



**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe**

WYNIKI AKTUALIZACJI

**stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych
w lasach poza zarządem PGL Lasy Państwowe
na dzień 1 stycznia 2017 roku**

**Praca wykonana przez
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
na podstawie informacji
z Banku Danych o Lasach**



Sękocin Stary, kwiecień 2018 r.



Opracował zespół: Stanisław Zajączkowski, Andrzej Talarczyk,
Marcin Myszkowski, Magdalena Kucab

Zdjęcia: Mirosław Sobkowiak
Projekt okładki: Beata Świątnicka-Giluk
Projekt graficzny: Beata Świątnicka-Giluk
Korekta: Małgorzata Haze



05-410 Józefów
ul. gen. Sikorskiego 7^b
tel. 22 357 84 18
www.oficinaforest.pl

Druk i oprawa: Z.G. TAURUS

SPIS TREŚCI

I. WPROWADZENIE 7

II. METODYKA 8

1. Ogólna informacja o wcześniejszych aktualizacjach dla lasów poza zarządem PGL Lasy Państwowe 8
2. Stan zebranej dokumentacji urzędniowej w lasach poza zarządem PGL Lasy Państwowe 8
3. Szacowanie intensywności użytkowania głównego na potrzeby aktualizacji stanu lasu 9

III. LASY PRYWATNE 11

1. Ogólna charakterystyka stanu lasu 12
 - 1.1. Typy siedliskowe lasu 12
 - 1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych 15
 - 1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów 18
2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw 20
 - 2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku 20
 - 2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku 20
 - 2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących 25
 - 2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących 26
 - 2.5. Niektóre cechy drzewostanów 27
 - 2.6. Użytkowanie lasu 28

IV. LASY GMINNE 29

1. Ogólna charakterystyka stanu lasu 30
 - 1.1. Typy siedliskowe lasu 30
 - 1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych 33
 - 1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów 37
2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw 38
 - 2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku 38
 - 2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku 41
 - 2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących 43
 - 2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących 44
 - 2.5. Niektóre cechy drzewostanów 45
 - 2.6. Użytkowanie lasu 46

V. LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH 47**1. Ogólna charakterystyka stanu lasu 48**

- 1.1. Typy siedliskowe lasu 48
- 1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych 51
- 1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów 55

2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw 57

- 2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku 57
- 2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku 59
- 2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących 61
- 2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących 62
- 2.5. Niektóre cechy drzewostanów 63
- 2.6. Użytkowanie lasu 64

**VI. LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA 65****1. Ogólna charakterystyka stanu lasu 66**

- 1.1. Typy siedliskowe lasu 66
- 1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych 68
- 1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów 72
- 1.4. Użytkowanie lasu 74

VII. INNE LASY SKARBU PAŃSTWA 75**1. Ogólna charakterystyka stanu lasu 76**

- 1.1. Typy siedliskowe lasu 76
- 1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych 79
- 1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów 83

2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw 85

- 2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku 85
- 2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku 87
- 2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących 89
- 2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących 90
- 2.5. Niektóre cechy drzewostanów 91
- 2.6. Użytkowanie lasu 92

VIII. RAZEM LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE 93**1. Ogólna charakterystyka stanu lasu 94**

- 1.1. Typy siedliskowe lasu 94
- 1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych 97
- 1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów 101

2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw 103

- 2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku 103
- 2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku 105
- 2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących 107
- 2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących 108
- 2.5. Niektóre cechy drzewostanów 109
- 2.6. Użytkowanie lasu 110

IX. ZAKOŃCZENIE 111



I. WPROWADZENIE

Niniejsze opracowanie przedstawia wyniki aktualizacji powierzchni leśnej i zasobów drzewnych według stanu na dzień 1 stycznia 2017 r. dla lasów pozostających poza zarządem PGL Lasy Państwowe, tj. dla lasów następujących form własności:

- 1) lasy prywatne – rozdział III,
- 2) lasy gminne – rozdział IV,
- 3) lasy Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych – rozdział V,
- 4) lasy w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa (ZWRSP) – rozdział VI,
- 5) inne lasy Skarbu Państwa – rozdział VII.

W dokumencie przedstawiono także łączne dane dotyczące wszystkich lasów pozostających poza zarządem PGL Lasy Państwowe – rozdział VIII.

Niniejsza aktualizacja stanu lasów wymienionych wyżej form własności – po raz drugi w formie oddzielnej publikacji – została wykonana przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej na zlecenie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

W odróżnieniu od wyników, które uzyskuje się w następstwie bieżących prac urzędniowych, wyniki aktualizacji pozwalają przedstawić stan lasów poszczególnych form własności wyprowadzony na jedną datę, co ułatwia dokonywanie analizy stanu zasobów drzewnych, trendów ich zmian oraz możliwości użytkowania głównego (pozyskania drewna).

Forma niniejszego opracowania nawiązuje do publikacji danych z aktualizacji dla lasów w zarządzie Lasów Państwowych, wykonywanej w ramach umowy z Dyrekcją Generalną Lasów Państwowych na rozbudowę i prowadzenie Banku Danych o Lasach (BDL). Publikacja ta jest jednocześnie kontynuacją aktualizacji wykonanych przez BULiGL dla lasów poza zarządem PGL Lasy Państwowe

według stanu na 1 stycznia lat 2014, 2015 oraz 2016. Ich podstawowe dane dotyczące lasów poszczególnych form własności, w szczególności co do struktury powierzchniowo-miąższościowej według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, są udostępniane w portalu internetowym Banku Danych o Lasach (www.bdl.lasy.gov.pl).

Aktualizacja dla lasów pozostających poza zarządem PGL Lasy Państwowe, w odróżnieniu od aktualizacji stanu lasów w zarządzie PGL Lasy Państwowe, jest przeprowadzana na podstawie niepełnych danych zarówno w zakresie dotyczącym opisu stanu lasu, jak i realizowanego użytkowania głównego (rębny i przedrębny). Dlatego przy opracowywaniu wyników niezbędne były odpowiednie uogólnienia, a dokładność aktualizacji stanu lasów poza zarządem PGL Lasy Państwowe jest wyraźnie mniejsza niż dla lasów w zarządzie PGL Lasy Państwowe.

Do końca 2016 r. w BDL zgromadzono dane urzędniowe dla lasów poza PGL Lasy Państwowe o powierzchni 1 759 199 ha, tj. 82,8% ogólnej powierzchni tych lasów raportowanej przez GUS (Leśnictwo 2017). Powierzchnię tę w poszczególnych formach własności, w stosunku do całkowitej powierzchni lasów według danych GUS, przedstawia tabela I-1.

Stan lasów, dla których nie zgromadzono w BDL dokumentacji urzędniowej, został określony w sposób szacunkowy na podstawie danych z zebranej dokumentacji urzędniowej dla obszarów o powierzchni odpowiedniej do brakujących danych, znajdujących się najbliżej obszarów leśnych danej formy własności z brakującymi danymi. Wynika to z założenia, że istnieje dodatnia korelacja pomiędzy stanem lasu a bliskością geograficzną obszarów leśnych, zwłaszcza w ramach lasów określonej formy własności.

Tabela I-1. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W STOSUNKU DO POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG DANYCH GUS

Forma własności lasów	Powierzchnia opracowań zgromadzonych w BDL w ha	Powierzchnia według GUS w ha	Udział w % [2:3]
1	2	3	4
Prywatne	1 482 035	1 773 930	83,6
Gminne	57 783	83 975	68,9
Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych	177 898	185 625	95,8
W ZWRSP	5 249	27 760	18,9
Inne Skarbu Państwa*	36 234	54 077	67,0
Razem	1 759 199	2 125 367	82,8

* Razem z innymi publicznymi (w szczególności – lasami doświadczalnymi wydziałów leśnych).

II. METODYKA

1. Ogólna informacja o wcześniejszych aktualizacjach dla lasów poza zarządem PGL Lasy Państwowe

Aktualizacja stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w lasach pozostających poza zarządem PGL Lasy Państwowe do czasu zbudowania Banku Danych o Lasach albo w ogóle nie była przeprowadzana (w lasach parków narodowych, innych Skarbu Państwa i w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa), albo była wykonywana nieregularnie i w sposób uproszczony w stosunku do aktualizacji realizowanej w lasach w zarządzie PGL Lasy Państwowe (w lasach prywatnych i gminnych).

W latach 2014–2015 aktualizacja dla lasów poza zarządem PGL Lasy Państwowe ograniczała się do sporządzenia zestawień tabelarycznych zamieszczanych w portalu internetowym Banku Danych o Lasach. Wyniki aktualizacji lasów poza PGL LP za 2016 r. zostały przedstawione w publikacji „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w lasach poza zarządem PGL LP na dzień 1 stycznia 2016 r.”.

Wcześniej przeprowadzane aktualizacje dla lasów pozostających poza zarządem PGL Lasy Państwowe to aktualizacje wykonywane dla lasów gminnych i prywatnych traktowanych łącznie. Były one przeprowadzane nieregularnie i polegały tylko na prostej agregacji wielkości zawartych w uproszczonych planach urządzenia lasu, a dokładniej w tabelach powierzchniowo-miąższosciowych według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, a także według typów siedliskowych lasu. Nie uwzględniały zatem wykonanego użytkowania głównego (rębne i przedrębne) ani przesunięć między klasami wieku oraz odkładającego się przyrostu miąższosci. W ramach tych aktualizacji zestawiane były również za-

dania z zakresu użytkowania głównego. Pierwsza taka aktualizacja w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa (gminnych i prywatnych) została wykonana według stanu na dzień 1 stycznia 1979 r., a następnie według stanu na 1 stycznia następujących lat: 1985, 1990, 1995, 1996, 1997 i 1999.

Najważniejsze ogólne informacje dotyczące lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa (razem lasów prywatnych i gminnych) zawarte w wyżej wymienionych aktualizacjach przedstawiono w tabeli II-1.

Po roku 1999 (do 2013 r.) aktualizacje stanu lasów prywatnych i gminnych nie były wykonywane z uwagi na brak środków finansowych.

2. Stan zebranej dokumentacji urzędzeniowej w lasach poza zarządem PGL Lasy Państwowe

W odróżnieniu od aktualizacji stanu lasów w zarządzie PGL Lasy Państwowe, która jest opracowywana na podstawie corocznie aktualizowanych danych urzędzeniowych ze wszystkich nadleśnictw, aktualizacja stanu powierzchni i zasobów drzewnych dla lasów pozostających poza Lasami Państwowymi jest wykonywana na podstawie niepełnych danych, w części z nieaktualnej już dokumentacji urzędzeniowej.

Stan zgromadzonej w BDL dokumentacji urzędzeniowej dla lasów poszczególnych form własności można ogólnie przedstawić przede wszystkim na podstawie jej kompletności i aktualności. Kompletność i aktualność zgromadzonej dokumentacji urzędzeniowej według stanu na 1 stycznia 2017 r. charakteryzuje tabela II-2.

Tabela II-1. POWIERZCHNIA ORAZ ZASOBY DRZEWNE W LASACH NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA

Rok aktualizacji	Zasoby leśne		Zasobność na 1 ha w m ³ /ha	Przeciętny wiek w latach	Sumy etatów (przec./rok) w użytkowaniu		
	pow. leśna w tys. ha	miąższosc ogółem w mln m ³ brutto			rębny	przedrębny	razem
1	2	3	4	5	6	7	8
1979	1 579,3	132,9	84	35	1 505,7	700,2	2 205,9
1985	1 535,8	147,4	96	36	1 497,3	875,5	2 372,8
1990	1 516,7	152,5	101	36	1 467,9	929,4	2 397,3
1995	1 568,1	169,5	108	37	1 579,7	1 105,6	2 675,3
1996	1 570,1	176,4	112	37	1 534,6	1 099,5	2 634,1
1997	1 574,2	181,3	115	39	1 749,9	1 054,6	2 804,5
1999	1 590,6	188,6	119	40	1 752,1	1 136,4	2 888,5

Tabela II-2. KOMPLETNOŚĆ I STAN DOKUMENTACJI URZĄDZENIOWEJ ZGROMADZONEJ W BDL DLA LASÓW POSZCZEGÓLNYCH FORM WŁASNOŚCI

Wyszczególnienie		Powierzchnia w ha / udział względem powierzchni GUS w %					
		parki narodowe	ZWRSP	inne SP	gminne	prywatne	razem
Według GUS	1.01.2017 r.* udział	185 625 100,0	27 760 100,0	54 077 100,0	83 975 100,0	1 773 930 100,0	2 125 367 100,0
W BDL	aktualne**	171 538	1 866	30 717	22 386	931 024	1 157 531
	udział	92,4	6,7	56,8	26,7	52,5	54,5
	nieaktualne***	6 360	3 383	5 517	35 397	551 011	601 668
	udział	3,4	12,2	10,2	42,2	31,1	28,3
	razem	177 898	5 249	36 234	57 783	1 482 035	1 759 199
	udział	95,8	18,9	67,0	68,9	83,6	82,8
Brak	1.01.2017 r.* udział	7 727 4,2	22 511 81,1	17 843 33,0	26 192 31,1	291 895 16,4	366 168 17,2

* Dane według GUS na 31.12.2016 r. przyjęto jako stan na 1.01.2017 r.

** Dane aktualne – stan urzędniowy od 1.01.2007 r. (w przypadku parków narodowych od 1.01.1997 r.).

*** Dane nieaktualne – stan urzędniowy z wcześniejszych lat.

Z powyższej tabeli wynika, że dotychczas w BDL zgromadzono dane urzędniowe dla 82,8% ogólnej powierzchni lasów pozostających poza zarządem PGL LP, przy zróżnicowaniu tego udziału w zależności od formy własności od 18,9% (lasy w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa) do 95,8% (lasy w parkach narodowych). Natomiast w przypadku zajmujących największą powierzchnię lasów prywatnych dane urzędniowe zgromadzono dla 83,6% ich sumarycznej powierzchni.

Znajdujące się w BDL dane o lasach poza PGL LP pochodzą z dokumentacji urzędniowej sporządzonej w znacznie dłuższym okresie niż 10-letni okres obowiązywania planów. Dokumentacje te były wykonywane na podstawie niejednakowych warunków zamówienia oraz przez dużą liczbę podmiotów (głównie prywatnych), dysponujących niejednokrotnie niewystarczającymi umiejętnościami z zakresu zarządzania lasu, a także ograniczonymi możliwościami w zakresie tworzenia i korzystania z oprogramowania wspomagającego tworzenie uproszczonych planów urządzenia lasu.

Z wyżej wymienionych względów zebrana w BDL dokumentacja charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem zarówno pod względem jakości, jak i układu oraz treści. Słabą merytorycznie stroną opracowań, utrudniającą aktualizację stanu lasu, są niejednokrotnie także usterki lub braki w opisie taksacyjnym drzewostanów, w tym we wskazaniach gospodarczych dotyczących wielkości planowanego użytkowania rębego i przedrębego, a także rozbieżności pomiędzy powierzchnią lasów ujętą w uproszczonych planach urządzenia lasu a ewiden-

cyjną powierzchnią gruntów leśnych. Mankamentem jest również brak wykazu rozbieżności między stanem faktycznym i ewidencyjnym.

3. Szacowanie intensywności użytkowania głównego na potrzeby aktualizacji stanu lasu

Bardzo istotną kwestią z punktu widzenia aktualizacji stanu lasu jest znajomość wielkości realizowanego użytkowania rębego oraz przedrębego. Wielkość ta decyduje bowiem o relacjach pomiędzy wielkościami użytkowania głównego i bieżącego przyrostu miąższości, a w konsekwencji o kształtowaniu się w kolejnych latach wielkości zasobów drzewnych.

Z powodu braku wystarczająco wiarygodnych informacji dotyczących wielkości realizowanego użytkowania rębego i przedrębego w poszczególnych obiektach leśnych – wielkości wykonywanego użytkowania w lasach poza PGL Lasy Państwowe (z wyjątkiem lasów w parkach narodowych) oszacowano, przyjmując jako poziom porównawczy dane dotyczące intensywności użytkowania głównego z wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów wszystkich form własności (WISL). Jednak z uwagi na stosunkowo małą dokładność określania tych danych (poza lasami prywatnymi), intensywność użytkowania głównego w lasach: w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa, innych lasach Skarbu Państwa oraz gminnych oszacowano łącznie z lasami prywatnymi, przy czym dla lasów gminnych (z uwagi na specyfikę

tych lasów) przyjęto nieco niższe wskaźniki użytkowania rębego. Konsekwencją takiego podejścia było przyjęcie na potrzeby aktualizacji stanu lasów poza PGL Lasy Państwowe, w pierwszych latach aktualizacji, następujących wskaźników intensywności użytkowania głównego (w procentach zasobów drzewnych w przeliczeniu na 10 lat), w podziale na użytkowanie rębne i przedrębne, dla lasów poszczególnych form własności:

- ◆ lasy prywatne, w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa, inne Skarbu Państwa (bez lasów doświadczalnych uczelni wyższych oraz lasów PAN): 5,0% – w użytkowaniu rębnym oraz 8,0% – w użytkowaniu przedrębnym;

- ◆ lasy gminne: 4,0% – w użytkowaniu rębnym oraz 8,0% – w użytkowaniu przedrębnym;

- ◆ lasy w parkach narodowych: 0,4% – w użytkowaniu rębnym oraz 4,0% – w użytkowaniu przedrębnym (głównie na podstawie użytkowania publikowanego przez GUS w dziesięcioleciu 2003–2012).

Dla lasów doświadczalnych uczelni wyższych oraz lasów PAN użytkowanie rębne i przedrębne przyjmowano według wskaźników gospodarczych zawartych w planie urządzenia lasu.

Wyżej wymienione wskaźniki użytkowania mogą być w następnych latach (np. co kilka lat) modyfikowane w miarę uzyskiwania coraz bardziej miarodajnych informacji dotyczących intensywności użytkowania głównego oraz wielkości bieżącego przyrostu miąższości, a także różnicowane między lasami różnych form własności.

III. LASY PRYWATNE

Wśród lasów poza PGL Lasy Państwowe największy obszar zajmują lasy prywatne. Według stanu na 31 grudnia 2016 r. ich powierzchnia w kraju wynosi 1 773 930 ha wg GUS (Leśnictwo 2017), co stanowi około 19% powierzchni wszystkich lasów w Polsce. W Banku Danych o Lasach zgromadzono dotychczas opracowania urzędniowe dla lasów prywatnych o powierzchni 1 482 035 ha, tj. 83,6% powierzchni lasów prywatnych w kraju, w tym:

- ◆ dane z aktualnej dokumentacji urzędniowej obejmują 931 024 ha (52,5%);

- ◆ dane z nieaktualnej dokumentacji urzędniowej obejmują 551 011 ha (31,1%).

Informacje dla obszarów nieposiadających opracowania urzędniowego zostały w BDL uzupełnione w sposób statystyczny, zgodnie z podanym we wprowadzeniu założeniem, że istnieje dodatnia korelacja pomiędzy stanem/podobieństwem lasu a bliskością geograficzną odpowiednich obszarów leśnych.



1. Ogólna charakterystyka stanu lasu

1.1. Typy siedliskowe lasu

Powierzchnię i miąższość grubizny brutto (odpowiednio w ha i tys. m³) ogółem oraz procentowy udział poszczególnych klas wieku według typów siedliskowych lasu w lasach prywatnych przedstawiają tabele III-1 i III-2, natomiast procentowy układ siedlisk według zasięgów województw – tabela III-3. Dodatkowo procentowy udział

powierzchni poszczególnych typów siedliskowych lasu obrazuje rysunek III-1.

Dominującymi typami siedliskowymi lasu są: bór świeży (Bśw) oraz bór mieszany świeży (BMśw), zajmujące odpowiednio 27,5% i 25,8% powierzchni leśnej. Siedliska borowe zajmują ogółem 59,6%, lasowe – 35,0%, olsowe – 5,4% powierzchni leśnej.

Udział siedlisk nizinnych wynosi 82,7%, wyżynnych – 8,0%, a górskich – 9,3% powierzchni leśnej.

