands
Austria .....	82,8	14,0	15,0	21,8	11,2	7,6	1,7	Austria
<b>P o l s k a.....</b>	<b>399,4</b>	<b>174,8</b>	<b>31,3</b>	<b>48,7</b>	<b>28,7</b>	<b>34,9</b>	<b>9,7</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	70,0	16,5	8,6	17,6	5,3	7,5	8,3	Portugal
Rumunia .....	123,3	36,6	15,8	14,6	12,6	18,9	5,4	Romania
Słowenia .....	19,5	6,3	1,7	5,7	1,0	1,9	0,6	Slovenia
Słowacja .....	45,3	9,4	9,8	6,4	8,2	3,1	2,2	Slovakia
Finlandia .....	67,0	24,6	9,7	13,2	5,6	5,9	2,1	Finland
Szwecja .....	61,4	10,7	9,5	20,0	6,7	7,8	1,7	Sweden
Wielka Brytania .....	552,6	178,8	68,5	115,2	26,3	46,4	17,2	United Kingdom
Islandia <sup>b</sup> .....	4,5	0,0	0,2	0,9	1,8	0,6	0,2	Iceland <sup>b</sup>
Norwegia <sup>b</sup> .....	53,9	14,9	3,6	15,1	7,5	4,3	1,2	Norway <sup>b</sup>
Szwajcaria <sup>b</sup> .....	54,2	4,2	6,0	16,4	3,7	5,7	0,6	Switzerland <sup>b</sup>

<sup>a</sup> W ekwiwalencie dwutlenku węgla. <sup>b</sup> Dane dotyczą 2010 r.

Ź r ó d ł o: Baza danych Eurostat-u.

<sup>a</sup> Data expressed in carbon dioxide equivalent. <sup>b</sup> Data concern 2010.

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 9(266). ZAPAS WĘGLA W BIOMASIE DRZEWNEJ W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH  
 MINISTERIALNYCH KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE)<sup>a</sup>  
 CARBON IN BIOMASS IN MEMBER COUNTRIES OF THE MINISTERIAL CONFERENCE  
 ON THE PROTECTION OF FORESTS IN EUROPE (MCPFE)<sup>a</sup>

KRAJE	Zapasy węgla w biomacie Carbon in biomass				COUNTRIES
	1990	2000	2005	2010	
	ogółem w mln ton total in mln tonnes			w tonach/ha in tonnes/ha	
Albania .....	49	49	48	49	63 Albania
Austria .....	339	375	399	393	101 Austria
Belgia .....	50	61	63	64	95 Belgium
Białoruś .....	386	482	540	611	71 Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	96	118	118	118	54 Bosnia and Herzegovina
Bułgaria .....	127	161	182	202	51 Bulgaria
Chorwacja .....	190	221	237	253	132 Croatia
Cypr .....	3	3	3	3	18 Cyprus
Czechy .....	287	322	339	356	134 Czech Republic
Dania .....	22	26	36	37	68 Denmark
Estonia .....	–	168	167	165	74 Estonia
Finlandia .....	721	802	832	832	38 Finland
Francja .....	965	1 049	1 165	1 208	76 France
Grecja .....	67	73	76	79	20 Greece
Hiszpania .....	–	–	–	422	23 Spain
Holandia .....	21	24	26	28	76 Netherlands
Irlandia .....	16	18	20	23	31 Ireland
Islandia .....	–	–	–	0	9 Island
Lichtenstein .....	–	1	1	1	74 Lichtenstein
Litwa .....	134	146	151	153	71 Lithuania
Luksemburg .....	7	9	9	9	108 Luxembourg
Łotwa .....	193	234	244	272	81 Latvia
Macedonia .....	60	62	60	60	61 Macedonia
Malta .....	–	–	–	173	173 Malta
Moldawia .....	22	26	28	29	75 Moldova
Niemcy .....	981	1 193	1 283	1 405	127 Germany
Norwegia .....	280	323	360	395	39 Norway
<b>Polska .....</b>	<b>691</b>	<b>807</b>	<b>887</b>	<b>968</b>	<b>104 Poland</b>
Portugalia .....	–	–	102	102	30 Portugal
Rosja .....	32 504	32 157	32 210	32 500	40 Russia
Rumunia .....	600	599	601	618	94 Romania
Serbia .....	122	138	147	240	88 Serbia
Słowacja .....	163	190	202	211	109 Slovakia
Słowenia .....	116	141	159	178	142 Slovenia
Szwajcaria .....	126	136	139	143	115 Switzerland
Szwecja .....	1 178	1 183	1 219	1 255	45 Sweden
Turcja .....	686	743	782	822	73 Turkey
Ukraina .....	499	662	712	761	78 Ukraine
Węgry .....	117	130	136	142	70 Hungary
Wielka Brytania .....	120	119	128	136	47 United Kingdom
Włochy .....	375	467	512	558	61 Italy

<sup>a</sup> Forest Europe.

Źródło – Source: "Global Forest Resources Assessment 2010" FAO, Rome 2010.

**TABL. 10(267). POZYSKANIE DREWNA (grubizny)**  
**ROUNDWOOD PRODUCTION**  
**A. OGÓLEM TOTAL**

KRAJE	2005	2008	2009	2010	2011		COUNTRIES	
	w mln m <sup>3</sup>		in mln m <sup>3</sup>		na 1 mieszkańca w m <sup>3</sup> per capita in m <sup>3</sup>	udział w świecie w % in % of the world		
<b>Ś W I A T .....</b>	<b>3560,4</b>	<b>3442,8</b>	<b>3294,9</b>	<b>3405,7</b>	<b>3469,4</b>	<b>0,50</b>	<b>100,00</b>	<b>W O R L D</b>
w tym:								of which:
Australia .....	31,9	33,3	30,3	30,4	31,6	1,40	0,91	Australia
Austria .....	16,5	21,8	16,7	17,8	18,7	2,22	0,54	Austria
Bangladesz .....	27,9	27,7	27,6	27,6	27,4	0,19	0,79	Bangladesh
Brazylia .....	255,7	256,3	264,1	271,5	28,4	0,15	0,82	Brazil
Chile .....	45,6	54,8	51,0	47,2	55,1	3,19	1,59	Chile
Chiny .....	302,0	296,9	292,9	291,3	288,5	0,21	8,31	China
Czechy.....	15,5	16,2	15,5	16,7	15,4	1,46	0,44	Czech Republic
Demokratyczna Republika Konga .....	75,3	78,9	80,0	81,2	82,3	1,22	2,37	Democratic Republic of the Congo
Egipt .....	17,2	17,6	17,7	17,8	17,8	0,22	0,51	Egypt
Etiopia .....	97,4	101,4	102,8	104,2	105,5	1,29	3,04	Ethiopia
Finlandia .....	52,3	50,7	41,7	51,0	50,8	9,42	1,46	Finland
Francja .....	52,5	52,8	54,4	55,8	55,0	0,87	1,59	France
Ghana .....	33,1	36,8	37,9	39,0	40,3	1,63	1,16	Ghana
Indie .....	328,7	331,0	331,7	332,5	332,0	0,27	9,57	India
Indonezja .....	111,3	119,3	110,1	113,8	118,0	0,49	3,40	Indonesia
Japonia .....	16,3	17,8	16,7	17,3	18,4	0,14	0,53	Japan
Kanada .....	203,1	139,2	116,3	142,0	145,1	4,21	4,18	Canada
Kenia .....	26,7	27,6	27,6	27,6	27,6	0,68	0,80	Kenya
Malezja .....	28,3	25,7	23,0	22,1	20,8	0,74	0,60	Malaysia
Meksyk .....	44,6	45,1	43,9	43,9	43,7	0,38	1,26	Mexico
Mozambik .....	18,0	18,0	18,1	18,1	18,1	0,79	0,52	Mozambique
Niemcy .....	56,9	55,4	48,1	54,4	56,1	0,69	1,62	Germany
Nigeria .....	70,7	71,8	72,2	72,6	73,0	0,45	2,10	Nigeria
Nowa Zelandia .....	19,0	20,3	20,2	22,0	25,1	5,70	0,72	New Zealand
<b>P o l s k a .....</b>	<b>31,9</b>	<b>34,3</b>	<b>34,6</b>	<b>35,5</b>	<b>37,2</b>	<b>0,97</b>	<b>1,07</b>	<b>P o l a n d</b>
Pakistan .....	29,3	32,7	32,7	32,7	32,7	0,17	0,94	Pakistan
Rep. Pd. Afryki .....	34,6	31,9	30,9	29,0	30,0	0,59	0,86	South Africa
Rosja .....	185,0	181,4	151,4	175,0	197,0	1,38	5,68	Russia
Stany Zjednoczone.....	467,3	380,5	332,5	324,0	324,4	1,04	9,35	United States
Sudan .....	19,8	20,5	20,7	20,9	21,1	0,57	0,61	Sudan
Szwecja .....	98,2	70,8	65,1	72,2	72,1	7,63	2,08	Sweden
Tanzania .....	24,0	24,7	24,9	25,2	25,4	0,56	0,73	Tanzania
Turcja .....	16,2	19,4	19,3	20,6	21,0	0,28	0,61	Turkey
Uganda .....	40,1	42,4	43,0	43,7	44,3	1,28	1,28	Uganda
Ukraina .....	14,6	16,9	14,2	16,1	17,5	0,38	0,50	Ukraine
Wietnam .....	31,1	27,9	27,9	28,2	27,1	0,31	0,78	Vietnam

TABL. 10(267). POZYSKANIE DREWNA (dok.)

ROUNDWOOD PRODUCTION (cont.)

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

KRAJE	2005	2009	2010	2011			na 1 miesz- kańca w m <sup>3</sup> per capita in m <sup>3</sup>	COUNTRIES
				ogółem total	w tym of which			
					tartaczne sawlogs and veeneer logs	papie- rówka pulpwood		
w mln m <sup>3</sup>			in mln m <sup>3</sup>					
<b>Ś W I A T .....</b>	<b>1713,9</b>	<b>1429,1</b>	<b>1528,1</b>	<b>1578,0</b>	<b>866,3</b>	<b>547,9</b>	<b>0,23</b>	<b>W O R L D</b>
w tym:								of which:
Argentyna .....	9,8	9,8	10,6	10,6	4,4	5,9	0,26	Argentina
Australia .....	26,3	25,5	25,6	26,8	11,6	5,7	1,18	Australia
Austria .....	12,8	12,1	13,3	13,6	10,4	2,7	1,62	Austria
Brazylia .....	118,0	122,2	128,4	140,0	55,3	75,9	0,73	Brazil
Chile .....	32,5	36,4	34,6	39,2	16,1	22,7	2,27	Chile
Chiny .....	94,7	100,5	102,4	103,0	58,8	5,8	0,08	China
Czechy .....	14,3	13,8	14,8	13,5	8,8	4,5	1,28	Czech Republic
Finlandia .....	47,1	36,7	46,0	45,5	19,6	25,9	8,45	Finland
Francja .....	27,9	29,1	29,6	28,4	18,0	9,8	0,45	France
Hiszpania .....	13,4	11,9	11,0	11,5	2,6	8,6	0,24	Spain
Indie .....	23,2	23,2	23,2	23,2	22,4	0,6	0,02	India
Indonezja .....	37,6	47,8	54,1	60,7	28,0	28,0	0,25	Indonesia
Japonia .....	16,2	16,6	17,2	18,3	14,0	4,3	0,14	Japan
Kanada .....	200,2	113,3	138,8	141,9	115,0	23,9	4,12	Canada
Łotwa.....	11,9	8,7	10,2	11,6	7,7	3,3	5,25	Latvia
Malezja .....	25,2	20,1	19,3	18,1	16,0	0,7	0,64	Malaysia
Niemcy .....	50,9	39,0	45,4	45,4	29,0	13,2	0,56	Germany
Nigeria .....	9,4	9,4	9,4	9,4	7,1	0,0	0,06	Nigeria
Norwegia .....	8,5	6,6	8,3	8,5	4,3	4,1	1,72	Norway
Nowa Zelandia .....	19,0	20,2	22,0	25,1	8,3	3,3	5,70	New Zealand
<b>P o l s k a .....</b>	<b>28,5</b>	<b>30,5</b>	<b>31,3</b>	<b>32,2</b>	<b>14,7</b>	<b>12,0</b>	<b>0,84</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	10,1	9,0	9,0	8,5	2,4	0,8	0,81	Portugal
Rep. Pd. Afryki .....	22,6	18,9	17,0	18,0	4,2	3,3	0,35	South Africa
Rosja .....	138,0	112,9	136,1	153,2	87,8	33,9	1,07	Russia
Rumunia .....	11,5	8,6	10,5	10,3	7,8	0,4	0,48	Romania
Stany Zjednoczone .....	423,5	292,1	283,5	284,0	144,3	74,0	0,91	United States
Szwecja .....	92,3	59,2	66,3	66,2	34,5	27,7	7,00	Sweden
Tajlandia .....	8,7	8,7	8,7	8,7	0,3	2,9	0,13	Thailand
Turcja .....	11,2	14,3	15,7	16,4	8,7	7,3	0,22	Turkey
Wielka Brytania .....	8,2	7,6	8,3	8,8	6,0	2,2	0,14	United Kingdom

<sup>a</sup> Zestaw państw różni się od prezentowanego w części "OGÓLEM" 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 2007 – 2011", FAO, Rome 2013.



TABL. 11(268). POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG RODZAJÓW

ROUNDWOOD PRODUCTION BY TYPE							COUNTRIES
KRAJE	2009	2010	2011	2009	2010	2011	
	grubizna iglasta <i>timber coniferous</i>			grubizna liściasta <i>timber non-coniferous</i>			
	w mln m <sup>3</sup>			in mln m <sup>3</sup>			
<b>Ś W I A T .....</b>	<b>1059,8</b>	<b>1142,4</b>	<b>1171,1</b>	<b>2235,1</b>	<b>2263,2</b>	<b>2298,3</b>	<b>W O R L D</b>
w tym:							<i>of which:</i>
Argentyna .....	6,2	6,4	6,4	8,3	8,9	8,9	<i>Argentina</i>
Australia .....	13,3	14,5	15,1	17,0	16,0	16,6	<i>Australia</i>
Austria .....	14,1	15,3	15,7	2,6	2,5	3,0	<i>Austria</i>
Bangladesz .....	.	.	.	27,6	27,6	27,4	<i>Bangladesh</i>
Belgia .....	2,9	3,2	3,3	1,5	1,6	1,8	<i>Belgium</i>
Białoruś .....	5,2	6,2	6,2	3,7	4,2	4,2	<i>Belarus</i>
Brazylia .....	48,1	49,8	52,7	216,0	221,7	231,3	<i>Brazil</i>
Bułgaria .....	1,3	2,0	2,3	3,3	3,7	3,9	<i>Bulgaria</i>
Chile .....	26,9	24,8	28,6	24,1	22,4	26,5	<i>Chile</i>
Chiny .....	142,3	141,8	140,8	150,7	149,4	147,6	<i>China</i>
Czechy .....	14,0	15,1	13,3	1,5	1,7	2,0	<i>Czech Republic</i>
Demokratyczna Republika Konga .....	.	.	.	80,0	81,2	82,3	<i>Democratic Republic of the Congo</i>
Egipt .....	.	.	.	17,7	17,8	17,8	<i>Egypt</i>
Estonia .....	3,3	4,3	4,4	2,1	2,9	3,0	<i>Estonia</i>
Etiopia .....	7,0	7,1	7,2	95,8	97,1	98,4	<i>Ethiopia</i>
Filipiny .....	.	.	.	16,3	15,9	16,1	<i>Philippines</i>
Finlandia .....	32,3	40,5	40,1	9,3	10,4	10,6	<i>Finland</i>
Francja .....	23,5	23,9	22,3	31,0	31,9	32,8	<i>France</i>
Ghana .....	.	.	.	37,9	39,0	40,3	<i>Ghana</i>
Hiszpania .....	5,9	5,9	5,2	8,1	10,2	11,4	<i>Spain</i>
Indie .....	12,2	12,2	12,2	319,6	320,3	319,8	<i>India</i>
Indonezja .....	0,2	0,2	0,2	109,9	113,6	117,8	<i>Indonesia</i>
Japonia .....	14,0	14,8	16,0	2,7	2,5	2,4	<i>Japan</i>
Kanada .....	94,0	116,6	119,1	22,3	25,4	25,9	<i>Canada</i>
Kenia .....	3,6	3,6	3,6	24,1	24,1	24,1	<i>Kenya</i>
Kolumbia .....	3,5	3,5	3,5	7,7	7,7	7,7	<i>Colombia</i>
Litwa .....	2,7	3,8	3,9	2,7	3,3	3,1	<i>Lithuania</i>
Łotwa .....	7,4	8,0	9,0	3,0	4,5	3,8	<i>Latvia</i>
Malezja .....	0,2	0,2	0,2	22,8	21,9	20,6	<i>Malaysia</i>
Meksyk .....	16,1	16,1	16,0	27,8	27,8	27,7	<i>Mexico</i>
Mozambik .....	0,0	0,0	0,0	18,0	18,1	18,1	<i>Mozambique</i>
Niemcy .....	37,1	42,4	41,7	11,0	12,0	14,4	<i>Germany</i>
Nigeria .....	.	.	.	72,2	72,6	73,0	<i>Nigeria</i>
Norwegia .....	7,3	9,0	9,1	1,6	1,4	1,2	<i>Norway</i>
Nowa Zelandia .....	19,8	21,4	24,5	0,4	0,5	0,6	<i>New Zealand</i>
Pakistan .....	1,7	1,7	1,7	30,9	30,9	30,9	<i>Pakistan</i>
Paragwaj .....	.	.	.	10,5	10,6	10,7	<i>Paraguay</i>
Peru .....	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	8,9	<i>Peru</i>
<b>P o l s k a .....</b>	<b>25,5</b>	<b>26,5</b>	<b>27,4</b>	<b>9,1</b>	<b>8,9</b>	<b>9,8</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	3,6	3,7	3,5	5,9	6,0	5,7	<i>Portugal</i>
Rep. Pd. Afryki .....	7,7	7,0	7,3	23,2	22,0	22,6	<i>South Africa</i>
Rosja .....	100,4	126,0	141,8	51,0	49,0	55,2	<i>Russia</i>
Rumunia .....	4,9	5,1	5,9	7,6	8,0	8,5	<i>Romania</i>
Słowacja .....	6,3	6,4	5,4	2,8	3,2	3,8	<i>Slovakia</i>
Stany Zjednoczone .....	200,6	198,5	197,8	132,0	125,5	126,6	<i>United States</i>
Sudan .....	0,0	0,0	0,0	20,7	20,9	.	<i>Sudan</i>
Szwecja .....	59,1	65,3	65,3	6,0	6,9	6,8	<i>Sweden</i>
Tanzania .....	0,5	0,5	0,5	24,4	24,6	24,8	<i>Tanzania</i>
Turcja .....	10,7	11,5	12,1	8,6	9,1	8,9	<i>Turkey</i>
Uganda .....	0,5	0,5	0,5	42,6	43,2	43,8	<i>Uganda</i>
Ukraina .....	9,9	11,0	12,0	4,3	5,1	5,5	<i>Ukraine</i>
Węgry .....	0,7	0,7	0,8	4,5	5,0	5,3	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania .....	8,2	9,3	9,5	0,5	0,5	0,5	<i>United Kingdom</i>
Wietnam .....	0,4	0,4	0,4	27,5	27,9	26,8	<i>Vietnam</i>
Włochy .....	2,0	2,1	1,9	6,1	5,8	4,4	<i>Italy</i>

Źródło – Source: "Forest Products 2007 – 2011", FAO, Rome 2013.

TABL. 12(269). PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2011 R.

FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2011

KRAJE	Tarcica <i>Sawnwood</i>		Panele drzewne <i>Wood based panels</i>		Masa celulozowa drzewna <i>Woodpulp</i>		Papier i tektura <i>Paper and paperboard</i>		COUNTRIES
	w tys. m <sup>3</sup> <i>in thousand cubic metre</i>	udział w świecie w % <i>in % of the world</i>	w tys. m <sup>3</sup> <i>in thousand cubic metre</i>	udział w świecie w % <i>in % of the world</i>	w tys. ton <i>in thous.t</i>	udział w świecie w % <i>in % of the world</i>	w tys. ton <i>in thous.t</i>	udział w świecie w % <i>in % of the world</i>	
<b>Ś W I A T .....</b>	<b>406187</b>	<b>100,00</b>	<b>287720</b>	<b>100,00</b>	<b>173309</b>	<b>100,00</b>	<b>403183</b>	<b>100,00</b>	<b>W O R L D</b>
w tym:									<i>of which:</i>
Arabia Saudyjska...	–	–	–	–	–	–	1150	0,29	<i>Saudi Arabia</i>
Argentyna .....	2159	0,53	1285	0,45	1007	0,58	1283	0,32	<i>Argentina</i>
Australia .....	4556	1,12	3335	1,16	1417	0,82	3155	0,78	<i>Australia</i>
Austria .....	9636	2,37	1867	0,65	2005	1,16	4901	1,22	<i>Austria</i>
Belgia .....	1369	0,34	2177	0,76	504	0,29	2040	0,51	<i>Belgium</i>
Białoruś .....	2571	0,63	479	0,17	51	0,03	588	0,15	<i>Belarus</i>
Brazylia .....	25210	6,21	9401	3,27	14282	8,24	10159	2,52	<i>Brazil</i>
Bulgaria .....	728	0,18	953	0,33	135	0,08	291	0,07	<i>Bulgaria</i>
Chile .....	6785	1,67	2890	1,00	4896	2,83	1437	0,36	<i>Chile</i>
Chiny .....	45035	11,09	110535	38,42	8717	5,03	103101	25,57	<i>China</i>
Chorwacja.....	754	0,19	143	0,05	99	0,06	540	0,13	<i>Croatia</i>
Czechy .....	4454	1,10	1305	0,45	700	0,40	775	0,19	<i>Czech Republic</i>
Ekwador .....	519	0,13	609	0,21	2	0,00	198	0,05	<i>Ecuador</i>
Estonia .....	1800	0,44	405	0,14	220	0,13	73	0,02	<i>Estonia</i>
Filipiny .....	372	0,09	430	0,15	185	0,11	1097	0,27	<i>Philippines</i>
Finlandia .....	9750	2,40	1352	0,47	10362	5,98	11329	2,81	<i>Finland</i>
Francja .....	8675	2,14	5765	2,00	1837	1,06	8527	2,11	<i>France</i>
Ghana .....	515	0,13	437	0,15	–	–	–	–	<i>Ghana</i>
Grecja.....	108	0,03	918	0,32	–	–	409	0,10	<i>Greece</i>
Hiszpania .....	2162	0,53	2993	1,04	1976	1,14	6203	1,54	<i>Spain</i>
Holandia.....	238	0,06	46	0,02	34	0,02	2748	0,68	<i>Netherlands</i>
Indie .....	14789	3,64	2964	1,03	2308	1,33	10870	2,70	<i>India</i>
Indonezja .....	4169	1,03	4691	1,63	6455	3,72	11527	2,86	<i>Indonesia</i>
Iran.....	31	0,01	1121	0,39	292	0,17	381	0,09	<i>Iran</i>
Japonia .....	9434	2,32	4339	1,51	9079	5,24	26609	6,60	<i>Japan</i>
Kamerun .....	693	0,17	78	0,03	–	–	–	–	<i>Cameroon</i>
Kanada .....	38858	9,57	10213	3,55	18887	10,90	12069	2,99	<i>Canada</i>
Kolumbia .....	525	0,13	329	0,11	229	0,13	1154	0,29	<i>Colombia</i>
Korea Pd.....	3798	0,94	3393	1,18	585	0,34	11480	2,85	<i>South Korea</i>
Litwa .....	1260	0,31	824	0,29	–	–	157	0,04	<i>Lithuania</i>
Łotwa .....	3432	0,84	923	0,32	–	–	54	0,01	<i>Latvia</i>
Malezja .....	4011	0,99	6791	2,36	145	0,08	1795	0,45	<i>Malaysia</i>
Meksyk .....	2344	0,58	667	0,23	261	0,15	4701	1,17	<i>Mexico</i>
Niemcy .....	22628	5,57	12092	4,20	2725	1,57	22704	5,63	<i>Germany</i>
Nigeria .....	2002	0,49	97	0,03	23	0,01	19	0,00	<i>Nigeria</i>
Norwegia .....	2271	0,56	520	0,18	1912	1,10	1492	0,37	<i>Norway</i>
Nowa Zelandia .....	3695	0,91	1891	0,66	1591	0,92	800	0,20	<i>New Zealand</i>
Pakistan .....	1381	0,34	547	0,19	82	0,05	1079	0,27	<i>Pakistan</i>
Peru .....	711	0,18	54	0,02	–	–	215	0,05	<i>Peru</i>
<b>P o l s k a .....</b>	<b>4422</b>	<b>1,09</b>	<b>8396</b>	<b>2,92</b>	<b>1102</b>	<b>0,64</b>	<b>3756</b>	<b>0,93</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	1044	0,26	1349	0,47	2107	1,22	1457	0,36	<i>Portugal</i>
Rep. Pd. Afryki .....	1567	0,39	617	0,21	2306	1,33	2167	0,54	<i>South Africa</i>
Rosja .....	31692	7,80	11857	4,12	7362	4,25	7624	1,89	<i>Russia</i>
Rumunia .....	4442	1,09	2824	0,98	–	–	297	0,07	<i>Romania</i>
Słowacja .....	2204	0,54	683	0,24	716	0,41	748	0,19	<i>Slovakia</i>
Słowenia.....	703	0,17	361	0,13	43	0,02	691	0,17	<i>Slovenia</i>
St. Zjednoczone .....	61694	15,19	30805	10,71	50842	29,34	77424	19,20	<i>United States</i>
Szwajcaria .....	1313	0,32	966	0,34	142	0,08	1376	0,34	<i>Switzerland</i>
Szwecja .....	16800	4,14	648	0,23	11858	6,84	11298	2,80	<i>Sweden</i>
Tajlandia .....	2868	0,71	5400	1,88	1001	0,58	4396	1,09	<i>Thailand</i>
Turcja .....	6461	1,59	7408	2,57	75	0,04	2389	0,59	<i>Turkey</i>
Ukraina .....	1898	0,47	2092	0,73	–	–	951	0,24	<i>Ukraine</i>
Urugwaj.....	376	0,09	200	0,07	1095	0,63	96	0,02	<i>Uruguay</i>
Wenezuela .....	950	0,23	491	0,17	60	0,03	557	0,14	<i>Venezuela</i>
Węgry .....	324	0,08	1056	0,37	–	–	696	0,17	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania .....	3279	0,81	3384	1,18	234	0,14	4341	1,08	<i>United Kingdom</i>
Wietnam .....	6000	1,48	602	0,21	380	0,22	1600	0,40	<i>Vietnam</i>
Włochy .....	1250	0,31	4361	1,52	386	0,22	9130	2,26	<i>Italy</i>
Zimbabwe .....	177	0,04	68	0,02	47	0,03	109	0,03	<i>Zimbabwe</i>

Źródło – Source: "Forest Products 2007 – 2011", FAO, Rome 2013.

TABL. 13(270). EXPORT DREWNA (grubizny)

EXPORTS ROUNDWOOD								
KRAJE	2005	2008	2009	2010	2011		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>Ś W I A T .....</b>	<b>132137</b>	<b>119175</b>	<b>98146</b>	<b>111163</b>	<b>122663</b>	<b>100,0</b>	<b>16542,4</b>	<b>WORLD</b>
w tym:								of which:
Australia .....	749	943	1145	1451	2005	1,63	220,9	Australia
Austria .....	901	1013	805	1031	1082	0,88	126,7	Austria
Belgia .....	1113	1107	683	872	1031	0,84	150,0	Belgium
Białoruś .....	1518	1518	1479	2222	2222	1,81	101,5	Belarus
Brazylia .....	175	27	6	30	107	0,09	17,8	Brazil
Bułgaria .....	556	413	278	679	920	0,75	55,6	Bulgaria
Chiny .....	31	97	109	134	120	0,10	73,7	China
Czechy .....	3216	2006	2730	1839	3599	2,93	387,7	Czech Republic
Demokratyczna Republika Konga .....	236	228	103	134	176	0,14	110,4	Democratic Republic of the Congo
Dania .....	681	994	1131	852	793	0,65	70,0	Denmark
Estonia .....	1924	1556	1275	2453	2799	2,28	211,1	Estonia
Finlandia .....	754	716	539	502	731	0,60	82,7	Finland
Francja .....	4325	4003	5637	7478	7228	5,89	479,9	France
Gabon.....	1586	2162	1738	828	35	0,03	23,5	Gabon
Gujana .....	123	103	67	116	101	0,08	15,4	Guyana
Hiszpania .....	322	1167	868	1391	2044	1,67	145,3	Spain
Holandia.....	487	530	440	509	430	0,35	36,4	Netherlands
Indonezja .....	687	71	105	55	55	0,04	7,7	Indonesia
Irlandia .....	338	262	285	350	311	0,25	52,0	Ireland
Kamerun.....	29	364	414	608	582	0,47	196,8	Cameroon
Kanada .....	5932	2952	2792	4069	5811	4,74	630,1	Canada
Kongo.....	710	630	547	803	724	0,59	330,2	Congo
Kostaryka.....	62	104	102	197	294	0,24	40,4	Costa Rica
Litwa .....	1174	1234	776	1442	1990	1,62	176,2	Lithuania
Luksemburg .....	350	379	231	102	173	0,14	45,8	Luxembourg
Łotwa .....	4266	3663	3549	5487	5264	4,29	362,1	Latvia
Malezja .....	5836	4379	4169	4340	3322	2,71	640,8	Malaysia
Mjanma (Birma) .....	1476	1573	1366	1420	2230	1,82	2071,9	Myanmar (Burma)
Niemcy .....	6889	7181	4010	3859	3652	2,98	417,8	Germany
Norwegia .....	525	899	873	884	963	0,79	81,1	Norway
Nowa Zelandia .....	5143	6644	8770	10746	12627	10,29	1292,5	New Zealand
<b>P o l s k a .....</b>	<b>604</b>	<b>436</b>	<b>1089</b>	<b>1734</b>	<b>1904</b>	<b>1,55</b>	<b>176,3</b>	<b>Poland</b>
Papua Nowa Gwinea.....	2016	2577	2094	2777	3271	2,67	728,0	Papua New Guinea
Portugalia .....	1279	1347	617	1003	1034	0,84	114,1	Portugal
Rep. Pd. Afryki .....	253	229	220	181	154	0,13	9,4	South Africa
Rosja .....	48300	37059	22289	21176	20700	16,88	2000,2	Russia
Rumunia .....	159	257	225	429	832	0,68	82,8	Romania
Słowacja .....	1815	2289	2686	2564	2684	2,19	216,4	Slovakia
Słowenia .....	423	724	767	844	1142	0,93	111,4	Slovenia
Stany Zjednoczone .....	9938	10420	9850	9898	11916	9,71	2260,7	United States
Szwajcaria .....	1455	1179	851	820	944	0,77	110,5	Switzerland
Szwecja .....	3127	2453	1209	1256	892	0,73	93,1	Sweden
Ukraina .....	2670	3396	3396	3671	4152	3,38	283,4	Ukraine
Urugwaj.....	1490	974	263	471	384	0,31	31,0	Uruguay
Węgry .....	1117	827	912	1119	1276	1,04	94,7	Hungary
Wielka Brytania .....	895	833	410	622	724	0,59	51,9	United Kingdom
Wyspy Salomona .....	1003	1523	1045	1428	1937	1,58	390,8	Salomon Islands

Źródło – Source: "Forest Products 2007 – 2011", FAO, Rome 2013.

TABL. 14(271). IMPORT DREWNA (grubizny)

## IMPORTS ROUNDWOOD

KRAJE	2005	2008	2009	2010	2011		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>Ś W I A T .....</b>	<b>136020</b>	<b>120626</b>	<b>96318</b>	<b>117184</b>	<b>129191</b>	<b>100,0</b>	<b>18735,9</b>	<b>W O R L D</b>
w tym:								of which:
Austria .....	8901	7817	8600	8652	8252	6,39	872,4	Austria
Bahamy .....	67	24	13	7	17	0,01	1,2	Bahamas
Belgia .....	3207	3713	3099	4255	4433	3,43	286,8	Belgium
Białoruś .....	77	77	5	35	35	0,03	2,2	Belarus
Bułgaria .....	48	205	45	40	60	0,05	3,6	Bulgaria
Chiny .....	30738	31098	28916	35447	43310	33,52	8520,2	China
Czechy .....	1162	780	569	1049	1830	1,42	184,5	Czech Republic
Egipt .....	115	174	158	145	136	0,11	21,7	Egypt
Estonia .....	1884	568	285	336	347	0,27	34,4	Estonia
Filipiny .....	165	110	46	42	89	0,07	19,1	Philippines
Finlandia .....	16212	13612	4650	6408	5823	4,51	464,2	Finland
Francja .....	2394	2393	1543	1733	1513	1,17	196,3	France
Grecja .....	328	490	490	490	490	0,38	50,5	Greece
Hiszpania .....	3684	2878	1871	2027	2356	1,82	152,3	Spain
Holandia .....	316	362	261	236	354	0,27	30,7	Netherlands
Indie .....	3745	4806	5985	6100	6326	4,90	1802,1	India
Indonezja .....	156	113	48	111	69	0,05	16,6	Indonesia
Iran .....	98	108	101	18	86	0,07	6,7	Iran
Irlandia .....	233	331	194	121	113	0,09	39,7	Ireland
Izrael .....	140	8	7	5	5	0,00	0,9	Israel
Japonia .....	10655	6229	4131	4757	4640	3,59	1109,8	Japan
Kanada .....	6346	4739	4728	4840	4258	3,30	279,7	Canada
Kazachstan .....	175	102	52	85	85	0,07	8,9	Kazakhstan
Korea Południowa .....	6218	6406	5014	6003	7133	5,52	793,4	South Korea
Litwa .....	288	236	209	332	267	0,21	18,3	Lithuania
Luksemburg .....	413	688	657	775	1104	0,85	48,6	Luxembourg
Łotwa .....	1087	568	127	438	449	0,35	31,4	Latvia
Malezja .....	80	141	95	132	93	0,07	35,0	Malaysia
Maroko .....	653	541	106	241	244	0,19	63,7	Morocco
Meksyk .....	143	136	62	30	33	0,03	6,4	Mexico
Niemcy .....	3421	6231	4905	8071	7657	5,93	748,5	Germany
Norwegia .....	3256	1946	1049	1479	1641	1,27	144,6	Norway
Pakistan .....	197	283	283	27	46	0,04	12,7	Pakistan
<b>P o l s k a .....</b>	<b>2045</b>	<b>1871</b>	<b>1889</b>	<b>2324</b>	<b>3450</b>	<b>2,67</b>	<b>209,9</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	364	522	473	856	1213	0,94	139,8	Portugal
Rep. Pd. Afryki .....	37	60	35	8	3	0,00	0,5	South Africa
Rosja .....	730	286	60	1	1	0,00	0,3	Russia
Rumunia .....	336	215	398	611	686	0,53	52,5	Romania
Słowacja .....	105	808	549	650	1016	0,79	43,4	Slovakia
Słowenia .....	409	241	261	307	448	0,35	49,2	Slovenia
Stany Zjednoczone .....	3754	1552	801	900	844	0,65	74,4	United States
Szwajcaria .....	213	349	313	299	261	0,20	32,1	Switzerland
Szwecja .....	8850	6923	5213	6791	7519	5,82	609,1	Sweden
Tajlandia .....	591	304	226	320	315	0,24	60,0	Thailand
Turcja .....	2304	1349	987	1416	1315	1,02	188,7	Turkey
Ukraina .....	170	133	133	19	23	0,02	2,8	Ukraine
Uzbekistan .....	207	480	305	274	274	0,21	19,6	Uzbekistan
Węgry .....	350	290	284	509	361	0,28	22,5	Hungary
Wielka Brytania .....	662	507	309	345	613	0,47	96,0	United Kingdom
Wietnam .....	124	787	700	898	1261	0,98	352,9	Vietnam
Włochy .....	5620	4260	3657	4150	4376	3,39	546,2	Italy
Zjedn. Emiraty Arabskie .....	160	312	123	178	158	0,12	20,7	United Arab Emirates

Źródło – Source: "Forest Products 2007 – 2011", FAO, Rome 2013.