Tabela III-1. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY PRYWATNE

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia ogółem gruntów leśnych		Powierzchnia w %										ogółem na gruntach leśnych	
	ha	%	gruntów leśnych niezależnych	gruntów leśnych zalesionych w klasach wieku										razem
				I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Bs	7 171	0,4	6,5	5,7	21,1	41,5	16,0	7,2	1,6	0,4		93,5	100,0	
Bśw	487 765	27,5	3,8	12,0	16,0	34,9	21,3	9,2	2,3	0,4	0,1	96,2	100,0	
Bw	21 209	1,2	5,8	8,6	15,1	22,0	29,5	15,2	3,3	0,4	0,1	94,2	100,0	
Bb	2 820	0,2	23,7	1,2	15,1	25,9	19,4	7,9	0,8	0,7	5,3	76,3	100,0	
BMśw	457 973	25,8	3,8	13,7	13,6	30,4	25,1	10,0	2,6	0,5	0,3	96,2	100,0	
BMw	57 273	3,2	5,3	10,8	16,1	23,0	27,3	14,2	2,5	0,4	0,4	94,7	100,0	
BMb	2 769	0,2	11,6	2,8	18,7	29,5	21,2	9,1	2,6	1,3	3,2	88,4	100,0	
LMśw	179 444	10,1	2,9	9,7	11,1	22,8	28,8	12,6	3,6	1,1	7,4	97,1	100,0	
LMw	45 895	2,6	7,4	9,0	14,8	27,1	24,8	6,8	1,1	0,4	8,6	92,6	100,0	
LMb	4 051	0,2	10,4	3,5	17,0	29,1	24,2	8,9	2,2	1,6	3,1	89,6	100,0	
Lśw	87 192	4,9	2,3	6,7	10,7	24,3	27,1	13,5	3,8	3,1	8,5	97,7	100,0	
Lw	18 462	1,0	6,1	8,2	12,2	23,2	26,7	9,7	1,9	1,4	10,6	93,9	100,0	
OI	84 986	4,8	9,4	9,3	15,1	28,7	32,5	4,7	0,3			90,6	100,0	
OIJ	8 242	0,5	5,5	5,7	12,0	26,4	30,5	7,2	1,6	0,4	10,7	94,5	100,0	
LI	2 026	0,1	17,6	5,5	11,5	15,1	23,9	8,4	3,2	8,3	6,5	82,4	100,0	
BMwyż	4 863	0,3	2,2	8,9	9,8	22,5	28,6	15,7	4,5	0,7	7,1	97,8	100,0	
LMwyż	24 339	1,4	1,5	4,3	8,8	18,6	30,9	15,9	4,3	0,9	14,8	98,5	100,0	
Lwyż	109 821	6,2	2,0	3,7	8,0	16,7	35,0	18,6	3,4	0,8	11,8	98,0	100,0	
OIJwyż	1 031	0,1	5,9	4,6	26,6	34,5	21,5	2,7	0,3		3,9	94,1	100,0	
Lwyż	763		7,9	5,9	27,9	27,7	20,4	3,1	1,0	1,3	4,8	92,1	100,0	
BWG	2 544	0,1	6,5	5,1	4,7	19,7	8,2	13,3	16,1	21,0	5,4	93,5	100,0	
BG	1 296	0,1	8,2	1,0	17,1	25,3	31,0	6,8	0,6	4,8	5,2	91,8	100,0	
BMG	11 076	0,6	2,9	6,6	8,4	14,6	16,7	7,2	4,4	7,3	31,9	97,1	100,0	
LMG	40 294	2,3	2,2	5,6	8,1	18,8	29,5	13,5	4,3	2,6	15,4	97,8	100,0	
LG	108 606	6,1	2,0	2,6	7,8	18,8	28,5	16,7	5,2	2,6	15,8	98,0	100,0	
OIJG	595		9,1	6,2	42,7	24,7	10,8	4,0	0,3		2,2	90,9	100,0	
LIG	1 424	0,1	10,6	3,2	30,4	36,7	10,7	1,4	1,8	1,1	4,1	89,4	100,0	
RAZEM	1 773 930	100,0	3,9	10,1	13,2	27,9	25,9	11,1	2,8	0,9	4,2	96,1	100,0	

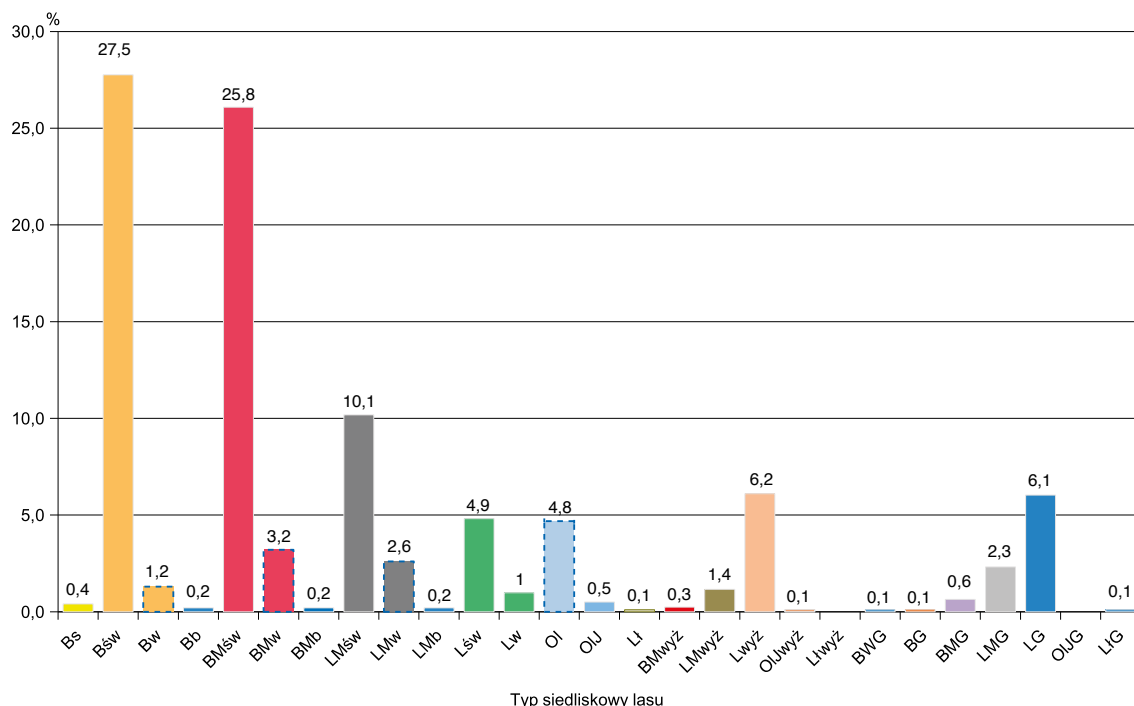
Tabela III-2. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY PRYWATNE

Typ siedliskowy lasu	Miąższność brutto ogółem na gruntach leśnych		Miąższność grubizny brutto w % – ogółem											ogółem na gruntach leśnych
			na gruntach leśnych niezależnych	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										
	tys. m ³	%		prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bs	803,9	0,2	0,3		0,4	12,7	49,6	23,1	10,5	2,9	0,5		99,7	100,0
Bśw	88 287,1	24,5	0,2		0,9	9,9	44,1	29,5	12,0	2,8	0,5	0,1	99,8	100,0
Bw	3 933,7	1,1	0,3		0,7	8,6	23,4	42,9	19,5	4,0	0,5	0,1	99,7	100,0
Bb	266,0	0,1	0,4		0,2	11,0	34,6	31,9	14,3	1,3	1,3	5,0	99,6	100,0
BMśw	89 502,1	24,7	0,2		1,0	8,8	38,6	33,6	13,3	3,4	0,7	0,4	99,8	100,0
BMw	10 803,5	3,0	0,3	0,1	0,9	10,1	26,1	38,3	19,7	3,5	0,5	0,5	99,7	100,0
BMb	413,8	0,1	0,7	0,1	0,5	12,1	30,9	30,1	16,2	5,0	2,4	2,0	99,3	100,0
LMśw	37 725,8	10,5	0,2	0,1	0,8	6,6	26,1	36,1	16,9	5,0	1,7	6,5	99,8	100,0
LMw	8 019,2	2,2	0,6	0,1	1,3	11,5	32,8	33,8	10,4	1,8	0,6	7,1	99,4	100,0
LMb	619,3	0,2	0,6	0,1	0,9	12,3	33,9	31,8	12,8	3,8	1,6	2,2	99,4	100,0
Lśw	18 576,1	5,2	0,2		0,4	5,9	24,7	31,6	18,5	6,0	5,2	7,5	99,8	100,0
Lw	3 654,0	1,0	0,6	0,1	1,2	8,8	26,4	34,3	14,2	2,9	2,3	9,2	99,4	100,0
OI	14 472,6	4,0	0,6		1,5	12,0	34,7	43,5	7,0	0,6	0,1		99,4	100,0
OIJ	1 683,9	0,5	0,5	0,1	1,2	9,2	29,6	37,8	10,7	2,8	0,7	7,4	99,5	100,0
LI	373,8	0,1	2,8	0,1	1,2	8,1	17,5	30,6	12,8	5,6	16,8	4,5	97,2	100,0
BMwyż	1 076,9	0,3	0,1	0,1	0,3	5,1	25,0	35,9	20,1	5,9	0,7	6,8	99,9	100,0
LMwyż	6 021,9	1,7	0,1	0,1	0,3	4,1	17,2	36,0	20,3	6,0	1,4	14,5	99,9	100,0
Lwyż	27 544,7	7,6	0,1	0,1	0,3	3,5	15,3	40,1	24,7	4,5	1,2	10,2	99,9	100,0
OIJwyż	195,0	0,1	0,2	0,2	0,8	20,3	41,9	29,2	4,5	0,3		2,6	99,8	100,0
LIwyż	111,2		0,3	0,2	0,7	21,0	32,7	30,0	5,6	2,3	3,4	3,8	99,7	100,0
BWG	460,1	0,1	0,1	0,2		0,7	14,5	8,7	21,3	16,3	30,7	7,5	99,9	100,0
BG	224,6	0,1	0,3		0,1	9,4	26,4	45,9	7,6	0,4	3,6	6,3	99,7	100,0
BMG	2 510,0	0,7	0,2	0,3	0,1	3,5	15,1	20,7	11,8	7,0	8,6	32,7	99,8	100,0
LMG	11 088,4	3,1	0,1	0,2	0,1	2,9	17,8	35,2	19,1	5,7	3,5	15,4	99,9	100,0
LG	31 768,3	8,8	0,1	0,1	0,1	2,3	17,5	33,7	21,6	6,9	4,0	13,7	99,9	100,0
OIJG	73,9		0,5		1,6	36,6	31,8	18,4	8,1	0,7		2,3	99,5	100,0
LIG	214,4	0,1	0,4	0,1	0,7	25,0	42,4	16,7	2,7	5,2	4,0	2,8	99,6	100,0
RAZEM	360 424,2	100,0	0,2	0,1	0,8	7,7	32,0	33,7	15,5	4,0	1,5	4,5	99,8	100,0

Tabela III-3. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA SIEDLISK WEDŁUG ZASIĘGÓW WOJEWÓDZTW – LASY PRYWATNE

Województwo	Typ siedliskowy lasu w %																											
	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	LMw	Lw	OI	OIJ	LJ	BMwyż	LMwyż	Lwyż	OIwyż	Lwyż	BWG	BG	BMG	LMG	LG	OIJG	LIG	ogółem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
DOLNOŚLĄSKIE		2,4	0,1		15,3	1,1		12,9	4,2		6,9	6,3	1,6	0,9	0,6	0,5	14,4	8,1	0,5	0,2			1,2	15,1	6,9	0,6	0,2	100,0
KUJAWSKO-POMORSKIE	1,2	29,4	0,3	0,2	40,2	1,5	0,1	9,3	2,2	0,3	3,7	1,7	8,8	0,9	0,2													100,0
LUBELSKIE	0,2	15,7	1,9	0,4	27,8	5,3	0,3	20,4	4,1	0,1	15,1	0,5	3,0			0,3	0,8	4,1									100,0	
LUBUSKIE	0,1	25,1			38,9	1,1		17,5	3,9	0,1	4,4	3,1	3,5	1,0	1,3												100,0	
ŁÓDZKIE	0,7	45,5	1,4	0,1	37,0	3,1		5,1	1,5		0,8	0,4	4,2	0,1	0,1												100,0	
MAŁOPOLSKIE	1,3	0,1			2,9	0,4		1,1	0,6		0,3	0,2	0,5	0,2	0,1	0,7	4,3	22,9	0,2	0,2	1,2	0,6	5,2	15,2	41,1	0,2	0,5	100,0
MAZOWIECKIE	0,6	41,5	1,8		29,8	3,9		7,5	3,2	0,1	2,1	1,3	6,3	0,4	0,1		1,1	0,3									100,0	
OPOLSKIE		14,3	0,2		41,6	4,7	0,2	14,4	6,1	0,2	7,0	4,9	1,4	0,6	0,9		1,2	1,8					0,2	0,3			100,0	
PODKARPACKIE		14,8	1,4	0,1	18,3	3,5		5,5	2,2		1,2	0,4	1,8	0,3	0,1	0,2	1,4	39,8	0,4	0,3					8,1		0,2	100,0
PODLASKIE	0,1	33,0	0,6	0,5	28,1	2,7	0,2	11,5	3,5	0,8	4,2	1,6	11,8	1,4													100,0	
POMORSKIE	1,5	40,8	0,4	0,2	31,9	1,4	0,6	15,5	1,1	0,3	4,1	0,4	1,6	0,1	0,1												100,0	
ŚLĄSKIE	0,1	17,3	1,0	0,1	23,5	3,2	0,1	7,2	1,8		2,3	0,8	1,1	0,1	0,1	1,3	2,0	3,0	0,2		0,3		1,1	10,1	23,0	0,1	0,2	100,0
ŚWIĘTOKRZYSKIE	0,3	37,4	2,4	0,1	26,5	7,0	0,1	9,7	1,5		2,5	0,4	2,8	0,1	0,1	1,5	4,0	2,7									100,0	
WARMINSKO-MAZURSKIE		8,1	0,1	0,1	21,5	1,8	0,9	23,6	3,1	2,0	23,4	3,3	9,6	2,3	0,2												100,0	
WIELKOPOLSKIE	1,3	47,8	1,5		31,4	2,2		5,3	1,6		2,4	1,2	4,7	0,4	0,2												100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE		7,6	0,3	0,1	27,1	1,8	0,4	30,4	4,8	0,7	15,0	2,3	8,0	1,2	0,3												100,0	
RAZEM	0,4	27,5	1,2	0,2	25,8	3,2	0,2	10,1	2,6	0,2	4,9	1,0	4,8	0,5	0,1	0,3	1,4	6,2	0,1	0,1	0,1	0,6	2,3	6,1		0,1	100,0	

Rysunek III-1. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY PRYWATNE



1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych

1.2.1. Struktura powierzchniowa zasobów leśnych

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawia tabela III-4, natomiast zestawienie powierzchni zgeneralizowane do układu według gatunków panujących oraz klas wieku – tabela III-5. Graficzną ilustracją procentowego udziału powierzchni według klas wieku jest rysunek III-2.

Ogólna powierzchnia leśna (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) w lasach prywatnych według stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi 1 773 930 ha, w tym:

– grunty zalesione	1 704 603 ha,	tj. 96,1%
– grunty niezalesione	69 327 ha,	tj. 3,9%
	<u>1 773 930 ha,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Natomiast struktura powierzchni leśnej na gruntach leśnych zalesionych według grup gatunków panujących jest następująca:

– gatunki iglaste	1 190 703 ha,	tj. 69,9%
– gatunki liściaste	513 900 ha,	tj. 30,1%
	<u>1 704 603 ha,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Udział powierzchniowy według 40-letnich klas wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Powierzchnia	
	w ha	w %
Grunty leśne niezalesione	69 327	3,9
I i II klasa wieku (1–40 lat)	412 456	23,3
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	954 093	53,8
V i starsze oraz KO, KDO, BP	338 054	19,0
Razem	1 773 930	100,0

1.2.2. Struktura miąższościowa zasobów leśnych

Ustalona w toku aktualizacji na 1 stycznia 2017 r. ogólna miąższość grubizny brutto na powierzchni leśnej w lasach prywatnych wynosi 360 424,2 tys. m³. Zestawienie miąższości grubizny brutto według gatunków panujących i klas wieku przedstawiają tabele III-4 i III-6.

Z danych, które przedstawia tabela III-4, wynika, że miąższość grubizny brutto na gruntach leśnych ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) w podziale na grunty zalesione i niezalesione przedstawia się następująco:

– grunty zalesione	359 666,9 tys. m ³ ,	tj. 99,8%
– grunty niezalesione	757,3 tys. m ³ ,	tj. 0,2%
	<u>360 424,2 tys. m³,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Tabela III-4. POWIERZCHNIOWO-MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY PRYWATNE

Gatunek panujący	Powierzchnia w ha (P) / miąższowość grubizny brutto w tys. m ³ (M)																				Ogółem grunty leśne bez zw. z gosp. leśną																	
	grunty leśne niezales.	prze-stoje	I						II						III						IV						V		VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	ha/lys. m ³	% zal.				
			a		b		7		a		b		8		a		b		9		a		b		12	13	14	15							16	17	18	19
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																				
P	44 835	25 444	94 671	63 357	70 510	121 924	210 960	155 235	115 184	79 331	44 438	31 276	6 449	20 452	1 039 231	1 084 066	95,9																					
M	425,0	7,3	1 511,7	4 738,7	11 868	27 405	53 023	41 597	30 307	11 531	8 014	1 711	4 472,7	216 577	217 002	99,8																						
P	2 010	676	4 571	4 202	4 695	6 768	9 938	9 649	8 349	5 376	3 078	3 264	2 012	11 226	73 804	75 814	97,3																					
M	27,5	1,3	30,5	222,9	743	1 701	2 940	3 087	2 940	1 974	1 059	1 071	725,5	19 338	19 365	99,9																						
P	2 818	71	1 944	2 148	2 631	4 183	6 519	11 410	13 173	12 110	6 489	4 191	1 415	11 384	77 668	80 486	96,5																					
M	41,5	0,2	7,8	28,5	345,7	1 127,3	2 463,3	4 541,9	5 606,7	5 304,9	2 735,0	1 768,7	677,4	3 478,7	28 107	28 149	99,9																					
P	49 663	26 191	101 186	69 707	77 836	132 875	227 417	176 294	136 706	96 817	54 005	38 731	9 876	43 062	1 190 703	1 240 366	96,0																					
M	494,0	8,8	1 550,0	4 990,1	12 956,6	30 233,1	58 426,1	49 226,2	38 853,7	27 602,6	15 324,5	10 854,0	3 113,8	10 753,1	264 021	264 515	99,8																					
P	2 712	428	2 745	2 081	1 859	2 814	5 796	9 867	12 091	9 531	5 773	4 562	2 657	9 286	69 490	72 202	96,2																					
M	37,3	0,6	14,7	46,5	195,3	566,7	1 375,0	2 591,4	3 459,3	3 014,2	1 853,3	1 553,7	1 029,1	2 211,9	17 922,6	17 959,9	99,8																					
P	8 053	1 697	6 802	5 053	4 487	6 006	9 440	14 661	16 612	11 659	5 762	5 275	3 616	2 464	93 534	101 587	92,1																					
M	128,8	2,7	46,1	242,8	556,1	1 090,3	2 038,2	3 523,4	4 017,5	3 001,1	1 582,6	1 588,7	1 211,1	490,8	19 409,1	19 537,9	99,3																					
P	2	19	443	972	2 162	5 347	7 744	6 663	3 299	1 095	278	98	52	3 817	31 989	31 991	100,0																					
M		0,1	4,8	61,8	259,8	874,1	1 493,3	1 402,3	749,1	264,3	63,7	26,3	15,3	493,7	5 716,1	5 716,1	100,0																					
P	107	956	24 085	21 787	18 177	20 142	25 978	24 402	12 022	3 759	1 053	351	78	7 594	160 384	160 491	99,9																					
M	1,5	7,4	652,0	1 686,8	2 504,0	3 508,3	5 092,4	4 948,9	2 459,6	773,2	208,7	76,7	9,6	1 061,1	23 010,7	23 012,2	100,0																					
P	8 689	3 607	9 389	8 972	13 968	18 815	25 186	26 614	16 222	5 461	1 356	516	77	5 704	135 887	144 576	94,0																					
M	94,1	41,4	385,6	966,6	2 195,8	3 629,0	5 503,3	6 093,4	3 963,0	1 401,5	382,4	164,7	26,7	769,8	25 538,6	25 632,7	99,6																					
P	55	8	30	67	190	350	437	263	163	68	32	8	5	280	1 901	1 956	97,2																					
M	0,9	0,1	1,7	11,4	35,3	85,0	99,0	55,7	33,0	17,3	7,3	2,1	1,7	42,3	392,2	393,1	99,8																					
P	46	86	1 091	2 883	3 492	3 400	3 368	2 059	1 040	632	235	231	205	1 993	20 715	20 761	99,8																					
M	0,7	0,4	40,8	319,5	581,3	643,4	741,6	453,3	243,8	170,5	60,4	70,4	62,9	261,5	3 656,4	3 657,1	100,0																					
P	19 664	6 801	44 585	41 815	44 335	56 874	77 949	84 529	61 449	32 205	14 489	11 041	6 690	31 138	513 900	533 564	96,3																					
M	263,3	80,4	1 145,7	3 335,4	6 327,6	10 396,8	16 342,8	19 068,4	14 925,3	8 642,1	4 158,4	3 482,6	2 356,4	5 331,1	95 645,7	95 909,0	99,7																					
P	69 327	32 992	145 771	111 522	122 171	189 749	305 366	260 823	198 155	129 022	68 494	49 772	16 566	74 200	1 704 603	1 773 930	96,1																					
M	757,3	209,0	2 695,7	8 325,5	19 284,2	40 629,9	74 768,9	68 294,6	53 779,0	36 244,7	19 482,9	14 336,6	5 470,2	16 084,2	359 666,9	360 424,2	99,8																					

Tabela III-5. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY PRYWATNE

Gatunek panujący	Powierzchnia w ha										Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną		
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku									razem	ha	%
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
So	P	44 835	120 115	133 867	332 884	270 419	123 769	31 276	6 449	20 452	1 039 231	1 084 066	61,1
	%	4,1	11,1	12,3	30,8	24,9	11,4	2,9	0,6	1,9	95,9	100,0	
Św	P	2 010	5 247	8 897	16 706	17 998	8 454	3 264	2 012	11 226	73 804	75 814	4,3
	%	2,7	6,9	11,7	22,0	23,7	11,2	4,3	2,7	14,8	97,3	100,0	
Jd	P	2 818	2 015	4 779	10 702	24 583	18 599	4 191	1 415	11 384	77 668	80 486	4,5
	%	3,5	2,5	5,9	13,3	30,6	23,1	5,2	1,8	14,1	96,5	100,0	
R-M IGLASTE	P	49 663	127 377	147 543	360 292	313 000	150 822	38 731	9 876	43 062	1 190 703	1 240 366	69,9
	%	4,0	10,3	11,9	29,0	25,2	12,2	3,1	0,8	3,5	96,0	100,0	
Bk	P	2 712	3 173	3 940	8 610	21 958	15 304	4 562	2 657	9 286	69 490	72 202	4,1
	%	3,8	4,4	5,5	11,9	30,3	21,2	6,3	3,7	12,9	96,2	100,0	
Db	P	8 053	8 499	9 540	15 446	31 273	17 421	5 275	3 616	2 464	93 534	101 587	5,7
	%	7,9	8,4	9,4	15,2	30,8	17,1	5,2	3,6	2,4	92,1	100,0	
Gb	P	2	462	3 134	13 091	9 962	1 373	98	52	3 817	31 989	31 991	1,8
	%		1,4	9,8	41,0	31,1	4,3	0,3	0,2	11,9	100,0	100,0	
Brz	P	107	25 041	39 964	46 120	36 424	4 812	351	78	7 594	160 384	160 491	9,0
	%	0,1	15,6	24,9	28,8	22,7	3,0	0,2		4,7	99,9	100,0	
Ol	P	8 689	12 996	22 940	44 001	42 836	6 817	516	77	5 704	135 887	144 576	8,2
	%	6,0	9,0	15,9	30,4	29,6	4,7	0,4	0,1	3,9	94,0	100,0	
Tp	P	55	38	257	787	426	100	8	5	280	1 901	1 956	0,1
	%	2,8	1,9	13,1	40,3	21,8	5,1	0,4	0,3	14,3	97,2	100,0	
Os	P	46	1 177	6 375	6 768	3 099	867	231	205	1 993	20 715	20 761	1,2
	%	0,2	5,7	30,7	32,6	14,9	4,2	1,1	1,0	9,6	99,8	100,0	
R-M LIŚCIASTE	P	19 664	51 386	86 150	134 823	145 978	46 694	11 041	6 690	31 138	513 900	533 564	30,1
	%	3,7	9,6	16,1	25,3	27,3	8,8	2,1	1,3	5,8	96,3	100,0	
RAZEM	P	69 327	178 763	233 693	495 115	458 978	197 516	49 772	16 566	74 200	1 704 603	1 773 930	100,0
	%	3,9	10,1	13,2	27,9	25,9	11,1	2,8	0,9	4,2	96,1	100,0	

Rysunek III-2. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY PRYWATNE

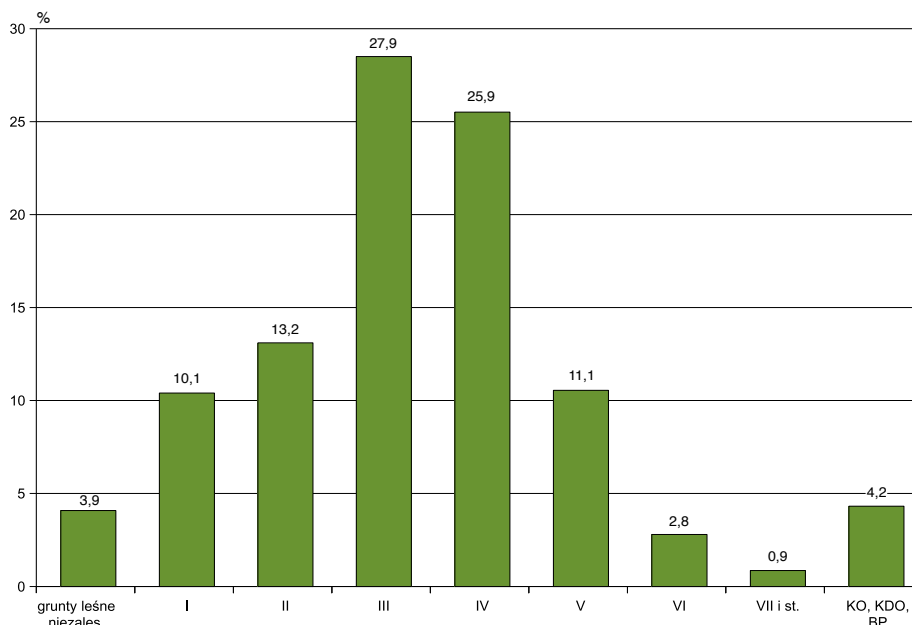


Tabela III-6. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY PRYWATNE

Gatunek panujący	Miąższność grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną		
	na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										tys. m ³	%	
		prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
So	M	425,0	65,8	1 519,0	16 607,1	80 427,4	71 904,5	31 854,8	8 014,3	1 710,9	4 472,7	216 576,5	217 001,5	60,2
	%	0,2		0,7	7,7	37,0	33,1	14,7	3,7	0,8	2,1	99,8	100,0	
Św	M	27,5	41,7	31,8	965,4	4 641,2	6 026,8	3 032,4	1 071,0	725,5	2 801,7	19 337,5	19 365,0	5,4
	%	0,1	0,2	0,2	5,0	24,0	31,1	15,7	5,5	3,7	14,5	99,9	100,0	
Jd	M	41,5	21,1	8,0	374,2	3 590,6	10 148,6	8 039,9	1 768,7	677,4	3 478,7	28 107,2	28 148,7	7,8
	%	0,1	0,1		1,3	12,8	36,0	28,6	6,3	2,4	12,4	99,9	100,0	
R-M	M	494,0	128,6	1 558,8	17 946,7	88 659,2	88 079,9	42 927,1	10 854,0	3 113,8	10 753,1	264 021,2	264 515,2	73,4
IGLASTE	%	0,2		0,6	6,8	33,5	33,3	16,2	4,1	1,2	4,1	99,8	100,0	
Bk	M	37,3	10,9	15,3	241,8	1 941,7	6 050,7	4 867,5	1 553,7	1 029,1	2 211,9	17 922,6	17 959,9	5,0
	%	0,2	0,1	0,1	1,3	10,8	33,7	27,1	8,7	5,7	12,3	99,8	100,0	
Db	M	128,8	17,7	48,8	798,9	3 128,5	7 540,9	4 583,7	1 588,7	1 211,1	490,8	19 409,1	19 537,9	5,4
	%	0,7	0,1	0,2	4,1	16,0	38,6	23,5	8,1	6,2	2,5	99,3	100,0	
Gb	M		7,5	4,9	321,6	2 367,4	2 151,4	328,0	26,3	15,3	493,7	5 716,1	5 716,1	1,6
	%		0,1	0,1	5,6	41,5	37,6	5,7	0,5	0,3	8,6	100,0	100,0	
Brz	M	1,5	22,0	659,4	4 190,8	8 600,7	7 408,5	981,9	76,7	9,6	1 061,1	23 010,7	23 012,2	6,4
	%		0,1	2,9	18,2	37,4	32,2	4,3	0,3		4,6	100,0	100,0	
OI	M	94,1	15,4	427,0	3 162,4	9 132,3	10 056,4	1 783,9	164,7	26,7	769,8	25 538,6	25 632,7	7,1
	%	0,4	0,1	1,7	12,3	35,6	39,2	7,0	0,6	0,1	3,0	99,6	100,0	
Tp	M	0,9	0,3	1,8	46,7	184,0	88,7	24,6	2,1	1,7	42,3	392,2	393,1	0,1
	%	0,2	0,1	0,5	11,9	46,7	22,6	6,3	0,5	0,4	10,8	99,8	100,0	
Os	M	0,7	6,6	41,2	900,8	1 385,0	697,1	230,9	70,4	62,9	261,5	3 656,4	3 657,1	1,0
	%		0,2	1,1	24,6	37,9	19,1	6,3	1,9	1,7	7,2	100,0	100,0	
R-M	M	263,3	80,4	1 198,4	9 663,0	26 739,6	33 993,7	12 800,5	3 482,6	2 356,4	5 331,1	95 645,7	95 909,0	26,6
LIŚCIASTE	%	0,3	0,1	1,2	10,1	27,9	35,4	13,3	3,6	2,5	5,6	99,7	100,0	
RAZEM	M	757,3	209,0	2 757,2	27 609,7	115 398,8	122 073,6	55 727,6	14 336,6	5 470,2	16 084,2	359 666,9	360 424,2	100,0
	%	0,2	0,1	0,8	7,7	32,0	33,7	15,5	4,0	1,5	4,5	99,8	100,0	

Natomiast struktura miąższności drzewostanów na gruntach leśnych zalesionych według grup gatunków panujących przedstawia się następująco:

– gatunki iglaste	264 021,2 tys. m ³ ,	tj. 73,4%
– gatunki liściaste	95 645,7 tys. m ³ ,	tj. 26,6%
	<u>359 666,9 tys. m³,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Miąższność grubizny brutto ujęta w 40-letnich klasach wieku przedstawia się zaś następująco:

Klasa wieku	Miąższność	
	w tys. m ³	w %
Grunty leśne niezalesione	757,3	0,2
Przestoje na gruntach zalesionych	209,0	0,1
I i II klasa wieku (1–40 lat)	30 366,9	8,4
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	237 472,4	65,9
V i starsze oraz KO, KDO, BP	91 618,6	25,4
Razem	360 424,2	100,0

1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów

1.3.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów (na powierzchni leśnej zalesionej) w lasach prywatnych wynosi 57 lat (por. tabela III-7), natomiast z uwzględnieniem powierzchni leśnej niezalesionej – 56 lat. Najwyższy przeciętny wiek (na powierzchni leśnej zalesionej) wykazują drzewostany bukowe (76 lat) oraz jodłowe (74 lata), natomiast najniższy – drzewostany brzoźowe, osikowe, olchowe i topolowe. O przeciętnym wieku wszystkich drzewostanów decyduje głównie przeciętny wiek drzewostanów sosnowych (56 lat), które zajmują 61,1% ogólnej powierzchni leśnej. W tabeli III-7 przedstawiono ogólną charakterystykę poszczególnych gatunków panujących pod względem ich udziału w ogólnej powierzchni i miąższności grubizny w lasach prywatnych na gruntach leśnych zalesionych.

Tabela III-7. PROCENTOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OGÓLNEJ POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI NA GRUNTACH LEŚNYCH ZALESIONYCH – LASY PRYWATNE

Gatunek panujący	Udział w ogólnej				Przeciętna zasobność na grun. leś. zalesionych	Przeciętny wiek
	powierzchni		miąższości			
	ha	%	tys. m ³	%	m ³ /ha grub. brutto	lata
1	2	3	4	5	6	7
So, Md	1 039 231	61,1	216 576,5	60,2	208	56
Św	73 804	4,3	19 337,5	5,4	262	64
Jd	77 668	4,5	28 107,2	7,8	362	74
Bk	69 490	4,1	17 922,6	5,0	258	76
Db, Kl, Wz	93 534	5,7	19 409,1	5,4	208	66
Gb	31 989	1,8	5 716,1	1,6	179	58
Brz	160 384	9,0	23 010,7	6,4	143	46
OI	135 887	8,2	25 538,6	7,1	188	52
Tp	1 901	0,1	392,2	0,1	206	54
Os	20 715	1,2	3 656,4	1,0	177	49
Ogółem	1 704 603	100,0	359 666,9	100,0	211	57

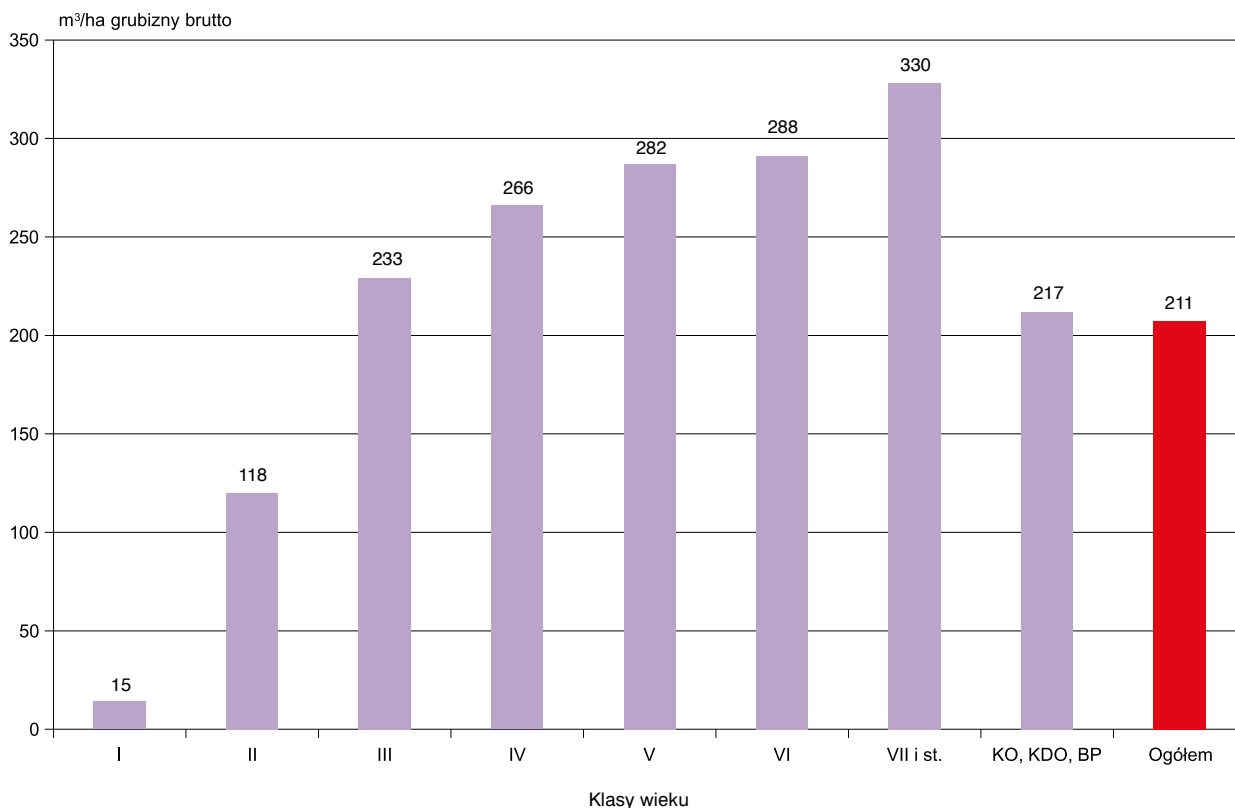
1.3.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

Przeciętną zasobność w m³ grubizny brutto na 1 ha powierzchni zalesionej według gatunków panujących przedstawia tabela III-7, według klas wieku – tabela III-8. Ponadto przeciętną zasobność według klas wieku obrazuje rysunek III-3.

Przeciętna zasobność wszystkich drzewostanów w lasach prywatnych na powierzchni leśnej zalesionej wynosi 211 m³/ha grubizny brutto, a na powierzchni leśnej ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) – 203 m³/ha.

Tabela III-8. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ GRUBIZNY BRUTTO WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I KLAS WIEKU – LASY PRYWATNE

Gatunek panujący	Przeciętna zasobność w m ³ /ha										ogółem na powierzchni leśnej
	na gruntach leśnych niezalesionych	klasy wieku								razem na gruntach leśnych zalesionych	
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
So	9	13	124	242	266	257	256	265	219	208	200
Św	14	6	109	278	335	359	328	361	250	262	255
Jd	15	4	78	336	413	432	422	479	306	362	350
Bk	14	5	61	226	276	318	341	387	238	258	249
Db	16	6	84	203	241	263	301	335	199	208	192
Gb	5	11	103	181	216	239	269	298	129	179	179
Brz	14	26	105	186	203	204	219	123	140	143	143
OI	11	33	138	208	235	262	319	346	135	188	177
Tp	17	48	181	234	208	247	255	347	151	206	201
Os	15	35	141	205	225	266	305	307	131	177	176
Ogółem	11	15	118	233	266	282	288	330	217	211	203

Rysunek III-3. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY PRYWATNE

2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw

2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku

Strukturę powierzchniową według klas wieku oraz województw przedstawia tabela III-9 (dodatkowo powierzchnię lasów prywatnych według województw obrazuje rysunek III-4). Większy niż przeciętny w lasach prywatnych (19,0%) udział drzewostanów V i starszych klas wieku występuje w województwach: małopolskim – 36,9%, opolskim – 28,0%, dolnośląskim – 27,6%, podkarpackim – 27,1% i śląskim – 27,0%. Udział tych drzewostanów nieco większy niż przeciętna w lasach prywatnych zarejestrowano w województwach lubelskim, zachodniopomorskim i lubuskim. W pozostałych województwach udział powierzchniowy drzewostanów V i starszych klas wieku jest mniejszy niż przeciętny. Najmniejszy udział tych drzewostanów występuje w województwach: kujawsko-pomorskim – 8,2%, wielkopolskim – 11,7% i pomorskim – 11,9%.