TABL. 15(272). PRODUKCJA ENERGII ODNAWIALNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ

## PRODUCTION OF RENEWABLE ENERGY BY SOURCES

KRAJE	Z biomasy i spalania odpadów <i>From biomass and waste incineration</i>		Geotermalna <i>Geothermal</i>		Wodna <i>Hydro</i>		Wiatrowa <i>Wind</i>		Słoneczna <i>Solar</i>		COUNTRIES
	2000	2011	2000	2011	2000	2011	2000	2011	2000	2011	
	w tysiącach toe <sup>a</sup> in thousand toe <sup>a</sup>										
<b>UE-27 .....</b>	59138	108248	4712	6204	30199	26374	1913	15393	430	6062	<b>EU-27</b>
Belgia .....	488	2131	3	4	40	17	1	199	1	115	<i>Belgium</i>
Bułgaria .....	550	1048	0	33	230	251	0	74	0	23	<i>Bulgaria</i>
Czechy .....	1188	2629	0	0	151	169	0	34	0	198	<i>Czech Rep.</i>
Dania .....	1360	2162	3	8	3	1	365	840	8	20	<i>Denmark</i>
Niemcy .....	6183	22800	123	584	1869	1485	804	4203	115	2218	<i>Germany</i>
Estonia .....	512	942	0	0	0	3	0	32	0	0	<i>Estonia</i>
Grecja .....	946	1085	2	26	318	345	39	285	99	235	<i>Greece</i>
Hiszpania .....	3941	6118	5	17	2430	2631	406	3649	33	1348	<i>Spain</i>
Francja .....	9834	12624	126	83	5773	3854	7	1052	17	240	<i>France</i>
Irlandia .....	141	285	0	0	73	61	21	377	0	8	<i>Ireland</i>
Włochy .....	1477	6997	4259	5015	505	386	48	847	12	1069	<i>Italy</i>
Cypr .....	9	21	0	1	3801	3940	0	10	35	64	<i>Cyprus</i>
Łotwa .....	1150	1817	0	0	0	0	0	6	0	0	<i>Latvia</i>
Litwa .....	653	1077	0	3	242	248	0	41	0	0	<i>Lithuania</i>
Luksemburg .....	26	71	0	0	29	41	2	6	0	3	<i>Luxembourg</i>
Węgry .....	729	1674	86	104	11	5	0	54	0	6	<i>Hungary</i>
Holandia .....	1252	2656	0	8	0	0	71	439	11	33	<i>Netherlands</i>
Austria .....	2918	5045	25	34	12	5	6	166	63	180	<i>Austria</i>
<b>P o l s k a .....</b>	<b>3624</b>	<b>6949</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>3597</b>	<b>2939</b>	<b>0</b>	<b>276</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	2683	3088	70	202	181	200	14	788	18	92	<i>Portugal</i>
Rumunia .....	2763	3618	7	24	974	992	0	120	0	0	<i>Romania</i>
Słowenia .....	458	554	0	38	1271	1266	0	0	0	14	<i>Slovenia</i>
Słowacja .....	100	1016	0	6	330	306	0	0	0	39	<i>Slovakia</i>
Finlandia .....	6483	8000	0	0	397	325	7	41	1	1	<i>Finland</i>
Szwecja .....	7939	9503	0	0	1261	1070	39	523	5	12	<i>Sweden</i>
Wielka Brytania .....	1733	4336	1	1	6757	5712	81	1333	11	131	<i>United Kingdom</i>
Chorwacja .....	374	652	0	7	437	489	0	17	0	6	<i>Croatia</i>
Turcja .....	6499	3626	684	2060	2655	4500	3	406	262	630	<i>Turkey</i>
Norwegia.....	1284	1457	0	0	12194	10388	3	111	0	0	<i>Norway</i>
Szwajcaria .....	1145	.	103	.	3167	.	0	.	22	.	<i>Switzerland</i>

<sup>a</sup> Toe - tona oleju ekwiwalentnego (umownego) - ton of oil equivalent - stosowana w bilansach międzynarodowych jednostka miary energii.

Źródło: Baza danych Eurostat-u

<sup>a</sup> Toe - ton of oil equivalent – unit of energy used in international balances.

Source: Eurostat's Database.

**TABL. 16(273). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY**  
**TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES**

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		COUNTRIES
	udział drzew w klasach defoliacji 2-4 w % share of trees in defoliation classes 2-4 in %												zmiana do 2011 r. w punktach % change % points 2011/ 2012		
Austria <sup>a</sup> .....	8,9	9,7	10,2	11,1	13,1	14,8	15,0	.	.	.	14,2	.	.	x	Austria <sup>a</sup>
drzewa: iglaste .....	9,1	9,6	10,1	11,2	13,1	15,1	14,5	.	.	.	14,5	.	.	x	conifers
liściaste .....	7,6	10,4	11,3	10,2	13,6	12,9	20,1	.	.	.	10,5	.	.	x	broadleaves
Belgia .....	19,0	17,9	17,8	17,3	19,4	19,9	17,9	16,4	14,5	20,2	22,1	23,5	28,2	4,7	Belgium
drzewa: iglaste .....	19,5	17,5	19,7	18,6	15,6	16,8	15,8	13,9	13,2	13,6	16,2	15,2	20,3	5,1	conifers
liściaste .....	18,8	18,3	17,0	16,6	21,3	21,4	18,8	17,5	15,3	23,4	24,6	26,7	31,6	4,9	broadleaves
Białoruś .....	24,0	20,7	9,5	11,3	10,0	9,0	7,9	8,1	8,0	8,4	7,4	6,1	.	x	Belarus
drzewa: iglaste .....	26,1	23,4	9,7	9,5	8,9	8,4	7,5	8,1	8,1	8,3	7,7	5,8	.	x	conifers
liściaste .....	16,9	13,3	9,0	15,8	12,9	10,6	8,9	8,2	7,6	8,7	6,9	6,4	.	x	broadleaves
Bułgaria .....	46,3	33,8	37,1	33,7	39,7	35,0	37,4	29,7	31,9	21,1	23,8	21,6	32,3	10,7	Bulgaria
drzewa: iglaste .....	46,4	39,1	44,0	38,4	47,1	45,4	47,6	37,4	45,6	33,0	31,1	33,3	35,1	1,8	conifers
liściaste .....	45,8	26,0	29,0	27,2	30,1	23,1	36,4	21,1	17,8	12,2	18,2	12,8	29,8	17,0	broadleaves
Cypr .....	.	8,9	2,8	18,4	12,2	10,8	20,8	16,7	47,0	36,2	19,2	16,4	10,6	-5,8	Cyprus
drzewa: iglaste .....	.	8,9	2,8	18,4	12,2	10,8	20,8	16,7	46,9	36,2	19,2	16,4	10,6	-5,8	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Chorwacja .....	23,4	25,0	20,6	22,0	25,2	27,1	24,9	25,1	23,9	26,3	27,9	25,2	28,5	3,3	Croatia
drzewa: iglaste .....	53,3	65,1	63,5	77,4	70,6	79,5	71,7	61,1	59,1	66,5	56,9	45,1	54,7	9,6	conifers
liściaste .....	18,3	18,7	14,4	14,3	17,2	19,2	18,2	20,0	19,1	20,7	21,9	21,5	23,7	2,2	broadleaves
Czechy .....	51,7	52,1	53,4	54,4	57,3	57,1	56,2	57,1	56,7	56,8	54,2	52,7	50,3	-2,4	Czech Republic
drzewa: iglaste .....	58,3	58,1	60,1	60,7	62,6	62,7	62,3	62,9	62,8	63,1	60,1	58,9	56,7	-2,2	conifers
liściaste .....	21,4	21,7	19,9	24,4	31,8	32,0	31,2	33,5	32,2	32,9	32,2	31,2	28,4	-2,8	broadleaves
Dania .....	11,0	7,4	8,7	10,2	11,8	9,4	7,6	6,1	9,1	5,5	9,3	10,0	7,3	-2,7	Denmark
drzewa: iglaste .....	8,8	6,7	4,5	6,1	5,8	5,5	1,7	3,1	9,9	1,0	5,4	5,7	4,6	-1,1	conifers
liściaste .....	13,9	8,5	15,4	16,6	19,1	14,4	14,8	10,3	8,0	10,0	12,1	12,8	10,9	-1,9	broadleaves
Estonia .....	7,4	8,5	7,6	7,6	5,3	5,4	6,2	6,8	9,0	7,2	8,1	8,1	7,8	-0,3	Estonia
drzewa: iglaste .....	7,5	8,8	7,9	7,7	5,3	5,6	6,0	6,7	9,3	7,5	9,0	8,7	6,6	-2,1	conifers
liściaste .....	9,5	2,1	2,7	6,7	5,3	3,4	8,6	7,6	3,4	3,5	2,5	3,0	14,9	11,9	broadleaves
Finlandia .....	11,6	11,0	11,5	10,7	9,8	8,8	9,7	10,5	10,2	9,1	10,5	10,6	14,3	3,7	Finland
drzewa: iglaste .....	12,0	11,4	11,9	11,1	10,1	9,2	9,6	10,4	10,1	9,9	10,6	11,7	14,6	2,9	conifers
liściaste .....	9,9	8,8	8,8	8,3	8,4	7,2	10,3	10,9	10,6	4,7	9,2	6,0	12,8	6,8	broadleaves
Francja .....	18,3	20,3	21,9	28,4	31,7	34,2	35,6	35,4	32,4	33,5	34,6	39,9	41,1	1,2	France
drzewa: iglaste .....	12,0	14,0	15,2	18,9	18,6	20,8	23,6	24,1	25,1	26,8	27,4	31,9	32,2	0,3	conifers
liściaste .....	21,6	23,6	25,5	33,5	38,7	41,3	42,0	41,6	36,5	37,1	38,7	44,3	45,9	1,6	broadleaves
Grecja .....	18,2	21,7	20,9	.	.	16,3	.	.	.	24,3	23,8	.	.	x	Greece
drzewa: iglaste .....	16,5	17,2	16,1	.	.	15,0	.	.	.	26,3	23,7	.	.	x	conifers
liściaste .....	20,2	26,6	26,5	.	.	17,9	.	.	.	5,2	23,9	.	.	x	broadleaves
Hiszpania .....	13,8	13,0	16,4	16,6	15,0	21,3	21,5	17,6	15,6	17,7	14,6	11,8	17,5	5,7	Spain
drzewa: iglaste .....	12,0	11,6	15,6	14,1	14,0	19,4	18,7	15,8	12,9	14,9	13,1	10,4	11,4	1,0	conifers
liściaste .....	15,7	14,4	17,3	19,1	16,1	23,3	24,4	19,5	18,4	20,7	16,1	13,2	23,6	10,4	broadleaves
Holandia .....	21,8	19,9	21,7	18,0	27,5	30,2	19,5	.	.	.	.	.	.	x	Netherlands
drzewa: iglaste .....	23,5	20,7	17,5	9,4	17,2	17,9	15,3	.	.	.	.	.	.	x	conifers
liściaste .....	18,8	18,5	29,6	33,7	46,9	53,1	26,2	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Irlandia .....	14,6	17,4	20,7	13,9	17,4	16,2	7,4	6,0	10,0	12,5	17,5	.	1,0	x	Ireland
drzewa: iglaste .....	14,6	17,4	20,7	13,9	17,4	16,2	7,4	6,2	10,0	12,5	17,5	.	1,0	x	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Litwa .....	13,9	11,7	12,8	14,7	13,9	11,0	12,0	12,3	19,6	17,7	21,3	15,4	24,5	9,1	Lithuania
drzewa: iglaste .....	12,0	9,8	9,3	10,7	10,2	9,3	9,5	10,2	19,1	17,4	19,8	16,3	26,9	10,6	conifers
liściaste .....	17,7	16,3	19,0	24,6	21,8	15,4	16,6	17,7	20,3	18,4	23,7	13,8	21,0	7,2	broadleaves
Łotwa .....	20,7	15,6	13,8	12,5	12,5	13,1	13,4	15,0	15,3	13,8	13,4	14,0	9,2	-4,8	Latvia
drzewa: iglaste .....	20,1	15,8	14,3	12,2	11,9	13,2	15,2	16,2	16,7	14,8	15,0	16,0	7,9	-8,1	conifers
liściaste .....	22,2	14,8	12,8	13,5	14,3	12,9	8,5	11,8	11,5	11,6	9,4	8,8	12,9	4,1	broadleaves

<sup>a</sup> Od 2003 r. wyniki pochodzą wyłącznie z krajowej siatki punktów badawczych 16x16 km i nie mogą być porównywane z poprzednimi latami.

<sup>a</sup> From 2003 only results are based on the 16x16 km transnational grid net and must not be compared with previous years.

**TABL. 16(273). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY (dok.)**  
**TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN**  
**COUNTRIES (cont.)**

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		COUNTRIES
	udział drzew w klasach defoliacji 2–4 w % share of trees in defoliation classes 2–4 in %												zmiana do 2011 r. w punktach % change % points 2011/ 2012		
Moldawia .....	29,1	36,9	42,5	42,4	34,0	26,5	27,6	32,5	33,6	25,2	22,5	18,4	25,6	7,2	Moldova
drzewa: iglaste .....	.	.	.	55,4	35,5	38,0	38,6	34,3	.	.	33,3	32,1	44,3	12,2	conifers
liściaste .....	29,2	36,9	42,5	42,3	33,9	26,4	27,6	32,5	33,6	25,2	22,4	18,4	25,6	7,2	broadleaves
Niemcy .....	23,0	21,9	21,4	22,5	31,4	28,5	27,9	24,8	25,7	26,5	23,2	28,0	24,6	-3,4	Germany
drzewa: iglaste .....	19,6	20,0	19,8	20,1	26,3	24,9	22,7	20,2	24,1	20,3	19,2	20,3	19,3	-1,0	conifers
liściaste .....	29,9	25,4	24,7	27,3	41,5	35,8	37,2	32,8	28,4	36,1	29,4	38,0	32,5	-5,5	broadleaves
Norwegia .....	24,3	27,2	25,5	22,9	20,7	21,6	23,3	26,2	22,7	21,0	18,9	20,9	18,8	-2,1	Norway
drzewa: iglaste .....	21,8	25,1	24,1	21,2	16,7	19,7	20,2	23,0	19,2	17,9	16,4	17,3	16,1	-1,2	conifers
liściaste .....	34,0	33,7	30,4	29,0	33,2	27,6	33,2	36,3	33,8	31,0	26,8	32,3	27,3	-5,0	broadleaves
<b>Polska<sup>a</sup> .....</b>	<b>32,0</b>	<b>30,6</b>	<b>32,7</b>	<b>34,7</b>	<b>34,6</b>	<b>30,7</b>	<b>20,1</b>	<b>20,2</b>	<b>18,0</b>	<b>17,7</b>	<b>20,7</b>	<b>24,0</b>	<b>23,4</b>	-0,6	<b>Poland<sup>a</sup></b>
drzewa: iglaste .....	<b>32,1</b>	<b>30,3</b>	<b>32,5</b>	<b>33,2</b>	<b>33,4</b>	<b>29,6</b>	<b>21,1</b>	<b>20,9</b>	<b>17,5</b>	<b>17,2</b>	<b>20,3</b>	<b>24,2</b>	<b>22,3</b>	-1,9	conifers
liściaste .....	<b>32,0</b>	<b>31,4</b>	<b>33,1</b>	<b>39,6</b>	<b>38,7</b>	<b>34,1</b>	<b>18,0</b>	<b>18,9</b>	<b>19,1</b>	<b>18,5</b>	<b>21,5</b>	<b>23,5</b>	<b>25,5</b>	2,0	broadleaves
Portugalia .....	10,3	10,1	9,6	13,0	16,6	24,3	.	.	.	.	.	.	.	x	Portugal
drzewa: iglaste .....	4,3	4,3	3,6	5,3	10,8	17,1	.	.	.	.	.	.	.	x	conifers
liściaste .....	13,2	12,8	12,6	16,2	19,0	27,0	.	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Rumunia <sup>b</sup> .....	14,3	13,3	13,5	12,6	11,7	8,1	8,6	23,2	.	18,9	17,8	13,9	13,9	0,0	Romania <sup>b</sup>
drzewa: iglaste .....	9,8	9,6	9,9	9,8	7,6	4,7	5,2	21,8	.	21,7	16,1	15,9	14,9	-1,0	conifers
liściaste .....	15,8	14,7	14,8	13,3	13,0	9,3	9,9	23,5	.	18,3	18,0	13,4	13,6	0,2	broadleaves
Serbia .....	8,4	14,0	3,9	22,8	14,3	16,4	11,3	15,4	11,5	10,3	10,8	7,6	10,3	2,7	Serbia
drzewa: iglaste .....	10,0	21,3	7,3	39,6	19,8	21,3	12,6	13,3	13,0	12,6	12,0	11,1	11,0	-0,1	conifers
liściaste .....	6,7	6,7	0,6	21,5	13,5	15,7	11,0	15,7	11,3	9,9	10,7	7,2	10,2	3,0	broadleaves
Słowacja .....	23,5	31,7	24,8	31,4	26,7	22,9	28,1	25,6	29,3	32,1	38,6	34,7	37,9	3,2	Slovakia
drzewa: iglaste .....	37,9	38,7	40,4	39,7	36,2	35,3	42,4	37,5	41,1	42,7	46,8	46,6	43,5	-3,1	conifers
liściaste .....	13,9	26,9	14,5	25,6	19,9	13,6	17,0	16,6	20,8	24,5	32,9	26,4	33,9	7,5	broadleaves
Słowenia .....	24,8	28,9	28,1	27,5	29,3	30,6	29,4	35,8	36,9	35,5	31,8	31,4	28,6	-2,8	Slovenia
drzewa: iglaste .....	34,5	32,2	31,4	35,3	37,4	33,8	32,1	36,0	40,7	38,8	37,8	33,6	31,3	-2,3	conifers
liściaste .....	18,4	26,7	25,9	22,6	24,2	28,5	27,6	35,7	34,6	33,3	28,1	30,0	27,7	-2,3	broadleaves
Szwajcaria .....	29,4	18,2	18,6	14,9	29,1	28,1	22,6	22,4	19,0	18,3	22,2	30,9	31,3	0,4	Switzerland
drzewa: iglaste .....	33,0	19,1	19,9	13,3	27,4	28,2	22,5	20,7	18,7	18,8	20,9	31,5	30,6	-0,9	conifers
liściaste .....	22,1	16,3	16,0	18,1	32,8	27,9	22,6	26,1	19,6	17,4	25,2	29,6	33,3	3,7	broadleaves
Szwecja .....	13,7	17,5	16,8	19,2	16,5	18,4	19,4	17,9	17,3	15,1	19,2	18,9	15,9	-3,0	Sweden
drzewa: iglaste .....	13,5	18,4	17,7	20,4	16,0	19,6	20,1	17,9	17,3	15,1	19,2	18,9	15,9	-3,0	conifers
liściaste .....	7,5	14,1	9,6	11,1	8,3	9,2	10,8	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Ukraina <sup>c</sup> .....	60,7	39,6	27,7	27,0	29,9	8,7	6,6	7,1	8,2	6,8	5,8	6,8	7,5	0,7	Ukraine <sup>c</sup>
drzewa: iglaste .....	47,3	16,8	14,6	15,4	11,4	8,1	6,9	7,1	7,1	6,3	5,6	6,8	7,5	0,7	conifers
liściaste .....	69,6	53,3	36,7	35,3	43,2	9,2	6,2	7,1	9,1	7,2	6,4	6,7	7,5	0,8	broadleaves
Węgry <sup>b</sup> .....	20,8	21,2	21,2	22,5	21,5	21,0	19,2	20,7	.	18,4	21,8	18,9	20,2	1,3	Hungary <sup>b</sup>
drzewa: iglaste .....	21,5	19,5	22,8	27,6	24,2	22,0	20,8	22,3	.	27,1	35,1	28,7	23,1	-5,6	conifers
liściaste .....	20,8	21,5	20,8	22,0	21,0	20,9	19,0	20,6	.	17,1	19,7	17,3	19,9	2,6	broadleaves
Wielka Brytania .....	21,6	21,1	27,3	24,7	26,5	24,8	25,9	26,0	.	.	48,5	.	.	x	United Kingdom
drzewa: iglaste .....	20,2	20,6	25,1	25,8	23,2	22,2	23,3	16,1	.	.	38,6	.	.	x	conifers
liściaste .....	23,8	21,9	30,3	23,2	30,6	28,2	29,2	35,3	.	.	56,1	.	.	x	broadleaves
Włochy .....	34,4	38,4	37,3	37,6	35,9	32,9	30,5	35,7	32,8	35,8	29,8	31,3	35,7	4,4	Italy
drzewa: iglaste .....	19,2	19,1	20,5	20,4	21,7	22,8	19,5	22,7	24,0	31,6	29,1	32,2	31,8	-0,4	conifers
liściaste .....	40,5	46,3	44,6	45,0	42,0	36,5	35,2	40,4	35,8	36,8	30,1	32,7	37,2	4,5	broadleaves

<sup>a</sup> Zmiana siatki punktów badawczych od 2006 r. <sup>b</sup> Porównania nie są możliwe z powodu zmiany sposobu prowadzenia badania. <sup>c</sup> Zmiana siatki punktów badawczych w 2005 r.

Źródło: "Forest Condition in Europe", 2013 Technical Report of ICP Forests - projekt. Hamburg, 2013 r.

<sup>a</sup> A change of grid net since 2006. <sup>b</sup> Comparisons not possible due to changing survey designs. <sup>c</sup> Change of grid net in 2005.

Source: "Forest Condition in Europe", 2013 Technical Report of ICP Forests - draft. Hamburg, 2013.

**TABL. 17(274). OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2012 R.**

*EVALUATION OF TREES DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2012*

KRAJE	Klasy defoliacji drzew <i>Defoliation classes of trees</i>					COUNTRIES
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka defoliacja) (slight)	2 (średnia) (moderate)	3 i 4 (silna i drzewa martwe) (severe and dead trees)	razem klasy 2-4 total classes 2-4	
	udział drzew w % <i>share of trees in %</i>					
<b>OGÓLEM EUROPA .....</b>	<b>31,7</b>	<b>45,4</b>	<b>19,8</b>	<b>3,0</b>	<b>22,8</b>	<b>TOTAL EUROPE</b>
drzewa: iglaste .....	33,8	46,8	17,1	2,3	19,4	<i>conifers</i>
liściaste .....	29,4	43,9	22,9	3,8	26,7	<i>broadleaves</i>
<b>  w tym Unia Europejska .....</b>	<b>27,8</b>	<b>46,9</b>	<b>22,3</b>	<b>3,1</b>	<b>25,4</b>	<b>of which EU</b>
drzewa: iglaste .....	29,9	48,5	19,4	2,2	21,6	<i>conifers</i>
liściaste .....	25,5	45,0	25,4	4,1	29,5	<i>broadleaves</i>
Austria .....	.	.	.	.	.	<i>Austria</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Belgia .....	19,0	52,8	22,6	5,6	28,2	<i>Belgium</i>
drzewa: iglaste .....	14,6	65,1	19,0	1,3	20,3	<i>conifers</i>
liściaste .....	21,6	45,5	24,8	8,1	32,9	<i>broadleaves</i>
Białoruś .....	.	.	.	.	.	<i>Belarus</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Bułgaria .....	23,7	44,0	25,2	7,1	32,3	<i>Bulgaria</i>
drzewa: iglaste .....	18,2	46,2	28,6	6,5	35,1	<i>conifers</i>
liściaste .....	27,8	42,4	22,2	7,6	29,8	<i>broadleaves</i>
Chorwacja .....	36,6	34,9	25,3	3,2	28,5	<i>Croatia</i>
drzewa: iglaste .....	23,9	21,4	45,8	8,9	54,7	<i>conifers</i>
liściaste .....	39,0	37,4	21,5	2,2	23,7	<i>broadleaves</i>
Cypr .....	25,8	63,6	10,0	0,6	10,6	<i>Cyprus</i>
drzewa: iglaste .....	25,8	63,6	10,0	0,6	10,6	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Czechy .....	15,6	34,1	48,6	1,7	50,3	<i>Czech Republic</i>
drzewa: iglaste .....	13,5	29,8	54,7	2,0	56,7	<i>conifers</i>
liściaste .....	22,5	49,1	27,7	0,7	28,4	<i>broadleaves</i>
Dania .....	75,2	17,5	6,0	1,3	7,3	<i>Denmark</i>
drzewa: iglaste .....	77,0	18,4	4,3	0,3	4,6	<i>conifers</i>
liściaste .....	72,9	16,2	8,4	2,5	10,9	<i>broadleaves</i>
Estonia .....	49,4	42,8	5,4	2,4	7,8	<i>Estonia</i>
drzewa: iglaste .....	48,9	44,5	5,1	1,5	6,6	<i>conifers</i>
liściaste .....	53,2	31,9	7,3	7,6	14,9	<i>broadleaves</i>
Finlandia .....	49,3	36,4	11,9	2,4	14,3	<i>Finland</i>
drzewa: iglaste .....	48,1	37,3	12,3	2,3	14,6	<i>conifers</i>
liściaste .....	54,3	32,9	10,1	2,7	12,8	<i>broadleaves</i>
Francja .....	25,3	33,6	36,6	4,5	41,1	<i>France</i>
drzewa: iglaste .....	38,4	29,4	29,5	2,7	32,2	<i>conifers</i>
liściaste .....	18,3	35,8	40,4	5,5	45,9	<i>broadleaves</i>
Hiszpania .....	21,8	60,7	13,5	4,0	17,5	<i>Spain</i>
drzewa: iglaste .....	26,0	62,6	8,9	2,5	11,4	<i>conifers</i>
liściaste .....	17,6	58,8	18,1	5,5	23,6	<i>broadleaves</i>
Irlandia .....	93,0	6,0	1,0	0,0	1,0	<i>Ireland</i>
drzewa: iglaste .....	93,0	6,0	1,0	0,0	1,0	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Litwa .....	16,3	59,2	22,7	1,8	24,5	<i>Lithuania</i>
drzewa: iglaste .....	14,8	58,3	25,5	1,4	26,9	<i>conifers</i>
liściaste .....	18,4	60,5	18,6	2,4	21,0	<i>broadleaves</i>
Łotwa .....	11,8	79,0	7,8	1,4	9,2	<i>Latvia</i>
drzewa: iglaste .....	12,8	79,3	7,0	0,9	7,9	<i>conifers</i>
liściaste .....	8,9	78,6	10,3	2,6	12,9	<i>broadleaves</i>



**TABL. 17(274). OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2012 R. (dok.)**

*EVALUATION OF TREES DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2012 (cont.)*

KRAJE	Klasy defoliacji drzew <i>Defoliation classes of trees</i>					COUNTRIES
	0 (bez defoliacji) <i>(none)</i>	1 (lekka defoliacja) <i>(slight)</i>	2 (średnia) <i>(moderate)</i>	3 i 4 (silna i drzewa martwe) <i>(severe and dead trees)</i>	razem klasy 2–4 <i>total classes 2–4</i>	
	udział drzew w %		share of trees in %			
Moldawia .....	29,1	45,3	21,7	3,9	25,6	<i>Moldova</i>
drzewa: iglaste .....	24,6	31,1	27,9	16,4	44,3	<i>conifers</i>
liściaste .....	29,1	45,3	21,7	3,9	25,6	<i>broadleaves</i>
Niemcy .....	38,8	36,6	22,6	2,0	24,6	<i>Germany</i>
drzewa: iglaste .....	44,1	36,6	18,0	1,3	19,3	<i>conifers</i>
liściaste .....	30,5	37,0	30,3	2,2	32,5	<i>broadleaves</i>
Norwegia .....	44,4	36,8	15,6	3,2	18,8	<i>Norway</i>
drzewa: iglaste .....	49,6	34,4	13,3	2,8	16,1	<i>conifers</i>
liściaste <sup>a</sup> .....	28,3	44,4	23,1	4,2	27,3	<i>broadleaves <sup>a</sup></i>
<b>P o l s k a</b> .....	<b>11,3</b>	<b>65,4</b>	<b>22,1</b>	<b>1,3</b>	<b>23,4</b>	<b><i>P o l a n d</i></b>
<b>drzewa: iglaste</b> .....	<b>8,7</b>	<b>69,0</b>	<b>21,2</b>	<b>1,1</b>	<b>22,3</b>	<b><i>conifers</i></b>
<b>liściaste</b> .....	<b>16,1</b>	<b>58,4</b>	<b>23,7</b>	<b>1,8</b>	<b>25,5</b>	<b><i>broadleaves</i></b>
Portugalia .....	.	.	.	.	.	<i>Portugal</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Rumunia .....	50,2	35,9	13,0	0,9	13,9	<i>Romania</i>
drzewa: iglaste .....	56,1	29,0	13,8	1,1	14,9	<i>conifers</i>
liściaste .....	48,8	37,6	12,8	0,8	13,6	<i>broadleaves</i>
Serbia .....	71,7	18,0	7,6	2,7	10,3	<i>Serbia</i>
drzewa: iglaste .....	78,3	10,7	7,7	3,3	11,0	<i>conifers</i>
liściaste .....	70,8	19,0	7,6	2,6	10,2	<i>broadleaves</i>
Słowacja .....	11,4	50,7	36,4	1,5	37,9	<i>Slovakia</i>
drzewa: iglaste .....	6,7	49,8	41,8	1,7	43,5	<i>conifers</i>
liściaste .....	14,6	51,5	32,6	1,3	33,9	<i>broadleaves</i>
Słowenia .....	18,0	53,0	24,1	4,5	28,6	<i>Slovenia</i>
drzewa: iglaste .....	22,1	46,6	26,2	5,1	31,3	<i>conifers</i>
liściaste .....	15,5	56,8	23,6	4,1	27,7	<i>broadleaves</i>
Szwajcaria .....	24,2	44,5	21,2	10,1	31,3	<i>Switzerland</i>
drzewa: iglaste .....	23,1	46,3	22,7	7,9	30,6	<i>conifers</i>
liściaste .....	26,7	40,0	17,7	15,6	33,3	<i>broadleaves</i>
Szwecja .....	53,2	30,9	12,7	3,2	15,9	<i>Sweden</i>
drzewa: iglaste .....	53,2	30,9	12,7	3,2	15,9	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Turcja .....	32,8	54,8	9,8	2,6	12,4	<i>Turkey</i>
drzewa: iglaste .....	35,1	55,0	7,9	2,0	9,9	<i>conifers</i>
liściaste .....	28,6	54,6	13,2	3,6	16,8	<i>broadleaves</i>
Ukraina .....	63,1	29,4	6,4	1,1	7,5	<i>Ukraine</i>
drzewa: iglaste .....	66,2	26,3	6,4	1,1	7,5	<i>conifers</i>
liściaste .....	60,8	31,7	6,5	1,0	7,5	<i>broadleaves</i>
Węgry .....	60,0	19,8	15,3	4,9	20,2	<i>Hungary</i>
drzewa: iglaste .....	56,2	20,7	16,7	6,4	23,1	<i>conifers</i>
liściaste .....	60,4	19,7	15,2	4,7	19,9	<i>broadleaves</i>
Wielka Brytania .....	.	.	.	.	.	<i>United Kingdom</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Włochy .....	22,7	41,6	30,7	5,0	35,7	<i>Italy</i>
drzewa: iglaste .....	32,1	36,1	26,2	5,6	31,8	<i>conifers</i>
liściaste .....	19,6	43,2	32,1	5,1	37,2	<i>broadleaves</i>

*a* Specjalne badanie brzozy.

Źródło: "Forest Condition in Europe", 2013 Technical Report of ICP Forests - projekt. Hamburg, 2013.

*a* Special study on birch.

Source: "Forest Condition in Europe", 2012 Technical Report of ICP Forests - draft. Hamburg, 2013.

**TABL. 18(275). LICZBA POŻARÓW<sup>a</sup> LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
**NUMBER OF FIRES<sup>a</sup> OF FOREST AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES**

KRAJE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	COUNTRIES
Austria .....	.	.	954	912	750	.	218	192	356	Austria
Bułgaria .....	452	294	241	393	1479	582	314	222	635	Bulgaria
Chorwacja .....	6923	2853	3368	3571	5176	.	.	.	.	Croatia
Cypr .....	427	221	185	172	111	114	91	133	85	Cyprus
Czechy .....	1754	873	619	697	.	.	.	.	.	Czech Republic
Estonia .....	111	89	65	248	64	71	47	30	24	Estonia
Finlandia .....	1734	816	1069	3046	1204	1456	1242	1412	1215	Finland
Francja .....	7023	3775	4698	4608	3364	2781	4800	3900	4500	France
Grecja .....	1452	1748	1544	1417	1983	1481	1063 <sup>a</sup>	1052 <sup>a</sup>	1653 <sup>a</sup>	Greece
Hiszpania .....	18616	21394	25492	16355	10915	11612	15391	11722	16028	Spain
Litwa .....	885	468	301	1545	251	301	471	104	142	Lithuania
Łotwa .....	900	647	365	1929	425	700	823	316	360	Latvia
Niemcy .....	2524	626	496	930	779	818	858	780	888	Germany
<b>P o l s k a .....</b>	<b>17088</b>	<b>7219</b>	<b>12803</b>	<b>11828</b>	<b>8305</b>	<b>9091</b>	<b>9161</b>	<b>4880</b>	<b>9220</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	26195	21870	35697	19929	18722	13832	26119	22026	25221	Portugal
Rumunia .....	203	34	64	105	478	91	190	70	340	Romania
Slowacja .....	872	153	287	237	463	182	347	127	303	Slovakia
Slowenia .....	224	51	73	112	140	74	120	32	114	Slovenia
Szwajcaria .....	154	49	63	46	39	46	52	57	76	Switzerland
Szwecja .....	8282	4955	4573	4618	3737	5420	4180	3120	3534	Sweden
Turcja .....	2177	1762	1530	2227	2829	2135	1793	1861	1954	Turkey
Węgry .....	375	104	150	97	603	502	608	109	2021	Hungary
Włochy .....	9697	6428	7951	5634	10639	6486	5422	4884	8181	Italy

<sup>a</sup> Dane niekompletne.