2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku

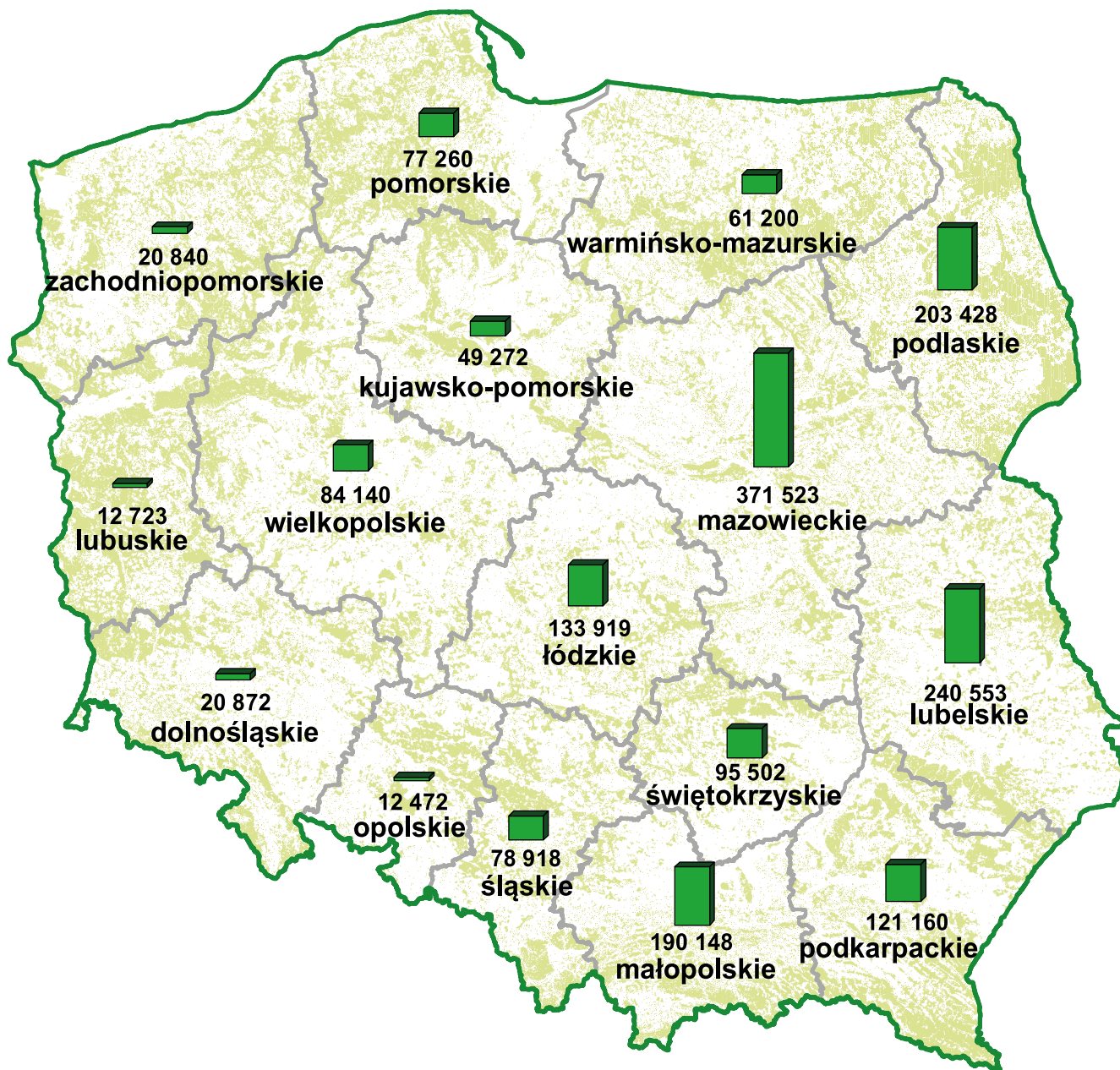
Strukturę miąższościową lasów prywatnych według województw przedstawia tabela III-10 (wielkości zasobów drzewnych według województw obrazuje dodatkowo



Tabela III-9. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY PRYWATNE

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem grunty leśne	
	grunty leśne niezależ.	grunty leśne zalesione w klasach wieku									ha	%
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
DOLNOŚLĄSKIE	P 973 % 4,7	3 862 18,5	2 089 10,0	4 054 19,4	4 125 19,8	2 845 13,6	1 069 5,1	667 3,2	1 188 5,7	19 899 95,3	20 872 100,0	1,2
KUJAWSKO-POMORSKIE	P 2 109 % 4,3	7 597 15,4	10 469 21,2	17 639 35,8	7 433 15,1	2 414 4,9	672 1,4	283 0,6	656 1,3	47 163 95,7	49 272 100,0	2,8
LUBELSKIE	P 6 740 % 2,8	22 364 9,3	27 232 11,3	62 248 25,9	73 741 30,6	33 007 13,7	5 711 2,4	1 206 0,5	8 304 3,5	233 813 97,2	240 553 100,0	13,6
LUBUSKIE	P 365 % 2,9	2 553 20,1	1 659 13,0	3 741 29,3	1 917 15,1	1 244 9,8	504 4,0	348 2,7	392 3,1	12 358 97,1	12 723 100,0	0,7
ŁÓDZKIE	P 6 870 % 5,1	14 135 10,6	17 999 13,4	45 425 33,9	32 949 24,6	12 064 9,0	2 891 2,2	490 0,4	1 096 0,8	127 049 94,9	133 919 100,0	7,5
MAŁOPOLSKIE	P 3 731 % 2,0	5 305 2,8	14 081 7,4	36 514 19,2	60 533 31,7	29 491 15,5	8 464 4,5	4 728 2,5	27 301 14,4	186 417 98,0	190 148 100,0	10,7
MAZOWIECKIE	P 17 208 % 4,6	41 553 11,2	52 548 14,1	112 000 30,3	98 224 26,4	34 068 9,2	7 443 2,0	2 022 0,5	6 457 1,7	354 315 95,4	371 523 100,0	21,0
OPOLSKIE	P 260 % 2,1	1 778 14,3	1 443 11,6	2 957 23,7	2 533 20,3	1 776 14,2	892 7,2	430 3,4	403 3,2	12 212 97,9	12 472 100,0	0,7
PODKARPACKIE	P 3 509 % 2,9	11 183 9,2	15 238 12,6	22 728 18,8	35 596 29,4	19 640 16,2	4 279 3,5	464 0,4	8 523 7,0	117 651 97,1	121 160 100,0	6,8
PODLASKIE	P 11 475 % 5,6	15 152 7,4	27 223 13,4	61 254 30,1	53 613 26,4	22 396 11,0	6 044 3,0	993 0,5	5 278 2,6	191 953 94,4	203 428 100,0	11,5
POMORSKIE	P 3 160 % 4,1	9 994 12,9	13 775 17,8	28 001 36,2	13 245 17,1	5 240 6,8	1 893 2,5	741 1,0	1 211 1,6	74 100 95,9	77 260 100,0	4,4
ŚLĄSKIE	P 3 265 % 4,1	4 412 5,6	9 465 12,0	19 581 24,8	20 899 26,5	11 542 14,6	2 994 3,8	1 262 1,6	5 498 7,0	75 653 95,9	78 918 100,0	4,4
ŚWIĘTOKRZYSKIE	P 3 322 % 3,5	12 040 12,6	16 159 16,9	27 131 28,4	21 796 22,8	9 350 9,8	2 059 2,2	308 0,3	3 337 3,5	92 180 96,5	95 502 100,0	5,4
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	P 2 479 % 4,1	11 515 18,8	8 571 14,0	15 230 25,0	12 986 21,2	4 537 7,4	2 233 3,6	999 1,6	2 650 4,3	58 721 95,9	61 200 100,0	3,4
WIELKOPOLSKIE	P 3 062 % 3,6	10 878 12,9	13 048 15,5	31 104 37,1	16 166 19,2	6 065 7,2	1 892 2,2	1 087 1,3	838 1,0	81 078 96,4	84 140 100,0	4,7
ZACHODNIOPOMORSKIE	P 799 % 3,8	4 442 21,3	2 694 12,9	5 508 26,5	3 222 15,5	1 837 8,8	732 3,5	538 2,6	1 068 5,1	20 041 96,2	20 840 100,0	1,2
RAZEM	P 69 327 % 3,9	178 763 10,1	233 693 13,2	495 115 27,9	458 978 25,9	197 516 11,1	49 772 2,8	16 566 0,9	74 200 4,2	1 704 603 96,1	1 773 930 100,0	

Rysunek III-4. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w ha) – LASY PRYWATNE



rysunek III-5). Udział mąszszości drzewostanów V klasy wieku i starszych waha się między województwami od 11,9% do 42,6% ogólnej wielkości zasobów drzewnych, przy przeciętnym ich udziale – 25,5%. Najmniejszy udział mąszszości tych drzewostanów występuje w wojewódz-

twach: kujawsko-pomorskim – 11,9%, łódzkim – 15,2%, wielkopolskim – 15,4% i pomorskim – 16,6%; największy zaś w województwach: małopolskim – 42,6%, dolnośląskim – 40,5%, opolskim – 35,7% oraz zachodniopomorskim – 32,0%.

Tabela III-10. MIAŹSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY PRYWATNE

Województwo	Miąszszość grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem na gruntach leśnych	
	na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										tys. m ³	%
		przeście	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
DOLNOŚLĄSKIE	M 16,8	7,1	39,3	260,3	936,9	993,0	768,3	307,7	211,9	246,9	3 771,4	3 788,2	1,1
	% 0,4	0,2	1,0	6,9	24,7	26,3	20,3	8,1	5,6	6,5	99,6	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	M 26,1	4,8	135,4	1 280,2	4 244,0	1 916,8	639,7	187,2	84,2	110,3	8 602,6	8 628,7	2,4
	% 0,3	0,1	1,6	14,8	49,1	22,2	7,4	2,2	1,0	1,3	99,7	100,0	
LUBELSKIE	M 79,7	13,1	390,7	3 047,1	13 302,1	17 820,4	8 354,7	1 474,2	325,8	1 430,6	46 158,7	46 238,4	12,8
	% 0,2		0,8	6,6	28,8	38,5	18,1	3,2	0,7	3,1	99,8	100,0	
LUBUSKIE	M 2,6	1,4	24,6	237,1	1 019,1	568,4	364,0	146,6	112,6	82,4	2 556,2	2 558,8	0,7
	% 0,1	0,1	1,0	9,3	39,8	22,2	14,2	5,7	4,4	3,2	99,9	100,0	
ŁÓDZKIE	M 90,5	17,7	244,8	2 334,4	10 693,4	7 921,7	2 826,5	684,7	121,7	194,8	25 039,7	25 130,2	7,0
	% 0,4	0,1	1,0	9,3	42,5	31,5	11,2	2,7	0,5	0,8	99,6	100,0	
MAŁOPOLSKIE	M 44,3	63,0	59,3	1 406,1	9 413,1	19 265,6	10 641,0	2 972,3	1 870,7	6 866,4	52 557,5	52 601,8	14,6
	% 0,1	0,1	0,1	2,7	17,9	36,5	20,2	5,7	3,6	13,1	99,9	100,0	
MAZOWIECKIE	M 181,8	30,3	571,8	6 172,0	25 895,8	26 558,5	9 137,1	2 012,0	618,4	1 315,9	72 311,8	72 493,6	20,1
	% 0,3		0,8	8,5	35,7	36,6	12,6	2,8	0,9	1,8	99,7	100,0	
OPOLSKIE	M 2,5	3,1	30,5	204,3	757,3	660,9	503,6	225,9	107,4	86,3	2 579,3	2 581,8	0,7
	% 0,1	0,1	1,2	7,9	29,4	25,6	19,5	8,7	4,2	3,3	99,9	100,0	
PODKARPACKIE	M 38,8	18,7	175,8	1 751,1	5 397,5	9 782,1	5 922,6	1 268,6	135,0	1 746,5	26 197,9	26 236,7	7,3
	% 0,1	0,1	0,7	6,7	20,6	37,2	22,6	4,8	0,5	6,7	99,9	100,0	
PODLASKIE	M 114,4	6,7	225,0	3 204,4	13 791,9	13 064,5	5 739,3	1 474,4	265,9	786,2	38 558,3	38 672,7	10,7
	% 0,3		0,6	8,3	35,7	33,8	14,8	3,8	0,7	2,0	99,7	100,0	
POMORSKIE	M 26,3	7,1	157,6	1 624,8	6 136,9	3 243,5	1 312,3	497,2	208,5	202,5	13 390,4	13 416,7	3,7
	% 0,2	0,1	1,2	12,1	45,6	24,2	9,8	3,7	1,6	1,5	99,8	100,0	
ŚLĄSKIE	M 37,9	18,8	52,7	1 154,8	4 707,7	5 840,1	3 269,2	854,4	378,8	1 196,0	17 472,5	17 510,4	4,9
	% 0,2	0,1	0,3	6,6	26,9	33,3	18,7	4,9	2,2	6,8	99,8	100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	M 39,3	5,2	193,3	1 812,8	6 098,6	5 518,1	2 512,5	562,8	93,8	770,9	17 568,0	17 607,3	4,9
	% 0,2		1,1	10,3	34,7	31,3	14,3	3,2	0,5	4,4	99,8	100,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	M 18,8	4,1	209,5	1 214,1	4 008,4	3 885,5	1 608,2	931,6	414,0	650,0	12 925,4	12 944,2	3,6
	% 0,1		1,6	9,4	31,1	30,0	12,4	7,2	3,2	5,0	99,9	100,0	
WIELKOPOLSKIE	M 29,9	5,9	190,5	1 548,2	7 541,6	4 077,7	1 491,9	476,1	321,5	154,5	15 807,9	15 837,8	4,4
	% 0,2		1,2	9,8	47,7	25,7	9,4	3,0	2,0	1,0	99,8	100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	M 7,6	2,0	56,4	358,0	1 454,5	956,8	636,7	260,9	200,0	244,0	4 169,3	4 176,9	1,2
	% 0,2		1,4	8,6	34,9	22,9	15,2	6,2	4,8	5,8	99,8	100,0	
RAZEM	M 757,3	209,0	2 757,2	27 609,7	115 398,8	122 073,6	55 727,6	14 336,6	5 470,2	16 084,2	359 666,9	360 424,2	100,0
	% 0,2	0,1	0,8	7,7	32,0	33,7	15,5	4,0	1,5	4,5	99,8	100,0	

Rysunek III-5. ZASOBY DRZEWNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w tys. m³ grubizny brutto) – LASY PRYWATNE



2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących

Strukturę powierzchniową według gatunków panujących oraz województw przedstawia tabela III-11. Drzewostany z panującymi gatunkami Św, Jd i Bk – wykazującymi przeważnie większą zasobność niż drzewostany z pa-

nującymi So, Db i Brz – występują głównie w górach i na Pomorzu. Łącznie największy udział tych gatunków występuje w województwach: małopolskim – 63,8%, śląskim – 34,4% i podkarpackim – 26,5%. Bliski średnio w kraju (12,8%) łączny udział Św, Jd i Bk występuje w województwach: dolnośląskim, zachodniopomorskim i warmińsko-mazurskim. W pozostałych województwach

Tabela III-11. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY PRYWATNE

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem		
	gatunek panujący												
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	OI	Tp, Lp, Wb	Os	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
DOLNOŚLĄSKIE	P	5 806	2 340	63	778	6 591	60	2 150	2 000	92	992	20 872	1,2
	%	27,8	11,2	0,3	3,7	31,6	0,3	10,3	9,6	0,4	4,8	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	P	36 988	223	1	127	2 110	184	3 530	5 594	130	385	49 272	2,8
	%	74,8	0,5		0,3	4,3	0,4	7,2	11,4	0,3	0,8	100,0	
LUBELSKIE	P	140 623	929	4 584	9 344	23 055	14 000	25 555	16 097	162	6 204	240 553	13,6
	%	58,4	0,4	1,9	3,9	9,6	5,8	10,6	6,7	0,1	2,6	100,0	
LUBUSKIE	P	9 652	49	6	52	1 267	10	704	897	28	58	12 723	0,7
	%	75,8	0,4		0,4	10,0	0,1	5,5	7,1	0,2	0,5	100,0	
ŁÓDZKIE	P	108 837	345	50	66	3 338	166	12 133	8 213	109	662	133 919	7,5
	%	81,3	0,3			2,5	0,1	9,1	6,1	0,1	0,5	100,0	
MAŁOPOLSKIE	P	33 834	41 482	52 868	26 932	13 850	6 498	6 151	6 478	159	1 896	190 148	10,7
	%	17,8	21,8	27,8	14,2	7,3	3,4	3,2	3,4	0,1	1,0	100,0	
MAZOWIECKIE	P	273 525	1 262	1 423	307	15 181	1 246	38 950	36 061	366	3 202	371 523	21,0
	%	73,6	0,3	0,4	0,1	4,1	0,3	10,5	9,7	0,1	0,9	100,0	
OPOLSKIE	P	8 411	82	1	177	1 689	52	984	766	52	258	12 472	0,7
	%	67,5	0,7		1,4	13,5	0,4	7,9	6,1	0,4	2,1	100,0	
PODKARPACKIE	P	55 218	785	15 637	15 763	6 198	6 715	8 292	11 130	178	1 244	121 160	6,8
	%	45,8	0,6	12,9	13,0	5,1	5,5	6,8	9,2	0,1	1,0	100,0	
PODLASKIE	P	129 955	7 578		3	7 022	714	25 906	30 411	54	1 785	203 428	11,5
	%	63,9	3,7			3,5	0,4	12,7	14,9		0,9	100,0	
POMORSKIE	P	61 587	1 427	7	3 935	2 242	478	5 061	2 127	33	363	77 260	4,4
	%	79,7	1,8		5,1	2,9	0,6	6,6	2,8		0,5	100,0	
ŚLĄSKIE	P	39 495	13 507	3 726	9 972	3 349	590	5 195	2 196	161	727	78 918	4,4
	%	50,2	17,1	4,7	12,6	4,2	0,7	6,6	2,8	0,2	0,9	100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	P	72 593	292	2 074	1 067	4 219	667	9 278	4 162	135	1 015	95 502	5,4
	%	76,0	0,3	2,2	1,1	4,4	0,7	9,7	4,4	0,1	1,1	100,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	P	28 289	4 536	14	1 500	6 585	358	8 690	9 820	20	1 388	61 200	3,4
	%	46,2	7,4		2,5	10,8	0,6	14,2	16,0		2,3	100,0	
WIELKOPOLSKIE	P	69 477	262	8	223	2 676	110	5 073	5 812	215	284	84 140	4,7
	%	82,6	0,3		0,3	3,2	0,1	6,0	6,9	0,3	0,3	100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	P	9 776	715	24	1 956	2 215	143	2 839	2 812	62	298	20 840	1,2
	%	47,0	3,4	0,1	9,4	10,6	0,7	13,6	13,5	0,3	1,4	100,0	
RAZEM	P	1 084 066	75 814	80 486	72 202	101 587	31 991	160 491	144 576	1 956	20 761	1 773 930	100,0
	%	61,1	4,3	4,5	4,1	5,7	1,8	9,0	8,2	0,1	1,2	100,0	

III. LASY PRYWATNE

udział ten jest znacznie mniejszy i waha się od 0,3% w województwie łódzkim do 6,9% w województwie pomorskim.

Drzewostany o mniejszej zasobności, tj. z panującymi So, Db i Brz, występują głównie na terenach nizinnych i zajmują łącznie 75,7% ogólnej powierzchni lasów prywatnych.

2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących

Struktura miąższościowa według gatunków panujących (tabela III-12) odpowiada w przybliżeniu strukturze powierzchniowej przedstawionej w tabeli III-11.