<sup>a</sup> Incomplete data.

Źródło – Source: "Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2011", European Commission – Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability; Italy 2012.

**TABL. 19(276). POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
**AREA OF FIRES OF FOREST AND OTHER WOODED IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES**

KRAJE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	COUNTRIES
	w hektarach					in hectares				
Austria .....	.	.	74	75	48	.	22	37	78	Austria
Bułgaria .....	5000	1137	1456	3540	42999	5289	2271	6526	6883	Bulgaria
Chorwacja .....	77359	8988	21407	18782	63719	.	.	.	.	Croatia
Cypr .....	2349	1218	1838	1160	4483	2392	885	2000	1599	Cyprus
Czechy .....	1236	335	227	53	.	.	.	.	.	Czech Republic
Estonia .....	207	379	87	2638	292	1280	59	25	19	Estonia
Finlandia .....	664	358	495	1617	576	830	576	520	580	Finland
Francja .....	73278	13711	22135	7844	8570	6001	17000	10300	9630	France
Grecja .....	3517	10267	6437	12661	225734	29152	35342	8967	29144	Greece
Hiszpania .....	148172	134193	188697	148827	82048	50321	110783	54770	84490	Spain
Litwa .....	436	253	51	1199	38	112	287	22	293	Lithuania
Łotwa .....	559	486	120	3387	272	364	646	92	115	Latvia
Niemcy .....	1315	274	183	482	256	538	757	522	214	Germany
<b>P o l s k a .....</b>	<b>28554</b>	<b>4338</b>	<b>7387</b>	<b>5912</b>	<b>2844</b>	<b>3028</b>	<b>4400</b>	<b>2126</b>	<b>2850</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	425726	129539	338262	75510	31450	17244	87416	133090	73813	Portugal
Rumunia .....	762	124	162	946	2529	373	974	206	2195	Romania
Slowacja .....	1567	157	524	280	679	118	510	192	403	Slovakia
Slowenia .....	2100	138	280	1420	128	75	177	121	288	Slovenia
Szwajcaria .....	640	23	41	108	282	65	43	26	222	Switzerland
Szwecja .....	4002	1883	1562	5710	1090	6113	1537	540	945	Sweden
Turcja .....	6644	4876	2821	7762	11664	29749	4679	3317	3612	Turkey
Węgry .....	845	247	3531	625	4636	2404	6463	878	8055	Hungary
Włochy .....	91805	60176	47575	39946	227729	66329	73355	46537	72004	Italy

Źródło – Source: "Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2011", European Commission – Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability; Italy 2012.

**TABL.20(277). PRACUJĄCY <sup>a</sup> W SEKTORZE LEŚNYM W 2010 R.**  
**PERSONS EMPLOYED <sup>a</sup> IN FOREST SECTOR IN 2010**

KRAJE	Ogółem <i>Total</i>	Sektor leśny <i>Forests sector</i>			COUNTRIES
		leśnictwo i usługi leśne <i>forestry and services</i>	produkcja drewna i wyróbów z drewna <i>wood industry</i>	produkcja masy włóknistej oraz papieru <i>paper industry</i>	
		w tys. osób <i>thousands of people</i>			
Austria .....	74	11	45	18	<i>Austria</i>
Belgia .....	43	3	24	16	<i>Belgium</i>
Białoruś .....	36	36	.	.	<i>Belarus</i>
Bułgaria .....	61	23	27	11	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja .....	38	14	19	5	<i>Croatia</i>
Cypr .....	5	1	4	.	<i>Cyprus</i>
Czechy .....	110	18	67	25	<i>Czech Republic</i>
Dania .....	23	3	14	6	<i>Denmark</i>
Estonia .....	24	5	17	2	<i>Estonia</i>
Finlandia .....	70	23	26	21	<i>Finland</i>
Francja .....	176	25	83	68	<i>France</i>
Grecja .....	42	5	28	9	<i>Greece</i>
Hiszpania .....	191	38	110	43	<i>Spain</i>
Holandia .....	48	2	23	23	<i>Netherlands</i>
Irlandia .....	12	2	8	2	<i>Ireland</i>
Islandia .....	1	.	1	.	<i>Iceland</i>
Litwa .....	47	12	32	3	<i>Lithuania</i>
Luksemburg .....	.	.	.	.	<i>Luxembourg</i>
Łotwa .....	56	24	31	1	<i>Latvia</i>
Macedonia .....	8	4	3	1	<i>Macedonia</i>
Malta .....	.	.	.	.	<i>Malta</i>
Moldawia .....	.	.	.	.	<i>Moldova</i>
Niemcy .....	336	43	147	146	<i>Germany</i>
Norwegia .....	26	4	17	5	<i>Norway</i>
<b>Polska .....</b>	<b>225</b>	<b>44</b>	<b>143</b>	<b>38</b>	<b><i>Poland</i></b>
Portugalia .....	93	13	66	14	<i>Portugal</i>
Rosja .....	814	74	341	399	<i>Russia</i>
Rumunia .....	191	44	128	19	<i>Romania</i>
Słowacja .....	66	24	34	8	<i>Slovakia</i>
Słowenia .....	25	3	15	7	<i>Slovenia</i>
Szwajcaria .....	54	5	37	12	<i>Switzerland</i>
Szwecja .....	100	26	39	35	<i>Sweden</i>
Turcja .....	225	51	130	44	<i>Turkey</i>
Ukraina .....	171	73	33	65	<i>Ukraine</i>
Wielka Brytania .....	183	16	84	83	<i>United Kingdom</i>
Włochy .....	297	43	166	88	<i>Italy</i>
Węgry .....	66	14	38	14	<i>Hungary</i>

<sup>a</sup> Wyniki uzyskane na podstawie reprezentacyjnego badania LFS (Labour Force Survey – Badania Aktywności Ekonomicznej a Data presented on the basis of the Labour Force Survey (LFS)

Źródło – Source : „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe Liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011.

TABL. 21(278). PRACUJĄCY <sup>a</sup> W LEŚNICTWIE I USŁUGACH LEŚNYCHPERSONS EMPLOYED <sup>a</sup> IN FORESTRY AND FOREST SERVICES

KRAJE	Leśnictwo łącznie z działalnością usługową <i>Forestry and related service activities</i>			COUNTRIES
	2000	2005	2010	
	w tys. osób <i>thousands of people</i>			
Austria .....	7	10	11	<i>Austria</i>
Belgia .....	2	2	3	<i>Belgium</i>
Białoruś .....	33	33	36	<i>Belarus</i>
Bułgaria .....	19	21	23	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja .....	.	12	14	<i>Croatia</i>
Cypr .....	.	1	1	<i>Cyprus</i>
Czechy .....	32	22	18	<i>Czech Republic</i>
Dania .....	4	4	3	<i>Denmark</i>
Estonia .....	10	6	5	<i>Estonia</i>
Finlandia .....	23	23	23	<i>Finland</i>
Francja .....	38	31	25	<i>France</i>
Grecja .....	9	4	5	<i>Greece</i>
Hiszpania .....	35	36	38	<i>Spain</i>
Holandia .....	1	1	2	<i>Netherlands</i>
Irlandia .....	3	2	2	<i>Ireland</i>
Islandia .....	.	.	.	<i>Iceland</i>
Litwa .....	12	10	12	<i>Lithuania</i>
Luksemburg .....	.	.	.	<i>Luxembourg</i>
Łotwa .....	22	31	24	<i>Latvia</i>
Macedonia .....	.	4	4	<i>Macedonia</i>
Malta .....	.	.	.	<i>Malta</i>
Moldawia .....	.	.	.	<i>Moldova</i>
Niemcy .....	51	41	43	<i>Germany</i>
Norwegia .....	5	4	4	<i>Norway</i>
<b>Polska .....</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>44</b>	<b><i>Poland</i></b>
Portugalia .....	11	10	13	<i>Portugal</i>
Rosja .....	201	170	74	<i>Russia</i>
Rumunia .....	57	49	44	<i>Romania</i>
Słowacja .....	24	23	24	<i>Slovakia</i>
Słowenia .....	4	3	3	<i>Slovenia</i>
Szwajcaria .....	6	5	5	<i>Switzerland</i>
Szwecja .....	19	22	26	<i>Sweden</i>
Turcja .....	.	49	51	<i>Turkey</i>
Ukraina .....	105	98	73	<i>Ukraine</i>
Wielka Brytania .....	16	14	16	<i>United Kingdom</i>
Włochy .....	36	41	43	<i>Italy</i>
Węgry .....	16	12	14	<i>Hungary</i>

<sup>a</sup> Wyniki uzyskane na podstawie reprezentacyjnego badania LFS (Labour Force Survey – Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności).

<sup>a</sup> Data presented on the basis of the Labour Force Survey (LFS)

Źródło – Source : „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe Liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011.

**TABL. 22(279). OBSZARY CHRONIONE**  
**MAJOR PROTECTED AREAS**

KRAJE	Obszary chronione <i>Protected areas</i>				COUNTRIES
	w % powierzchni ogółem <i>in % of total land area</i>		w % powierzchni morskiej ogółem <i>in % of territorial waters</i>		
	1990	2009	1990	2009	
Świat.....	8,9	12,3	.	.	<i>World</i>
Bułgaria.....	2,0	9,2	0,2	3,2	<i>Bulgaria</i>
Czechy .....	.	15,1	.	.	<i>Czech Republic</i>
Węgry .....	4,6	5,1	.	.	<i>Hungary</i>
<b>P o l s k a .....</b>	<b>15,3</b>	<b>22,4</b>	<b>3,4</b>	<b>4,1</b>	<b><i>P o l a n d</i></b>
Rumunia.....	2,9	7,1	1,6	33,3	<i>Romania</i>
Rosja.....	.	9,1	2,2	10,8	<i>Russia</i>
Słowacja.....	.	23,2	.	.	<i>Slovakia</i>
Ukraina.....	.	3,5	4,1	4,9	<i>Ukraine</i>
Dania.....	4,2	4,9	3,0	3,2	<i>Denmark</i>
Estonia.....	.	20,4	25,3	26,5	<i>Estonia</i>
Finlandia.....	4,2	9,0	3,5	5,0	<i>Finland</i>
Islandia.....	9,6	19,7	0,1	3,9	<i>Iceland</i>
Irlandia.....	0,6	1,8	0,1	0,2	<i>Ireland</i>
Łotwa.....	.	18,0	4,6	6,7	<i>Latvia</i>
Litwa.....	.	14,5	0,8	10,7	<i>Lithuania</i>
Norwegia.....	7,0	14,6	1,2	2,4	<i>Norway</i>
Szwecja.....	6,0	10,9	3,9	5,3	<i>Sweden</i>
Wileka Brytania.....	22,0	26,4	4,9	5,7	<i>United Kingdom</i>
Chorwacja.....	.	13,0	1,3	3,4	<i>Croatia</i>
Grecja.....	5,7	16,2	0,5	2,6	<i>Greece</i>
Włochy.....	5,0	15,1	0,5	17,4	<i>Italy</i>
Malta.....	0,1	17,3	0,3	0,4	<i>Malta</i>
Portugalia.....	5,8	8,3	2,1	3,1	<i>Portugal</i>
Słowenia.....	.	13,2	0,0	0,7	<i>Slovenia</i>
Hiszpania.....	7,7	8,6	0,6	3,5	<i>Spain</i>
Austria.....	20,1	22,9	.	.	<i>Austria</i>
Belgia.....	.	13,8	0,0	0,0	<i>Belgium</i>
Francja.....	10,2	16,5	0,3	21,3	<i>France</i>
Niemcy.....	31,9	42,4	35,7	40,3	<i>Germany</i>
Holandia.....	11,2	12,4	12,8	22,1	<i>Netherlands</i>
Stany Zjednoczone.....	12,4	12,4	21,0	28,6	<i>United States</i>
Chiny.....	13,5	16,6	0,4	1,3	<i>China</i>

Źródło: Rocznik Statystyczny FAO, 2013 r.  
 Source: FAO Statistical Yearbook 2013.

TABL. 23(280). REZERWATY BIOSFERY I TERENY WODNO-BŁOTNE

## BIOSPHERE RESERVES AND WETLANDS

KRAJE	Rezerwaty biosfery <sup>a</sup> <i>Biosphere reserves<sup>a</sup></i>	Tereny wodno-błotne <sup>b</sup> <i>Wetlands<sup>b</sup></i>		COUNTRIES
	liczba ogółem <i>number of sites</i>	powierzchnia ogółem w km <sup>2</sup> <i>total area in km<sup>2</sup></i>		
OECD.....	.	968	346302	<i>OECD</i>
Świat .....	.	1743	1611774	<i>World</i>
Kanada .....	16	37	130667	<i>Canada</i>
Meksyk .....	41	78	59221	<i>Mexico</i>
Stany Zjednoczone.....	47	22	13059	<i>United States</i>
Japonia .....	5	33	1303	<i>Japan</i>
Korea .....	3	7	46	<i>Korea</i>
Australia .....	14	64	73719	<i>Australia</i>
Nowa Zelandia .....	.	6	391	<i>New Zealand</i>
Austria .....	7	19	1224	<i>Austria</i>
Belgia .....	.	9	429	<i>Belgium</i>
Czechy .....	6	12	547	<i>Czech Republic</i>
Dania <sup>c</sup> .....	1	27	7365	<i>Denmark<sup>c</sup></i>
Finlandia .....	2	49	7995	<i>Finland</i>
Francja .....	13	21	6128	<i>France</i>
Niemcy .....	15	33	8431	<i>Germany</i>
Grecja .....	2	10	1635	<i>Greece</i>
Węgry .....	6	28	2354	<i>Hungary</i>
Islandia.....	.	3	590	<i>Iceland</i>
Irlandia .....	2	45	670	<i>Ireland</i>
Włochy .....	9	50	598	<i>Italy</i>
Luksemburg .....	.	2	3	<i>Luxembourg</i>
Holandia <sup>d</sup> .....	1	43	8169	<i>Netherlands<sup>d</sup></i>
Norwegia .....	.	37	1164	<i>Norway</i>
<b>P o l s k a .....</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>1451</b>	<b><i>P o l a n d</i></b>
Portugalia .....	7	17	738	<i>Portugal</i>
Słowacja .....	4	14	407	<i>Slovakia</i>
Hiszpania .....	45	63	2818	<i>Spain</i>
Szwecja.....	5	51	5145	<i>Sweden</i>
Szwajcaria .....	2	11	87	<i>Switzerland</i>
Turcja .....	1	12	1795	<i>Turkey</i>
Wielka Brytania <sup>e</sup> .....	5	152	8156	<i>United Kingdom<sup>e</sup></i>

*a* Dane dotyczą 2013 r. *b* Dane dotyczą 2008 r. *c* Dane nie obejmują Grenlandii. *d* Tereny wodno-błotne nie obejmują Antyli Holenderskich i wyspy Aruba. *e* Dane nt. terenów wodno-błotnych nie obejmują terytoriów zamorskich.

Źródło: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”, World Network of Biosphere Reserves, UNESCO 2012-2013 r.

*a* Data concern 2013. *b* Data concern 2008. *c* Excludes Greenland. *d* Wetlands excludes Netherlands Antilles and Aruba. *e* Wetlands exclude oversea territories.

Source: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”, World Network of Biosphere Reserves, UNESCO 2012-2013.

**TABL. 24(281). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW (OSTATNI DOSTĘPNY ROK)**  
**STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES (THE LATEST AVAILABLE YEAR)**

KRAJE	Ssaki <i>Mammals</i>			Ptaki <i>Birds</i>			Ryby <i>Fish</i>			COUNTRIES
	liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		
		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>	
Kanada .....	218	41	18,8	664	57	8,6	1389	94	6,8	<i>Canada</i>
Meksyk .....	535	187	35,0	1096	240	21,9	2716	174	6,4	<i>Mexico</i>
Stany Zjednoczone ...	453	78	17,2	831	101	12,2	882 <sup>a</sup>	280 <sup>a</sup>	31,7 <sup>a</sup>	<i>USA</i>
Japonia .....	160	42	21,3	700	97	13,9	400 <sup>a</sup>	144 <sup>a</sup>	36,0 <sup>a</sup>	<i>Japan</i>
Korea Pd.....	124	9	7,3	515	55	10,7	1150	26 <sup>a</sup>	2,3	<i>South Korea</i>
Australia .....	387	94	24,3	872	111	12,7	4664	46	1,0	<i>Australia</i>
Nowa Zelandia .....	64	.	.	205	.	.	74 <sup>a</sup>	.	.	<i>New Zealand</i>
Austria .....	101	27	26,7	242	66	27,3	84	39	46,4	<i>Austria</i>
Belgia .....	84	18	21,4	220	45	20,5	143	29	20,3	<i>Belgium</i>
Czechy .....	91	17	18,7	210	110	52,4	65	27	41,5	<i>Czech Republic</i>
Dania .....	67	11	16,4	209	34	16,3	55 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	14,5 <sup>a</sup>	<i>Denmark</i>
Finlandia .....	65	7	10,8	240	32	13,3	68 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	11,8 <sup>a</sup>	<i>Finland</i>
Francja .....	99	10	10,1	389	88	22,6	69 <sup>a</sup>	15 <sup>a</sup>	21,7 <sup>a</sup>	<i>France</i>
Niemcy .....	93	32	34,4	264	94	35,6	93 <sup>a</sup>	28 <sup>a</sup>	30,1 <sup>a</sup>	<i>Germany</i>
Grecja .....	115	29	25,2	440	62	14,1	665	63	9,5	<i>Greece</i>
Węgry .....	90	34	37,8	393	57	14,5	81	35	43,2	<i>Hungary</i>
Islandia .....	4	.	.	75	33	44,0	5 <sup>a</sup>	.	.	<i>Iceland</i>
Irlandia .....	57	1	1,8	457	110	24,1	404	5 <sup>a</sup>	1,2	<i>Ireland</i>
Włochy .....	118	48	40,7	473	87	18,4	568	.	.	<i>Italy</i>
Luksemburg .....	64	33	51,6	132	23	17,4	43	12	27,9	<i>Luxembourg</i>
Holandia .....	48	12	25,0	213	44	20,7	96	21	21,9	<i>Netherlands</i>
Norwegia .....	88	16	18,2	248	36	14,5	311	8	2,6	<i>Norway</i>
<b>P o l s k a .....</b>	<b>105</b>	<b>13</b>	<b>12,4</b>	<b>448</b>	<b>34</b>	<b>7,6</b>	<b>138</b>	<b>29</b>	<b>21,0</b>	<b><i>P o l a n d</i></b>
Portugalia .....	103	27	26,2	291	97	33,3	49	22	44,9	<i>Portugal</i>
Słowacja .....	90	20	22,2	219	49	22,4	79 <sup>a</sup>	15 <sup>a</sup>	19,0 <sup>a</sup>	<i>Slovakia</i>
Hiszpania .....	158	21	13,3	368	99	26,9	70 <sup>a</sup>	36 <sup>a</sup>	51,4 <sup>a</sup>	<i>Spain</i>
Szwecja .....	66	11	16,7	246	43	17,5	55	6	10,9	<i>Sweden</i>
Szwajcaria .....	89	.	.	217	.	.	88	.	.	<i>Switzerland</i>
Turcja .....	161	23	14,3	460	17	3,7	716	.	.	<i>Turkey</i>
Wielka Brytania .....	101	.	.	272	.	.	82	.	.	<i>United Kingdom</i>

**TABL. 24(281). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW (OSTATNI DOSTĘPNY ROK) (dok.)**  
**STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES (THE LATEST AVAILABLE YEAR) (cont.)**

KRAJE	Płazy <i>Amphibians</i>			Gady <i>Reptiles</i>			Rośliny naczyniowe <i>Vascular plants</i>			COUNTRIES
	liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		
		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>	
Kanada .....	47	15	31,9	48	29	60,4	5111	140	2,7	<i>Canada</i>
Meksyk .....	361	51	14,1	804	169	21,0	25008	527	2,1	<i>Mexico</i>
Stany Zjednoczone ....	270	109	40,4	345	62	18,0	19569	5375	27,5	<i>USA</i>
Japonia .....	66	22	33,3	98	36	36,7	7000	1779	25,4	<i>Japan</i>
Korea Pd.....	20	5	25,0	32	5	15,6	4296	65	1,5	<i>South Korea</i>
Australia .....	226	29	12,8	933	57	6,1	19462	1294	6,6	<i>Australia</i>
Nowa Zelandia .....	8	.	.	100	.	.	4872	.	.	<i>New Zealand</i>
Austria .....	20	12	60,0	14	9	64,3	2950	985	33,4	<i>Austria</i>
Belgia .....	19	6	31,6	10	4	40,0	1818	423	23,3	<i>Belgium</i>
Czechy .....	22	13	59,1	13	8	61,5	2754	1148	41,7	<i>Czech Republic</i>
Dania .....	15	1	6,7	8	.	.	2909	117	4,0	<i>Denmark</i>
Finlandia .....	5	1	20,0	5	2	40,0	1240	180	14,5	<i>Finland</i>
Francja .....	34	7	20,6	37	7	18,9	11730	.	.	<i>France</i>
Niemcy .....	22	8	36,4	13	8	61,5	3272	896	27,4	<i>Germany</i>
Grecja .....	23	6	26,1	66	9	13,6	5850	255	4,4	<i>Greece</i>
Węgry .....	18	5	27,8	15	5	33,3	2510	179	7,1	<i>Hungary</i>
Islandia .....	.	.	.	.	.	.	490	47	9,6	<i>Iceland</i>
Irlandia .....	3	1	33,3	3	1	33,3	2001	119	5,9	<i>Ireland</i>
Włochy .....	39	16	41,0	60	21	35,0	6711	553	8,2	<i>Italy</i>
Luksemburg .....	14	4	28,6	6	2	33,3	1323	354	26,8	<i>Luxembourg</i>
Holandia .....	8	7	87,5	7	5	71,4	1490	335	22,5	<i>Netherlands</i>
Norwegia .....	6	2	33,3	6	.	.	2962	220	7,4	<i>Norway</i>
<b>P o l s k a .....</b>	<b>18</b>	.	.	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>27,3</b>	<b>2980</b>	<b>328</b>	<b>11,0</b>	<b><i>Poland</i></b>
Portugalia .....	18	2	11,1	37	9	24,3	3607	.	.	<i>Portugal</i>
Słowacja .....	18	8	44,4	12	5	41,7	3352	1016	30,3	<i>Slovakia</i>
Hiszpania .....	36	11	30,6	74	19	25,7	8750	1196	13,7	<i>Spain</i>
Szwecja .....	13	4	30,8	6	2	33,3	2272	323	14,2	<i>Sweden</i>
Szwajcaria .....	21	.	.	19	.	.	2981	.	.	<i>Switzerland</i>
Turcja .....	141	10	7,1	.	.	.	11000	1284	11,7	<i>Turkey</i>
Wielka Brytania .....	20	.	.	33	.	.	3354	.	.	<i>United Kingdom</i>

*a* Dane dotyczą ryb słodkowodnych.

Ź r ó d ł o: Stat Extracts - baza danych OECD.

*a* Data concern freshwater fish.

S o u r c e: Stat Extracts - OECD database.



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

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



## CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO

## LASY PAŃSTWOWE (cd.)

zestaw danych - stan na 31 XII

## CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

date set - as of 31 XII

		2008	2009	2010	2011	2012
<b>Realizacja zadań z hodowli lasu (dok.)</b>						
<b>Implementation of tasks of silviculture (cont.)</b>						
- Pielęgnowanie lasu .....	tys.ha	285,1	238,6	263,0	299,1	308,4
<i>Forest tending</i>	<i>thous. ha</i>					
w tym: <i>of which:</i>						
pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów .....	tys.ha	137,9	118,6	127,1	148,6	158,7
<i>soil preparation and weed control</i>	<i>thous. ha</i>					
czyszczenia wczesne .....	tys.ha	65,6	53,4	59,2	64,2	60,8
<i>early cleaning</i>	<i>thous. ha</i>					
czyszczenia późne .....	tys.ha	79,3	65,2	75,7	85,0	84,0
<i>late cleaning</i>	<i>thous. ha</i>					
wprowadzanie podszytów .....	tys.ha	2,2	1,4	0,9	1,1	0,6
<i>introduction of undergrowth</i>	<i>thous. ha</i>					
- Melioracje leśne .....	tys.ha	58,6	51	55,6	63,3	57,2
<i>Drainage</i>	<i>thous. ha</i>					
w tym melioracje agrotechniczne .....	tys.ha	57,0	50,3	52,8	60,9	55,5
<i>of which agrotechnical drainage</i>	<i>thous. ha</i>					
- Ochrona lasu przed zwierzyną .....	tys.ha	99,0	64,7	79,8	93,6	94,6
<i>Forest protection against animals</i>	<i>thous. ha</i>					
- Ochrona lasu przed grzybami .....	tys.ha	43,5	25,2	23,7	25,7	25,8
<i>Forest protection against fungi</i>	<i>thous. ha</i>					
- Ochrona lasu przed owadami .....	tys.ha	76,3	17,1	12,8	138,3	163,0
<i>Forest protection against insects</i>	<i>thous. ha</i>					
<b>Požary</b>						
<b>Forest fires</b>						
- Pożary lasów .....	szt.	3306	3454	1777	3042	3164
<i>Number of fires</i>	<i>units</i>					
- Powierzchnia lasów objęta pożarami .....	ha	663	1052	805	646	1608
<i>Area covered by forest fires</i>	<i>ha</i>					
- Powierzchnia jednego pożaru .....	ha	0,20	0,30	0,45	0,21	0,51
<i>Average forest area of one fire</i>	<i>ha</i>					
- Straty spowodowane przez pożary .....	mln zł	3,0	2,4	3,0	2,1	6,0
<i>Losses caused by fires (current prices)</i>	<i>mln zł</i>					
<b>Obrót drewnem</b>						
<b>Harvest and marketing of timber</b>						
- Pozyskanie drewna* ogółem .....	tys.m <sup>3</sup>	32549,1	33104,2	33769,1	35075,2	35267,4
<i>Total harvest*</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
w tym: <i>of which:</i>						
pozyskanie grubizny iglastej .....	tys.m <sup>3</sup>	23194,0	23385,2	24267,6	24672,2	24726,3
<i>coniferous timber (large timber)</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
w tym: <i>of which:</i>						
drewno tartaczne .....	tys.m <sup>3</sup>	10518,8	10212,7	10769,3	10755,4	10834,2
<i>softwood saw timber</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
drewno kopalniakowe .....	tys.m <sup>3</sup>	645,5	519,0	539,5	484,9	435,1
<i>pit wood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
papierówka sosnowa .....	tys.m <sup>3</sup>	9000,2	9591,7	10058,9	10207,7	10118,5
<i>pine pulpwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
papierówka świerkowo-jodłowa .....	tys.m <sup>3</sup>	1503,7	1429,8	1349,0	1532,4	1587,7
<i>spruce-fir pulpwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
drewno opałowe iglaste .....	tys.m <sup>3</sup>	1117,5	1232,2	1188,6	1347,6	1442,8
<i>fuelwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					

\* Bez zrębków.

\* Excluding crumbled wood.

## CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO

## LASY PAŃSTWOWE (cd.)

zestaw danych - stan na 31 XII

## CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

date set - as of 31 XII

		2008	2009	2010	2011	2012
<b>Obrót drewnem (dok.)</b>						
<b>Harvest and marketing of timber (cont.)</b>						
- Pozyskanie drewna* (dok.)						
<i>Total harvest* (cont.)</i>						
pozyskanie grubizny liściastej .....	tys.m <sup>3</sup>	7501,0	7802,9	7614,7	8117,1	8485,7
<i>non-coniferous timber (large timber)</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
w tym: <i>of which:</i>						
drewno tartaczne .....	tys.m <sup>3</sup>	2227,7	2194,6	2276,8	2441,8	2454,0
<i>hardwood saw timber</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
papierówka liściasta .....	tys.m <sup>3</sup>	3881,2	4132,5	3906,2	4002,1	4200,2
<i>hardwood pulpwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
drewno opałowe liściaste .....	tys.m <sup>3</sup>	1159,7	1264,8	1228,7	1474,2	1641,5
<i>fuelwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
pozyskanie drobnicy użytkowej (łącznie ze zrębkami) .....	tys.m <sup>3</sup>	595,1	536,8	489,2	515,7	446,5
<i>brushwood for industrial uses (including crumbled wood)</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
- Remanent grubizny ogółem .....	tys.m <sup>3</sup>	1890,5	1782,4	1825,8	1956,1	2591,3
<i>Total timber (large timber) inventory</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
Sprzedaż drewna* ogółem .....	tys.m <sup>3</sup>	32293,6	33308,8	33731,3	35079,4	34809,1
<i>Total timber sales*</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
w tym sprzedaż grubizny ogółem .....	tys.m <sup>3</sup>	30426,9	31398,9	31877,1	32791,4	32757,5
<i>of which timber (large timber) sales</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
w tym: <i>of which:</i>						
drewno tartaczne iglaste .....	tys.m <sup>3</sup>	10311,7	10369,0	10764,2	10803,7	10681,3
<i>softwood saw timber</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
drewno kopalniakowe .....	tys.m <sup>3</sup>	624,2	527,2	530,3	488,5	421,7
<i>pit wood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
papierówka sosnowa .....	tys.m <sup>3</sup>	8971,4	9632,4	10095,9	10159,8	10086,6
<i>pine pulpwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
papierówka świerkowo-jodłowa .....	tys.m <sup>3</sup>	1585,3	1506,6	1352,1	1549,2	1563,6
<i>spruce-fir pulpwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
drewno luszczarskie iglaste .....	tys.m <sup>3</sup>	65,4	76,9	63,2	57,2	65,6
<i>softwood plywood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
drewno tartaczne liściaste .....	tys.m <sup>3</sup>	2130,1	2145,5	2216,2	2377,3	2333,9
<i>hardwood saw timber</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
drewno okleinowe liściaste .....	tys.m <sup>3</sup>	9,9	7,7	6,7	6,2	5,9
<i>hardwood veneer</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
drewno luszczarskie liściaste .....	tys.m <sup>3</sup>	259,1	242,6	239,9	244,0	232,9
<i>hardwood plywood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
papierówka liściasta .....	tys.m <sup>3</sup>	3936,0	4139,0	3927,8	4014,8	4164,8
<i>hardwood pulpwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
drewno opałowe iglaste i liściaste .....	tys.m <sup>3</sup>	2189,8	2423,7	2387,9	2791,1	2952,7
<i>total fuelwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
- Sprzedaż karpiny przemysłowej .....	tys.m <sup>3</sup>	x	x	x	x	x
<i>Sales of utility stump wood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
- Sprzedaż drobnicy .....	tys.m <sup>3</sup>	1866,7	1909,9	1854,2	2288,0	2051,6
<i>Sales of brushwood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					
- Sprzedaż zrębków .....	tys.m <sup>3</sup>	125,2	78,7	120,2	202,5	146,5
<i>Sales of crumbled wood</i>	<i>thous. m<sup>3</sup></i>					

\* Bez zrębków.

\* Excluding crumbled wood.

## CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO

## LASY PAŃSTWOWE (cd.)

zestaw danych - stan na 31 XII

## CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

date set - as of 31 XII

		2008	2009	2010	2011	2012
<b>Zatrudnienie i wynagrodzenie w Lasach Państwowych</b>						
<b>Employment and wages in the State Forests</b>						
- Zatrudnienie ogółem .....	osoby	26054	25192	24733	24798	24820
<i>Total employment</i>	<i>persons</i>					
w tym: <i>of which:</i>						
w Służbie Leśnej nadleśnictw .....	osoby	16282	16382	16294	16370	16385
<i>Forest Service in forest districts</i>	<i>persons</i>					
na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną.....	osoby	6248	5825	5615	5717	5775
<i>administration (non-manual posts) outside Forest Service</i>	<i>persons</i>					
na stanowiskach robotniczych .....	osoby	3524	2985	2824	2711	2660
<i>manual posts</i>	<i>persons</i>					
w zakładach .....	osoby	1158	1020	972	981	978
<i>in the departments</i>	<i>persons</i>					
w tym na stanowiskach nierobotniczych .....	osoby	555	517	491	505	508
<i>of which non-manual posts</i>	<i>persons</i>					
w Dyrekcji Generalnej LP i w rdLP .....	osoby	1222	1204	1207	1241	1237
<i>in the Directorate General and offices of regional directorates</i>	<i>persons</i>					
<i>of the State Forests</i>						
- Przeciętne wynagrodzenie miesięczne ogółem .....	zł	4802,2	4814,0	5594,9	6389,9	6987,3
<i>Average monthly gross wages and salaries</i>	<i>zł</i>					
w tym: <i>of which:</i>						
w Służbie Leśnej nadleśnictw .....	zł	5239,6	5181,3	6014,8	6894,2	7548,1
<i>Forest Service in forest districts</i>	<i>zł</i>					
na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną						
<i>administration (non-manual posts) outside Forest Service</i>						
- nadleśnictw .....	zł	3997,3	3981,3	4671,1	5289,4	5772,1
<i>in forest districts</i>	<i>zł</i>					
- zakładów .....	zł	5004,4	4922,9	5563,3	6171,7	6607,8
<i>in the departments</i>	<i>zł</i>					
na stanowiskach robotniczych						
<i>manual posts</i>						
- nadleśnictw .....	zł	3312,3	3410,9	4002,4	4575,3	4975,0
<i>in forest districts</i>	<i>zł</i>					
- zakładów .....	zł	3158,0	2925,0	3403,5	3849,6	4045,0
<i>in the departments</i>	<i>zł</i>					
<b>Wartość środków trwałych</b>						
<b>Value of fixed assets</b>						
- Aktywa trwałe .....	mln zł	3659,3	3667,6	3883,4	4804,4	5273,3
<i>Fixed assets</i>	<i>mln zł</i>					
w tym: <i>of which:</i>						
budynki i budowle .....	mln zł	3048,3	3048,1	3193,6	3797,6	4477,8
<i>buildings and structures</i>	<i>mln zł</i>					
maszyny i urządzenia .....	mln zł	152,5	142,5	146,7	145,2	153,8
<i>machinery and equipment</i>	<i>mln zł</i>					
środki transportowe .....	mln zł	92,7	81,1	87,0	101,9	102,8
<i>transport equipment</i>	<i>mln zł</i>					
<b>Koszty Lasów Państwowych .....</b>	<b>mln zł</b>	<b>5405,6</b>	<b>5029,1</b>	<b>5617,4</b>	<b>6603,9</b>	<b>7053,7</b>
<i>Costs of the State Forests</i>	<i>mln zł</i>					
Koszty LP w układzie rodzajów działalności:						
<i>Total costs (according to kind):</i>						
- działalność administracyjna .....	mln zł	2215,4	2084,3	2430,3	2828,0	3043,9
<i>administrative activity</i>	<i>mln zł</i>					
w tym: <i>of which:</i>						
utrzymanie Służby Leśnej w nadleśnictwach .....	mln zł	1467,3	1389,3	1629,3	1904,8	2036,6
<i>maintenance of Forest Service in forest districts</i>	<i>mln zł</i>					
pozostałe koszty administracyjne nadleśnictw .....	mln zł	502,9	464,0	548,9	638,0	686,1
<i>other administrative costs in forest districts</i>	<i>mln zł</i>					

## CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO

## LASY PAŃSTWOWE (dok.)

zestaw danych - stan na 31 XII

## CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

date set - as of 31 XII

		2008	2009	2010	2011	2012
<b>Koszty Lasów Państwowych (dok.)</b>						
<b>Costs of the State Forests (cont.)</b>						
- działalność administracyjna (dok.)						
<i>administrative activity (dok.)</i>						
koszty ogólnogospodarcze nadleśnictw rozliczone na działalność						
podstawową, uboczną, dodatkową .....	mln zł	57,1	43,5	48,8	54,1	52,8
<i>general economic costs of forest districts settled on basic, auxiliary and additional activity</i>	<i>mln zł</i>					
- działalność podstawowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów						
administracyjnych) .....	mln zł	2515,1	2380,2	2602,1	3059,7	3289,9
<i>basic activity (excluding other administrative costs)</i>	<i>mln zł</i>					
w tym koszty na:	<i>of which the costs:</i>					
- hodowlę lasu .....	mln zł	498,8	437,5	466,2	550,8	590,7
<i>silviculture</i>	<i>mln zł</i>					
w tym:	<i>of which:</i>					
- odnowienia i zalesienia (koszt bezpośredni) .....	mln zł	176,9	185,2	203,7	229,6	238,5
<i>renewals and afforestations (direct cost)</i>	<i>mln zł</i>					
- poprawki i uzupełnienia (koszt bezpośredni) .....	mln zł	26,1	26,8	24,9	29,8	22,6
<i>corrections and supplements (direct cost)</i>	<i>mln zł</i>					
- pielęgnowanie lasu (koszt bezpośredni).....	mln zł	138,6	116,3	131,8	155,0	174,8
<i>forest tending (direct cost)</i>	<i>mln zł</i>					
- ochronę lasu .....	mln zł	260,7	212,4	235,7	299,1	325,5
<i>forest protection</i>	<i>mln zł</i>					
w tym:	<i>of which:</i>					
- ochrona lasu przed zwierzyną (koszt bezpośredni) .....	mln zł	113,5	91,3	109,3	137,0	149,9
<i>forest protection against animals (direct cost)</i>	<i>mln zł</i>					
- odszkodowania łowieckie (koszt bezpośredni).....	mln zł	12,8	9,0	9,9	9,9	11,3
<i>hunting compensations (direct cost)</i>	<i>mln zł</i>					
- ochrona lasu przed owadami (koszt bezpośredni).....	mln zł	42,1	22,0	19,5	36,7	37,2
<i>forest protection against insects (direct cost)</i>	<i>mln zł</i>					
- p.pożarowa ochrona lasu (koszt bezpośredni) .....	mln zł	71,0	70,2	71,0	70,5	76,3
<i>forest fire prevention (direct cost)</i>	<i>mln zł</i>					
- pozyskanie i zrywka drewna .....	mln zł	1496,6	1490,0	1521,0	1620,3	1762,1
<i>removals and removing of wood</i>	<i>mln zł</i>					
w tym:	<i>of which:</i>					
- ścinka i wyrób drewna (koszt bezpośredni).....	mln zł	797,4	793,6	797,7	838,6	907,7
<i>harvest and develop wood (direct cost)</i>	<i>mln zł</i>					
- działalność uboczna (bez uwzględniania pozostałych kosztów						
administracyjnych) .....	mln zł	42,2	39,4	41,7	44,5	51,1
<i>auxiliary activity (excluding other administrative costs)</i>	<i>mln zł</i>					
- działalność dodatkowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów						
administracyjnych) .....	mln zł	24,1	17,6	16,3	16,1	17,3
<i>additional activity (excluding other administrative costs)</i>	<i>mln zł</i>					
<b>Nadwyżka dochodów w Lasach Państwowych (brutto) .....</b>	<b>mln zł</b>	<b>241,2</b>	<b>182,1</b>	<b>393,1</b>	<b>861,6</b>	<b>302,0</b>
<b>Gross profit in the State Forests</b>	<b>mln zł</b>					
- Podatek leśny .....	mln zł	131,0	136,5	122,7	139,3	167,8
<i>Forest tax</i>	<i>mln zł</i>					
- Nakłady na budowę środków trwałych .....	mln zł	531,3	256,2	457,9	943,6	1113,4
<i>Investment outlays of fixed assets</i>	<i>mln zł</i>					
- Koszt sprzedaży 1 m <sup>3</sup> drewna .....	zł	138,4	128,5	142,0	160,0	172,8
<i>Cost of 1 m<sup>3</sup> of timber sales</i>	<i>zł</i>					
- Straty nadzwyczajne .....	mln zł	1,0	2,4	8,2	5,1	1,5
<i>Extraordinary losses</i>	<i>mln zł</i>					
- Zyski nadzwyczajne .....	mln zł	1,2	3,0	8,1	6,1	1,9
<i>Extraordinary profits</i>	<i>mln zł</i>					

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

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



**TABL. 1(282). POWIERZCHNIA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII UŻYTKÓW I REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R. (dok.)**  
Stan w dniu 31 XII  
*AREA OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF LAND AND REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012 (cont.)*  
As of 31 XII

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Regionalne Dyrekcje LP					Regional Directorates of the State Forests			
		Piła	Poznań	Radom	Szczecin	Szczecin	Toruń	Warszawa	Wrocław	Zielona Góra
		w hektarach					in hectares			
<b>1</b>	<b>Powierzchnia ogółem (2 + 8) .....</b> <i>Total area</i>	<b>362483</b>	<b>440849</b>	<b>324301</b>	<b>689407</b>	<b>631424</b>	<b>456675</b>	<b>193533</b>	<b>557551</b>	<b>453236</b>
<b>2</b>	<b>Lasy ogółem (3 + 4 + 6) .....</b> <i>Forest land</i>	<b>348748</b>	<b>419657</b>	<b>317289</b>	<b>656467</b>	<b>587041</b>	<b>432986</b>	<b>187572</b>	<b>539988</b>	<b>437997</b>
3	Grunty zalesione .....	333049	402019	306164	628352	561183	412904	179727	513159	416266
	<i>Wooded area</i>									
4	Grunty niezalesione .....	5252	5824	2369	8759	8539	8632	2795	11944	8447
	<i>Non-wooded area</i>									
5	w tym do odnowienia .....	3315	4148	1367	3618	5091	3725	1621	2643	4871
	<i>of which for renewal</i>									
6	Grunty związane z gospodarką leśną .....	10446	11813	8757	19356	17319	11449	5050	14885	13284
	<i>Land connected with silviculture</i>									
7	w tym szkółki leśne .....	219	277	204	294	339	389	112	245	189
	<i>of which forest nurseries</i>									
<b>8</b>	<b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b> (9+10+18+21+22+23+24) .....	<b>13736</b>	<b>21192</b>	<b>7011</b>	<b>32940</b>	<b>44383</b>	<b>23689</b>	<b>5961</b>	<b>17563</b>	<b>15239</b>
	<i>Other areas (non-forest) total</i>									
9	Grunty zadrzewione i zakrzewione .....	213	293	267	1008	2659	269	90	100	446
	<i>Woody and bushy land</i>									
10	Użytki rolne – ogółem (11+...+17) .....	6498	11197	3446	10743	13752	10425	3074	12013	9860
	<i>Agricultural land – total</i>									
11	grunty orne .....	2784	6013	1815	4693	5856	5401	1266	4313	3719
	<i>arable land</i>									
12	sady .....	49	133	55	71	46	51	22	81	13
	<i>orchards</i>									
13	łąki .....	2158	3260	690	3520	4556	3057	949	3373	3005
	<i>meadows</i>									
14	pastwiska .....	1434	1430	651	2225	3057	1817	533	3127	1826
	<i>pastures</i>									
15	grunty rolne zabudowane .....	15	116	43	69	60	9	26	72	43
	<i>agricultural land built-up</i>									
16	grunty pod stawami .....	45	170	187	66	139	10	254	1025	1233
	<i>land under ponds</i>									
17	grunty pod rowami .....	13	77	4	100	37	79	24	22	20
	<i>land under ditches</i>									
18	Grunty zabudowane i zurbanizowane .....	197	646	152	683	474	416	162	731	322
	<i>Built-up and urbanized areas</i>									
	w tym: <i>of which:</i>									
19	tereny komunikacyjne .....	47	327	52	226	107	184	67	76	68
	<i>transport areas</i>									
20	użytki kopalne .....	12	6	34	14	120	2	0	150	25
	<i>minerals</i>									
21	Użytki ekologiczne .....	1162	654	723	3151	2903	5716	437	875	1703
	<i>Ecological areas</i>									
22	Nieużytki .....	5122	3842	2205	14279	18564	5031	2097	3214	2440
	<i>Wasteland</i>									
23	Grunty pod wodami .....	481	665	174	1007	793	840	74	315	397
	<i>Lands under waters</i>									
24	Tereny różne .....	61	3895	45	2070	5239	992	28	316	71
	<i>Other areas</i>									
25	Z gruntów nieleśnych – do zalesienia .....	113	24	110	450	1433	564	85	463	104
	<i>With non-forest areas – for afforestation</i>									

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.  
Source: data of Directorate General of the State Forests.





**TABL. 2(283). POWIERZCHNIA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII UŻYTKÓW I WOJEWÓDZTW W 2012 R. (dok.)**

Stan w dniu 31 XII

*AREA OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF LAND AND VOIVODSHIPS IN 2012 (cont.)*

As of 31 XII

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Województwa (dok.)					Voivodships (cont.)			
		opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodnio-pomorskie
		w hektarach					in hectares			
<b>1</b>	<b>Powierzchnia ogółem (2 + 8) .....</b> <i>Total area</i>	<b>246345</b>	<b>514233</b>	<b>401882</b>	<b>616932</b>	<b>320444</b>	<b>234643</b>	<b>756762</b>	<b>712317</b>	<b>848510</b>
<b>2</b>	<b>Lasy ogółem (3 + 4 + 6) .....</b> <i>Forest land</i>	<b>238947</b>	<b>496612</b>	<b>389640</b>	<b>589202</b>	<b>312658</b>	<b>230045</b>	<b>701373</b>	<b>681080</b>	<b>791986</b>
3	Grunty zalesione .....	229082	482302	375836	564007	298009	222124	669074	651540	759671
4	Grunty niezalesione .....	3029	4634	4236	7879	4880	1706	11888	10091	8732
5	w tym do odnowienia .....	2153	1042	2268	4916	2410	1037	4463	6425	4768
6	Grunty związane z gospodarką leśną .....	6835	9676	9568	17315	9769	6216	20410	19449	23583
7	w tym szkółki leśne .....	113	261	187	317	148	124	264	457	444
<b>8</b>	<b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b> (9+10+18+21+22+23+24) .....	<b>7398</b>	<b>17621</b>	<b>12241</b>	<b>27731</b>	<b>7785</b>	<b>4598</b>	<b>55389</b>	<b>31237</b>	<b>56524</b>
9	Grunty zadrzewione i zakrzewione .....	82	2405	838	416	34	130	2936	487	3129
10	Użytki rolne – ogółem (11+...+17) .....	5652	8622	5683	13202	6003	2469	23501	16127	15736
11	grunty orne .....	2184	1771	1888	5898	1970	1296	7670	8143	6681
12	sady .....	24	13	13	80	45	40	75	173	74
13	łąki .....	1385	2565	1683	4547	2159	550	7467	4908	5245
14	pastwiska .....	359	3975	1756	2478	784	449	7944	2552	3416
15	grunty rolne zabudowane .....	17	62	47	42	27	33	58	122	92
16	grunty pod stawami .....	1662	186	223	98	998	98	9	144	106
17	grunty pod rowami .....	20	50	73	60	21	3	278	85	121
18	Grunty zabudowane i zurbanizowane .....	409	529	182	524	258	110	508	768	835
19	w tym: tereny komunikacyjne .....	43	315	42	172	109	35	275	325	260
20	użytki kopalne .....	137	45	15	69	2	34	16	10	114
21	Użytki ekologiczne .....	411	1639	973	1908	179	243	1433	1328	4069
22	Nieużytki .....	509	4119	4224	9879	905	1560	24922	7449	24939
23	Grunty pod wodami .....	54	216	244	1633	306	69	1042	1076	1265
24	Tereny różne .....	281	92	98	167	101	17	1047	4002	6549
25	Z gruntów nieleśnych – do zalesienia .....	53	245	22	362	24	78	501	114	1552

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 3(284). NADLEŚNICTWA WEDŁUG WIELKOŚCI POWIERZCHNI LASÓW W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII  
FOREST DISTRICTS BY SIZE OF FOREST AREA IN 2012  
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					
		10 tys. ha i mniej thous. ha and less	10,1– – 15	15,1– – 20	20,1– – 25	25,1– – 30	30,1 tys. ha i więcej thous. ha and more

## LICZBA NADLEŚNICTW

## NUMBER OF FOREST DISTRICTS

OGÓŁEM .....	430	31	126	190	71	10	2
TOTAL							
Białystok .....	31	1	9	9	9	2	1
Gdańsk .....	15	–	1	10	3	1	–
Katowice .....	38	3	11	22	2	–	–
Kraków .....	16	7	7	2	–	–	–
Krosno .....	26	3	9	11	2	1	–
Lublin .....	25	1	10	10	3	1	–
Łódź .....	19	2	7	10	–	–	–
Olsztyn .....	33	1	6	19	6	1	–
Piła .....	20	–	4	14	2	–	–
Poznań .....	25	–	12	7	6	–	–
Radom .....	23	3	14	6	0	–	–
Szczecin .....	35	–	5	21	8	1	–
Szczecinek .....	30	–	6	11	12	1	–
Toruń .....	27	2	10	12	3	–	–
Warszawa .....	14	5	4	3	2	–	–
Wrocław .....	33	3	11	15	3	1	–
Zielona Góra .....	20	–	–	8	10	1	1

## POWIERZCHNIA LASÓW NADLEŚNICTW

## FOREST AREA OF FOREST DISTRICTS

OGÓŁEM .....	7079,4	267,6	1612,7	3292,3	1570,7	272,5	63,5
TOTAL							
Białystok .....	573,0	9,0	118,0	155,7	202,7	54,8	33,0
Gdańsk .....	284,4	–	13,7	178,7	65,5	26,5	–
Katowice .....	595,5	27,1	138,0	387,9	42,5	–	–
Kraków .....	167,8	52,9	82,3	32,6	–	–	–
Krosno .....	400,0	26,6	109,2	192,5	44,4	27,3	–
Lublin .....	392,6	9,0	123,7	166,4	63,9	29,6	–
Łódź .....	282,7	18,9	96,4	167,4	–	–	–
Olsztyn .....	567,9	9,1	76,2	322,9	133,1	26,6	–
Piła .....	338,3	–	54,0	240,3	44,0	–	–
Poznań .....	407,8	–	150,0	126,2	131,7	–	–
Radom .....	308,5	28,6	179,4	100,5	–	–	–
Szczecin .....	637,1	–	60,4	376,8	173,2	26,8	–
Szczecinek .....	569,7	–	82,9	190,4	270,5	26,0	–
Toruń .....	421,5	17,0	128,8	207,7	68,0	–	–
Warszawa .....	182,5	40,9	51,7	49,5	40,4	–	–
Wrocław .....	525,1	28,5	148,1	255,4	67,8	25,3	–
Zielona Góra .....	424,7	–	–	141,6	222,9	29,7	30,6

TABL. 4(285). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946–2012

RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946-2012

L A T A Y E A R S	Powierz- chnia lasów <sup>a</sup> w tys. ha <i>Forest area<sup>a</sup> in thous. ha</i>	Zasoby drzewne (grubizna brutto) <i>Timber resources (gross large timber)</i>					Pozyskanie drewna (grubizna brutto) <i>Removals (gross large timber)</i>		
		ogółem na pniu <sup>b</sup> w mln m <sup>3</sup> <i>total standing volume<sup>b</sup> in mln m<sup>3</sup></i>	zasob- ność w m <sup>3</sup> /ha <i>resour- ces in m<sup>3</sup>/ha</i>	przyrost bieżący roczny <i>annual current increment</i>			w tys. m <sup>3</sup> <i>in thous. m<sup>3</sup></i>	w % zasobów ogółem <i>in % of total standing volume</i>	w % przyro- stu bie- żącego rocznego <i>in % of annual current increment</i>
				w					
				w tys. m <sup>3</sup> <i>in thous. m<sup>3</sup></i>	w m <sup>3</sup> /ha <i>in m<sup>3</sup>/ha</i>	w % ogółem <i>in % of total standing volume</i>			
1946 .....	5408	695,0	129	18759	3,47	2,70	13759	1,98	73,3
1956 .....	5987	780,0	130	22684	3,79	2,91	15684	2,01	69,1
1968 .....	6420	912,7	142	30026	4,68	3,29	20626	2,26	68,7
1978 .....	6654	1016,5	153	48386	7,27	4,76	24886	2,45	51,4
1985 .....	6780	1161,9	171	41294	6,09	3,55	26794	2,31	64,9
1986 .....	6789	1176,4	173	49274	7,26	4,19	27674	2,35	56,2
1987 .....	6800	1198,0	176	45885	6,75	3,83	26485	2,21	57,7
1988 .....	6810	1217,4	179	47049	6,91	3,86	25649	2,11	54,5
1989 .....	6817	1238,8	182	45286	6,64	3,66	24086	1,94	53,2
1990 .....	6815	1260,0	185	39883	5,85	3,17	19883	1,58	49,9
1991 .....	6805	1280,0	188	33089	4,86	2,59	19389	1,51	58,6
1992 .....	6804	1293,7	190	30133	4,43	2,33	23733	1,83	78,8
1993 .....	6821	1300,1	191	33245	4,87	2,56	23145	1,78	69,6
1994 .....	6834	1310,2	192	35305	5,17	2,69	22905	1,75	64,9
1995 .....	6855	1322,6	193	41968	6,12	3,17	23468	1,77	55,9
1996 .....	6868	1341,1	195	52669	7,67	3,93	23269	1,74	44,2
1997 .....	6881	1370,5	199	56128	8,16	4,10	24928	1,82	44,4
1998 .....	6897	1401,7	203	73667	10,68	5,25	26867	1,92	36,5
1999 .....	6915	1448,5	209	45960	6,65	3,17	28360	1,96	61,7
2000 .....	6936	1466,1	211	44121	6,36	3,01	30121	2,05	68,3
2001 .....	6953	1480,1	213	49004	7,18	3,37	29339	1,98	58,7
2002 .....	6968	1500,6	215	54272	7,79	3,61	31994	2,13	59,0
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	1747,8	247	63739	9,17	3,80	39039	2,23	63,2
2011 .....	7072	1772,5	251	65979	9,33	3,72	40979	2,31	62,1
<b>2012 .....</b>	<b>7076</b>	<b>1794,7<sup>e</sup></b>	<b>254<sup>e</sup></b>	<b>67056<sup>d</sup></b>	<b>9,48<sup>d</sup></b>	<b>3,74<sup>d</sup></b>	<b>41515</b>	<b>2,31</b>	<b>61,9<sup>d</sup></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. *d* Wielkości przyjęte na podstawie prognozy miąższości. *e* Wartości według aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w LP na dzień 1 stycznia 2012 r, według wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu zasoby ogółem wynoszą – 1908,4 mln m<sup>3</sup>, zasobność 270 m<sup>3</sup>/ha.

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

*a* As of 31 XII last year. *b* As of 1 I. *c* Calculated according to the formula  $V_k - V_p + U$ , where  $V_k$  is a timber resources at the end of the year,  $V_p$  - timber resources at the beginning of the year,  $U$  - annual removals of wood. *d* Adopted on the basis of the size of the forecast standing volume. *e* Values of updating of the forest area and timber resources in the State Forests as of 1 January 2012, according to the large-scale forest inventory of the total timber resources – 1908,4 mln m<sup>3</sup> and resources per 1 ha – 270 m<sup>3</sup>/ha.

Source: data of the Bureau for Forest Management and Geodesy and Directorate General of the State Forests.

TABL. 5(286). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2012 R.

Stan w dniu 31 XII

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2012

As of 31 XII

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of founda- tion	Położenie <i>Location</i>			Powierzchnia w hektarach Area in hectares
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of the State Forests	nadleśnictwa forest districts	województwa voivodships	
<b>OGÓŁEM LKP .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1 211 231</b>
<b>Puszcza Białowieskiej .....</b>	1994	x	x	podlaskie	<b>52637</b>
		Białystok	Białowieża		12588
		Białystok	Browsk		20385
		Białystok	Hajnówka		19664
<b>Bory Tucholskie .....</b>	1994	x	x	kujawsko-pomorskie, pomorskie	<b>84140</b>
		Toruń	Tuchola		15068
		Toruń	Osie		18381
		Toruń	Dąbrowa		19183
		Toruń	Woziwoda		14890
		Toruń	Trzebciny	16615	
<b>Lasy Gostynińsko-Włocławskie .....</b>	1994	x	x	kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie	<b>53093</b>
		Toruń	Włocławek		25122
		Łódź	Gostynin		15654
		Łódź	Łąck	12317	
<b>Puszcza Kozienicka .....</b>	1994	x	x	lubelskie, mazowieckie	<b>30435</b>
		Radom	Kozienice		15073
		Radom	Zwoleń		10608
		Radom	Radom	4754	
<b>Lasy Janowskie .....</b>	1994	Lublin	Janów Lubelski	lubelskie, podkarpackie	<b>31620</b>
<b>Bory Lubuskie .....</b>	1994	Zielona Góra	Lubsko	lubuskie	<b>32135</b>
<b>Lasy Beskidu Śląskiego .....</b>	1994	x	x	śląskie	<b>39883</b>
		Katowice	Bielsko		10190
		Katowice	Ustroń		11495
		Katowice	Wisła		8828
		Katowice	Węgierska Górka		9370
<b>Lasy Oliwsko-Darżlubskie .....</b>	1996	x	x	pomorskie	<b>40907</b>
		Gdańsk	Gdańsk		20690
		Gdańsk	Wejherowo		20217
<b>Puszcze Szczecińskie .....</b>	1996	x	x	zachodniopomorskie	<b>61070</b>
		Szczecin	Kliniska		23844
		Szczecin	Gryfino		9472
		Szczecin	Trzebież		24974
		x	Lasy Miejskie Szczecin		2780
<b>Lasy Rychtaleskie .....</b>		x	x	wielkopolskie, dolnośląskie, opolskie łódzkie	<b>47992</b>
		Poznań	Antonin		19804
		Poznań	Syców		22251
		x	Leśny Zakład Doświad- czalny UP w Poznaniu	5937	
<b>Lasy Birczańskie .....</b>	2001	Krosno	Bircza	podkarpackie	<b>29578</b>
<b>Lasy Środkowopomorskie .....</b>	2004	x	x	zachodniopomorskie, pomorskie	<b>55655</b>
		Szczecinek	Warcino		20618
		Szczecinek	Polanów		16831
		Szczecinek	Karnieszewicze		18106
		x	Lasy Miasta Koszalin	100	
<b>Sudety Zachodnie .....</b>	2004	x	x	dolnośląskie	<b>22866</b>
		Wrocław	Szklarska Poręba		14209
		Wrocław	Świeradów		8657

TABL. 5(286). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2012 R. (cd.)

Stan w dniu 31 XII

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2012 (cont.)

As of 31 XII

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of founda- tion	Położenie <i>Location</i>			Powierzchnia w hektarach <i>Area in hectares</i>
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych <i>Regional Directorate of the State Forests</i>	nadleśnictwa <i>forest districts</i>	województwa <i>voivodships</i>	
<b>Puszcza Świętokrzyska .....</b>	2004	x	x	świętokrzyskie	<b>76885</b>
		Radom	Kielce		16628
		Radom	Łagów		14662
		Radom	Suchedniów		18540
		Radom	Zagnańsk		9954
		Radom	Skarżysko		4692
		Radom	Daleszyce		12409
<b>Puszcza Notecka .....</b>	2004	x	x	} kujawsko-pomorskie, wielkopolskie	<b>137273</b>
		Piła	Potrzebowice		19181
		Piła	Wronki		18971
		Piła	Krucz		18033
		Szczecin	Karwin		25163
		Szczecin	Międzychód		20883
		Poznań	Sieraków		14135
Poznań	Oborniki	20907			
<b>Lasy Mazurskie .....</b>	2002	x	x	warmińsko-mazurskie	<b>118216</b>
		Olsztyn	Strzałowo		20217
		Olsztyn	Spychowo		24091
		Olsztyn	Mragowo		7305
		Białystok	Pisz		36496
		Białystok	Maskulińskie		28334
<b>Lasy Spalsko Rogowskie.....</b>	2002	x	x	łódzkie	<b>34950</b>
		Łódź	Brzeziny		15717
		Łódź	Spała		15542
<b>Lasy Beskidu Sądeckiego .....</b>	2004	x	x	małopolskie	<b>32051</b>
		Kraków	Piwniczna		13269
<b>Lasy Warszawskie .....</b>	2005	x	x	mazowieckie	<b>52099</b>
		Kraków	Nawojowa		12373
<b>Puszcza Niepołomska .....</b>	2011	x	x	} małopolskie podlaskie	<b>47486</b>
		Kraków	Leśny Zakład Doświad- czalny SGGW w Warszawie		3691
		Kraków	Leśny Zakład Doświad- czalny UR w Krakowie		6409
		Kraków	Piwniczna		13269
<b>Puszcza Knyszyńska .....</b>	2011	x	x	} małopolskie podlaskie	<b>47486</b>
		Białystok	Supraśl		17455
		Białystok	Dojlidy		16109
<b>Lasy Doliny Baryczy .....</b>	2011	x	x	śląskie	<b>42379</b>
		Białystok	Czarna Białostocka		13922
<b>Lasy Olsztyńskie .....</b>	2011	x	x	warmińsko-mazurskie	<b>33894</b>
		Wrocław	Milicz		26349
		Wrocław	Żmigród		16030
<b>Lasy Olsztyńskie .....</b>	2011	x	x	warmińsko-mazurskie	<b>33894</b>
		Olsztyn	Kudypy		17927
					15967

TABL. 5(286). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2012 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII  
 PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2012 (cont.)  
 As of 31 XII

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of founda- tion	Położenie Location			Powierzchnia w hektarach Area in hectares
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of the State Forests	nadleśnictwa forest districts	województwa voivodships	
Lasy Bieszczadzkie .....	2011	x	x	podkarpackie	<b>24234</b>
		Krosno	Stuposiany		9445
		Krosno	Lutowiska		6814
		Krosno	Cisna		7975
Lasy Elbląsko-Żuławski .....	2011	Gdańsk	Elbląg	pomorskie	<b>18827</b>

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 6(287). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R.

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Powierzchnia LKP <sup>a</sup>	Area LKP <sup>a</sup>	Liczba Number	LKP <sup>a</sup>
	w hektarach in hectares	w % powierzchni Lasów Państwo- wych ogółem in % of total area of the State Forests	nadleśnictw/jedno- stek tworzących LKP <sup>a</sup> forest districts/units forming LKP <sup>a</sup>	
<b>OGÓŁEM LKP.....</b> <b>TOTAL LKP</b>	<b>1211231</b>	x	x	<b>25<sup>b</sup></b>
<b>Razem Lasy Państwowe Total State Forests</b>	<b>1187014</b>	<b>15,6</b>	<b>71</b>	<b>x</b>
Białystok .....	164953	26,4	8	3
Gdańsk .....	59734	19,6	3	2
Katowice .....	39883	6,3	4	1
Kraków .....	36568	21,1	3	2
Krosno .....	53812	12,9	4	2
Lublin .....	31620	7,5	1	1
Łódź .....	59230	19,8	4	2
Olsztyn .....	85507	13,9	5	2
Piła .....	56185	15,5	3	1
Poznań .....	77097	17,5	4	2
Radom .....	107320	33,1	9	2
Szczecin .....	104336	15,1	5	2
Szczecinek .....	55555	8,8	3	1
Toruń .....	109262	23,9	6	2
Warszawa .....	48572	25,1	4	1
Wrocław .....	65245	11,7	4	2
Zielona Góra .....	32135	7,1	1	1
<b>Inne jednostki (poza Lasami Państwowymi) .....</b> <b>Other units (outside the State Forests)</b>	<b>24217</b>	x	7	x
Lasy Miejskie (Warszawy, Poznania, Koszalina) . Urban Forests	6407	x	3	x
Leśny Zakład Doświadczalny (LZD) .....	16037	x	3 <sup>c</sup>	x
Experimental Forestry Unit (EFU)				
Stacja Badawcza PAN (Popielno) .....	1773	x	1	x
Sciences Research Station Polish Academy of Sciences (Popielno)				

a Leśny Kompleks Promocyjny. b Dane nie sumują się – LKP leżące na terenie kilku regionalnych dyrekcji LP zostały uwzględnione w każdej z tych regionalnych dyrekcji. c LZD: Krynica (Uniwersytet Rolniczy Kraków), Siemianice (Uniwersytet Przyrodniczy Poznań) i Rogów (SGGW Warszawa).

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Promotional Forest Complexes. b Data do not add up – LKP located in several regional directorates of the State Forests are included in each of the regional directorates. c EFU: Krynica (University of Agriculture in Kraków), Siemianice (Poznan University of Life Sciences) and Rogów (Warsaw University of Life Sciences - SGGW)

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 7(288). POWIERZCHNIA LEŚNA LEŚNYCH KOMPLEKSÓW PROMOCYJNYCH WEDŁUG GŁÓWNYCH TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU**  
**FOREST AREA OF PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES BY MAJOR FOREST HABITAT TYPE**

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Typy siedliskowe lasu – w odsetkach										Types of forest habitat – in percent					ols, ols jesio- nowy alder carr, alder- ash forest
	bory coniferous forest						lasy deciduous forest				ols, ols					
	su- chy dry	świe- ży fresh	wil- go- tny moist	mieszany mixed			mieszany mixed		świe- ży fresh	wil- go- tny moist		mieszany mixed		wy- żyn- ny upla- nd	gór- ski mou- ntain	
			świe- ży fresh	wil- go- tny moist	gór- ski mou- ntain	świe- ży fresh	wil- go- tny moist			gór- ski mou- ntain	wy- żyn- ny upla- nd					
Puszcza Białowieża .....	x	3	2	15	3	x	15	6	22	13	x	x	x	x	13	
Bory Tucholskie .....	1	54	x	23	x	x	9	1	2	x	x	x	x	x	1	
Lasy Gostyński-Włocławskie .....	x	30	x	35	1	x	16	2	5	1	x	x	x	x	4	
Puszcza Kozienicka .....	x	16	2	26	5	x	30	3	9	1	x	x	x	x	2	
Lasy Janowskie .....	x	20	4	12	33	x	4	13	x	1	x	x	1	x	1	
Bory Lubuskie .....	1	48	x	19	5	x	7	6	3	1	x	x	x	x	3	
Lasy Beskidu Śląskiego .....	x	x	x	x	x	15	1	6	3	1	52	1	7	9	x	
Lasy Oliwsko-Darżlubskie .....	1	8	x	13	x	x	46	x	21	x	x	x	x	x	1	
Puszcze Szczecińskie .....	x	19	x	32	2	x	13	5	12	1	x	x	x	x	4	
Lasy Rychtańskie .....	x	22	3	19	9	x	15	3	2	1	x	4	x	x	1	
Lasy Birczańskie .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	45	46	x	
Lasy Środkowopomorskie .....	x	13	x	34	1	x	26	1	12	1	x	x	x	x	2	
Sudety Zachodnie .....	x	x	x	x	x	27	x	x	x	x	43	1	5	2	x	
Puszcza Świętokrzyska .....	x	6	x	5	2	x	5	3	1	1	2	32	21	5	1	
Puszcza Notecka .....	x	61	x	19	1	x	6	2	2	1	x	x	x	x	1	
Lasy Mazurskie .....	x	30	x	26	3	x	17	2	4	1	x	x	x	x	3	
Lasy Spalско-Rogowskie .....	x	6	x	16	x	x	24	x	14	x	x	x	x	x	1	
Lasy Beskidu Sądeckiego .....	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	14	x	1	62	x	
Lasy Warszawskie .....	x	24	x	17	9	x	16	5	8	3	x	x	x	x	2	
Puszcza Niepołomska .....	x	x	x	9	30	x	10	18	3	17	x	x	x	x	4	
Lasy Doliny Baryczy .....	x	12	x	22	9	x	19	11	9	7	x	x	x	x	3	
Lasy Olsztyńskie .....	x	10	x	34	1	x	26	1	13	x	x	x	x	x	2	
Lasy Bieszczadzkie .....	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	92	x	
Puszcza Knyszyńska .....	x	4	x	37	1	x	29	2	12	2	x	x	x	x	2	
Lasy Elbląsko-Żuławskie .....	x	8	x	13	x	x	15	1	45	2	x	x	x	x	4	

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.