Tabela III-12. STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY PRYWATNE

Województwo	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³										Ogółem		
	gatunek panujący										tys. m ³	%	
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	OI	Tp, Lp, Wb	Os			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
DOLNOŚLĄSKIE	M	831,9	583,5	13,0	121,6	1 286,3	11,2	332,1	374,7	17,9	216,0	3 788,2	1,1
	%	22,0	15,4	0,3	3,2	33,9	0,3	8,8	9,9	0,5	5,7	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	M	6 820,9	30,6	0,2	11,0	283,3	34,7	451,6	899,3	28,0	69,1	8 628,7	2,4
	%	79,1	0,4		0,1	3,3	0,4	5,2	10,4	0,3	0,8	100,0	
LUBELSKIE	M	28 327,1	178,0	1 397,5	2 272,2	4 437,8	2 323,2	3 331,6	2 851,8	24,0	1 095,2	46 238,4	12,8
	%	61,2	0,4	3,0	4,9	9,6	5,0	7,2	6,2	0,1	2,4	100,0	
LUBUSKIE	M	2 012,0	7,2	0,5	4,4	225,3	1,4	126,4	162,8	6,6	12,2	2 558,8	0,7
	%	78,5	0,3		0,2	8,8	0,1	4,9	6,4	0,3	0,5	100,0	
ŁÓDZKIE	M	20 963,5	65,0	14,3	10,0	606,0	27,1	1 686,9	1 625,5	22,4	109,5	25 130,2	7,0
	%	83,4	0,3	0,1		2,4	0,1	6,7	6,5	0,1	0,4	100,0	
MAŁOPOLSKIE	M	7 914,3	11 180,3	19 289,4	7 390,2	3 113,0	1 299,6	1 006,5	1 085,9	29,7	292,9	52 601,8	14,6
	%	15,0	21,3	36,6	14,0	5,9	2,5	1,9	2,1	0,1	0,6	100,0	
MAZOWIECKIE	M	55 825,3	227,3	395,7	69,5	3 236,4	263,4	5 255,8	6 572,8	71,3	576,1	72 493,6	20,1
	%	77,0	0,3	0,5	0,1	4,5	0,4	7,2	9,1	0,1	0,8	100,0	
OPOLSKIE	M	1 785,3	19,3	0,1	38,3	352,6	10,1	157,8	137,4	14,4	66,5	2 581,8	0,7
	%	69,1	0,7		1,5	13,7	0,4	6,1	5,3	0,6	2,6	100,0	
PODKARPACKIE	M	11 217,4	133,9	5 268,0	4 096,3	1 232,0	1 231,2	1 074,9	1 767,2	34,2	181,6	26 236,7	7,3
	%	42,8	0,5	20,1	15,6	4,7	4,7	4,1	6,7	0,1	0,7	100,0	
PODLASKIE	M	25 973,9	1 839,9		0,5	970,6	102,8	4 053,9	5 393,6	14,4	323,1	38 672,7	10,7
	%	67,2	4,8			2,5	0,3	10,5	13,9		0,8	100,0	
POMORSKIE	M	10 786,8	247,8	2,4	815,6	342,0	77,1	762,2	313,0	6,9	62,9	13 416,7	3,7
	%	80,4	1,8		6,1	2,5	0,6	5,7	2,3	0,1	0,5	100,0	
ŚLĄSKIE	M	8 333,9	3 591,5	1 164,2	2 166,0	684,5	115,1	853,6	436,1	33,3	132,2	17 510,4	4,9
	%	47,5	20,5	6,6	12,4	3,9	0,7	4,9	2,5	0,2	0,8	100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	M	14 026,2	50,6	589,2	204,3	761,8	101,1	1 010,9	692,0	19,2	152,0	17 607,3	4,9
	%	79,7	0,3	3,3	1,2	4,3	0,6	5,7	3,9	0,1	0,9	100,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	M	6 782,2	996,4	1,9	317,9	1 074,8	72,5	1 669,3	1 755,3	6,1	267,8	12 944,2	3,6
	%	52,3	7,7		2,5	8,3	0,6	12,9	13,6		2,1	100,0	
WIELKOPOLSKIE	M	13 407,0	32,7	2,0	51,4	512,8	21,8	718,3	995,1	48,9	47,8	15 837,8	4,4
	%	84,8	0,2		0,3	3,2	0,1	4,5	6,3	0,3	0,3	100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	M	1 993,8	181,0	10,3	390,7	418,7	23,8	520,4	570,2	15,8	52,2	4 176,9	1,2
	%	47,7	4,3	0,2	9,4	10,0	0,6	12,5	13,7	0,4	1,2	100,0	
RAZEM	M	217 001,5	19 365,0	28 148,7	17 959,9	19 537,9	5 716,1	23 012,2	25 632,7	393,1	3 657,1	360 424,2	100,0
	%	60,2	5,4	7,8	5,0	5,4	1,6	6,4	7,1	0,1	1,0	100,0	

2.5. Niektóre cechy drzewostanów

2.5.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawia tabela III-13. Waha się on od 47 do 70 lat. Najwyższym przeciętnym wiekiem charakteryzują się drzewostany w województwach: małopolskim – 70 lat, śląskim – 63 lata, opolskim i podkarpackim – 61 lat, natomiast najniższym: 47 lat – kujawsko-pomorskim i 51 lat – pomorskim.

W lasach prywatnych pozostałych województw przeciętny wiek drzewostanów kształtuje się w granicach 52–59 lat, przy przeciętnym w kraju – 57 lat.

2.5.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

Przeciętną zasobność drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawia tabela III-13. Największą przeciętną zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej wykazują drzewostany województw: małopolskiego – 282 m³/ha, śląskiego – 231 m³/ha oraz podkarpackiego – 223 m³/ha.

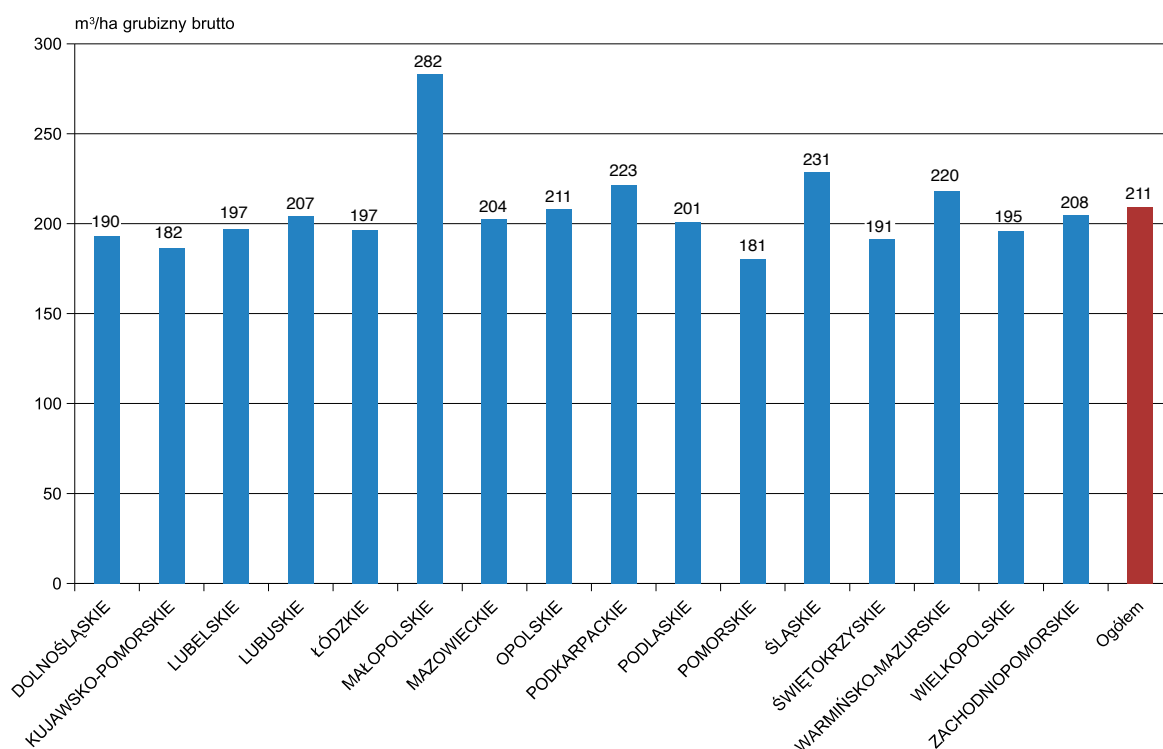
Zasobność na gruntach leśnych zalesionych większą niż przeciętna (211 m³/ha) wykazują także drzewostany województwa warmińsko-mazurskiego – 220 m³/ha. Najmniejszą natomiast zasobnością odznaczają się drzewostany województw: pomorskiego – 181 m³/ha, kujawsko-pomorskiego – 182 m³/ha oraz dolnośląskiego – 190 m³/ha.

Przeciętną zasobność w lasach własności prywatnej według województw przedstawia dodatkowo rysunek III-6.

Tabela III-13. PRZECIĘTNY WIEK I PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY PRYWATNE

Województwo	Przeciętny wiek w latach	Przeciętna zasobność grubizny brutto w m ³ /ha
1	2	3
DOLNOŚLĄSKIE	59	190
KUJAWSKO-POMORSKIE	47	182
LUBELSKIE	59	197
LUBUSKIE	53	207
ŁÓDZKIE	54	197
MAŁOPOLSKIE	70	282
MAZOWIECKIE	54	204
OPOLSKIE	61	211
PODKARPACKIE	61	223
PODLASKIE	58	201
POMORSKIE	51	181
ŚLĄSKIE	63	231
ŚWIĘTOKRZYSKIE	53	191
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	52	220
WIELKOPOLSKIE	52	195
ZACHODNIOPOMORSKIE	52	208
Ogółem	57	211

Rysunek III-6. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY PRYWATNE



2.6. Użytkowanie lasu

W tabeli III-14 przedstawiono wielkość użytkowania w lasach własności prywatnej w ostatnich 10 latach, zestawioną na podstawie danych publikowanych przez

Główny Urząd Statystyczny (Leśnictwo 2008–2017). Z tych samych publikacji GUS pochodzą wartości powierzchni, natomiast miąższość grubizny brutto została określona na podstawie danych z Banku Danych o Lasach.

Tabela III-14. UŻYTKOWANIE W LASACH PRYWATNYCH

Rok	Powierzchnia	Miąższość grubizny brutto	Użytkowanie netto	Użytkowanie brutto*	Użytkowanie brutto w stosunku do zasobów
	tys. ha	tys. m ³			%
1	2	3	4	5	6
2007	1 623	b.d.	1 349	1 686	b.d.
2008	1 635	b.d.	1 248	1 560	b.d.
2009	1 655	b.d.	1 089	1 361	b.d.
2010	1 686	b.d.	1 243	1 554	b.d.
2011	1 706	b.d.	1 633	2 041	b.d.
2012	1 724	b.d.	1 349	1 686	b.d.
2013	1 737	b.d.	1 247	1 559	b.d.
2014	1 751	349 767	1 526	1 908	0,55
2015	1 765	355 299	1 407	1 759	0,50
2016	1 774	360 424	1 290	1 612	0,45

* Miąższość netto na brutto została przeliczona wskaźnikiem 1,25.

IV. LASY GMINNE

Powierzchnia lasów gminnych w kraju według stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi 83 975 ha, co stanowi około 0,9% powierzchni wszystkich lasów w Polsce według GUS (Leśnictwo 2017). W Banku Danych o Lasach zgromadzono obecnie opracowania urzędniowe dla lasów gminnych o powierzchni 57 783 ha, co stanowi 68,9% ogólnej powierzchni lasów gminnych w kraju, w tym:

- ◆ dane z aktualnej dokumentacji urzędniowej obejmują 22 386 ha (26,7%),

- ◆ dane z nieaktualnej dokumentacji urzędniowej obejmują 35 397 ha (42,2%).

Informacje dla obszarów nieposiadających opracowania urzędniowego zostały w BDL uzupełnione w sposób statystyczny, zgodnie z podanym we wprowadzeniu założeniem, że istnieje dodatnia korelacja pomiędzy stanem/podobieństwem lasu a bliskością geograficzną odpowiednich obszarów leśnych.



1. Ogólna charakterystyka stanu lasu

1.1. Typy siedliskowe lasu

Powierzchnię oraz miąższość grubizny brutto (odpowiednio w ha i tys. m³) ogółem oraz procentowy udział

poszczególnych klas wieku według typów siedliskowych lasu w lasach gminnych przedstawiają tabele IV-1 i IV-2, natomiast procentowy udział siedlisk według województw – tabela IV-3. Dodatkowo procentowy udział powierzchni poszczególnych typów siedliskowych lasu obrazuje rysunek IV-1.

Tabela IV-1. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY GMINNE

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia ogółem gruntów leśnych		Powierzchnia w %										ogółem na gruntach leśnych
			gruntów leśnych niezależnych	gruntów leśnych zalesionych w klasach wieku									
	ha	%		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bs	164	0,2	10,4	1,8	15,2	21,5	20,7	13,4	3,0	14,0		89,6	100,0
Bśw	8 362	10,0	4,8	8,9	16,7	28,0	20,6	12,5	5,3	3,0	0,2	95,2	100,0
Bw	441	0,5	7,7	7,3	17,5	18,4	25,0	16,6	6,8	0,7		92,3	100,0
Bb	68	0,1	16,2		50,0	14,7	14,7	2,9		1,5		83,8	100,0
BMśw	14 907	17,5	2,7	9,1	14,9	25,8	23,8	12,0	5,4	4,8	1,5	97,3	100,0
BMw	2 240	2,7	4,4	10,8	23,0	24,6	18,7	11,3	5,6	0,6	1,0	95,6	100,0
BMb	120	0,1	21,7	1,7	12,5	15,0	11,7	24,9	6,7	3,3	2,5	78,3	100,0
LMśw	14 006	16,7	1,4	5,5	8,7	17,7	26,6	15,0	9,2	9,8	6,1	98,6	100,0
LMw	2 394	2,9	3,7	10,4	18,9	21,4	23,9	12,1	2,8	2,2	4,6	96,3	100,0
LMb	319	0,4	4,1	10,7	26,0	21,0	21,3	9,1	2,8	4,1	0,9	95,9	100,0
Lśw	6 815	8,1	2,6	5,6	8,0	12,2	23,8	15,8	8,8	16,2	7,0	97,4	100,0
Lw	1 746	2,1	5,7	6,1	11,9	14,0	19,0	21,3	5,0	9,9	7,1	94,3	100,0
OI	1 807	2,2	9,5	6,0	14,7	29,3	29,8	9,2	1,1	0,2	0,2	90,5	100,0
OIJ	421	0,5	6,4	6,9	18,8	16,4	23,7	12,1	8,3	1,0	6,4	93,6	100,0
LI	784	0,9	6,4	4,3	10,3	11,4	17,0	9,3	7,8	30,9	2,6	93,6	100,0
BMwyż	97	0,1	3,1	7,2	9,3	20,6	23,8	17,5	8,2	3,1	7,2	96,9	100,0
LMwyż	1 253	1,5	2,3	3,0	8,5	16,9	23,7	20,2	10,6	3,7	11,1	97,7	100,0
Lwyż	11 732	14,0	1,4	2,4	6,4	13,8	28,2	23,6	7,1	3,0	14,1	98,6	100,0
OIJwyż	47	0,1	10,6	2,1	17,0	34,1	21,3	12,8			2,1	89,4	100,0
Ltwyż	63	0,1	7,9	11,1	49,2	12,7	7,9	4,8	1,6		4,8	92,1	100,0
BWG													
BG	76	0,1	3,9		51,4	28,9			2,6		13,2	96,1	100,0
BMG	629	0,7	2,4	12,7	15,4	18,8	8,3	7,2	8,1	4,0	23,1	97,6	100,0
LMG	3 873	4,6	2,1	5,3	8,3	20,8	17,6	14,3	11,4	4,7	15,5	97,9	100,0
LG	11 379	13,6	1,5	2,3	7,0	13,8	20,5	20,5	8,1	2,8	23,5	98,5	100,0
OIJG	62	0,1	9,7	3,2	14,5	37,2	25,8	1,6	4,8		3,2	90,3	100,0
LIG	170	0,2	9,4	1,2	49,4	15,9	10,6	8,8	3,5		1,2	90,6	100,0
RAZEM	83 975	100,0	2,8	5,9	11,3	19,3	23,3	15,9	7,1	5,9	8,5	97,2	100,0

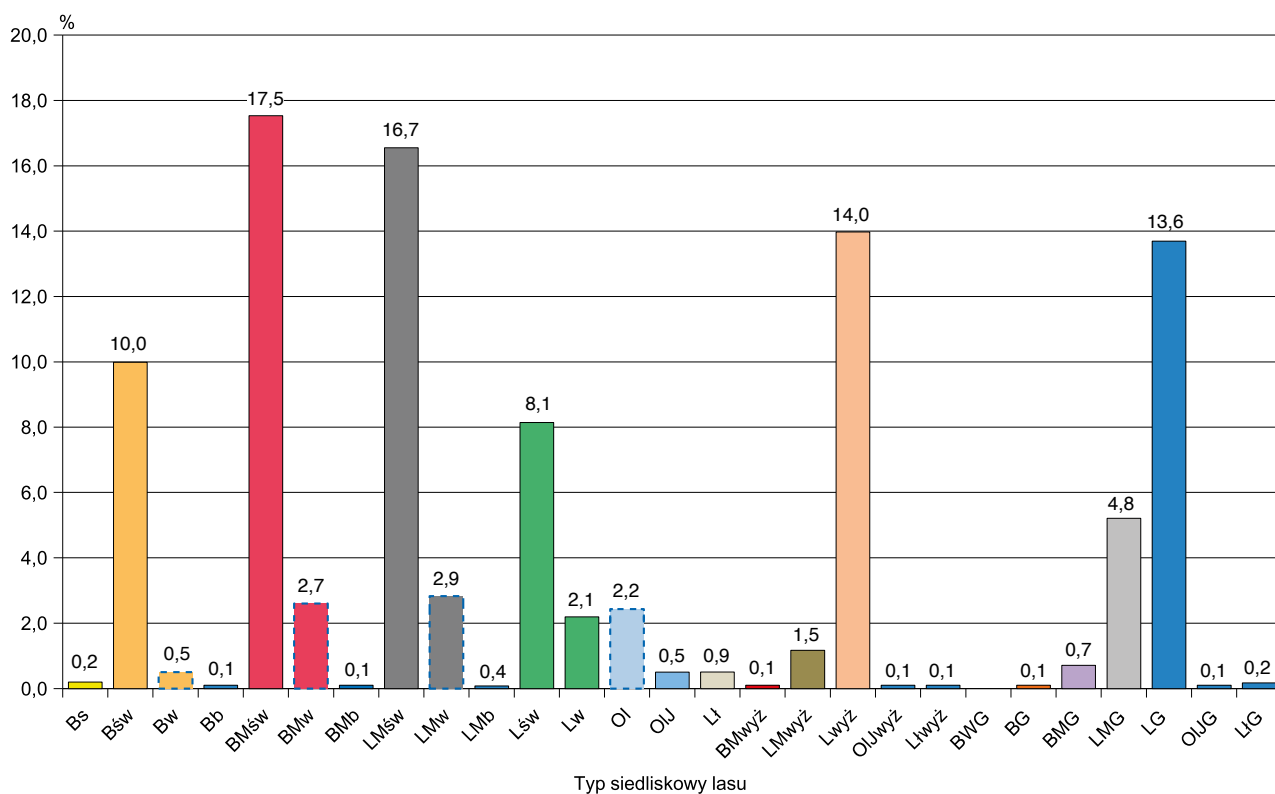
Tabela IV-2. MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY GMINNE