**TABL. 8(289). CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW LEŚNYCH KOMPLEKSÓW PROMOCYJNYCH**  
**CHARACTERISTICS OF FOREST STANDS IN PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES**

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Ogółem w % Total in %	W tym główne gatunki drzew leśnych – w odsetkach Of which dominant species of forest trees – in percent							Prze- ciężny wiek Average age	Zasobność w m <sup>3</sup> /ha Resources in m <sup>3</sup> /ha
		iglaste coniferous			liściaste broadleaved					
		sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder		
Puszcza Białowieska .....	100	27	25	x	x	12	8	19	86	337
Bory Tucholskie .....	100	86	x	x	x	2	2	1	68	263
Lasy Gostynińsko-Włocławskie .....	100	81	x	x	x	6	2	5	66	232
Puszcza Kozienicka .....	100	77	x	4	x	6	2	4	71	282
Lasy Janowskie .....	100	80	x	5	1	1	2	4	75	295
Bory Lubuskie .....	100	80	1	x	x	3	4	4	55	191
Lasy Beskidu Śląskiego .....	100	8	51	3	23	5	3	2	62	253
Lasy Oliwsko-Darżlubskie .....	100	55	5	x	26	4	2	1	83	310
Puszcze Szczecińskie .....	100	64	1	x	10	3	4	5	66	293
Lasy Rychtańskie .....	100	72	1	x	x	4	3	2	60	247
Lasy Birczańskie .....	100	31	2	30	22	2	1	2	84	336
Lasy Środkowopomorskie .....	100	60	6	x	11	4	8	3	65	260
Sudety Zachodnie .....	100	6	77	x	3	1	7	x	56	211
Puszcza Świętokrzyska .....	100	46	1	24	9	3	3	2	76	279
Puszcza Notecka .....	100	86	1	x	1	2	3	2	60	210
Lasy Mazurskie .....	100	75	3	x	x	1	5	4	68	279
Lasy Spalsko-Rogowskie .....	100	71	x	1	1	5	4	2	78	256
Lasy Beskidu Sądeckiego .....	100	13	10	25	28	1	x	x	80	352
Lasy Warszawskie .....	100	69	x	x	x	7	7	4	66	242
Puszcza Niepołomska .....	100	58	1	x	2	20	1	10	70	283
Lasy Doliny Baryczy .....	100	67	1	x	3	12	2	7	60	278
Lasy Olsztyńskie .....	100	66	5	x	4	6	6	3	66	295
Lasy Bieszczadzkie .....	100	1	17	11	45	2	x	17	82	254
Puszcza Knyszyńska .....	100	68	8	x	x	5	8	5	69	303
Lasy Elbląsko-Żuławskie .....	100	33	3	0	25	10	11	8	76	268

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 9(290). FUNDUSZ LEŚNY

## FOREST FUND

L A T A Y E A R S	Stan środków w dniu 1 I <sup>a</sup> <i>Funds as of 1 I<sup>a</sup></i>	Zwiększenia <i>Increases of fund</i>					Zmniejszenia <i>Decreases of fund</i>					Stan środków w dniu 31 XII w mln zł <i>Funds as of 31 XII in mln zł</i>
		ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>					
			odpis podstawowy obciążający koszty nadleśnictw <i>basic deduction burdensome costs of forest districts</i>	dochody dodatkowe <sup>b</sup> <i>additional revenue<sup>b</sup></i>			wyrównanie niedoboru środków <sup>c</sup> <i>compensate for shortage of funds<sup>c</sup></i>	dofinansowanie planów urządzenia lasu <i>funding forest management plans</i>				
w mln zł <i>in mln zł</i>	w % ogółem <i>in % of total</i>	w mln zł <i>in mln zł</i>	w % ogółem <i>in % of total</i>	w mln zł <i>in mln zł</i>	w % ogółem <i>in % of total</i>	w mln zł <i>in mln zł</i>	w % ogółem <i>in % of total</i>					
2008 .....	426,1	862,5	671,2	77,8	111,1	12,9	796,4	636,2	79,9	48,2	6,1	492,2
2009 .....	492,2	703,4	542,8	77,2	115,9	16,5	571,0	449,0	78,6	46,1	8,1	624,6
2010 .....	624,6	681,9	525,4	77,0	109,4	16,0	564,6	408,7	72,4	49,1	8,7	741,9
2011 .....	741,9	846,5	656,6	77,6	141,4	16,7	804,2	524,7	65,2	46,5	5,8	784,3
<b>2012 .....</b>	<b>784,3</b>	<b>1132,1</b>	<b>656,6</b>	<b>77,6</b>	<b>141,4</b>	<b>16,7</b>	<b>804,2</b>	<b>524,7</b>	<b>65,2</b>	<b>46,5</b>	<b>5,8</b>	<b>784,3</b>

a Po badaniu i weryfikacji bilansu za rok poprzedni. b Wynikające z art.57 ust.1 i 2 ustawy o lasach, tj.: należności, kary i opłaty związane z wyłączeniem z produkcji gruntów leśnych; należności wynikające z odszkodowań: za szkody powstałe w wyniku oddziaływania gazów i pyłów przemysłowych, pożarów, prac górniczych i geologicznych oraz z tytułu przedwczesnego wycięcia drzewostanów na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. c Dopłata brutto do działalności nadleśnictw i jednostek specjalnych.

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

a After examination and verification of the balance sheet for the previous year. b Under article 57 paragraph 1 i 2 of the Law on forests, ie, dues, penalties and fees relating to the exclusion of forest land from production, accounts receivable arising from the compensation: the damage caused by the impact of industrial gases and dust, fires, mining and geological work and for premature felling trees on the basis of the Law on the protection of agricultural and forest land. c Gross additional payment to activity of forest districts and special units.

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

TABL. 10(291). FUNDUSZ LEŚNY W 2012 R.

## FOREST FUND IN 2012

WYSZCZEGÓLNIENIE	W mln zł <i>In mln zł</i>	W % <i>In %</i>	SPECIFICATION
<b>Stan środków na 1 I 2012 r.<sup>a</sup> .....</b>	<b>784,3</b>	<b>x</b>	<b>Funds as of 1 I 2012<sup>a</sup></b>
<b>Zwiększenia .....</b>	<b>1132,1</b>	<b>100,0</b>	<b>Increases of fund</b>
w tym			<i>of which</i>
odpis podstawowy obciążający koszty nadleśnictw .....	916,3	80,9	<i>basic deduction burdensome costs of forest districts</i>
dodatkowe dochody (art.57 ust.1 pkt 2 i 3 ustawy o lasach) .....	114,2	10,1	<i>additional revenue (article 57 paragraph 1 of the Law on forests)</i>
dodatkowe dochody (art.57 ust.2 ustawy o lasach) .....	35,4	3,1	<i>additional revenue (article 57 paragraph 2 of the Law on forests)</i>
pozostałe przychody związane z LP .....	51,1	4,5	<i>other income associated with the State Forests</i>
<b>Zmniejszenia .....</b>	<b>1120,2</b>	<b>100,0</b>	<b>Decreases of fund</b>
w tym			<i>of which</i>
wyrównanie niedoboru środków powstałych przy realizacji zadań gospodarki leśnej .....	743,7	66,4	<i>alignment of financial shortfalls resulting from the execution of the tasks of forest management</i>
w tym			<i>of which</i>
dofinansowanie jednostek specjalnych <sup>b</sup> .....	11,0	1,0	<i>special units funding<sup>b</sup></i>
wydatki z funduszu stabilizacji (art.58 ust. 4 ustawy o lasach) .....	0,0	0,0	<i>expenses from stabilization fund (article 58 paragraph 2 of the Law on forests)</i>
wspólne przedsięwzięcia jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych .....	89,8	8,0	<i>joint venture organizational units of the State Forests</i>
tworzenie infrastruktury dla gospodarki leśnej .....	170,9	15,3	<i>creation of infrastructure for forest management</i>
badania naukowe .....	42,3	3,8	<i>research</i>
sporządzenie planów urządzenia lasu .....	51,2	4,6	<i>drawing up forest management plans</i>
dofinansowanie zadań określonych w art.58 ust.3 ustawy o lasach .....	13,4	1,2	<i>grant tasks specified in article 58 paragraph 3 of the Law on forests</i>
<b>Stan środków na 31 XII 2012 r. ....</b>	<b>796,2</b>	<b>x</b>	<b>Funds as of 31 XII 2012</b>

a Po badaniu i weryfikacji bilansu za rok poprzedni. b Leśny Bank Genów, Ośrodek Kultury Leśnej Gołuchów, Izba Pamięci w Spale.

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

a After examination and verification of the balance sheet for the previous year. b Forest Gene Bank, Cultural Centre of Forest Goluchow, Memorial Chamber in Spala.

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

**TABL. 11(292). WYKORZYSTANIE FUNDUSZU LEŚNEGO NA ZALESIENIA GRUNTÓW NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA**  
**FOREST FUNDS USED FOR AFFORESTATION OF THE LAND WHICH IS NOT THE PROPERTY OF THE STATE TREASURY**

L A T A Y E A R S	Powierzchnia zalesień w ha <i>Afforestation in ha</i>	Wydatki na wspieranie zadań na gruntach niepaństwowych <i>Expenditure on support tasks in non-state land</i>			Benefi- cjenci <i>Benefi- ciaries</i>
		ogółem <i>total</i>	w tym sadzonki <i>of which seedlings</i>		
		w tys. zł	<i>in thous. zł</i>	w tys. szt. <i>in thous</i>	
2000 .....	5186,26	5540,5	5362,5	38856,8	6180
2005 .....	663,28	1171,5	816,5	4846,8	902
2006 .....	529,51	1075,7	718,6	3607,8	811
2007 <sup>a</sup> .....	–	1124,4	1124,4	–	829
2008 .....	–	–	–	–	–
2009 <sup>a</sup> .....	–	5,2	5,2	–	2
2010 <sup>a</sup> .....	–	62,8	62,8	–	48
2011 <sup>a</sup> .....	–	202,5	202,5	–	108
<b>2012 <sup>a</sup> .....</b>	–	<b>194,9</b>	<b>194,9</b>	–	<b>106</b>

<sup>a</sup> Pomoc udzielona na likwidację szkód powstałych w wyniku ekstremalnych zjawisk naturalnych w uprawach leśnych założonych w ramach Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW): PROW 2004-2006 i PROW 2007-2013.

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

<sup>a</sup> Aid granted for the liquidation of damages caused by extreme natural phenomena in tree crops established under the Rural Development Plan (RDP): RDP 2004-2006 and RDP 2007-2013.

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

**TABL. 12(293). WYKORZYSTANIE FUNDUSZU LEŚNEGO NA ZALESIENIA GRUNTÓW NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
**FOREST FUNDS USED FOR AFFORESTATION OF THE LAND WHICH IS NOT THE PROPERTY OF THE STATE TREASURY<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS**

L A T A R E G I O N A L N E D Y R E K C J E L A S Ó W P A Ń S T W O W Y C H R E G I O N A L D I R E C T O R A T E S O F T H E S T A T E F O R E S T S	Y E A R S	Liczba wspierających nadleśnictw <i>Number of forest districts involved</i>	Powierzchnia zalesień w ha <i>Afforestation in ha</i>	Wydatki na wspieranie zadań na gruntach niepaństwowych w tys. zł <i>Expenditure on support tasks in non-state land in thous. zł</i>	Beneficjenci <i>Beneficiaries</i>
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	2007	214	–	1124,4	829
<b>T O T A L</b>	2008	–	–	–	–
	2009	2	–	5,2	2
	2010	25	–	62,8	48
	2011	52	–	202,5	108
	<b>2012</b>	<b>53</b>	–	<b>194,9</b>	<b>106</b>
Białystok .....		3	–	1,6	4
Gdańsk .....		–	–	–	–
Katowice .....		5	–	21,9	8
Kraków .....		–	–	–	–
Krosno .....		5	–	15,9	12
Lublin .....		5	–	15,1	15
Łódź .....		4	–	1,9	5
Olsztyn .....		7	–	36,5	10
Piła .....		2	–	2,0	2
Poznań .....		5	–	13,4	7
Radom .....		5	–	9,1	19
Szczecin .....		3	–	57,4	4
Szczecinek .....		–	–	–	–
Toruń .....		–	–	–	–
Warszawa .....		6	–	12,2	16
Wrocław .....		3	–	7,9	4
Zielona Góra .....		–	–	–	–

<sup>a</sup> Pomoc udzielona na likwidację szkód powstałych w wyniku ekstremalnych zjawisk naturalnych w uprawach leśnych założonych w ramach Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW): PROW 2004-2006 i PROW 2007-2013.

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

<sup>a</sup> Aid granted for the liquidation of damages caused by extreme natural phenomena in tree crops established under the Rural Development Plan (RDP): RDP 2004-2006 and RDP 2007-2013.

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

**TABL. 13(294). OBIEKTY LASÓW PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ W 2012 R.**  
**OBJECTS OF THE STATE FORESTS<sup>a</sup> USED IN FOREST EDUCATION IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE	Obiekty <i>Objects</i>	W tym w Leśnym Kompleksie Promocyjnym <i>Of which in Promotional Forest Complex</i>	<i>SPECIFICATION</i>
Ośrodek edukacji leśnej .....	50	23	<i>Education forest center</i>
Leśna wiata edukacyjna (zielona klasa) ...	517	93	<i>Open-sided roofed teaching sites ("green class-rooms")</i>
Izba edukacji leśnej .....	250	55	<i>Forest exhibition rooms</i>
Leśna ścieżka edukacyjna .....	957	166	<i>Forest educational trailse</i>
Punkty edukacji leśnej .....	1739	305	<i>Forest education points</i>
Inne obiekty .....	2235	280	<i>Others facilities</i>

*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 Centre in Gołuchów and The Kostrzyca Forest Gene Bank.

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

**TABL. 14(295). FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> W 2012 R.**  
**FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED BY STATE FOREST<sup>a</sup> IN 2012**

FORMY EDUKACJI LEŚNEJ <i>FORMS OF FOREST EDUCATION</i>	Liczba zdarzeń <i>Number of events</i>	Uczestnicy <i>Participants</i>					
		ogółem <i>total</i>	dzieci <i>children</i>		młodzież <i>youth</i>		dorośli, studenci <i>adults, students</i>
			przed- szkolne <i>pre-pri- mary edu- cation</i>	szkół podsta- wowych <i>primary schools</i>	gimnazjum <i>lower secondary schools</i>	ponad gim- nazjalna <i>above lower secondary schools</i>	
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem .....	14350	538048	100475	228857	67399	33170	108147
<i>Fieldwork lessons and trip with guide</i>							
Lekcje w izbach edukacji leśnej .....	6671	227158	51256	104264	26621	12697	32320
<i>Lessons in forest exhibitions rooms</i>							
Spotkanie z leśnikiem w szkołach .....	4901	219057	67167	104818	25666	9873	11533
<i>Meeting with forester at schools</i>							
Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szkołą .....	1551	70582	8228	21580	9870	6598	24306
<i>Meeting educational with forester apart from school</i>							
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literackie, itp.) .....	1296	115015	13235	57033	21878	11188	11681
<i>Forest competitions (knowledge, plastic, literary)</i>							
Akcje, imprezy edukacyjne .....	2301	530265	56431	151392	78479	54118	189845
<i>Actions, educational events</i>							
Wystawy edukacyjne .....	828	237331	20007	57006	31971	23824	104523
<i>Educational exhibitions</i>							

*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 Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

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

**TABL. 15(296). WYBRANE FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R.**  
**SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED IN THE STATE FORESTS<sup>a</sup>**  
**BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Lekcje terenowe <i>Fieldwork lessons</i>			Spotkanie z leśnikiem w szkole <i>Meeting with forester at school</i>			Lekcje w izbie edukacyjnej <i>Lessons in exhibitions rooms</i>		
	liczba zajęć <i>number of activities</i>	uczestnicy <i>participants</i>		liczba zajęć <i>number of activities</i>	uczestnicy <i>participants</i>		liczba zajęć <i>number of activities</i>	uczestnicy <i>participants</i>	
		ogółem <i>total</i>	średnio w nadleśnictwie <i>average at forest districts</i>		ogółem <i>total</i>	średnio w nadleśnictwie <i>average at forest districts</i>		ogółem <i>total</i>	średnio w jednej akcji <i>average in one activities</i>
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>14350</b>	<b>538048</b>	<b>1251</b>	<b>4901</b>	<b>219057</b>	<b>509</b>	<b>6671</b>	<b>227158</b>	<b>34</b>
<b>TOTAL</b>									
Białystok .....	1401	37646	1214	661	20910	674	574	14390	25
Gdańsk .....	716	33797	2253	250	10301	686	204	6003	29
Katowice .....	1531	55680	1465	456	23204	610	1255	44792	36
Kraków .....	280	11666	729	156	6307	394	361	12885	36
Krosno .....	448	16846	648	323	11852	456	278	9184	33
Lublin .....	1225	20890	836	191	10648	426	370	8919	24
Łódź .....	600	23868	1256	193	10822	570	165	8051	49
Olsztyn .....	1044	35754	1083	601	23290	706	242	8055	33
Piła .....	441	14608	730	206	7272	364	305	8888	29
Poznań .....	1503	60597	2424	301	16347	654	519	17845	34
Radom .....	697	28996	1261	205	9643	419	239	8853	37
Szczecin .....	1201	51602	1474	273	13870	296	836	32965	39
Szczecinek .....	438	19702	657	158	6315	211	198	6913	35
Toruń .....	1238	46355	1717	324	17094	633	590	19489	33
Warszawa .....	480	21408	1529	154	9946	710	165	6100	37
Wrocław .....	647	29844	904	219	11705	355	244	8536	35
Zielona Góra .....	460	28789	1439	230	9531	477	126	5290	42

<sup>a</sup> Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Centre in Goluchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

Source: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 16(297). PRACOWNICY LASÓW PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> BIORĄCY UDZIAŁ W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R.**  
**EMPLOYEES OF THE STATE FOREST<sup>a</sup> ENGAGED IN FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Pracownicy biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa <i>Employees engaged in forest education of society</i>								średnio w jednym nadleśnictwie <i>average at forest districts</i>
	ogółem <i>total</i>	według stanowiska pracy w nadleśnictwie <i>in forest districts by position of work</i>							
		nadleśniczy <i>forest manager</i>	zastępca nadleśniczego <i>deputy forest manager</i>	inżynier nadzoru <i>engineer of control</i>	specjalista, referent <i>professional, speaker</i>	leśniczy i podleśniczy <i>forest ranger</i>	strażnik leśny <i>forest guard</i>	stażysta <i>pupil of occupation</i>	
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>a 8602</b>	<b>388</b>	<b>388</b>	<b>419</b>	<b>1313</b>	<b>5031</b>	<b>584</b>	<b>479</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL</b>	<b>b 100,0</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,9</b>	<b>15,3</b>	<b>58,5</b>	<b>6,8</b>	<b>5,6</b>	<b>x</b>
Białystok .....	606	29	29	33	83	341	47	44	20
Gdańsk .....	392	14	13	21	37	259	24	24	26
Katowice .....	771	33	34	42	107	456	47	52	20
Kraków .....	302	14	12	14	37	181	20	24	19
Krosno .....	370	20	19	19	61	207	28	16	14
Lublin .....	366	20	20	20	60	195	29	22	15
Łódź .....	335	14	16	13	62	197	22	11	18

<sup>a</sup> Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Centre in Goluchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

**TABL. 16(297). PRACOWNICY LASÓW PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> BIORĄCY UDZIAŁ W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R. (dok.)**  
**EMPLOYEES OF THE STATE FOREST<sup>a</sup> ENGAGED IN FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012 (cont.)**

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 in forest districts by position of work							
		nadleśniczy forest manager	zastępca nadleśniczego deputy forest manager	inżynier nadzoru engineer of control	specjalista, referent professional, speaker	leśniczy i podleśniczy forest ranger	strażnik leśny forest guard	stażysta pupil of occupation	
Olsztyn .....	870	33	33	34	116	558	57	39	26
Piła .....	302	16	16	17	58	148	31	16	15
Poznań .....	538	22	21	27	80	299	42	47	22
Radom .....	384	20	20	20	59	213	26	26	17
Szczecin .....	713	32	28	29	125	405	56	38	20
Szczecinek .....	592	29	28	33	128	307	34	33	20
Toruń .....	552	24	21	30	61	356	31	29	20
Warszawa .....	333	13	13	16	48	189	28	26	24
Wrocław .....	821	41	48	35	149	483	40	25	25
Zielona Góra .....	355	14	17	16	42	237	22	7	18

<sup>a</sup> Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

Source: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 17(298). OBIEKTY<sup>a</sup> LASÓW PAŃSTWOWYCH WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R.**  
**OBJECTS<sup>a</sup> OF THE STATE FORESTS USED IN FOREST EDUCATION OF THE SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012**

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	drzewo- stan tree stand		
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>50</b>	<b>250</b>	<b>517</b>	<b>957</b>	<b>1739</b>	<b>369</b>	<b>620</b>	<b>2335</b>	<b>677</b>
<b>TOTAL</b>									
Białystok .....	5	15	36	91	137	25	45	114	47
Gdańsk .....	2	7	27	41	39	10	13	133	36
Katowice .....	5	31	48	109	119	34	35	354	85
Kraków .....	1	8	15	32	93	15	38	81	38
Krosno .....	4	13	28	72	114	21	67	178	53
Lublin .....	1	15	22	55	74	25	16	76	24
Łódź .....	0	12	25	52	73	22	21	144	29
Olsztyn .....	2	22	55	63	153	26	53	339	50
Piła .....	4	8	18	24	71	13	22	69	13
Poznań .....	8	20	47	57	133	25	44	233	53
Radom .....	2	12	22	47	97	19	56	107	46
Szczecin .....	1	25	34	58	124	27	28	183	56
Szczecinek .....	2	16	30	72	180	21	88	18	6
Toruń .....	3	16	44	40	103	24	18	96	43
Warszawa .....	4	13	19	30	56	12	11	73	23
Wrocław .....	5	9	36	74	121	37	50	100	50
Zielona Góra .....	1	8	11	40	52	13	15	37	25

<sup>a</sup> Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

Source: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 18(299). WYDATKI<sup>a</sup> NA EDUKACJĘ LEŚNĄ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
**EXPENDITURES<sup>a</sup> ON FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATE OF THE STATE FORESTS**

L A T A Y E A R S  REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wydatki <i>Expenditure</i>		Według źródeł finansowania <i>By sources of funding</i>						
	ogółem <i>total</i>	średnio na nadle- śnictwo <i>average per forest district</i>	koszty własne nadle- śnictwa <i>costs of forest district</i>	Fundusz Leśny <i>Forest Fund</i>	budżet państwa <i>state budget</i>	Fundusz OŚiGW <sup>b</sup> <i>Fund OŚiGW<sup>b</sup></i>		inne <i>other</i>	
						woje- wódzki <i>voivod- ship</i>	Naro- dowy <i>National</i>		
			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> .....	2011	23070,5	53,7	20400,3	145,0	–	1488,2	507,0	530,0
	<b>2012</b>	<b>24971,0</b>	<b>58,1</b>	<b>22523,3</b>	<b>81,0</b>	<b>10,5</b>	<b>1447,7</b>	<b>264,1</b>	<b>644,4</b>
Białystok .....		1953,5	63,0	1831,0	–	0,5	63,0	16,0	43,0
Gdańsk .....		1129,4	75,3	1074,4	–	–	55,0	–	–
Katowice .....		2694,1	70,9	2661,9	–	–	3,0	–	29,2
Kraków .....		560,8	35,1	560,8	–	–	–	–	–
Krosno .....		1036,8	39,9	1005,3	–	–	31,5	–	–
Lublin .....		860,3	34,4	830,4	–	–	29,9	–	–
Łódź .....		1281,9	67,5	970,0	–	–	271,9	–	40,0
Olsztyn .....		1435,7	43,5	1187,3	65,0	–	183,4	–	–
Piła .....		1043,3	52,2	938,8	–	–	104,4	–	–
Poznań .....		2423,1	96,9	2282,1	–	10,0	114,0	–	17,0
Radom .....		872,9	38,0	730,2	–	–	102,0	40,7	–
Szczecin .....		1897,2	54,2	1608,1	–	–	91,0	12,4	185,7
Szczecinek .....		986,1	32,9	986,1	–	–	–	–	–
Toruń .....		1489,2	55,2	1437,3	16,0	–	32,4	–	3,5
Warszawa .....		2813,0	200,9	2339,1	–	–	162,9	–	311,0
Wrocław .....		1648,7	50,0	1269,4	–	–	184,3	195,0	–
Zielona Góra .....		845,0	42,3	811,0	–	–	19,0	–	15,0

*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 Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank. *b* Environmental Protection and Water Management Fund.

Source: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 19(300). PODMIOTY WSPÓŁPRACUJĄCE Z LASAMI PAŃSTWOWYMI W ZAKRESIE EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ W 2012 R.**  
**ENTITIES COOPERATING WITH THE STATE FOREST IN THE DOMAIN OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN 2012**

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba kontaktów z podmiotami <i>Number of contacts</i>	Wspólne działania <i>Joint actions</i>	SPECIFICATION
Szkoły .....	8662	10144	Schools
Ośrodki edukacji ekologicznej .....	180	230	Environmental Education Centres
Parki narodowe i krajobrazowe .....	210	257	National Parks and Landscape
Domy kultury, muzea .....	451	574	Community centers, museums
Organizacje pozarządowe .....	987	971	Non-governmental organizations
Kościóły .....	516	347	Churches
Podmioty zagraniczne .....	96	95	Foreign entities
Media: prasa .....	788	1066	Media: newspapers
radio .....	291	552	radio
telewizja .....	330	450	TV
Inne: samorządy .....	1098	939	Other: local
harcerstwo .....	285	315	scouting
straż pożarna .....	653	400	fire service
pozostałe .....	1559	1558	other

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: date of Directorate General of the State Forests.

## 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” – oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy.  
„Of which” – *indicates that not all elements of the sum are given.*

## WAŻNIEJSZE SKRÓTY MAJOR ABBREVIATIONS

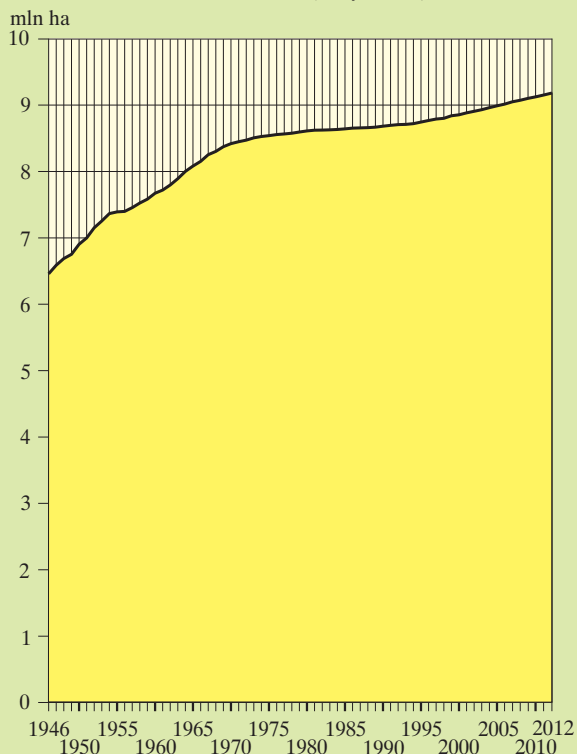
tys.	=	tysiąc	EKG	=	Europejska Komisja Gospodarcza
thous.	=	thousand	ECE	=	Economic Commission for Europe
mln	=	milion	EUROSTAT	=	Urząd Statystyczny Wspólnot Europejskich Statistical Office of the European Communities
mld	=	miliard	FAO	=	Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa Food and Agriculture Organization of the United Nations
bn	=	bilion	OECD	=	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Organization for Economic Cooperation and Development
zł	=	złoty	ONZ	=	Organizacja Narodów Zjednoczonych
zł	=	złoty	UN	=	United Nations
szt	=	sztuka	UE	=	Unia Europejska
pcs	=	piece	EU	=	European Union
t	=	tona	UNEP	=	Program ONZ Ochrony Środowiska United Nations Environment Programme
ha	=	hektar	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	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>	=	tysiąc metrów sześciennych			
thous. m <sup>3</sup>	=	thousand cubic metre			
mln m <sup>3</sup>	=	milion metrów sześciennych			
		<i>milion cubic metre</i>			
art.	=	artykuł			
Art.	=	article			
cd.	=	ciąg dalszy			
cont.	=	continued			
dok.	=	dokończenie			
cont.	=	continued			
Dz. U.	=	Dziennik Ustaw			
tabl.	=	tablica			
		<i>table</i>			

**Przy publikowaniu danych GUS - prosimy o podanie źródła.**  
*When publishing the CSO data - please indicate the source.*

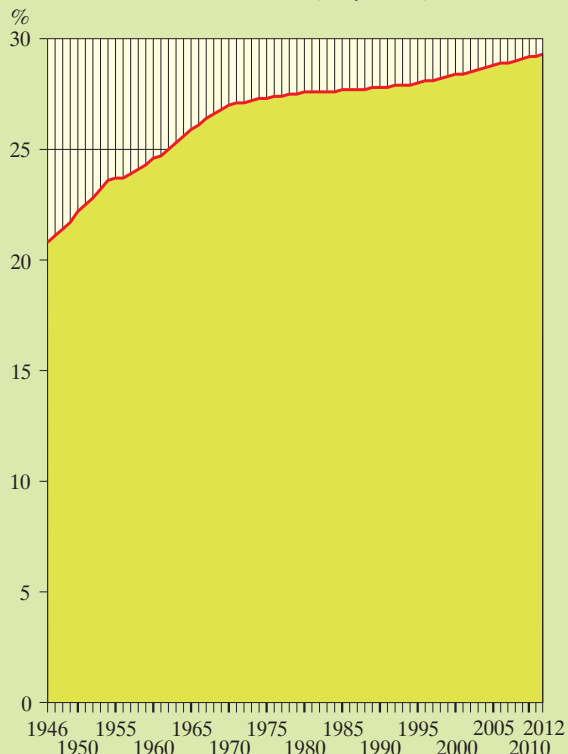


**LEŚNICTWO W LATACH 1946–2012**  
**FORESTRY IN THE YEARS 1946–2012**

**POWIERZCHNIA LASÓW (stan w dniu 31 XII)**  
**FOREST AREA (as of 31 XII)**



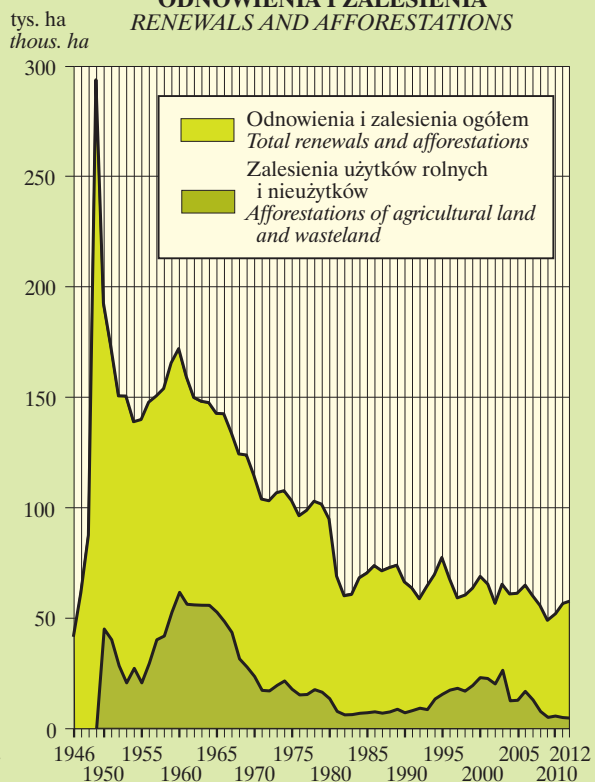
**LESISTOŚĆ (stan w dniu 31 XII)**  
**FOREST COVER (as of 31 XII)**



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



**ODNOWIENIA I ZALESIENIA**  
**RENEWALS AND AFFORESTATIONS**

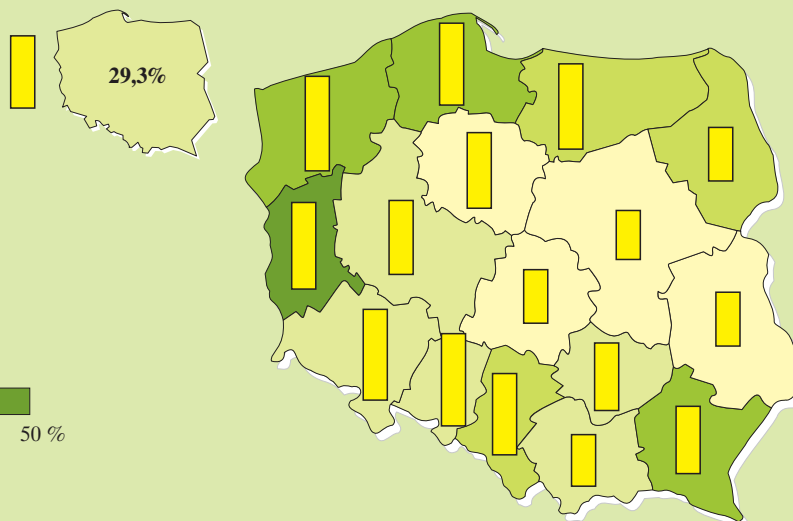
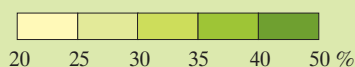


**LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W 2012 R.**  
**FOREST COVER AND REMOVALS IN 2012**

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

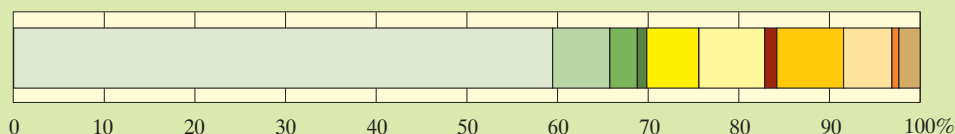


Lesistość (stan w dniu 31 XII)  
*Forest cover (as of 31 XII)*

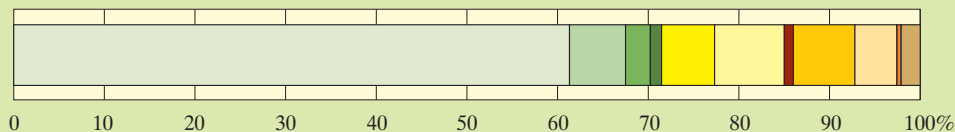


**STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO**  
**STRUCTURE OF FOREST AREAS BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES**

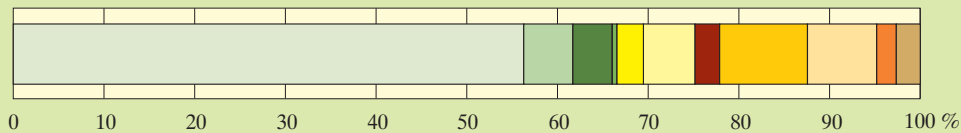
POLSKA  
 POLAND



LASY W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
 FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS



LASY PRYWATNE  
 PRIVATE FORESTS



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  
*aspen, poplar*
- pozostałe  
*other*

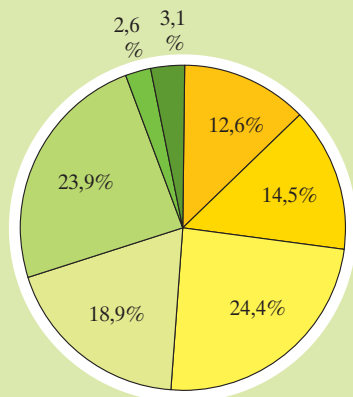
Źródło: wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów kraju przeprowadzona w latach 2008–2012 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej.  
 Source: the large-scale forest inventory in the country conducted 2008–2012 by the Bureau for Forest Management and Geodesy.