Typ siedliskowy lasu	Miąższość brutto ogółem na gruntach leśnych		Miąższość grubizny brutto w % – ogółem											ogółem na gruntach leśnych
			na gruntach leśnych niezależnych	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										
	tys. m ³	%		prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bs	21,3	0,1				6,1	21,6	25,9	22,5	4,7	19,2		100,0	100,0
Bśw	1 650,9	7,9	0,1		0,5	10,6	33,8	26,9	16,7	7,2	4,0	0,2	99,9	100,0
Bw	95,0	0,5			0,2	10,6	21,9	34,3	24,0	8,3	0,7		100,0	100,0
Bb	6,5					44,5	23,1	23,1	6,2		3,1		100,0	100,0
BMśw	3 420,4	16,3	0,1	0,1	0,5	9,4	29,6	29,7	16,0	7,1	5,8	1,7	99,9	100,0
BMw	452,5	2,2	0,1	0,1	0,6	14,4	31,2	26,2	17,3	8,0	0,9	1,2	99,9	100,0
BMb	22,5	0,1				8,9	16,9	15,6	41,7	11,6	4,0	1,3	100,0	100,0
LMśw	3 723,1	17,5	0,2	0,1	0,2	4,4	18,4	29,3	18,4	11,1	12,5	5,4	99,8	100,0
LMw	469,0	2,2	0,3	0,1	1,0	12,2	23,6	32,9	18,1	4,3	2,7	4,8	99,7	100,0
LMb	54,5	0,3	0,2		1,3	23,9	25,0	27,6	9,7	3,7	7,5	1,1	99,8	100,0
Lśw	1 816,9	8,7	0,2	0,1	0,2	3,0	11,1	25,8	19,8	11,2	22,1	6,5	99,8	100,0
Lw	410,2	2,0	0,3		0,6	6,8	13,7	22,9	29,0	6,4	14,1	6,2	99,7	100,0
OI	339,6	1,6	0,4		1,5	12,4	32,8	36,3	13,9	1,9	0,5	0,3	99,6	100,0
OIJ	89,8	0,4	0,6		1,6	10,8	17,8	29,3	17,6	13,9	1,8	6,6	99,4	100,0
LI	195,6	0,9	0,9	0,2	0,3	2,4	10,6	16,2	12,0	10,6	45,3	1,5	99,1	100,0
BMwyż	21,1	0,1			0,5	3,8	21,3	27,0	21,8	12,3	4,3	9,0	100,0	100,0
LMwyż	309,4	1,5	0,1		0,1	3,4	15,2	27,7	24,8	13,7	5,0	10,0	99,9	100,0
Lwyż	3 225,8	15,4	0,1	0,1	0,1	2,4	12,7	29,9	28,4	9,1	3,7	13,5	99,9	100,0
OIJwyż	8,6					14,0	36,0	31,4	16,3			2,3	100,0	100,0
LIwyż	7,3				2,7	43,9	20,5	13,7	11,0	4,1		4,1	100,0	100,0
BWG														
BG	11,1	0,1				35,2	31,5	0,9		4,5		27,9	100,0	100,0
BMG	145,2	0,7		0,5	0,1	4,8	22,6	10,5	11,1	15,8	7,5	27,1	100,0	100,0
LMG	1 085,8	5,2	0,1	0,3	0,1	3,2	18,6	20,1	19,4	15,5	6,2	16,5	99,9	100,0
LG	3 369,3	16,1	0,1	0,2		2,2	11,7	22,6	26,3	10,7	3,8	22,4	99,9	100,0
OIJG	12,5	0,1	0,8		0,8	9,6	36,8	33,6	3,2	12,0	0,8	2,4	99,2	100,0
LIG	23,7	0,1	0,4		0,4	48,3	16,0	11,8	16,0	6,3		0,8	99,6	100,0
RAZEM	20 987,6	100,0	0,1	0,1	0,3	5,6	19,4	27,1	20,9	9,6	7,9	9,0	99,9	100,0

Tabela IV-3. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA SIEDLISK WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY GMINNE

Województwo	Typ siedliskowy lasu w %																											
	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Oj	Oj	Oj	Li	BMwyz	LMwyz	Lwyz	Ouwyz	Lwyz	BWG	BG	BMG	LMG	LG	OJUG	LIG
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
DOLNOŚLĄSKIE	0,6				3,2			7,8	1,3		9,6	3,5	0,6	0,7	4,7	0,3	7,1	3,2	0,1	0,1		0,1	3,4	41,7	10,7	0,7	0,6	100,0
KUJAWSKO-POMORSKIE	1,4	22,3		0,3	42,4	0,3		17,0	1,1	0,3	7,8	1,7	3,9	0,6	0,6									0,3				100,0
LUBELSKIE	14,9	0,7			20,1	3,7		25,7	5,2		16,4	1,5	5,2			0,7	2,2	3,7										100,0
LUBUSKIE	29,3				27,1	0,5		22,1	1,5		8,2	5,6	2,1	0,5	3,1													100,0
ŁÓDZKIE	0,3	19,8	0,3		25,5	2,4	0,3	35,1	2,1		9,4	1,2	2,4	1,2														100,0
MAŁOPOLSKIE	0,1	1,3			4,7	1,4		0,9	0,7	0,1	1,2	1,4	0,5	0,2	0,6	0,3	2,5	18,4	0,1	0,1	0,6	3,4	6,4	54,2	0,1	0,8	100,0	
MAZOWIECKIE	0,4	31,0	0,4		28,8	2,2		17,0	3,0		6,5	3,0	4,3	0,4	0,4		2,2	0,4										100,0
OPOLSKIE	5,4				13,4	4,7		9,4	6,7		20,1	9,4	0,7	1,3	1,3		8,1	6,7					4,7	8,1			100,0	
PODKARPACKIE		9,1	0,9	0,1	18,3	4,5	0,1	13,0	4,0		3,0	0,5	1,8	0,3	0,1		0,2	31,0	0,1	0,2					12,7	0,1		100,0
PODLASKIE		30,0		2,1	23,8	2,1	0,7	12,6	2,1	3,5	13,3	2,8	5,6	1,4														100,0
POMORSKIE	0,9	7,8	0,9		18,3	1,2		41,5	5,1	0,6	19,8	1,2	1,8	0,3	0,6													100,0
ŚLĄSKIE	0,3	10,3	2,4		18,4	7,6	0,3	14,6	6,0	0,3	6,8	5,7	0,8	0,3		0,3	2,4	8,9					1,9	12,7			100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1,0	25,2			24,2	5,9		13,9	2,0		1,0		2,0			2,0	10,9	11,9										100,0
WARMINSKO-MAZURSKIE		2,7	0,3		16,5	0,6	0,9	35,2	0,9	1,8	31,9	2,7	5,3	0,9	0,3													100,0
WIELKOPOLSKIE	0,5	16,1	0,2		30,9	1,0		27,4	1,6		13,6	3,3	2,1	1,0	2,3													100,0
ZACHODNIOPOMORSKIE		5,4	0,4		21,2	1,3	0,4	36,0	4,0	0,7	17,4	4,7	6,0	0,7	1,8													100,0
RAZEM	0,2	10,0	0,5	0,1	17,5	2,7	0,1	16,7	2,9	0,4	8,1	2,1	2,2	0,5	0,9	0,1	1,5	14,0	0,1	0,1	0,1	0,7	4,6	13,6	0,1	0,2	100,0	

Rysunek IV-1. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY GMINNE



Dominującymi typami siedliskowymi lasu są: bór mieszany świeży (BMśw) oraz las mieszany świeży (LMśw), zajmujące odpowiednio 17,5% oraz 16,7% powierzchni leśnej. Siedliska borowe zajmują ogółem 32,0%, lasowe – 65,1%, olsowe – 2,9% powierzchni leśnej.

Udział siedlisk nizinnych wynosi 64,9%, wyżynnych – 15,8%, a górskich – 19,3% powierzchni leśnej.

1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych

1.2.1. Struktura powierzchniowa zasobów leśnych

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawia tabela IV-4, natomiast zestawienie powierzchni zgeneralizowane do układu według gatunków panujących oraz klas wieku – tabela IV-5. Graficzną ilustracją procentowego udziału powierzchni według klas wieku jest rysunek IV-2.

Ogólna powierzchnia leśna (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) według stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi 83 975 ha, w tym:

– leśna zalesiona	81 647 ha,	tj. 97,2%
– leśna niezalesiona	2 328 ha,	tj. 2,8%
	83 975 ha,	tj. 100,0%

Natomiast struktura powierzchni leśnej zalesionej według grup gatunków panujących przedstawia się następująco:

– gatunki iglaste	51 858 ha,	tj. 63,5%
– gatunki liściaste	29 789 ha,	tj. 36,5%
	81 647 ha,	tj. 100,0%

Struktura powierzchniowa według 40-letnich klas wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Powierzchnia	
	w ha	w %
Grunty leśne niezalesione	2 328	2,8
I i II klasa wieku (1–40 lat)	14 452	17,2
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	35 789	42,6
V i starsze oraz KO, KDO, BP	31 406	37,4
Razem	83 975	100,0

Tabela IV-4. POWIERZCHNIOWO-MIAŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY GMINNE

Gatunek panujący	Powierzchnia w ha (P) / miąższość grubizny brutto w tys. m ³ (M)																				Ogółem	
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach i podklasach wieku																		grunty leśne bez zw. z gosp. leśną		
		prze- stoje	I		II		III		IV		V		VI	VII i st.	KO, KDO BP	razem	ha/tys. m ³	% zal.				
			a	b	a	b	a	b	a	b	a	b										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
P	1 138		556	2 172	2 290	2 255	3 377	5 451	6 486	4 255	3 160	2 590	2 502	2 367	1 845	39 306	40 444	97,2				
M	8,8	4,8	0,6	30,3	205,4	446,5	851,5	1 529,1	1 888,5	1 248,7	988,5	827,5	767,1	742,7	445,8	9 957,0	9 965,8	99,9				
P	66		47	225	195	213	272	457	392	415	467	314	494	146	829	4 466	4 532	98,6				
M	0,8	4,4		0,9	8,8	35,1	71,4	136,6	132,5	145,5	179,4	125,7	217,5	61,5	254,9	1 374,2	1 375,0	99,9				
P	161		1	232	323	206	437	392	564	644	1 028	1 176	860	359	1 864	8 086	8 247	98,0				
M	3,6	2,8		0,1	2,4	41,2	139,2	149,9	244,1	272,9	404,2	496,7	341,9	134,3	588,1	2 817,8	2 821,4	99,9				
P	1 365		604	2 629	2 808	2 674	4 086	6 300	7 442	5 314	4 655	4 080	3 856	2 872	4 538	51 858	53 223	97,4				
M	13,2	12,0	0,6	31,3	216,6	522,8	1 062,1	1 815,6	2 265,1	1 667,1	1 552,1	1 449,9	1 326,5	938,5	1 288,8	14 149,0	14 162,2	99,9				
P	289		44	310	275	196	299	386	482	908	1 084	793	683	587	1 655	7 702	7 991	96,4				
M	6,5	6,2	0,1	1,2	5,6	21,2	62,5	95,0	139,6	288,4	351,9	279,8	233,2	216,5	417,4	2 118,6	2 125,1	99,7				
P	463		79	562	513	330	463	771	762	871	836	655	1 130	1 391	353	8 716	9 179	95,0				
M	7,5	2,7	0,1	3,0	20,4	50,8	91,3	179,1	187,7	234,6	235,3	198,9	357,9	477,5	80,8	2 120,1	2 127,6	99,6				
P			1	14	41	27	80	186	278	174	59	62	27	9	70	1 028	1 028	100,0				
M		1,5		0,1	1,6	3,4	13,0	35,9	61,9	41,1	14,7	11,1	7,4	2,9	11,5	206,1	206,1	100,0				
P	1		17	336	634	630	807	915	898	887	398	159	130	5	292	6 108	6 109	100,0				
M		1,2	0,1	9,6	52,3	90,8	149,8	192,8	206,8	192,6	91,8	36,2	30,7	0,8	50,4	1 105,9	1 105,9	100,0				
P	201		66	273	390	684	659	777	775	577	280	128	98	16	152	4 875	5 076	96,0				
M	1,5	1,1	0,7	12,9	45,5	107,9	124,6	164,9	182,8	139,8	80,6	43,3	33,7	4,6	28,6	971,0	972,5	99,8				
P	9			2	4	12	43	66	35	22	21	11	1	3	24	244	253	96,4				
M	0,2			0,2	0,8	2,7	12,1	15,2	10,0	7,1	5,4	3,4	0,5	1,1	3,8	62,3	62,5	99,7				
P			3	46	130	118	134	132	101	159	74	66	60	39	54	1 116	1 116	100,0				
M		0,3		1,1	12,8	19,0	24,7	26,8	23,4	42,5	19,0	22,6	15,7	9,5	8,3	225,7	225,7	100,0				
P	963		210	1 543	1 987	1 997	2 485	3 233	3 331	3 598	2 752	1 874	2 129	2 050	2 600	29 789	30 752	96,9				
M	15,7	13,0	1,0	28,1	139,0	295,8	478,0	709,7	812,2	946,1	798,7	595,3	679,1	712,9	600,8	6 809,7	6 825,4	99,8				
P	2 328		814	4 172	4 795	4 671	6 571	9 533	10 773	8 912	7 407	5 954	5 985	4 922	7 138	81 647	83 975	97,2				
M	28,9	25,0	1,6	59,4	355,6	818,6	1 540,1	2 525,3	3 077,3	2 613,2	2 350,8	2 045,2	2 005,6	1 651,4	1 889,6	20 958,7	20 987,6	99,9				

1.2.2. Struktura miąższościowa zasobów leśnych

Ustalona w toku aktualizacji według stanu na 1 stycznia 2017 r. ogólna miąższość grubizny brutto na powierzchni leśnej w lasach gminnych wynosi 20 987,6 tys. m³. Ze-stawienie miąższości grubizny brutto według gatunków panujących i klas wieku obrazują tabele IV-4 i IV-6.

Z danych tych wynika, że miąższość grubizny brutto na gruntach leśnych ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) wynosi:

– grunty zalesione	20 958,7 tys. m ³ ,	tj.	99,9%
– grunty niezalesione	28,9 tys. m ³ ,	tj.	0,1%
	<u>20 987,6 tys. m³,</u>	tj.	<u>100,0%</u>

Natomiast miąższość drzewostanów na gruntach leśnych zalesionych według grup gatunków panujących wynosi odpowiednio:

– gatunki iglaste	14 149,0 tys. m ³ ,	tj.	67,5%
– gatunki liściaste	6 809,7 tys. m ³ ,	tj.	32,5%
	<u>20 958,7 tys. m³,</u>	tj.	<u>100,0%</u>

Miąższość grubizny brutto ujęta w 40-letnich klasach wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Miąższość	
	tys. m ³	%
Grunty leśne niezalesione	28,9	0,1
Przestoje na gruntach zalesionych	25,0	0,1
I i II klasa wieku (1–40 lat)	1 235,2	5,9
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	9 755,9	46,5
V i starsze oraz KO, KDO, BP	9 942,6	47,4
Razem	20 987,6	100,0

Tabela IV-5. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY GMINNE

Gatunek panujący		Powierzchnia w ha										Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	
		grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku										
			I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
So	P	1 138	2 728	4 545	8 828	10 741	5 750	2 502	2 367	1 845	39 306	40 444	48,3
	%	2,8	6,7	11,2	21,8	26,6	14,2	6,2	5,9	4,6	97,2	100,0	
Św	P	66	272	408	729	807	781	494	146	829	4 466	4 532	5,4
	%	1,5	6,0	9,0	16,1	17,8	17,2	10,9	3,2	18,3	98,5	100,0	
Jd	P	161	233	529	829	1 208	2 204	860	359	1 864	8 086	8 247	9,8
	%	2,0	2,8	6,4	10,1	14,6	26,7	10,4	4,4	22,6	98,0	100,0	
R-M	P	1 365	3 233	5 482	10 386	12 756	8 735	3 856	2 872	4 538	51 858	53 223	63,5
	%	2,6	6,1	10,3	19,5	24,0	16,4	7,2	5,4	8,5	97,4	100,0	
Bk	P	289	354	471	685	1 390	1 877	683	587	1 655	7 702	7 991	9,5
	%	3,6	4,4	5,9	8,6	17,4	23,6	8,5	7,3	20,7	96,4	100,0	
Db	P	463	641	843	1 234	1 633	1 491	1 130	1 391	353	8 716	9 179	10,9
	%	5,0	7,0	9,2	13,4	17,9	16,2	12,3	15,2	3,8	95,0	100,0	
Gb	P		15	68	266	452	121	27	9	70	1 028	1 028	1,2
	%		1,5	6,6	25,9	43,9	11,8	2,6	0,9	6,8	100,0	100,0	
Brz	P	1	353	1 264	1 722	1 785	557	130	5	292	6 108	6 109	7,3
	%		5,8	20,7	28,2	29,2	9,1	2,1	0,1	4,8	100,0	100,0	
OI	P	201	339	1 074	1 436	1 352	408	98	16	152	4 875	5 076	6,0
	%	4,0	6,7	21,2	28,3	26,6	8,0	1,9	0,3	3,0	96,0	100,0	
Tp	P	9	2	16	109	57	32	1	3	24	244	253	0,3
	%	3,6	0,8	6,3	43,1	22,5	12,6	0,4	1,2	9,5	96,4	100,0	
Os	P		49	248	266	260	140	60	39	54	1 116	1 116	1,3
	%		4,4	22,2	23,9	23,3	12,5	5,4	3,5	4,8	100,0	100,0	
R-M	P	963	1 753	3 984	5 718	6 929	4 626	2 129	2 050	2 600	29 789	30 752	36,5
	%	3,1	5,7	13,0	18,6	22,5	15,0	6,9	6,7	8,5	96,9	100,0	
RAZEM	P	2 328	4 986	9 466	16 104	19 685	13 361	5 985	4 922	7 138	81 647	83 975	100,0
	%	2,8	5,9	11,3	19,3	23,3	15,9	7,1	5,9	8,5	97,2	100,0	

Rysunek IV-2. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY GMINNE

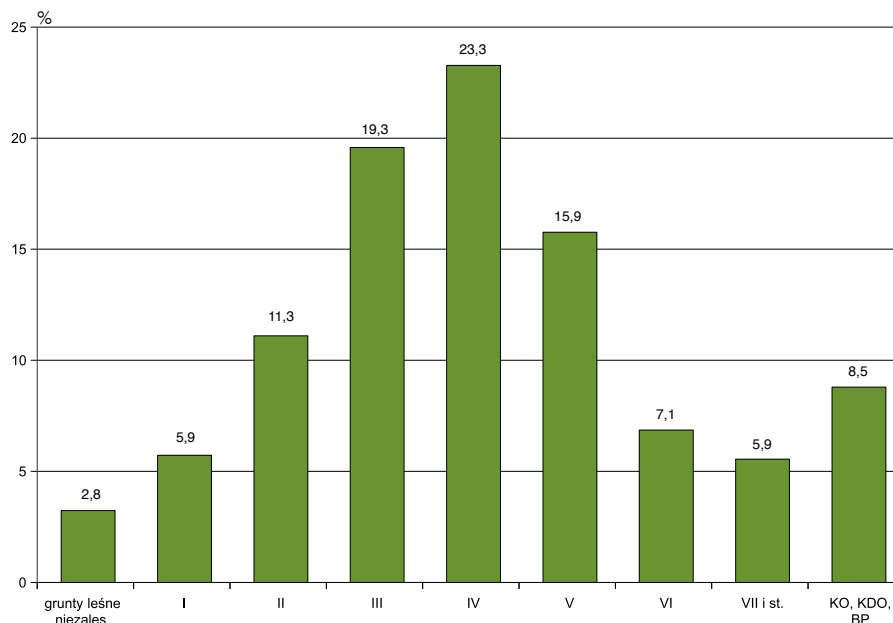


Tabela IV-6. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY GMINNE

Gatunek panujący	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną		
	na gruntach leśnych niezales.		na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku											razem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
So	M	8,8	4,8	30,9	651,9	2 380,6	3 137,2	1 796,0	767,1	742,7	445,8	9 957,0	9 965,8	47,5
	%	0,1		0,3	6,5	23,9	31,5	18,0	7,7	7,5	4,5	99,9	100,0	
Św	M	0,8	4,4	0,9	43,9	208,0	278,0	305,1	217,5	61,5	254,9	1 374,2	1 375,0	6,6
	%	0,1	0,3	0,1	3,2	15,1	20,2	22,2	15,8	4,5	18,5	99,9	100,0	
Jd	M	3,6	2,8	0,1	43,6	289,1	517,0	900,9	341,9	134,3	588,1	2 817,8	2 821,4	13,4
	%	0,1	0,1		1,5	10,2	18,3	32,1	12,1	4,8	20,8	99,9	100,0	
R-M	M	13,2	12,0	31,9	739,4	2 877,7	3 932,2	3 002,0	1 326,5	938,5	1 288,8	14 149,0	14 162,2	67,5
IGLASTE	%	0,1	0,1	0,2	5,2	20,3	27,8	21,2	9,4	6,6	9,1	99,9	100,0	
Bk	M	6,5	6,2	1,3	26,8	157,5	428,0	631,7	233,2	216,5	417,4	2 118,6	2 125,1	10,1
	%	0,3	0,3	0,1	1,3	7,4	20,1	29,7	11,0	10,2	19,6	99,7	100,0	
Db	M	7,5	2,7	3,1	71,2	270,4	422,3	434,2	357,9	477,5	80,8	2 120,1	2 127,6	10,1
	%	0,4	0,1	0,1	3,3	12,7	19,8	20,4	16,8	22,6	3,8	99,6	100,0	
Gb	M		1,5	0,1	5,0	48,9	103,0	25,8	7,4	2,9	11,5	206,1	206,1	1,0
	%		0,7		2,4	23,7	50,1	12,5	3,6	1,4	5,6	100,0	100,0	
Brz	M		1,2	9,7	143,1	342,6	399,4	128,0	30,7	0,8	50,4	1 105,9	1 105,9	5,3
	%		0,1	0,9	12,9	31,0	36,0	11,6	2,8	0,1	4,6	100,0	100,0	
Oi	M	1,5	1,1	13,6	153,4	289,5	322,6	123,9	33,7	4,6	28,6	971,0	972,5	4,6
	%	0,2	0,1	1,4	15,8	29,8	33,1	12,7	3,5	0,5	2,9	99,8	100,0	
Tp	M	0,2		0,2	3,5	27,3	17,1	8,8	0,5	1,1	3,8	62,3	62,5	0,3
	%	0,3		0,3	5,6	43,6	27,4	14,1	0,8	1,8	6,1	99,7	100,0	
Os	M		0,3	1,1	31,8	51,5	65,9	41,6	15,7	9,5	8,3	225,7	225,7	1,1
	%		0,1	0,5	14,1	22,8	29,2	18,4	7,0	4,2	3,7	100,0	100,0	
R-M	M	15,7	13,0	29,1	434,8	1 187,7	1 758,3	1 394,0	679,1	712,9	600,8	6 809,7	6 825,4	32,5
LIŚCIASTE	%	0,2	0,2	0,4	6,4	17,4	25,8	20,4	9,9	10,4	8,8	99,8	100,0	
RAZEM	M	28,9	25,0	61,0	1 174,2	4 065,4	5 690,5	4 396,0	2 005,6	1 651,4	1 889,6	20 958,7	20 987,6	100,0
	%	0,1	0,1	0,3	5,6	19,4	27,1	20,9	9,6	7,9	9,0	99,9	100,0	

1.3. Przewiętny wiek i przewiętna zasobnořć drzewostanów

1.3.1. Przewiętny wiek drzewostanów

Przewiętny wiek wszystkich drzewostanów (na powierzchni leśnej zalesionej) w lasach gminnych – co obrazuje tabela IV-7 – wynosi 70 lat.

Najwyższy przewiętny wiek wykazują drzewostany bukowe oraz jodłowe (83 lata), natomiast najniższy – drzewostany olchowe i brzozone. O przewiętnym wieku

wszystkich drzewostanów decyduje głównie przewiętny wiek drzewostanów sosnowych (67 lat), które zajmują 48,3% ogólnej powierzchni leśnej. Tabela IV-7 przedstawia ogólną charakterystykę poszczególnych gatunków panujących pod względem ich udziału w ogólnej powierzchni i miąższności grubizny.

1.3.2. Przewiętna zasobnořć drzewostanów

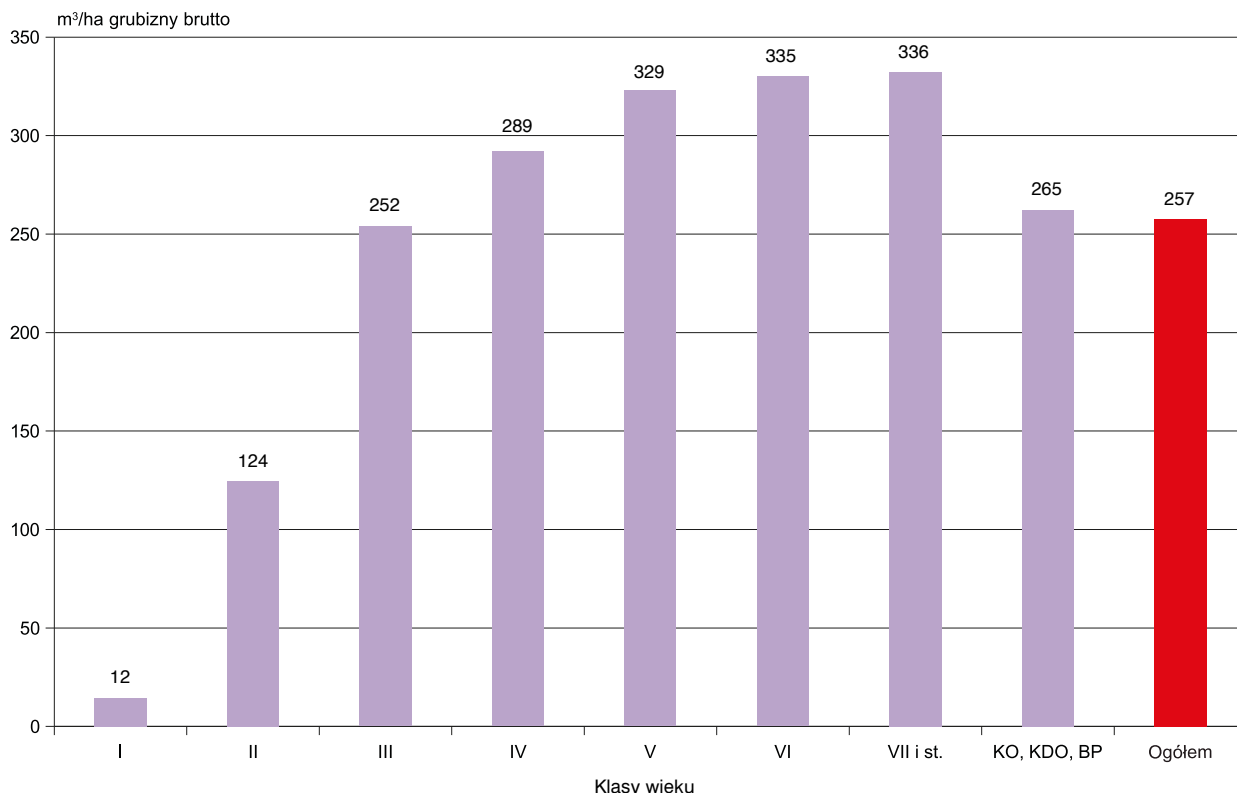
Przewiętną zasobnořć w m³ grubizny brutto na 1 ha powierzchni zalesionej według gatunków panujących

Tabela IV-7. UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OGÓLNEJ POWIERZCHNI I MIĄSZNOŚCI NA GRUNTACH LEŚNYCH ZALESIONYCH ORAZ PRZEWIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW – LASY GMINNE

Gatunek panujący	Udział w ogólnej				Przewiętna zasobnořć na grun. leś. zalesionych w m ³ /ha grub. brutto	Przewiętny wiek w latach
	powierzchni		miąższności			
	ha	%	tys. m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7
So, Md	39 306	48,3	9 957,0	47,5	253	67
Św	4 466	5,4	1 374,2	6,6	308	75
Jd	8 086	9,8	2 817,8	13,4	349	83
Bk	7 702	9,4	2 118,6	10,1	275	83
Db, Kl, Wz	8 716	10,9	2 120,1	10,1	243	79
Gb	1 028	1,2	206,1	1,0	201	66
Brz	6 108	7,3	1 105,9	5,3	181	56
OI	4 875	6,0	971,0	4,6	199	54
Tp	244	0,3	62,3	0,3	254	61
Os	1 116	1,3	225,7	1,1	202	61
Ogółem	81 647	100,0	20 958,7	100,0	257	70

Tabela IV-8. PRZEWIĘTNA ZASOBNOŘĆ GRUBIZNY BRUTTO WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I KLAS WIEKU – LASY GMINNE

Gatunek panujący	Przewiętna zasobnořć w m ³ /ha										ogółem na powierzchni leśnej
	na gruntach leśnych niezalesionych	klasy wieku								razem na gruntach leśnych zalesionych	
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
So	8	11	143	270	292	312	307	314	242	253	246
Św	12	3	107	285	345	390	440	421	308	308	303
Jd	22	1	82	349	428	409	398	374	316	349	342
Bk	23	4	57	230	308	337	342	369	252	275	266
Db	16	5	84	219	259	291	317	343	229	243	232
Gb		6	74	184	228	212	277	312	166	201	200
Brz		28	113	199	224	230	237	165	172	181	181
OI	7	40	143	202	239	303	342	284	189	199	192
Tp	23	65	223	251	296	276	353	331	161	254	246
Os		22	128	194	253	298	261	247	154	202	202
Ogółem	12	12	124	252	289	329	335	336	265	257	250

Rysunek IV-3. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY GMINNE

i klas wieku przedstawia tabela IV-8. Ponadto przeciętną zasobność według klas wieku zobrazowano na rysunku IV-3.

Przeciętna zasobność wszystkich drzewostanów w lasach gminnych na powierzchni leśnej zalesionej wynosi 257 m³/ha grubizny brutto, a na powierzchni leśnej ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) – 250 m³/ha.

2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw

2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku

Strukturę powierzchniową według klas wieku oraz województw przedstawia tabela IV-9 (dodatkowo rysunek IV-4). Większy niż przeciętny w lasach gminnych (37,4%) udział drzewostanów V i starszych klas wieku występuje w województwach: pomorskim – 55,3%, dolnośląskim – 48,1%, zachodniopomorskim – 46,4% i małopolskim – 45,2%. Udział tych drzewostanów nieco większy niż przeciętna w lasach gminnych zarejestrowano także w województwach: lubuskim – 42,1%, warmińsko-

zurskim – 38,9% i opolskim – 38,6%. W pozostałych województwach udział powierzchniowy drzewostanów V i starszych klas wieku jest mniejszy niż przeciętny. Najmniejszy udział tych drzewostanów występuje w województwach: podlaskim – 16,3%, świętokrzyskim – 17,9% i lubelskim – 19,0%.



Tabela IV-9. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY GMINNE

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem grunty leśne		
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku											
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
DOLNOŚLĄSKIE	P	291	302	657	1 255	1 173	1 186	854	720	650	6 797	7 088	8,4
	%	4,1	4,3	9,3	17,7	16,5	16,7	12,0	10,2	9,2	95,9	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	P	123	354	393	731	755	739	212	196	86	3 466	3 589	4,3
	%	3,4	9,9	11,0	20,4	20,9	20,6	5,9	5,5	2,4	96,6	100,0	
LUBELSKIE	P	36	127	156	377	387	154	27	12	61	1 301	1 337	1,6
	%	2,7	9,5	11,7	28,2	28,9	11,5	2,0	0,9	4,6	97,3	100,0	
LUBUSKIE	P	68	123	167	518	254	282	179	315	45	1 883	1 951	2,3
	%	3,5	6,3	8,6	26,5	13,0	14,5	9,2	16,1	2,3	96,5	100,0	
ŁÓDZKIE	P	77	186	353	844	675	371	478	183	123	3 213	3 290	3,9
	%	2,3	5,7	10,7	25,7	20,5	11,3	14,5	5,6	3,7	97,7	100,0	
MAŁOPOLSKIE	P	354	398	1 190	2 347	2 170	1 818	782	240	2 480	11 425	11 779	14,0
	%	3,0	3,4	10,1	19,9	18,4	15,4	6,6	2,0	21,2	97,0	100,0	
MAZOWIECKIE	P	90	158	238	555	602	365	99	115	99	2 231	2 321	2,8
	%	3,9	6,8	10,3	23,9	25,8	15,7	4,3	5,0	4,3	96,1	100,0	
OPOLSKIE	P	48	116	244	250	258	218	79	131	147	1 443	1 491	1,8
	%	3,2	7,8	16,4	16,8	17,2	14,6	5,3	8,8	9,9	96,8	100,0	
PODKARPACKIE	P	548	1 732	3 825	4 428	7 798	5 224	1 725	463	2 344	27 539	28 087	33,5
	%	2,0	6,2	13,6	15,8	27,8	18,6	6,1	1,6	8,3	98,0	100,0	
PODLASKIE	P	105	88	216	447	343	136	32	48	17	1 327	1 432	1,7
	%	7,3	6,1	15,1	31,2	24,0	9,5	2,2	3,4	1,2	92,7	100,0	
POMORSKIE	P	125	132	239	467	522	592	327	749	174	3 202	3 327	4,0
	%	3,8	4,0	7,2	14,0	15,7	17,8	9,8	22,5	5,2	96,2	100,0	
ŚLĄSKIE	P	141	273	446	923	714	632	187	99	276	3 550	3 691	4,4
	%	3,8	7,4	12,1	25,0	19,3	17,1	5,1	2,7	7,5	96,2	100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	P	37	101	152	239	297	77	18	5	81	970	1 007	1,2
	%	3,7	10,0	15,1	23,7	29,6	7,6	1,8	0,5	8,0	96,3	100,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	P	88	303	292	552	834	396	179	572	170	3 298	3 386	4,0
	%	2,6	8,9	8,6	16,3	24,7	11,7	5,3	16,9	5,0	97,4	100,0	
WIELKOPOLSKIE	P	117	408	600	1 405	1 833	551	307	408	93	5 605	5 722	6,8
	%	2,0	7,1	10,5	24,6	32,1	9,6	5,4	7,1	1,6	98,0	100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	P	80	185	298	766	1 070	620	500	666	292	4 397	4 477	5,3
	%	1,8	4,1	6,7	17,1	23,9	13,8	11,2	14,9	6,5	98,2	100,0	
RAZEM	P	2 328	4 986	9 466	16 104	19 685	13 361	5 985	4 922	7 138	81 647	83 975	100,0
	%	2,8	5,9	11,3	19,2	23,4	15,9	7,1	5,9	8,5	97,2	100,0	

Rysunek IV-4. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w ha) – LASY GMINNE



2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku

Strukturę miąższościową według województw przedstawia tabela IV-10, a wielkość zasobów drzewnych według województw obrazuje dodatkowo rysunek IV-5. Udział miąższości drzewostanów V klasy wieku i starszych waha się między województwami od 22,5% do 65,3%

ogólnej wielkości zasobów drzewnych, przy przeciętnym ich udziale – 47,4%. Najmniejszy udział miąższości tych drzewostanów występuje w województwach: świętokrzyskim – 22,5%, podlaskim – 24,4%, lubelskim – 27,3% i wielkopolskim – 28,6%; największy zaś w województwach: pomorskim – 65,3%, dolnośląskim – 62,4% i zachodniopomorskim – 55,3%.

Tabela IV-10. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY GMINNE

Województwo	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem na gruntach leśnych		
	na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku												
		prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	tys. m ³	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
DOLNOŚLĄSKIE	M	3,5	2,3	2,5	61,4	296,8	328,2	398,8	310,6	246,0	191,2	1 837,8	1 841,3	8,8
	%	0,2	0,1	0,1	3,3	16,1	17,8	21,7	16,9	13,4	10,4	99,8	100,0	
KUJAWSKO- -POMORSKIE	M	0,7	0,6	5,7	49,8	189,1	220,5	252,3	68,8	66,5	22,0	875,3	876,0	4,2
	%	0,1	0,1	0,7	5,7	21,6	25,2	28,6	7,9	7,6	2,5	99,9	100,0	
LUBELSKIE	M	0,2		2,7	18,5	84,9	97,3	45,6	9,8	4,2	16,8	279,8	280,0	1,3
	%	0,1		1,0	6,6	30,3	34,7	16,3	3,5	1,5	6,0	99,9	100,0	
LUBUSKIE	M	2,3	0,4	0,9	25,3	121,7	70,6	77,3	51,2	96,2	9,7	453,3	455,6	2,2
	%	0,5	0,1	0,2	5,6	26,7	15,5	17,0	11,2	21,1	2,1	99,5	100,0	
ŁÓDZKIE	M	0,7	0,1	3,5	51,0	211,4	179,3	110,1	149,0	49,4	32,0	785,8	786,5	3,7
	%	0,1		0,4	6,5	26,9	22,8	14,0	18,9	6,3	4,1	99,9	100,0	
MAŁOPOLSKIE	M	3,0	5,2	2,3	126,3	616,5	719,4	709,6	300,3	99,5	684,1	3 263,2	3 266,2	15,6
	%	0,1	0,2	0,1	3,9	18,9	22,0	21,7	9,2	3,0	20,9	99,9	100,0	
MAZOWIECKIE	M	0,6		1,9	31,3	124,1	157,1	114,1	32,1	31,2	24,0	515,8	516,4	2,5
	%	0,1		0,4	6,1	24,0	30,5	22,1	6,2	6,0	4,6	99,9	100,0	
OPOLSKIE	M	0,5	0,8	1,5	26,9	77,4	89,0	80,4	28,1	48,7	39,1	391,9	392,4	1,9
	%	0,1	0,2	0,4	6,9	19,7	22,6	20,5	7,2	12,4	10,0	99,9	100,0	
PODKARPACKIE	M	6,2	8,5	17,8	494,0	1 131,3	2 255,0	1 681,5	546,8	138,8	611,8	6 885,5	6 891,7	32,6
	%	0,1	0,1	0,3	7,2	16,4	32,7	24,4	7,9	2,0	8,9	99,9	100,0	
PODLASKIE	M	1,5	0,1	1,7	26,8	103,5	99,6	45,2	11,4	14,9	3,8	307,0	308,5	1,5
	%	0,5		0,6	8,7	33,5	32,3	14,7	3,7	4,8	1,2	99,5	100,0	
POMORSKIE	M	4,1	0,6	1,6	34,0	120,5	149,4	183,8	107,7	250,6	43,9	892,1	896,2	4,3
	%	0,5	0,1	0,2	3,8	13,4	16,7	20,5	12,0	27,9	4,9	99,5	100,0	
ŚLĄSKIE	M	0,9	1,9	4,3	55,5	214,9	192,4	183,0	63,6	37,5	59,8	812,9	813,8	3,9
	%	0,1	0,2	0,5	6,8	26,6	23,6	22,5	7,8	4,6	7,3	99,9	100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	M	0,1		1,7	15,7	55,5	81,9	21,9	5,3	1,4	16,7	200,1	200,2	1,0
	%			0,8	7,8	27,7	41,2	10,9	2,6	0,7	8,3	100,0	100,0	
WARMIŃSKO- -MAZURSKIE	M	0,7	2,2	3,2	34,7	140,9	262,0	139,6	66,2	212,8	46,2	907,8	908,5	4,3
	%	0,1	0,2	0,4	3,8	15,5	28,8	15,4	7,3	23,4	5,1	99,9	100,0	
WIELKOPOLSKIE	M	3,2	1,6	6,7	86,7	368,3	502,7	153,5	93,6	121,3	19,9	1 354,3	1 357,5	6,5
	%	0,2	0,1	0,5	6,4	27,1	37,1	11,3	6,9	8,9	1,5	99,8	100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	M	0,7	0,7	3,0	36,3	208,6	286,1	199,3	161,1	232,4	68,6	1 196,1	1 196,8	5,7
	%	0,1	0,1	0,3	3,0	17,4	23,8	16,7	13,5	19,4	5,7	99,9	100,0	
RAZEM	M	28,9	25,0	61,0	1 174,2	4 065,4	5 690,5	4 396,0	2 005,6	1 651,4	1 889,6	20 958,7	20 987,6	100,0
	%	0,1	0,1	0,3	5,6	19,4	27,1	20,9	9,6	7,9	9,0	99,9	100,0	

Rysunek IV-5. ZASOBY DRZEWNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w tys. m³ grubizny brutto) – LASY GMINNE



2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących

Strukturę powierzchniową według gatunków panujących w układzie województw przedstawia tabela IV-11. Drzewostany z panującymi gatunkami Św, Jd i Bk – wykazu-

jącymi przeważnie większą zasobność niż drzewostany z panującymi So, Db i Brz – występują głównie w górach i na Pomorzu. Łącznie największy udział tych gatunków (tabela IV-11) występuje w województwach małopolskim – 63,7% i dolnośląskim – 40,0%. Bliski średniego w kraju (24,7%) łączny udział Św, Jd i Bk występuje w woje-