## STRUKTURA WIEKOWA LASÓW AGE STRUCTURE OF FORESTS

### POWIERZCHNIA LASÓW FOREST AREAS

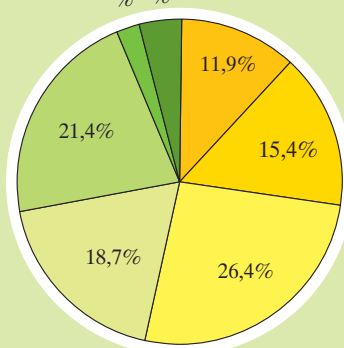
POLSKA  
POLAND

LASY W ZARZĄDZIE  
LASÓW PAŃSTWOWYCH  
FORESTS MANAGED  
BY THE STATE FORESTS

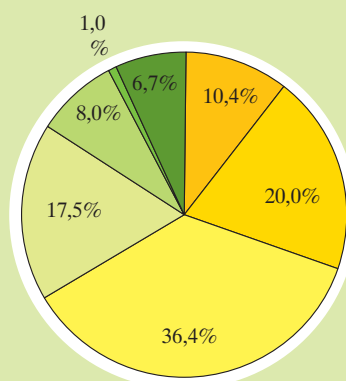


2,3  
%

3,9  
%



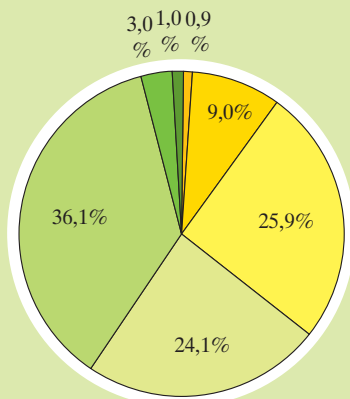
LASY PRYWATNE  
PRIVATE FORESTS



### ZASOBY DRZEWNE (grubizna w korze) GROWING STOCK (timber overbark)

POLSKA  
POLAND

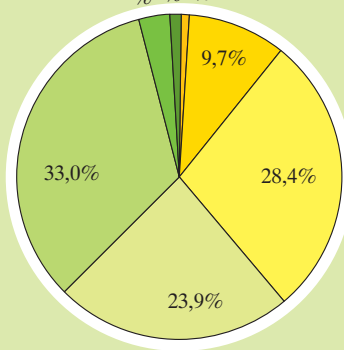
LASY W ZARZĄDZIE  
LASÓW PAŃSTWOWYCH  
FORESTS MANAGED  
BY THE STATE FORESTS



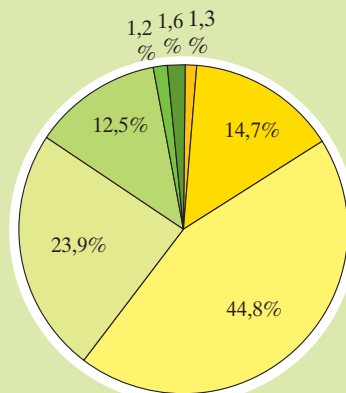
2,9  
%

1,1  
%

1,0  
%



LASY PRYWATNE  
PRIVATE FORESTS



Klasy wieku drzewostanu:  
Age class of stands:

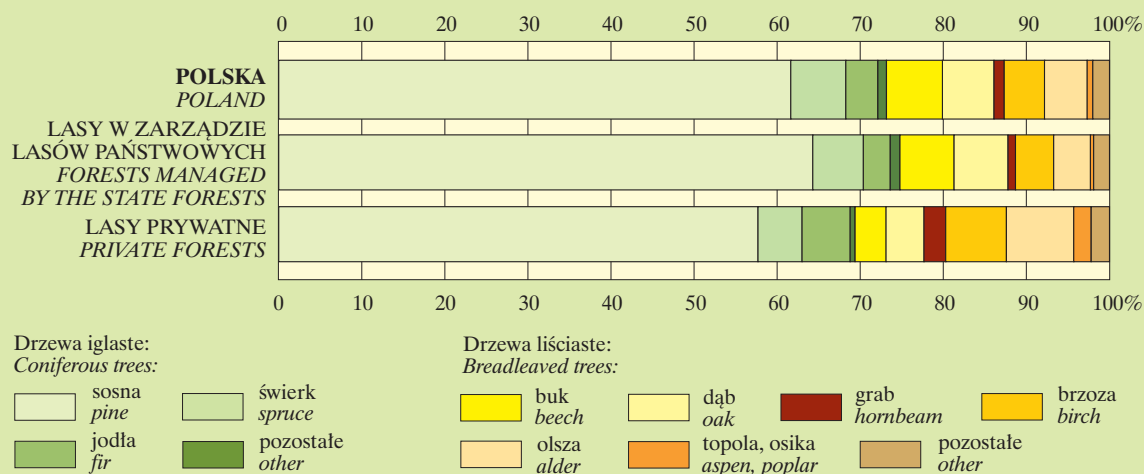
- I (1–20 lat years)
- II (21–40 lat)
- III (41–60 lat)
- IV (61–80 lat)
- V i wyższe (81 lat i więcej years and older)

- Klasa odnowienia, do odnowienia i o budowie przerebowej  
Restocking, for restocking and with selection structure class
- Powierzchnia niezalesiona/przestoje  
Non wooded area/hold-over tress

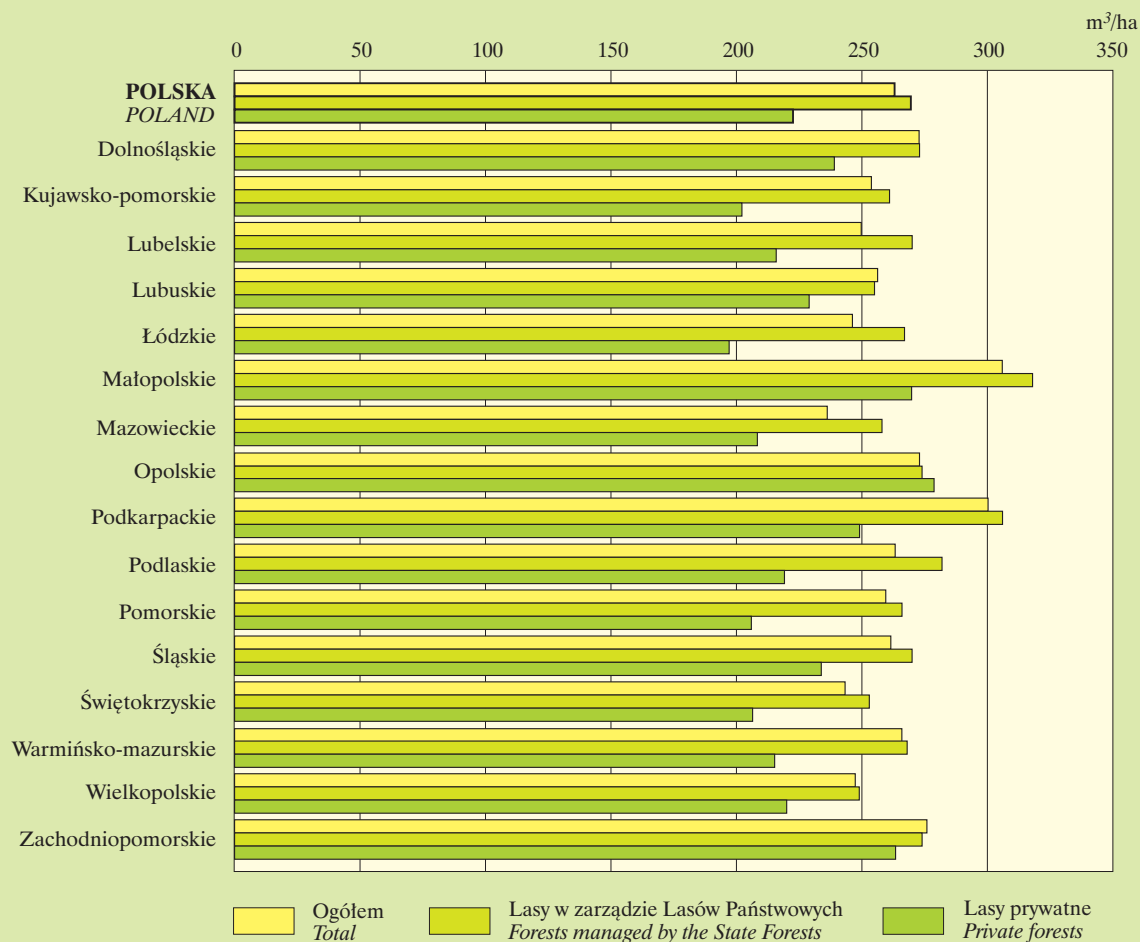
Źródło: wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów kraju przeprowadzona w latach 2008–2012 przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej.

Source: the large-scale forest inventory in the country conducted 2008–2012 by the Bureau for Forest Management and Geodesy.

**STRUKTURA MIAŻSZOŚCI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO**  
**VOLUME STRUCTURE OF TIMBER RESOURCES BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES**



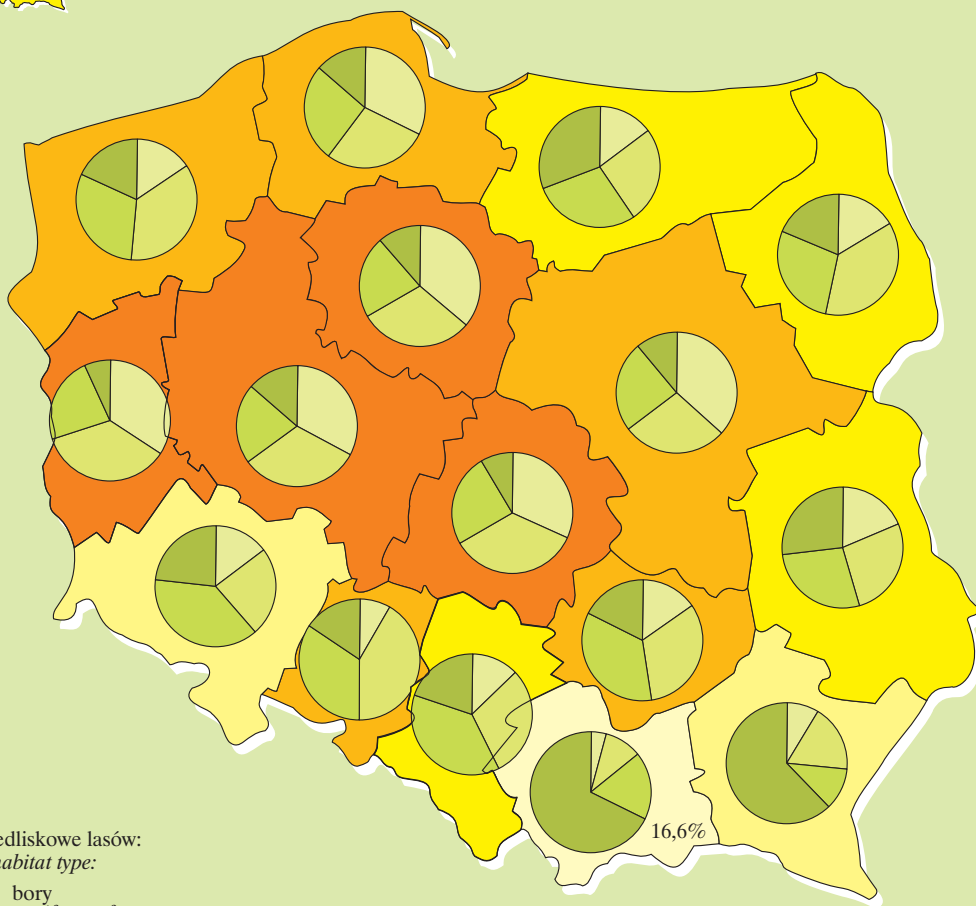
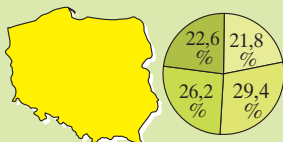
**ŚREDNIA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**AVERAGE RESOURCES OF TREE STANDS IN FORESTS BY VOIVODSHIPS**




Źródło: wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów kraju przeprowadzona w latach 2008–2012 przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej.  
 Source: the large-scale forest inventory in the country conducted 2008–2012 by the Bureau for Forest Management and Geodesy.

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

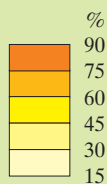
**POLSKA**  
**POLAND**



Typy siedliskowe lasów:  
 Forest habitat type:

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

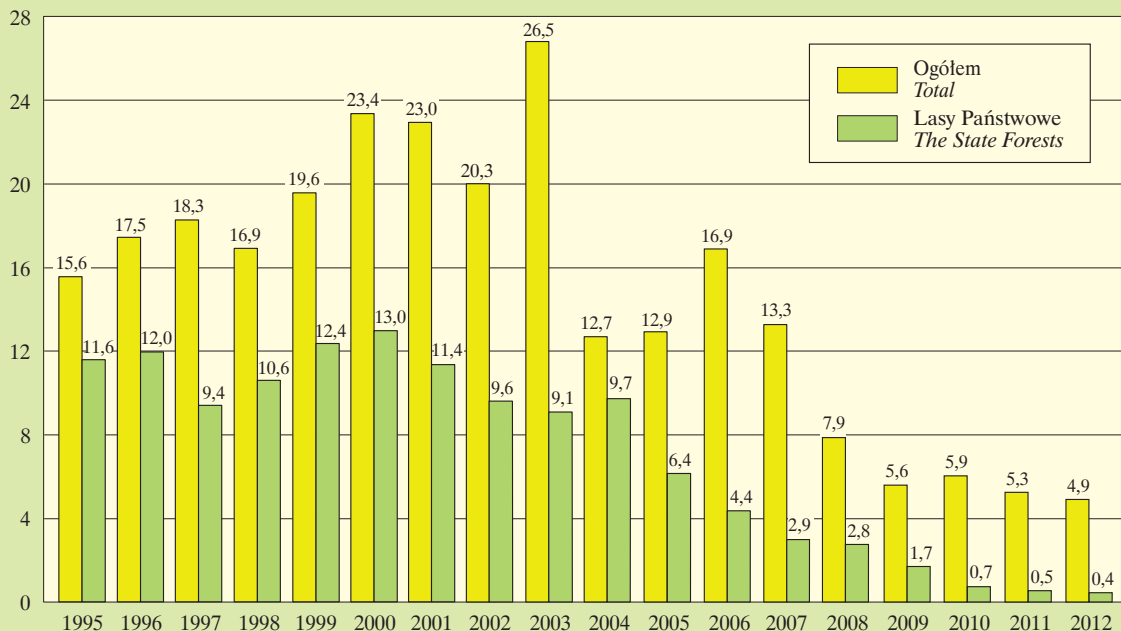
Udział sosny w ogólnej  
 powierzchni lasów  
 Share of pine in total  
 area of forests



Źródło: wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów kraju przeprowadzona w latach 2008–2012 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej.  
 Source: the large-scale forest inventory in the country conducted 2008–2012 by the Bureau for Forest Management and Geodesy.

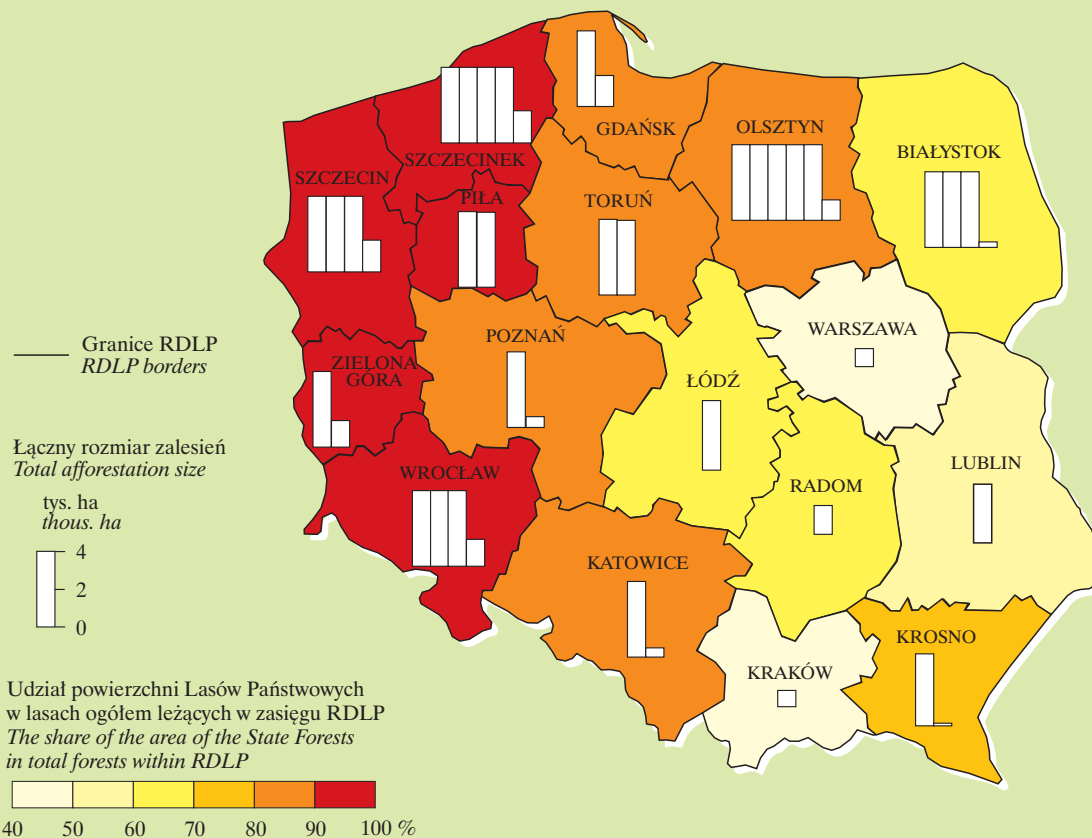
**WYKONANIE ZALESIEŃ W LATACH 1995–2012**  
**AFFORESTATION IN THE YEARS 1995–2012**

tys. ha  
 thous. ha



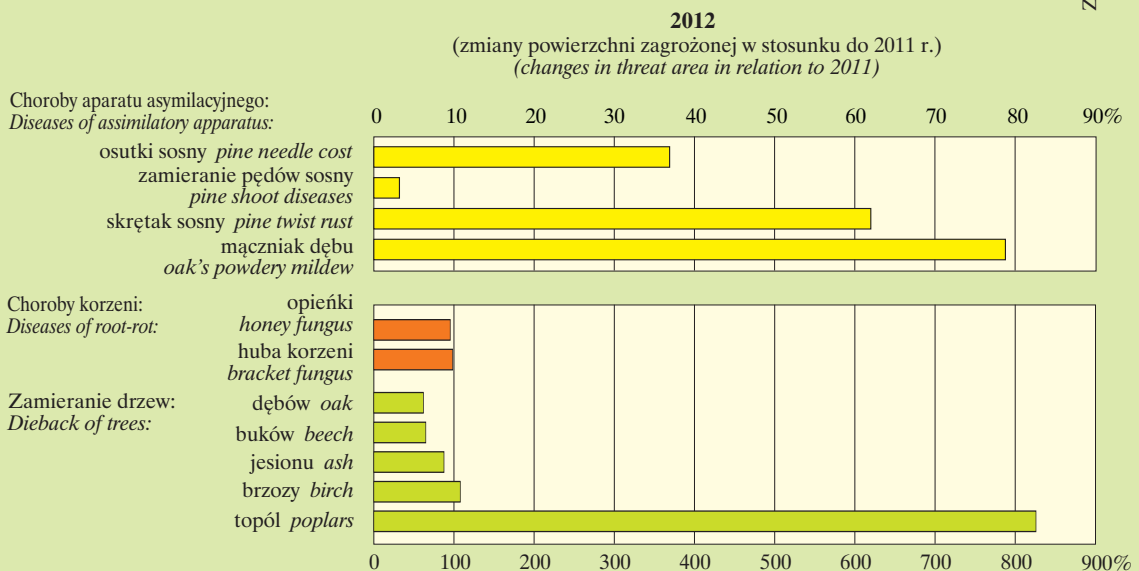
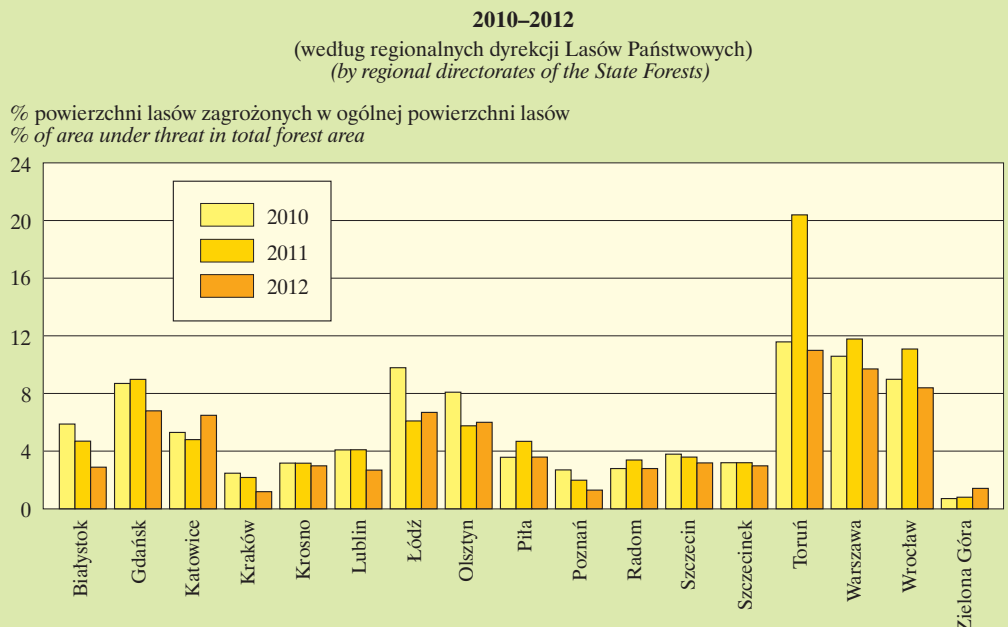
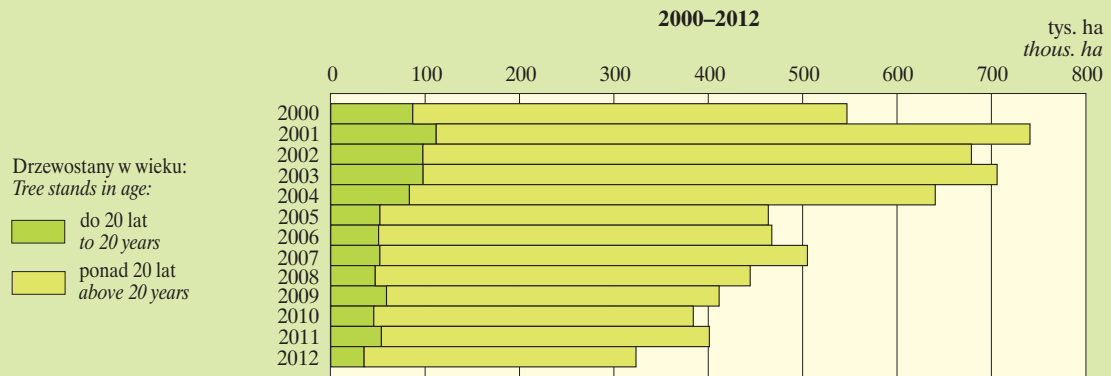
**1995–2012**

(w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych)  
 (in the State Forests by regional directorates of the State Forests - RDLP)



# ZAGROŻENIE UPRAW I DRZEWOSTANÓW PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE

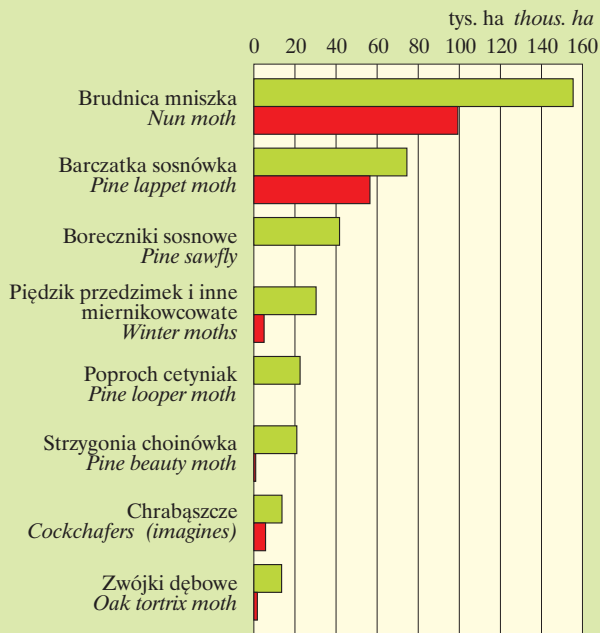
## HAZARD OF FUNGAL INFECTIONS TO CROPS AND FOREST STANDS



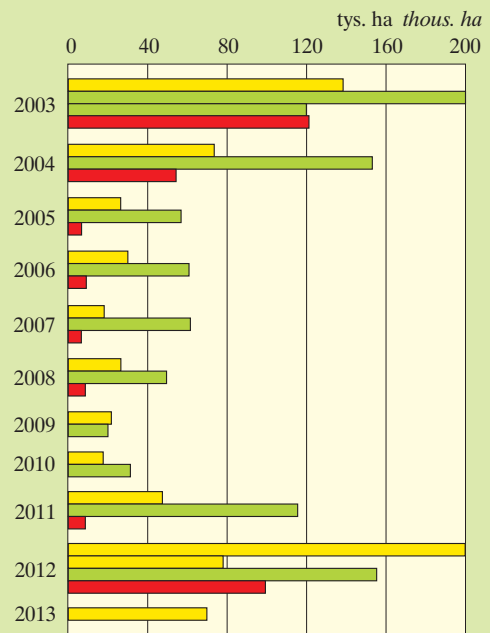
# WYSTĘPOWANIE WAŻNIEJSZYCH OWADZICH SZKODNIKÓW LIŚCIOŻERNYCH W LATACH 2003–2013

OCCURRENCE OF MAJOR FOLIVOROUS INSECT PESTS IN THE YEARS 2003–2013

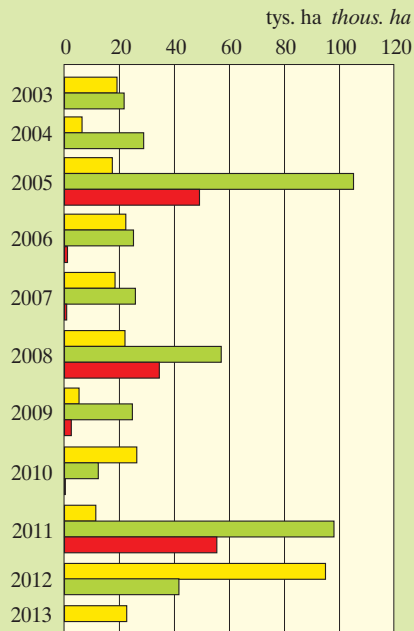
2012



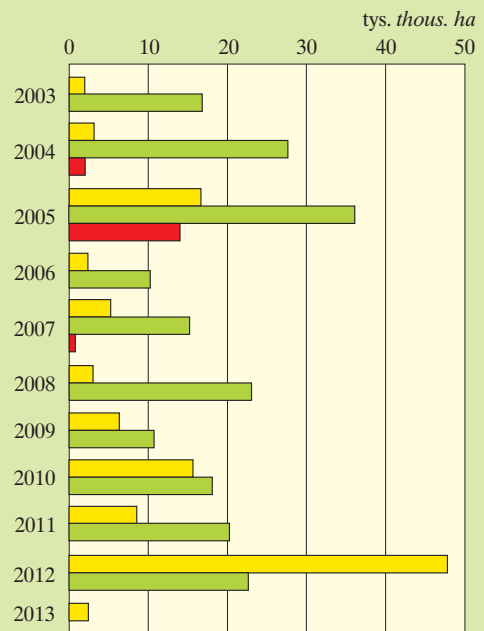
BRUDNICA MNISZKA  
NUN MOTH



BORECNKI SOSNOWE  
PINE SAWFLY



POPROCH CETYNIAK  
PINE LOOPER MOTH

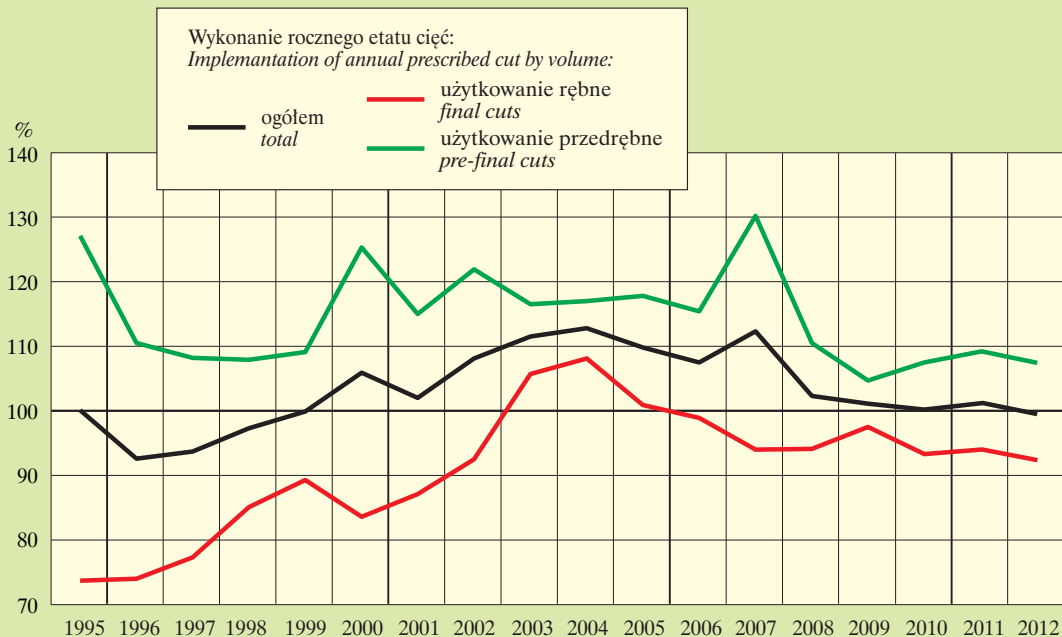


Prognoza  
 Występowanie  
 Zwalczenie



**WYKONANIE MIĄŻSZOŚCIOWEGO ETATU CIĘĆ W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 1995–2012**

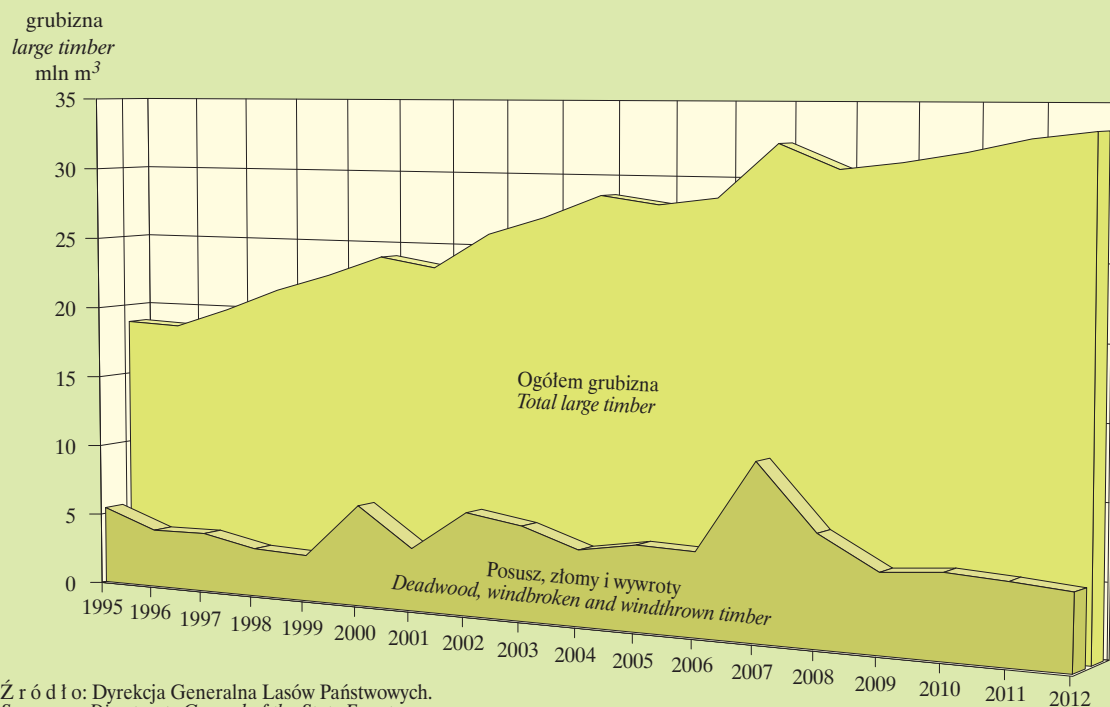
*IMPLEMENTATION OF ANNUAL PRESCRIBED CUT BY VOLUME IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 1995–2012*



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: Directorate General of the State Forests.

**POZYSKANIE POSUSZU, ZŁOMÓW I WYWROTÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 1995–2012**

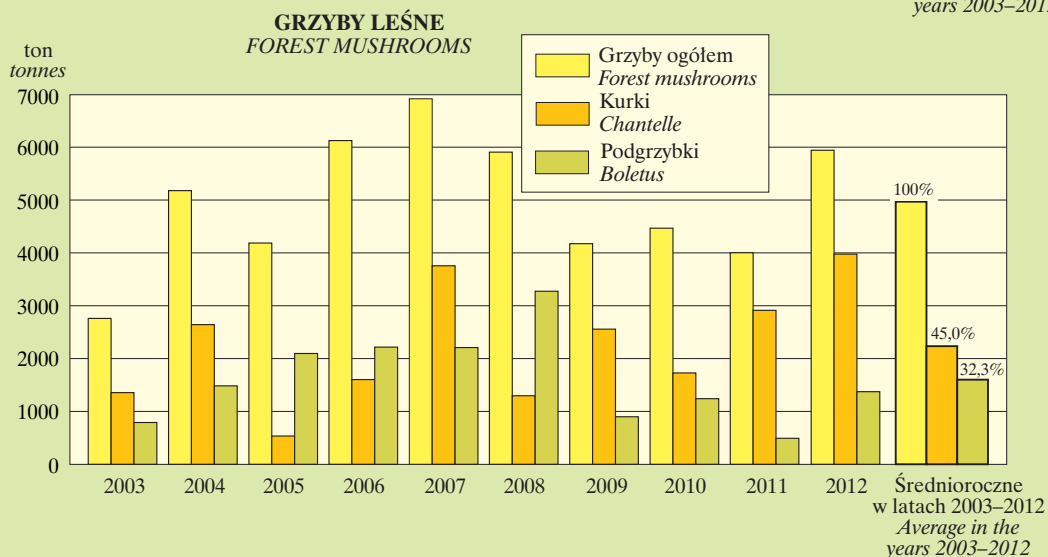
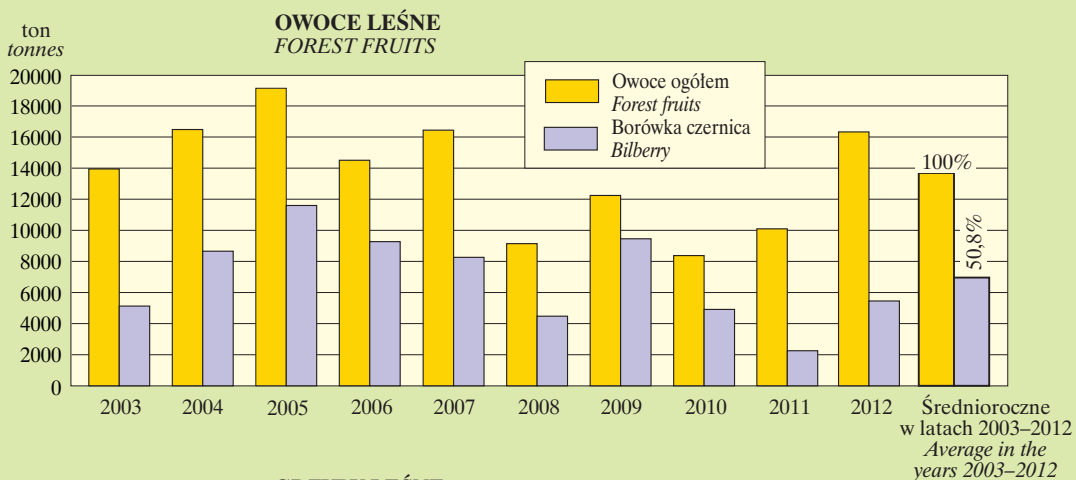
*HARVEST OF DEADWOOD, TIMBER WINDBROKEN AND WINDTHROWN TREES IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 1995–2012*



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: Directorate General of the State Forests.

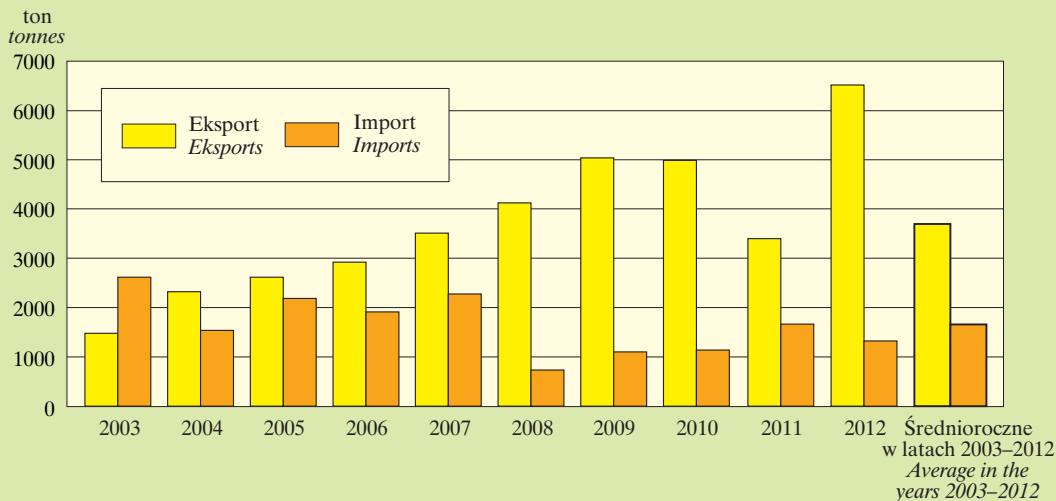
## SKUP OWOCÓW I GRZYBÓW LEŚNYCH W LATACH 2003–2012

PROCUREMENT OF FOREST FRUITS AND MUSHROOMS IN THE YEARS 2003–2012



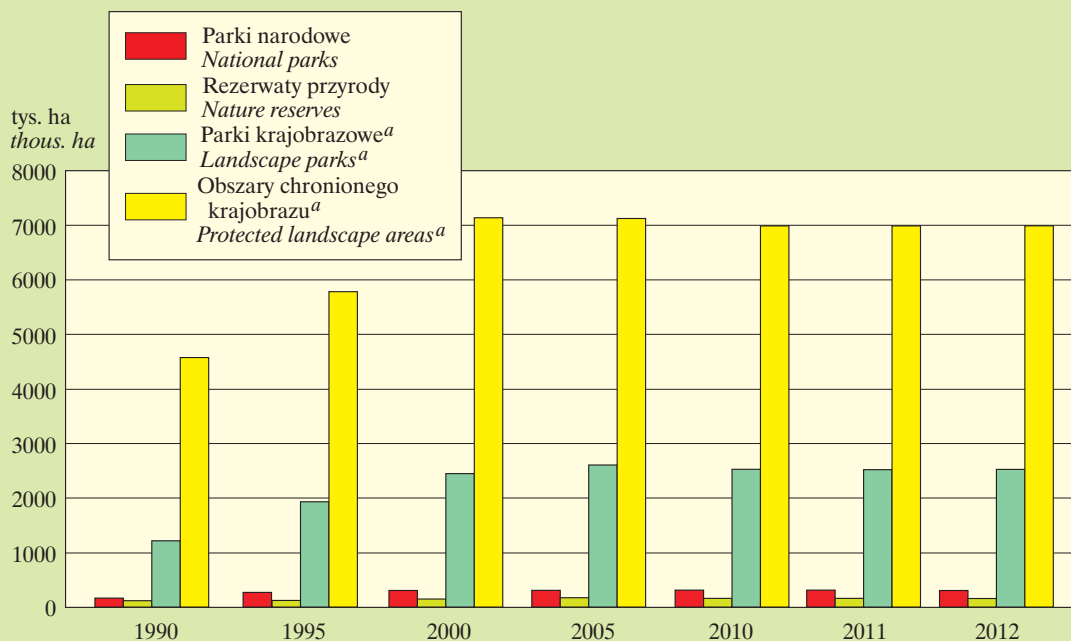
## EKSPORT I IMPORT BORÓWKI CZERNICY W LATACH 2003–2012

EXPORTS AND IMPORTS OF BILBERRY IN THE YEARS 2003–2012



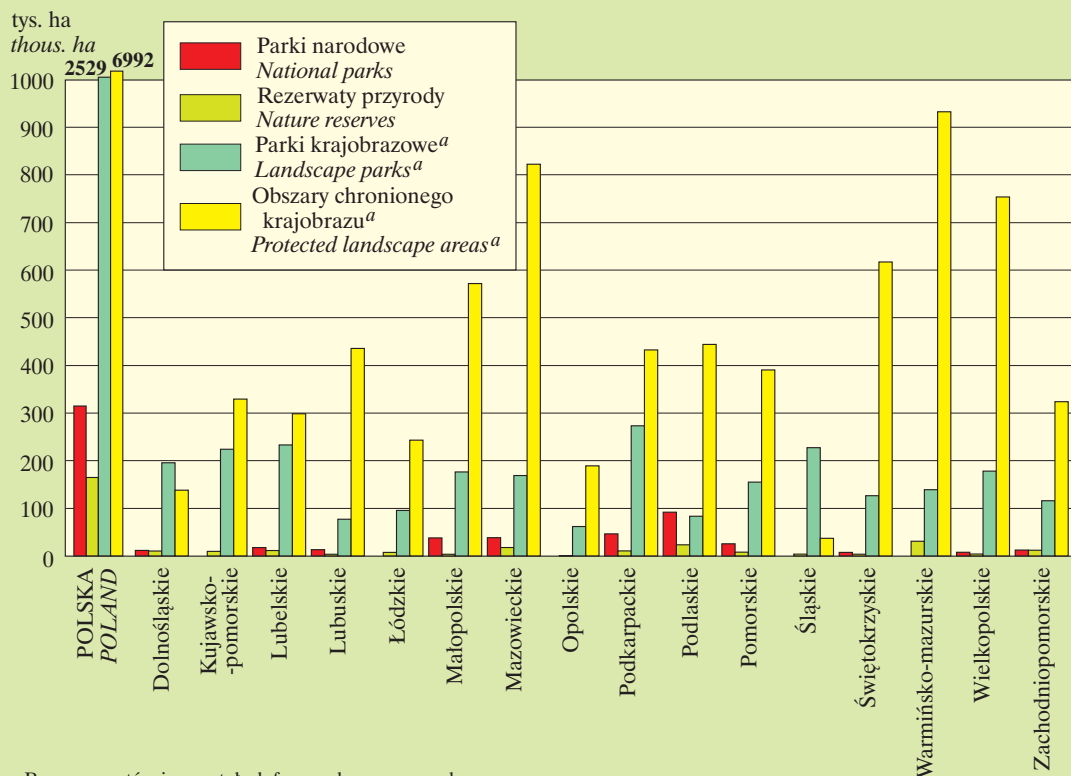
**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE  
CHRONIONA W LATACH 1990–2012**

*AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW IN THE YEARS 1990–2012*



**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE  
CHRONIONA WEDŁUG KATEGORII I WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

*AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW BY CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2012*



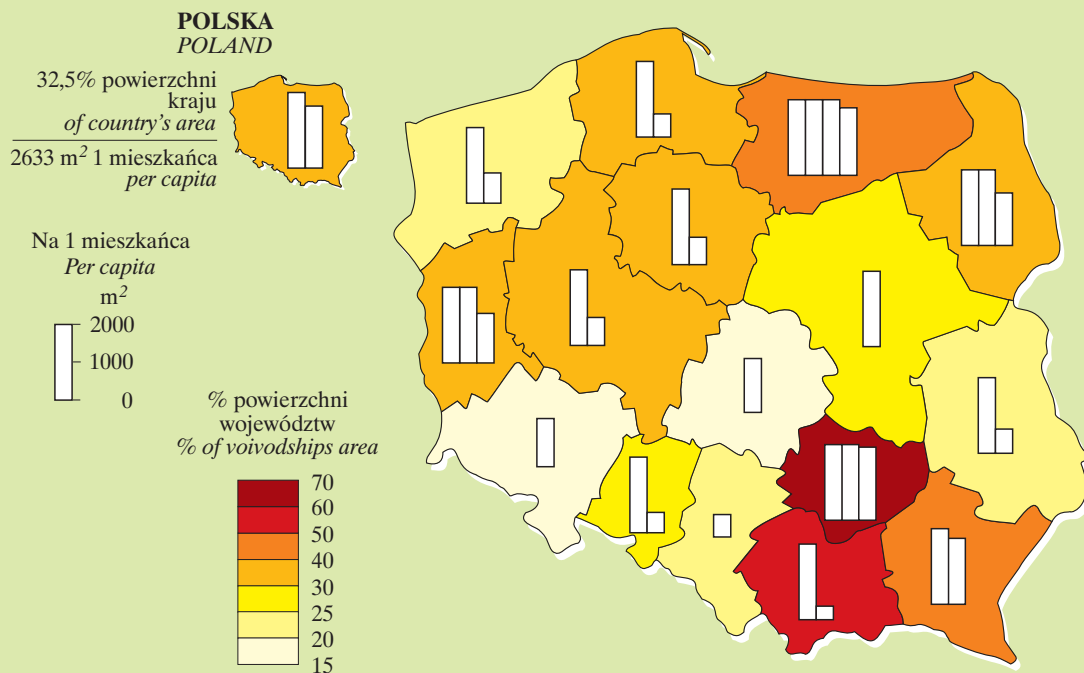
<sup>a</sup> Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody.  
<sup>a</sup> Excluding nature reserves and other forms of nature protection.

**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2012 R.**

**Stan w dniu 31 XII**

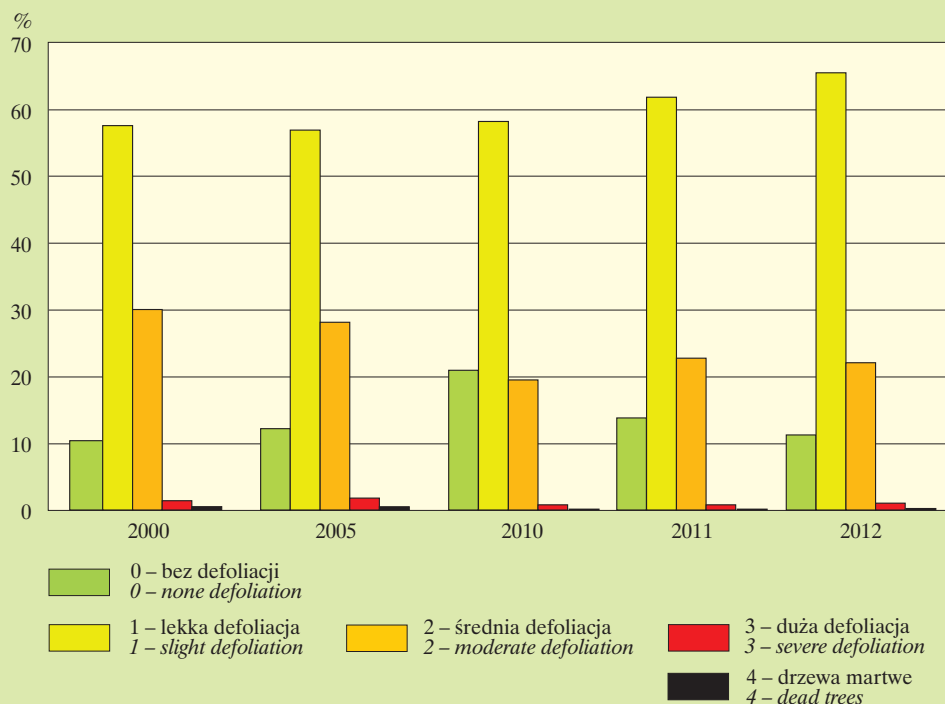
*AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW BY VOIVODSHIPS IN 2012*

*As of 31 XII*



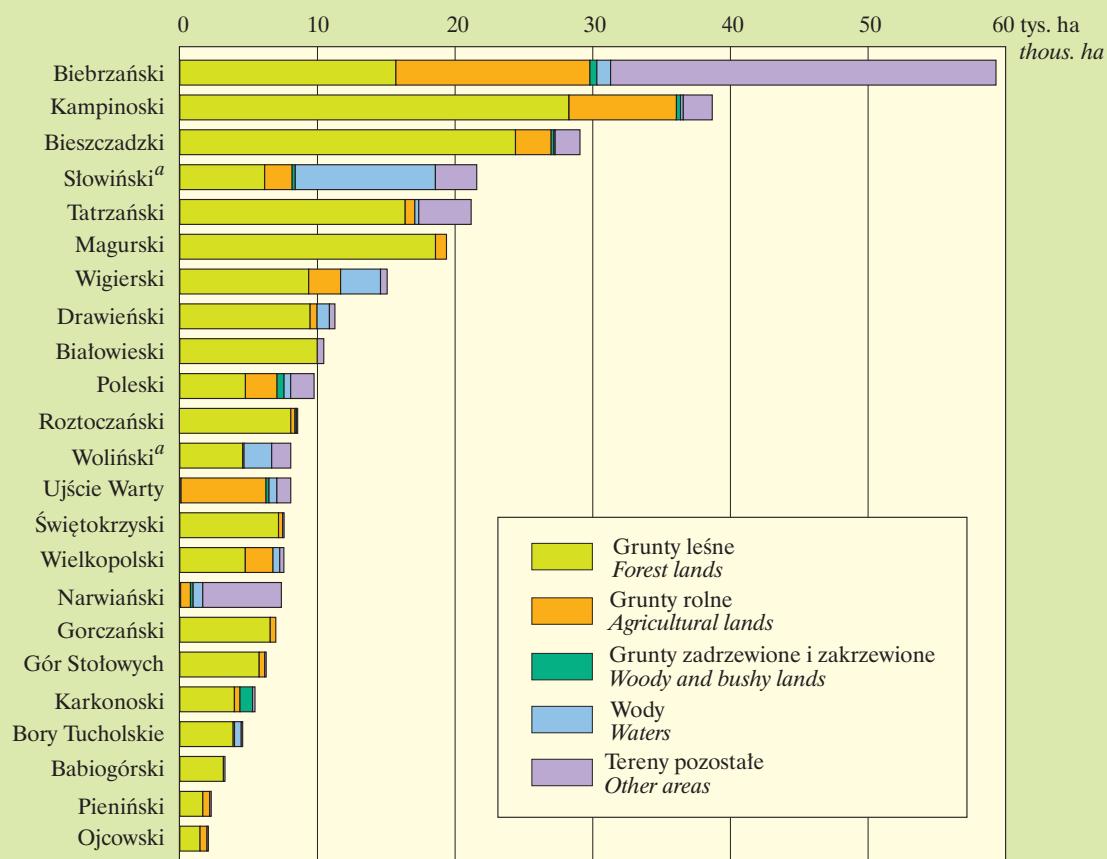
**PROCENTOWY UDZIAŁ DRZEW W KLASACH DEFOLIACJI W LATACH 2000–2012**

*THE PERCENTAGE SHARE OF TREES IN DEFOLIATION CLASSES IN THE YEARS 2000–2012*

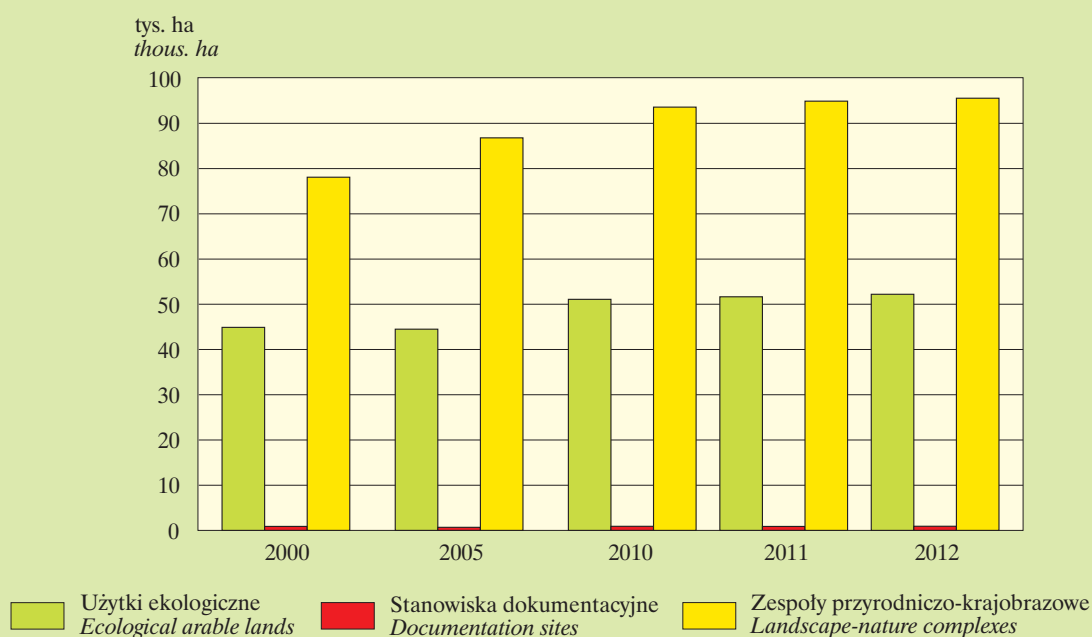


Źródło: dane Instytutu Badawczego Leśnictwa.  
*Source: data of the Forest Research Institute.*

**PARKI NARODOWE W 2012 R.**  
*NATIONAL PARKS IN 2012*



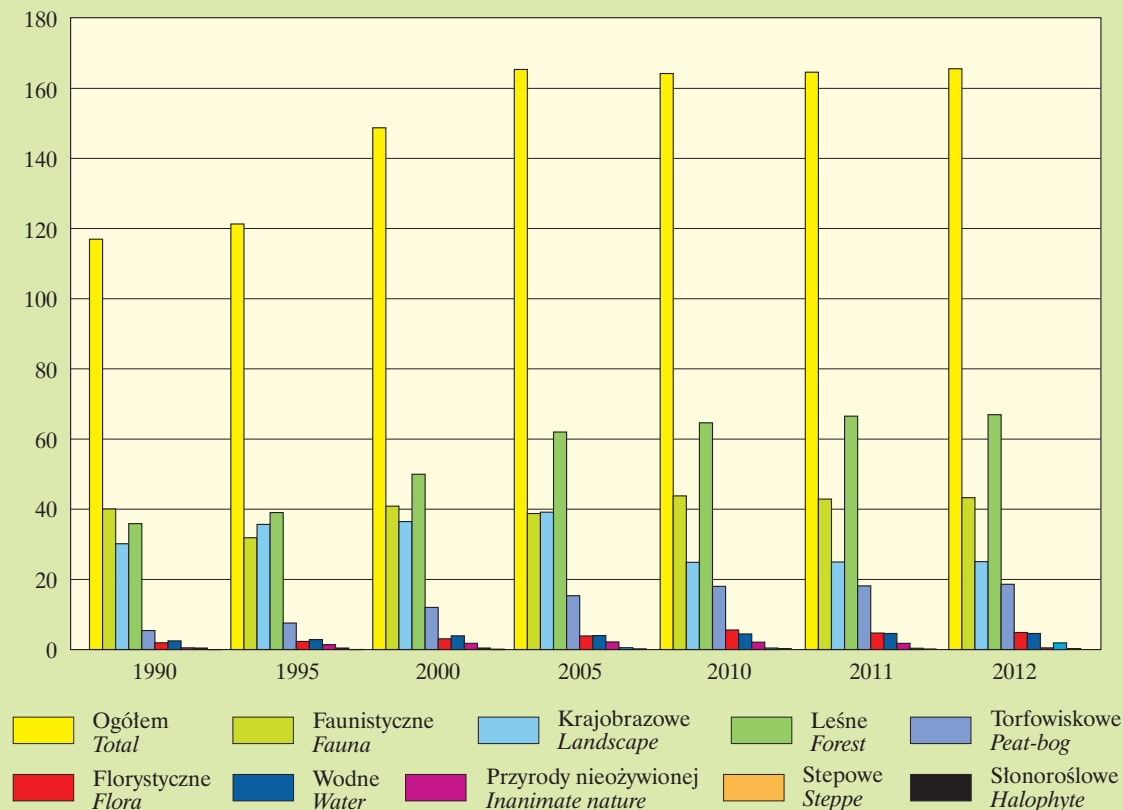
**INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY W LATACH 2000–2012**  
*INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION IN THE YEARS 2000–2012*



## REZERWATY PRZYRODY W LATACH 1990–2012

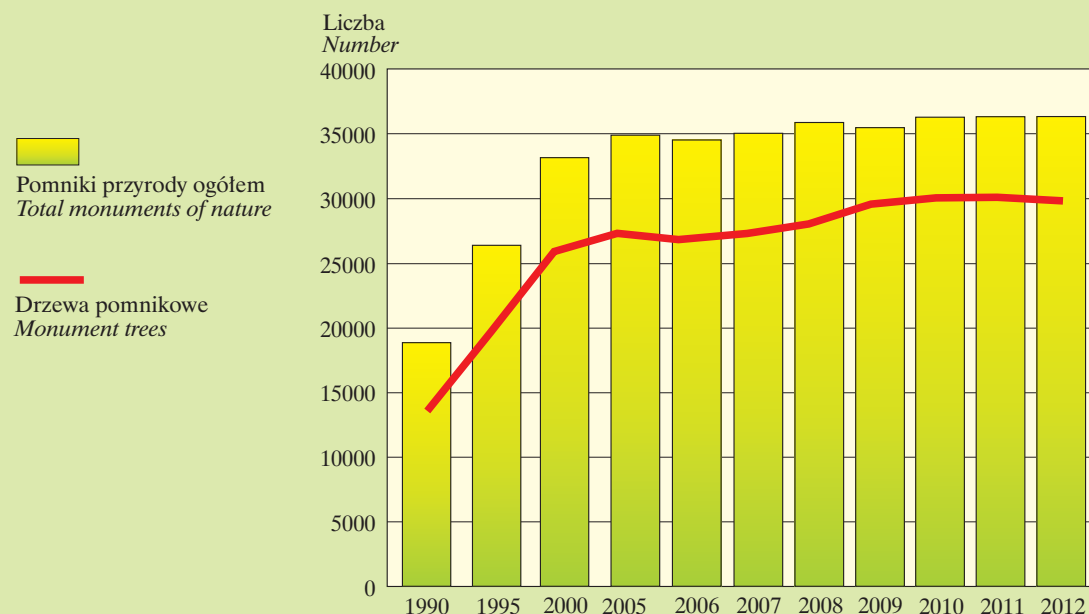
### NATURE RESERVES IN THE YEARS 1990–2012

tys. ha  
thous. ha



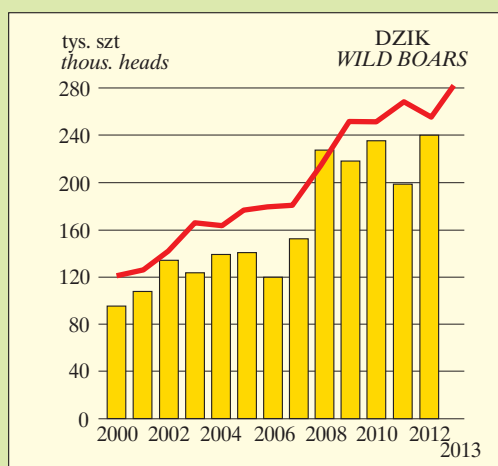
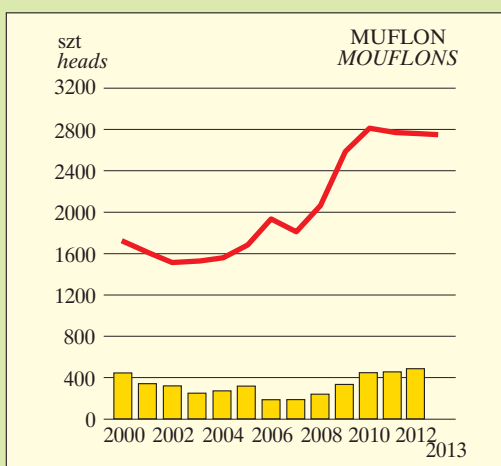
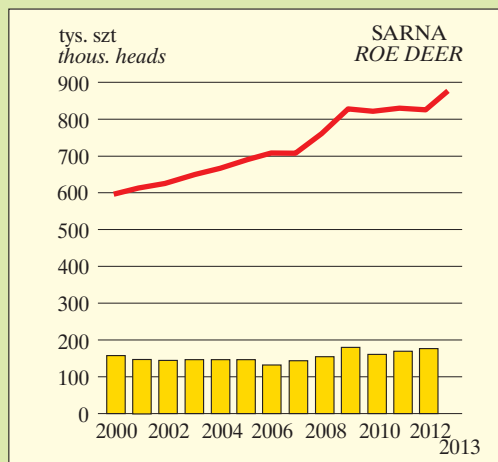
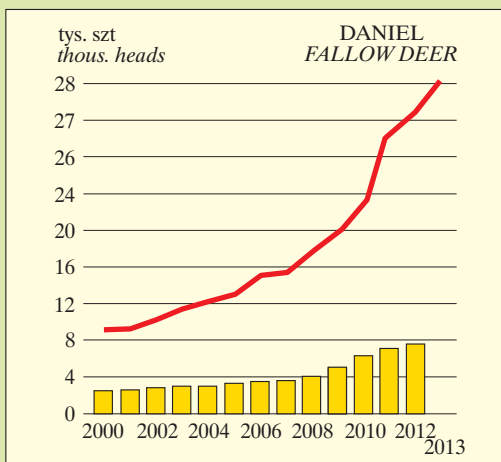
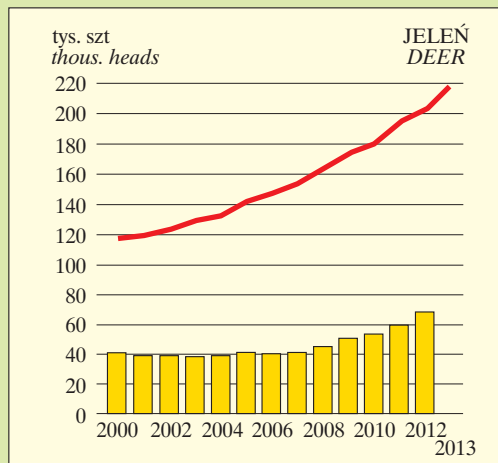
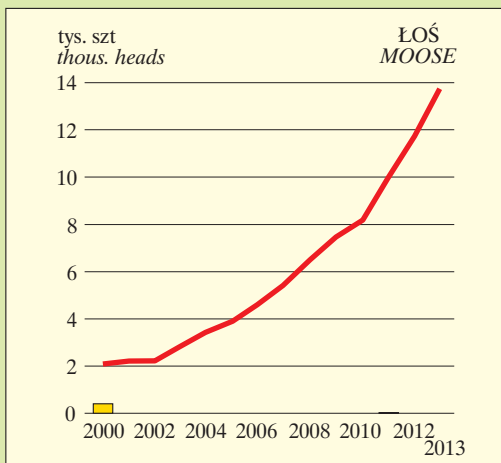
## POMNIKI PRZYRODY W LATACH 1990–2012

### MONUMENTS OF NATURE IN THE YEARS 1990–2012



**LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2000–2013**  
**POPULATION AND SHOT OF SELECTED SPECIES OF GAME IN THE YEAR 2000–2013**

**ZWIERZYNA GRUBA**  
**BIG GAME**

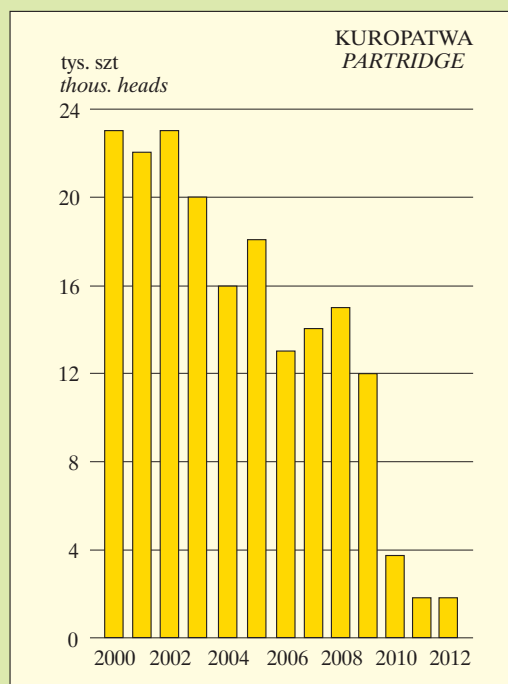
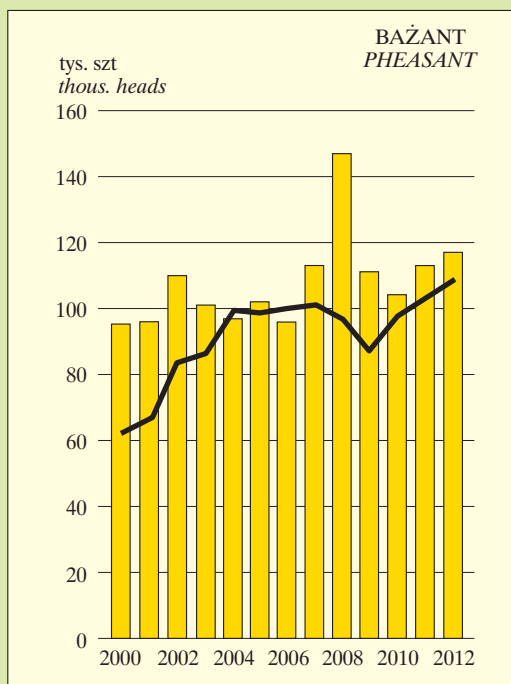
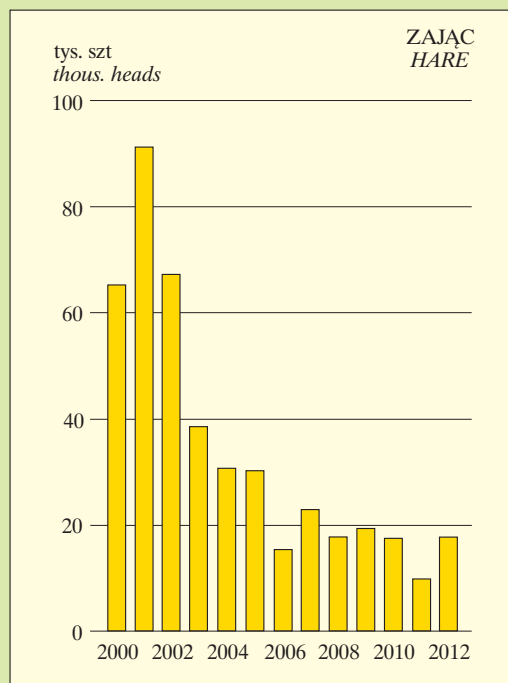
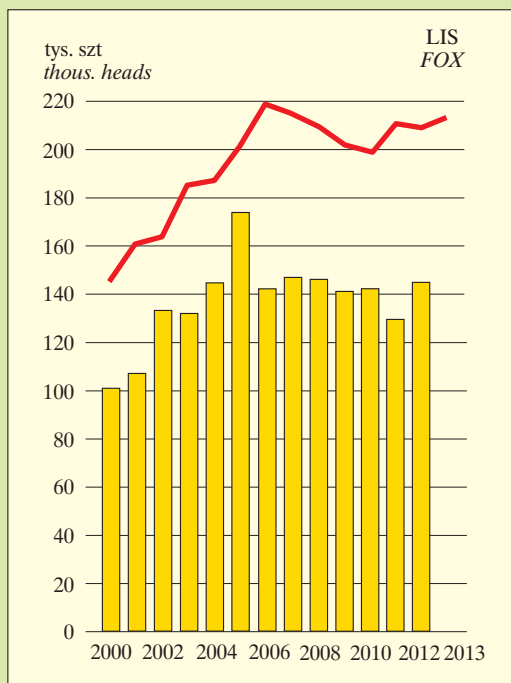


— Liczebność (stan w dniu 10 III)  
 Population (as of 10 III)

■ 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)

**LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2000–2013**  
**POPULATION AND SHOT OF SELECTED SPECIES OF GAME IN THE YEARS 2000–2013**

**ZWIERZYNA DROBNA**  
**SMALL GAME**



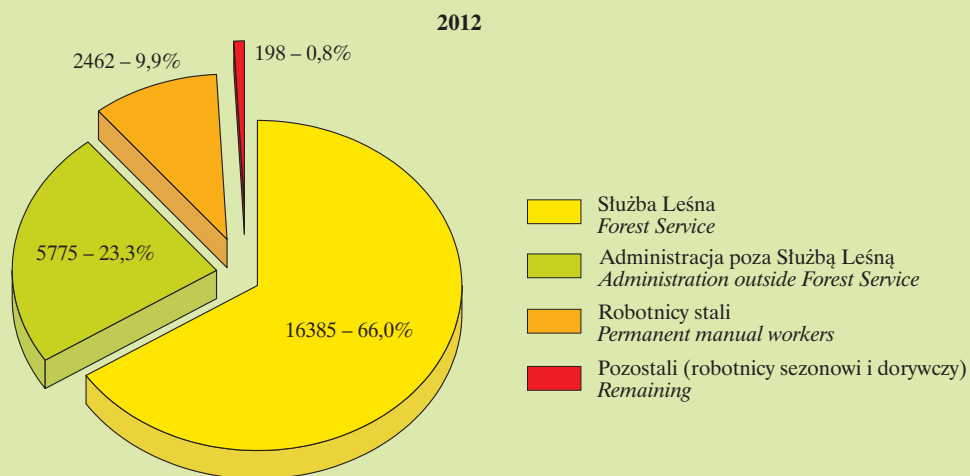
— Liczebność (stan w dniu 10 III) — Zasiedlenie (wyłącznie w obwodach wydzierżawionych)  
*Population (as of 10 III) Stocked (exclusively in districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association)*  
 Odstrzał (w łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego)  
*Shot (in hunting economic year defined from 1 IV of a given to 31 III of the following year)*



**ZATRUDNIENIE W LASACH PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2012**  
**EMPLOYMENT IN THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2012**



■ Służba Leśna / Forest Service    
 ■ Administracja poza Służbą Leśną / Administration outside Forest Service    
 ■ Robotnicy ogółem / Manual workers total



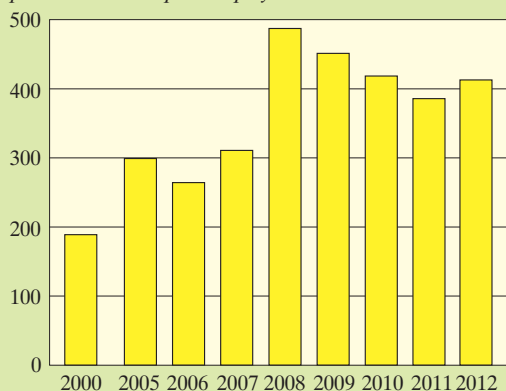
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
 Source: Directorate General of the State Forests.

## CHOROBY ZAWODOWE W LEŚNICTWIE W LATACH 2000–2012 NA TLE WYBRANYCH SEKCJI PKD

OCCUPATIONAL DISEASES IN FORESTRY IN THE YEAR 2000–2012 ON THE BACKGROUND BY SELECTED SECTIONS OF POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES (PKD)

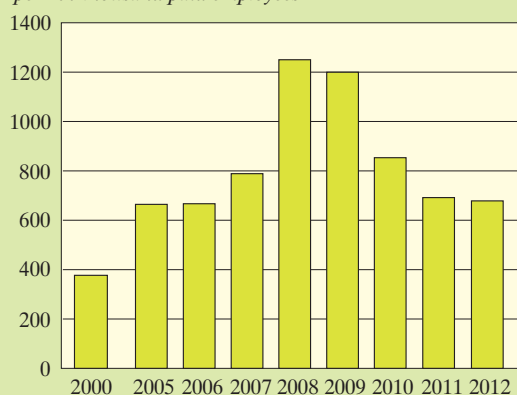
### SEKCJA A: ROLNICTWO, ŁOWIECTWO, LEŚNICTWO I RYBACTWO SECTION A: AGRICULTURE, HUNTING, FORESTRY AND FISHING

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
Occupational diseases per 100 thousand paid employees



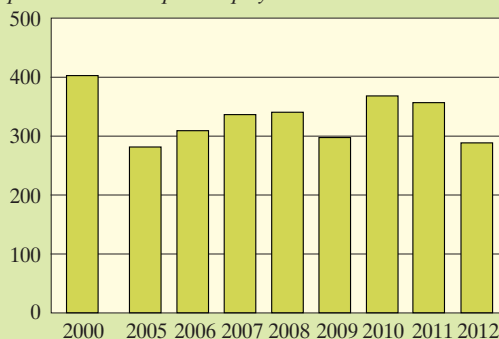
### SEKCJA A: DZIAŁ 02 LEŚNICTWO SECTION A: DIVISION 02 FORESTRY

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
Occupational diseases per 100 thousand paid employees



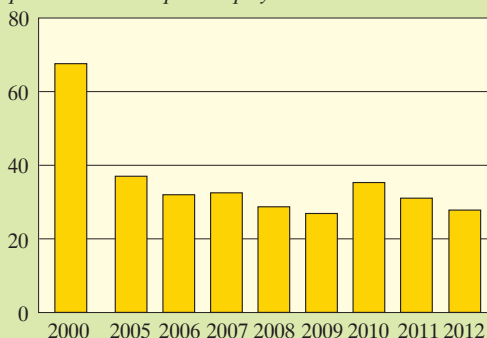
### SEKCJA B: GÓRNICTWO I KOPALNICTWO SECTION B: MINING AND QUARRYING

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
Occupational diseases per 100 thousand paid employees



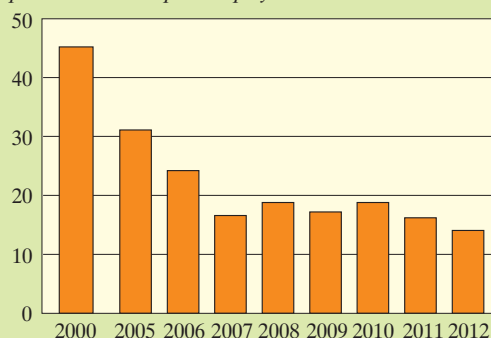
### SEKCJA C: PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE SECTION C: MANUFACTURING

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
Occupational diseases per 100 thousand paid employees

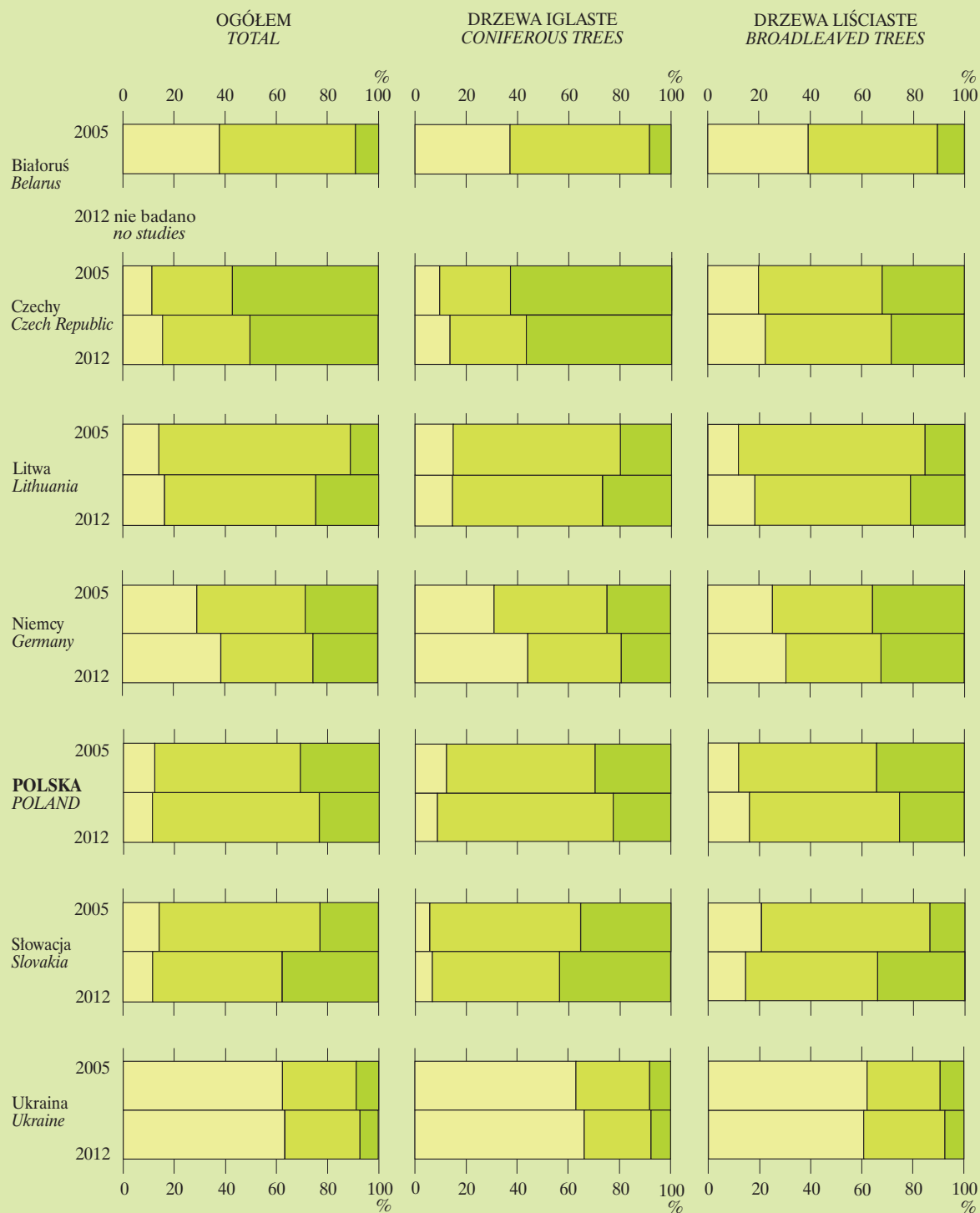


### SEKCJA F: BUDOWNICTWO SECTION F: CONSTRUCTION

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
Occupational diseases per 100 thousand paid employees

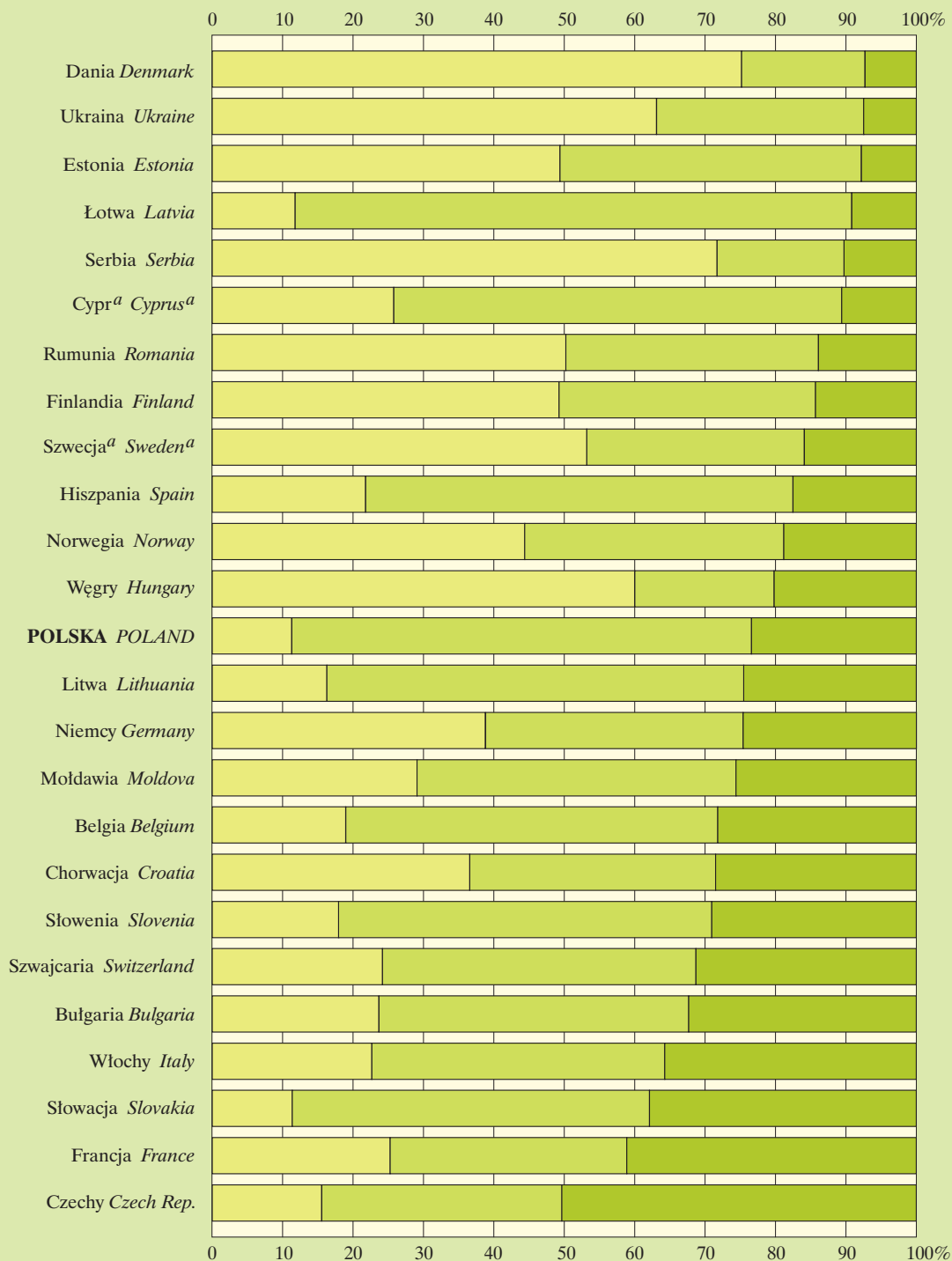


## STAN ZDROWOTNY LASÓW W POLSCE I W KRAJACH SĄSIEDNICH FOREST CONDITION IN POLAND AND NEIGHBORING COUNTRIES



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

**USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2012 R.**  
**DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2012**



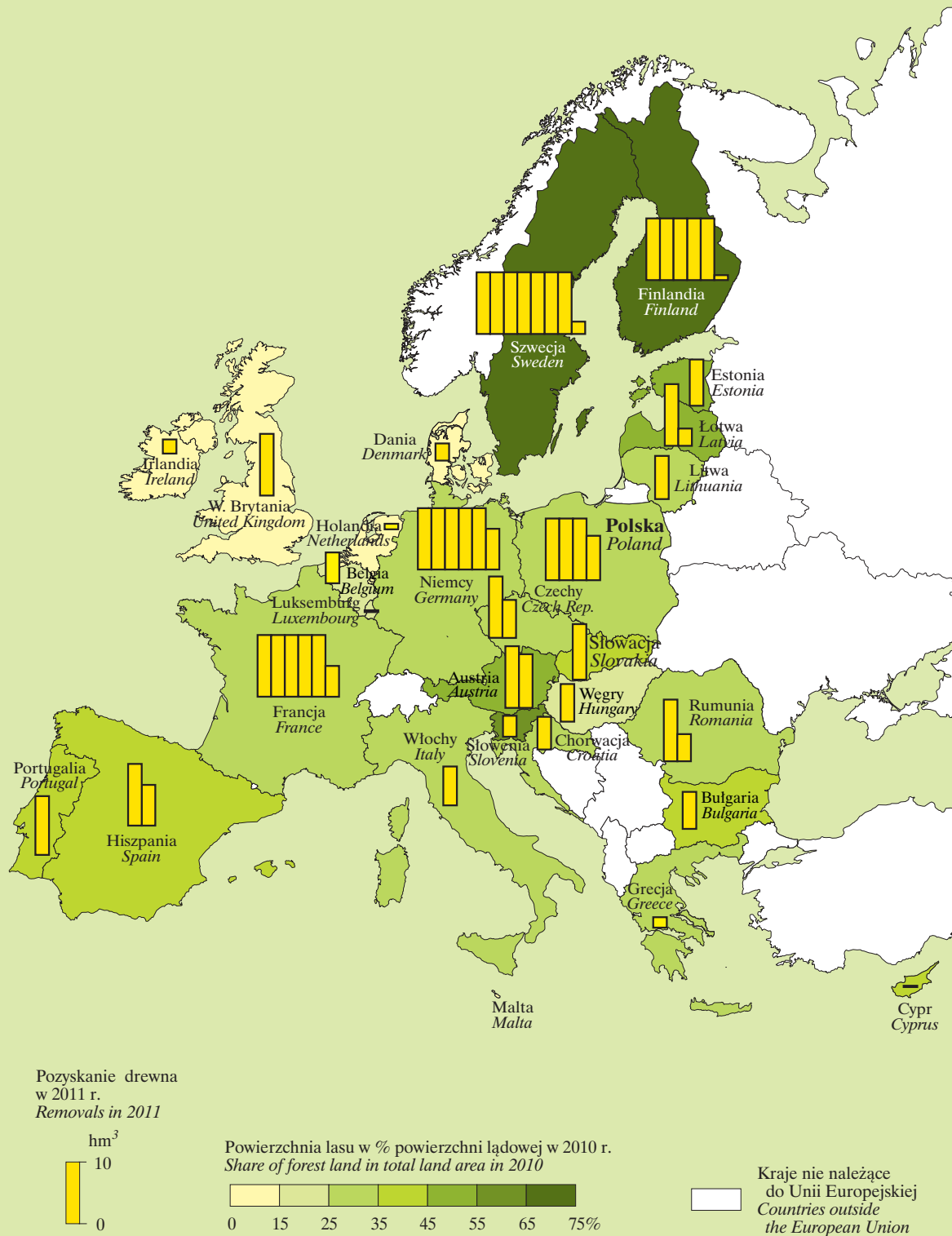
Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0-10 11-25 powyżej 25 i drzewa martwe  
 Defoliation (loss of assimilation apparatus) in %: 0-10 11-25 above 25 and dead trees

<sup>a</sup> Tylko drzewostany iglaste.

<sup>a</sup> Only coniferous forest stands.

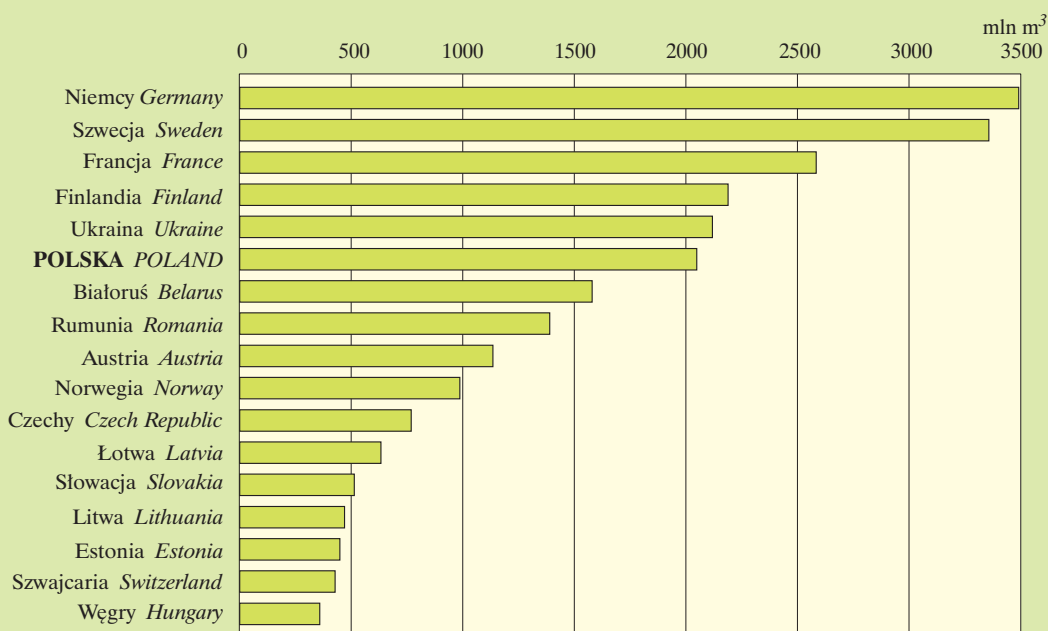
Źródło - Source: „Forest Condition in Europe 2013”, Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2013 (projekt-draft).

**LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ**  
**FOREST COVER AND REMOVALS IN THE COUNTRIES OF EUROPEAN UNION**



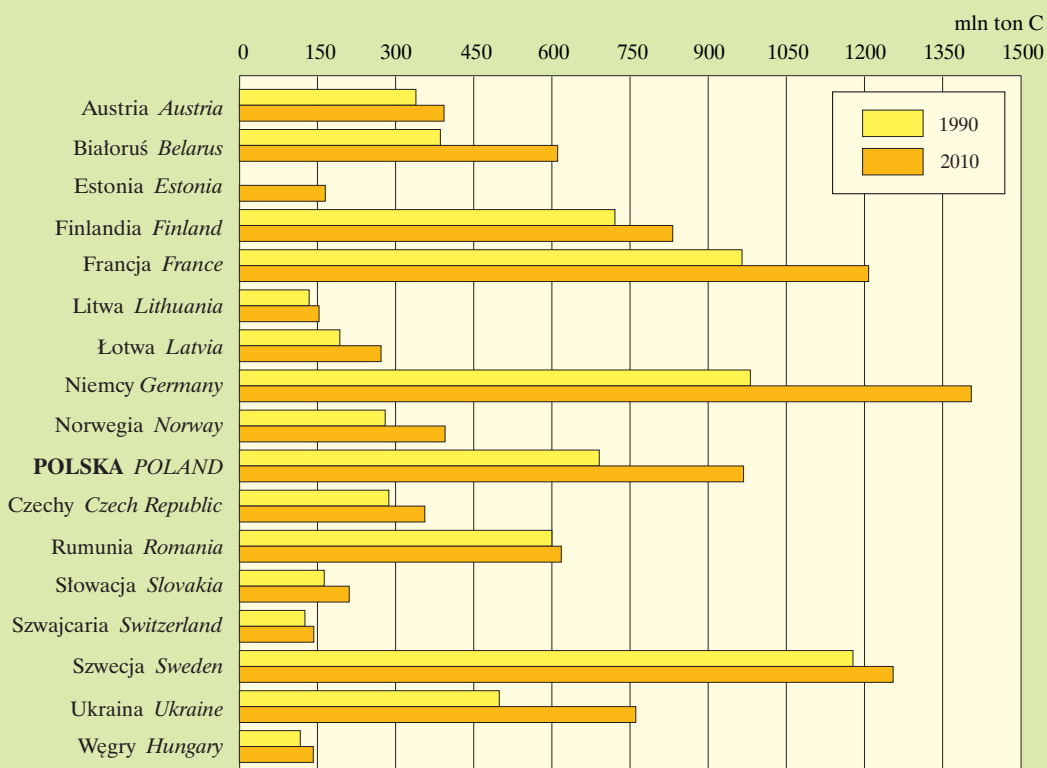
Źródło – Source: „State of World’s Forests 2011”, FAO, Rome 2011; „Forest Products 2007–2011”, FAO, Rome, 2013.

**ZASOBY DRZEWNE W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2010 R.**  
**GROWING STOCK IN FOREST IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2010**



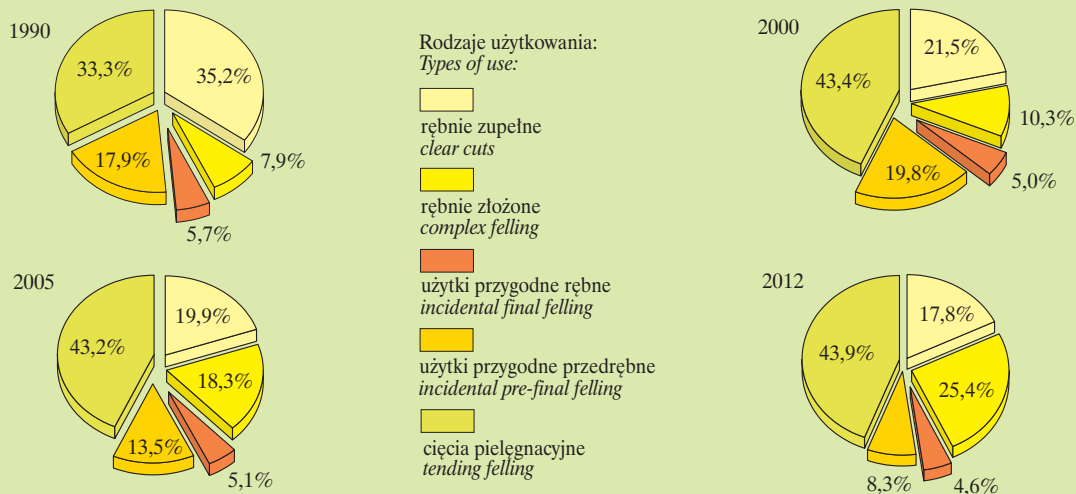
Źródło – Source: „State of the World’s Forests 2011”, FAO, Rome 2011.

**IŁOŚĆ WĘGLA ZWIĄZANEGO W BIOMASIE DRZEWNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
**CARBON STOCK IN LIVING FOREST BIOMASS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES**



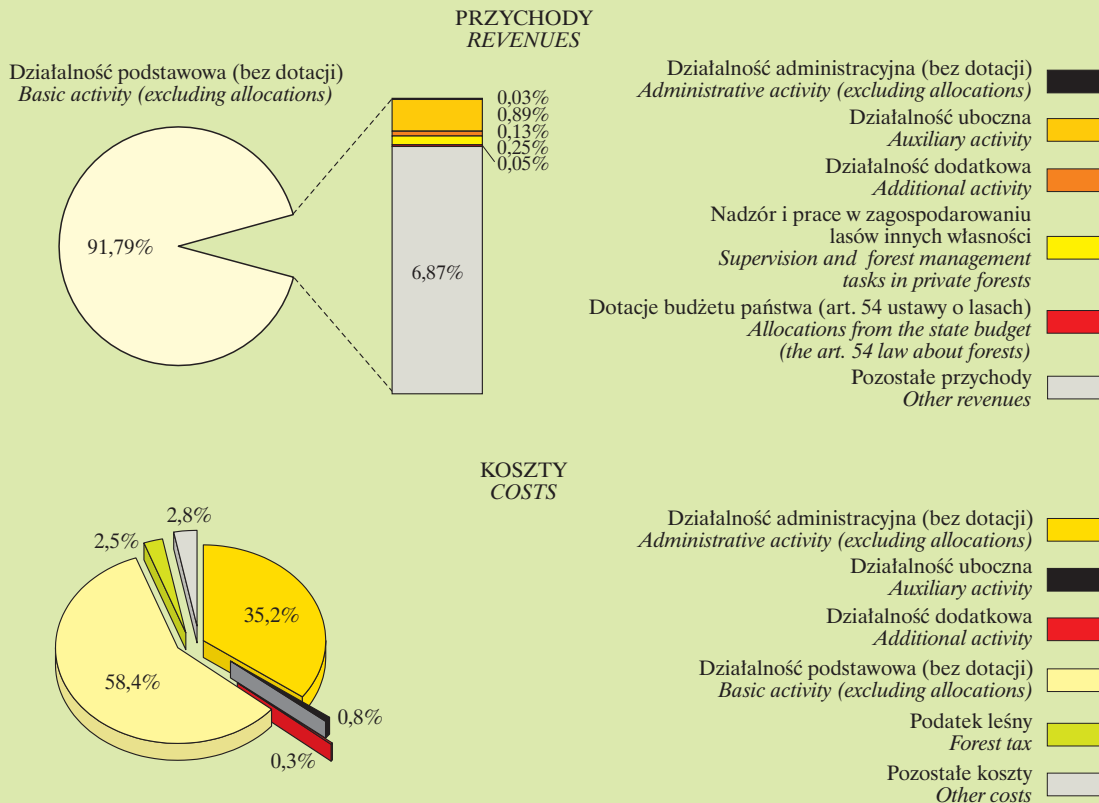
Źródło – Source: „State of the World’s Forests 2011”, FAO, Rome 2011.

**STRUKTURA POZYSKANIA DREWNA (GRUBIZNY) W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG RODZAJÓW UŻYTKOWANIA W LATACH 1990–2012**  
**STRUCTURE OF REMOVALS (LARGE TIMBER) IN FOREST MANAGE BY THE STATE FORESTS BY TYPES OF USE IN THE YEARS 1990–2012**



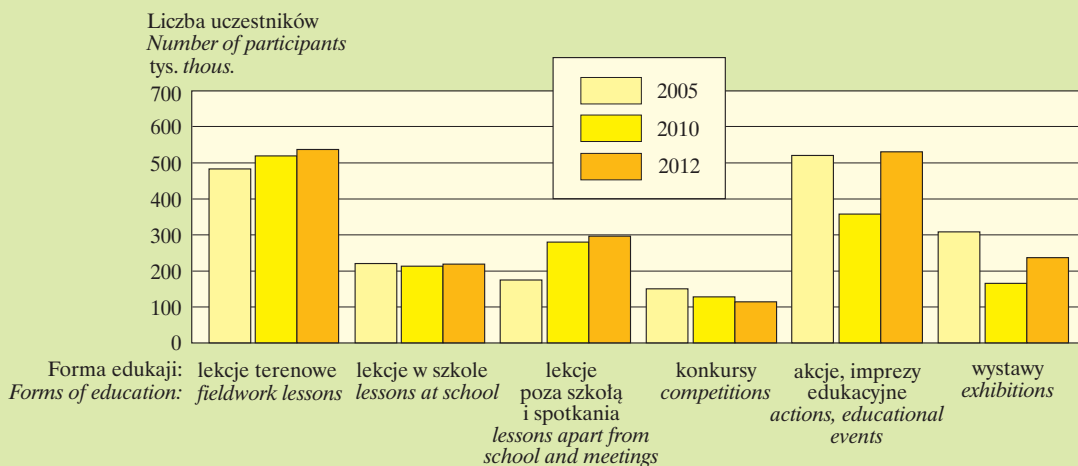
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
 Source: Directorate General of the State Forests.

**STRUKTURA PRZYCHODÓW I KOSZTÓW NADLEŚNICTW W 2012 R.**  
**STRUCTURE OF FOREST DISTRICTS REVENUES AND COSTS IN 2012**

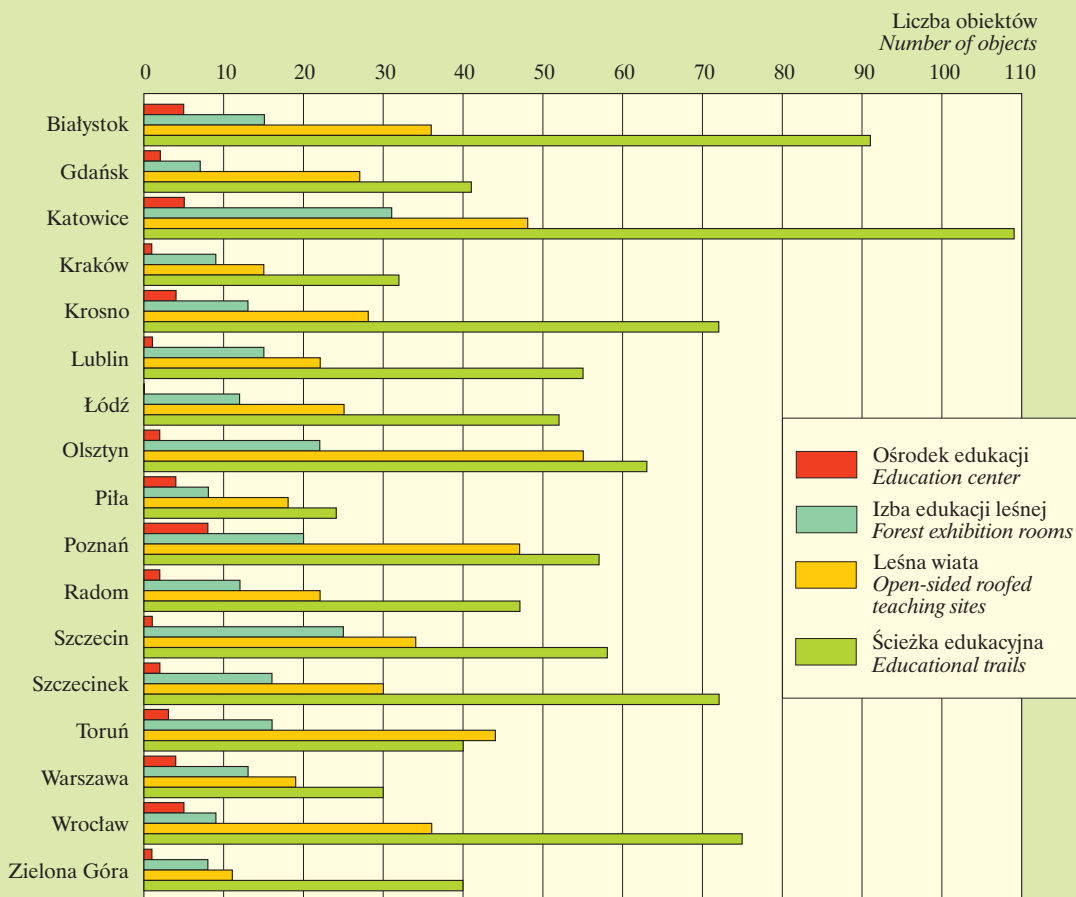


Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
 Source: Directorate General of the State Forests.

**LICZBA UCZESTNIKÓW W FORMACH EDUKACJI PROWADZONEJ PRZEZ LASY PAŃSTWOWE**  
**NUMBER OF PARTICIPANTS IN FORMS OF EDUCATION CONDUCTED BY THE STATE FORESTS**



**WYBRANE OBIEKTY EDUKACJI LEŚNEJ WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2012 R.**  
**SELECTED OBJECTS OF FOREST EDUCATION BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2012**



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
 Source: Directorate General of the State Forests.