Tabela IV-11. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY GMINNE

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem	
	gatunek panujący											
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	OI	Tr, Lp, Wb	Os	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
DOLNOŚLĄSKIE	P 811 % 11,4	2 318 32,6	28 0,4	498 7,0	2 139 30,2	32 0,5	677 9,6	366 5,2	22 0,3	197 2,8	7 088 100,0	8,4
KUJAWSKO- -POMORSKIE	P 2 896 % 80,7	11 0,3		23 0,6	244 6,8	5 0,1	168 4,7	196 5,5	14 0,4	32 0,9	3 589 100,0	4,3
LUBELSKIE	P 745 % 55,9	7 0,5	11 0,8	24 1,8	193 14,4	60 4,5	117 8,7	134 10,0	2 0,1	44 3,3	1 337 100,0	1,6
LUBUSKIE	P 1 332 % 68,2	9 0,5		6 0,3	354 18,2	2 0,1	151 7,7	72 3,7	6 0,3	19 1,0	1 951 100,0	2,3
ŁÓDZKIE	P 1 960 % 59,6	22 0,7	1	34 1,0	644 19,6	13 0,4	430 13,1	165 5,0	3 0,1	18 0,5	3 290 100,0	3,9
MAŁOPOLSKIE	P 2 135 % 18,1	1 314 11,2	4 126 34,9	2 074 17,6	1 049 8,9	117 1,0	408 3,5	422 3,6	22 0,2	112 1,0	11 779 100,0	14,0
MAZOWIECKIE	P 1 706 % 73,5	5 0,2	23 1,0	2 0,1	163 7,0	9 0,4	182 7,8	206 8,9	5 0,2	20 0,9	2 321 100,0	2,8
OPOLSKIE	P 688 % 46,2	69 4,6		135 9,1	394 26,4	2 0,1	70 4,7	72 4,8	13 0,9	48 3,2	1 491 100,0	1,8
PODKARPACKIE	P 14 847 % 52,9	247 0,9	3 957 14,1	3 516 12,5	1 465 5,2	623 2,2	1 327 4,7	1 851 6,6	16 0,1	238 0,8	28 087 100,0	33,5
PODLASKIE	P 860 % 60,0	42 2,9			120 8,4	38 2,7	192 13,4	160 11,2	2 0,1	18 1,3	1 432 100,0	1,7
POMORSKIE	P 1 998 % 59,9	59 1,8	1	496 14,9	305 9,2	13 0,4	278 8,4	146 4,4	2 0,1	29 0,9	3 327 100,0	4,0
ŚLĄSKIE	P 1 760 % 47,7	191 5,2	71 1,9	313 8,5	406 11,0	27 0,7	703 19,0	147 4,0	19 0,5	54 1,5	3 691 100,0	4,4
ŚWIĘTOKRZYSKIE	P 753 % 74,6	4 0,4	25 2,5	42 4,2	59 5,9	5 0,5	72 7,2	35 3,5		12 1,2	1 007 100,0	1,2
WARMIŃSKO- -MAZURSKIE	P 1 771 % 52,4	138 4,1	1	330 9,7	383 11,3	25 0,7	388 11,5	295 8,7	1	54 1,6	3 386 100,0	4,0
WIELKOPOLSKIE	P 3 812 % 66,5	15 0,3	2	62 1,1	635 11,1	18 0,3	610 10,7	287 5,0	111 2,0	170 3,0	5 722 100,0	6,8
ZACHODNIOPO- MORSKIE	P 2 370 % 53,0	81 1,8	1	436 9,7	626 14,0	39 0,9	336 7,5	522 11,7	15 0,3	51 1,1	4 477 100,0	5,3
RAZEM	P 40 444 % 48,3	4 532 5,4	8 247 9,8	7 991 9,5	9 179 10,9	1 028 1,2	6 109 7,3	5 076 6,0	253 0,3	1 116 1,3	83 975 100,0	

wództwie podkarpackim. W pozostałych województwach udział ten jest znacznie mniejszy i waha się od 0,9% w województwie kujawsko-pomorskim do 16,7% w województwie pomorskim. Drzewostany o mniejszej zasobności, z panującymi So, Db i Brz, występują głównie na terenach nizinnych i zajmują łącznie 66,5% ogólnej powierzchni lasów gminnych.

2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących

Struktura miąższościowa według gatunków panujących oraz województw (tabela IV-12) odpowiada w przybliżeniu strukturze powierzchniowej (tabela IV-11).

Tabela IV-12. STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY GMINNE

Województwo	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³										Ogółem		
	gatunek panujący										tys. m ³	%	
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	Oi	Tp, Lp, Wb	Os			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
M	197,8	804,9	6,8	100,0	487,2	9,2	113,1	76,0	4,7	41,6	1 841,3	8,8	
DOLNOŚLĄSKIE	%	10,8	43,7	0,4	5,4	26,4	0,5	6,1	4,1	0,3	2,3	100,0	
M	743,6	1,7		4,0	49,7	1,2	23,9	38,7	3,6	9,6	876,0	4,2	
KUJAWSKO-POMORSKIE	%	84,9	0,2		0,5	5,7	0,1	2,7	4,4	0,4	1,1	100,0	
M	162,7	1,2	5,0	6,3	47,5	9,8	15,3	24,4	0,4	7,4	280,0	1,3	
LUBELSKIE	%	58,2	0,4	1,8	2,2	17,0	3,5	5,5	8,7	0,1	2,6	100,0	
M	301,6	2,3	0,1	0,5	93,3	0,5	32,3	19,8	1,4	3,8	455,6	2,2	
LUBUSKIE	%	66,3	0,5		0,1	20,5	0,1	7,1	4,3	0,3	0,8	100,0	
M	469,6	5,0		5,0	173,4	3,8	84,4	40,9	0,6	3,8	786,5	3,7	
ŁÓDZKIE	%	59,8	0,6		0,6	22,0	0,5	10,7	5,2	0,1	0,5	100,0	
M	494,7	319,9	1 443,7	563,9	258,9	23,2	72,3	67,0	5,0	17,6	3 266,2	15,6	
MAŁOPOLSKIE	%	15,2	9,8	44,1	17,3	7,9	0,7	2,2	2,1	0,2	0,5	100,0	
M	382,7	0,9	7,2	0,7	40,4	1,7	30,0	48,0	1,1	3,7	516,4	2,5	
MAZOWIECKIE	%	74,2	0,2	1,4	0,1	7,8	0,3	5,8	9,3	0,2	0,7	100,0	
M	185,1	25,6		21,6	107,4	0,7	15,7	16,8	3,0	16,5	392,4	1,9	
OPOLSKIE	%	47,1	6,5		5,5	27,4	0,2	4,0	4,3	0,8	4,2	100,0	
M	3 606,4	59,7	1 327,1	973,1	271,7	118,3	195,2	299,8	3,7	36,7	6 891,7	32,6	
PODKARPACKIE	%	52,3	0,9	19,3	14,1	3,9	1,7	2,8	4,4	0,1	0,5	100,0	
M	196,3	12,1			22,0	11,4	28,0	35,0	0,7	3,0	308,5	1,5	
PODLASKIE	%	63,7	3,9			7,1	3,7	9,1	11,3	0,2	1,0	100,0	
M	556,2	18,5	0,3	142,9	72,9	2,6	61,1	33,7	0,4	7,6	896,2	4,3	
POMORSKIE	%	62,2	2,1		15,9	8,1	0,3	6,8	3,8		0,8	100,0	
M	389,7	58,7	22,8	75,9	83,6	6,2	134,6	30,7	5,1	6,5	813,8	3,9	
ŚLĄSKIE	%	47,9	7,2	2,8	9,3	10,3	0,8	16,5	3,8	0,6	0,8	100,0	
M	155,0	0,7	6,9	10,0	8,6	1,0	9,2	6,9	0,1	1,8	200,2	1,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	%	77,6	0,3	3,4	5,0	4,3	0,5	4,6	3,4		0,9	100,0	
M	526,2	35,8	0,4	95,6	81,4	5,4	88,9	62,0	0,2	12,6	908,5	4,3	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	%	58,0	3,9		10,5	9,0	0,6	9,8	6,8		1,4	100,0	
M	927,8	2,8	0,7	9,2	149,4	4,4	130,6	62,6	28,6	41,4	1 357,5	6,5	
WIELKOPOLSKIE	%	68,4	0,2	0,1	0,7	11,0	0,3	9,6	4,6	2,1	3,0	100,0	
M	670,4	25,2	0,4	116,4	180,2	6,7	71,3	110,2	3,9	12,1	1 196,8	5,7	
ZACHODNIOPOMORSKIE	%	56,0	2,1		9,7	15,1	0,6	6,0	9,2	0,3	1,0	100,0	
RAZEM	M	9 965,8	1 375,0	2 821,4	2 125,1	2 127,6	206,1	1 105,9	972,5	62,5	225,7	20 987,6	100,0
	%	47,5	6,6	13,4	10,1	10,1	1,0	5,3	4,6	0,3	1,1	100,0	

2.5. Niektóre cechy drzewostanów

2.5.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawia tabela IV-13. Waha się on od 57 do 86 lat. Najwyższym przeciętnym wiekiem charakteryzują się drzewostany w województwach: pomorskim – 86 lat, zachodniopomorskim – 80 lat, natomiast najniższym: 57 lat – świętokrzyskim.

2.5.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

Przeciętną zasobność drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawiono w tabeli IV-13. Największą przeciętną zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej wykazują drzewostany województw: małopolskiego – 286 m³/ha, pomorskiego – 279 m³/ha i warmińsko-mazurskiego – 275 m³/ha.

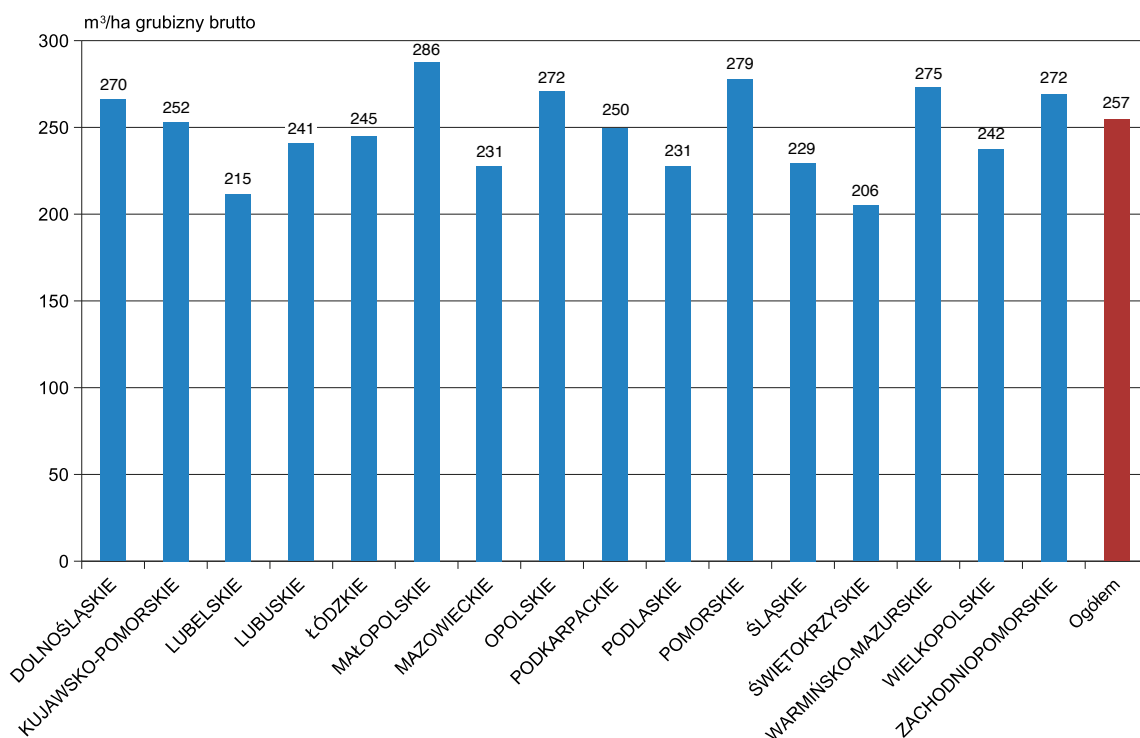
Zasobność na gruntach leśnych zalesionych większą niż przeciętna (257 m³/ha) wykazują także drzewostany województw: zachodniopomorskiego i opolskiego – 272 m³/ha oraz dolnośląskiego – 270 m³/ha. Najmniejszą natomiast zasobnością odznaczają się drzewostany województw: świętokrzyskiego – 206 m³/ha oraz lubelskiego – 215 m³/ha.

Przeciętną zasobność w lasach gminnych według województw przedstawia dodatkowo rysunek IV-6.

Tabela IV-13. PRZECIĘTNY WIEK I PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY GMINNE

Województwo	Przeciętny wiek w latach	Przeciętna zasobność grubizny brutto w m ³ /ha
1	2	3
DOLNOŚLĄSKIE	78	270
KUJAWSKO-POMORSKIE	66	252
LUBELSKIE	59	215
LUBUSKIE	75	241
ŁÓDZKIE	70	245
MAŁOPOLSKIE	73	286
MAZOWIECKIE	66	231
OPOLSKIE	69	272
PODKARPACKIE	67	250
PODLASKIE	58	231
POMORSKIE	86	279
ŚLĄSKIE	65	229
ŚWIĘTOKRZYSKIE	57	206
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	75	275
WIELKOPOLSKIE	66	242
ZACHODNIOPOMORSKIE	80	272
Ogółem	70	257

Rysunek IV-6. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY GMINNE



2.6. Użytkowanie lasu

Tabela IV-14 przedstawia użytkowanie w lasach gminnych z ostatnich 10 lat, zestawione na podstawie danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny

(Leśnictwo 2008–2017). Z tych samych publikacji GUS pochodzą wartości powierzchni, natomiast miąższość grubizny brutto została określona na podstawie danych z Banku Danych o Lasach.

Tabela IV-14. UŻYTKOWANIE W LASACH GMINNYCH

Rok	Powierzchnia	Miąższość grubizny brutto	Użytkowanie netto	Użytkowanie brutto*	Użytkowanie brutto w stosunku do zasobów
	tys. ha	tys. m ³			%
1	2	3	4	5	6
2007	83	b.d.	140	175	b.d.
2008	84	b.d.	147	184	b.d.
2009	84	b.d.	130	163	b.d.
2010	84	b.d.	131	164	b.d.
2011	84	b.d.	153	191	b.d.
2012	84	b.d.	126	158	b.d.
2013	84	b.d.	127	159	b.d.
2014	84	20 669	143	179	0,87
2015	84	20 895	131	164	0,78
2016	84	20 988	131	164	0,78

* Miąższość netto na brutto została przeliczona wskaźnikiem 1,25.

V. LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Powierzchnia lasów Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych w kraju według stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi 185 625 ha, co stanowi około 2,0% powierzchni wszystkich lasów w Polsce według GUS (Leśnictwo 2017). W Banku Danych o Lasach zgromadzono dotychczas opracowania dla lasów Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych o powierzchni 177 898 ha, co stanowi 95,8% ogólnej powierzchni lasów Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych w kraju, w tym:

- ◆ dane z aktualnej dokumentacji urzędniowej obejmują 171 538 ha (92,4%),

- ◆ dane z nieaktualnej dokumentacji urzędniowej obejmują 6 360 ha (3,4%).

W Banku Danych o Lasach nie została zgromadzona jedynie dokumentacja urzędniowa dla Słowińskiego Parku Narodowego ze względu na brak zatwierdzonego planu ochrony parku.

Informacje dla obszarów nieposiadających opracowania urzędniowego zostały w BDL uzupełnione w sposób statystyczny, zgodnie z podanym we wprowadzeniu założeniem, że istnieje dodatnia korelacja pomiędzy stanem/podobieństwem lasu a bliskością geograficzną odpowiednich obszarów leśnych.



1. Ogólna charakterystyka stanu lasu

1.1. Typy siedliskowe lasu

Powierzchnię i miąższość grubizny brutto (odpowiednio w ha i tys. m³ ogółem) oraz udział poszczególnych klas

wieku według typów siedliskowych lasu na gruntach lasów Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych przedstawiają tabele V-1 i V-2, natomiast procentowy układ siedlisk według województw – tabela V-3. Dodatkowo procentowy udział powierzchni poszczególnych typów siedliskowych lasu obrazuje rysunek V-1.

Tabela V-1. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia ogółem gruntów leśnych		gruntów leśnych niezależnych	Powierzchnia w %									ogółem na gruntach leśnych	
	ha	%		gruntów leśnych zalesionych w klasach wieku										
				I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Bs	218	0,1	0,5		4,6	37,6	41,7	6,9	0,9	7,3	0,5	99,5	100,0	
Bśw	18 881	10,2	0,1	0,4	5,4	14,8	28,0	20,8	17,7	12,5	0,3	99,9	100,0	
Bw	1 119	0,6	1,1	1,0	6,3	12,8	18,9	25,9	11,0	23,0		98,9	100,0	
Bb	913	0,5	0,8		2,6	1,6	7,4	12,3	5,0	68,3	2,0	99,2	100,0	
BMśw	19 268	10,4	0,7	2,0	10,0	18,9	17,8	17,0	15,2	17,5	0,9	99,3	100,0	
BMw	2 156	1,2	0,9	1,0	6,0	13,7	23,1	25,5	15,1	14,5	0,2	99,1	100,0	
BMb	1 136	0,6	0,4	0,4	4,0	9,4	22,4	7,6	11,1	43,4	1,3	99,6	100,0	
LMśw	16 674	9,0	0,6	2,2	13,4	12,6	13,6	16,8	15,2	23,7	1,9	99,4	100,0	
LMw	2 165	1,2	3,6	1,6	13,0	27,1	16,4	14,2	4,3	18,2	1,6	96,4	100,0	
LMb	6 813	3,7	3,2	0,1	6,0	22,9	30,7	17,4	9,3	9,8	0,6	96,8	100,0	
Lśw	9 242	5,0	1,1	3,4	7,5	8,2	11,2	15,3	11,5	38,2	3,6	98,9	100,0	
Lw	5 600	3,0	7,4	1,3	22,0	9,8	12,2	8,6	6,4	29,5	2,8	92,6	100,0	
OI	7 596	4,1	2,8	0,3	10,3	21,3	31,6	16,9	12,6	4,2		97,2	100,0	
OIJ	3 500	1,9	7,3	0,1	11,8	7,5	12,6	20,3	19,5	15,4	5,5	92,7	100,0	
Lt	126	0,1	2,4		6,3	14,3	24,6	13,5	4,8	34,1		97,6	100,0	
BMwyż	241	0,1	0,8	0,4	0,8	5,4	13,3	23,2	18,7	36,2	1,2	99,2	100,0	
LMwyż	2 782	1,5	0,1	0,4	1,3	3,0	11,9	29,7	25,4	26,8	1,4	99,9	100,0	
Lwyż	7 692	4,1	1,0	0,5	3,0	2,8	13,8	24,1	20,6	32,9	1,3	99,0	100,0	
OIJwyż	9					44,5	33,3	22,2				100,0	100,0	
Ltwyż	3					66,7	33,3					100,0	100,0	
BWG	6 643	3,6				2,7	41,8	10,3	6,1	5,5	32,6	1,0	100,0	100,0
BG	452	0,2	1,5			0,9	2,2	4,6	15,7	5,1	64,7	5,3	98,5	100,0
BMG	6 126	3,3	0,1	1,1	15,8	9,9	10,2	11,6	14,5	35,1	1,7	99,9	100,0	
LMG	11 744	6,3	2,4	0,9	7,3	10,8	12,7	21,5	19,0	23,5	1,9	97,6	100,0	
LG	54 012	29,1	1,7	0,2	2,2	13,5	11,9	17,1	23,3	26,6	3,5	98,3	100,0	
OIJG	62		1,6			29,0	43,6	25,8				98,4	100,0	
LIG	452	0,2	5,8	0,2	15,3	45,1	15,7	3,1	4,2	8,8	1,8	94,2	100,0	
RAZEM	185 625	100,0	1,6	0,9	6,9	14,6	16,1	17,3	17,1	23,4	2,1	98,4	100,0	

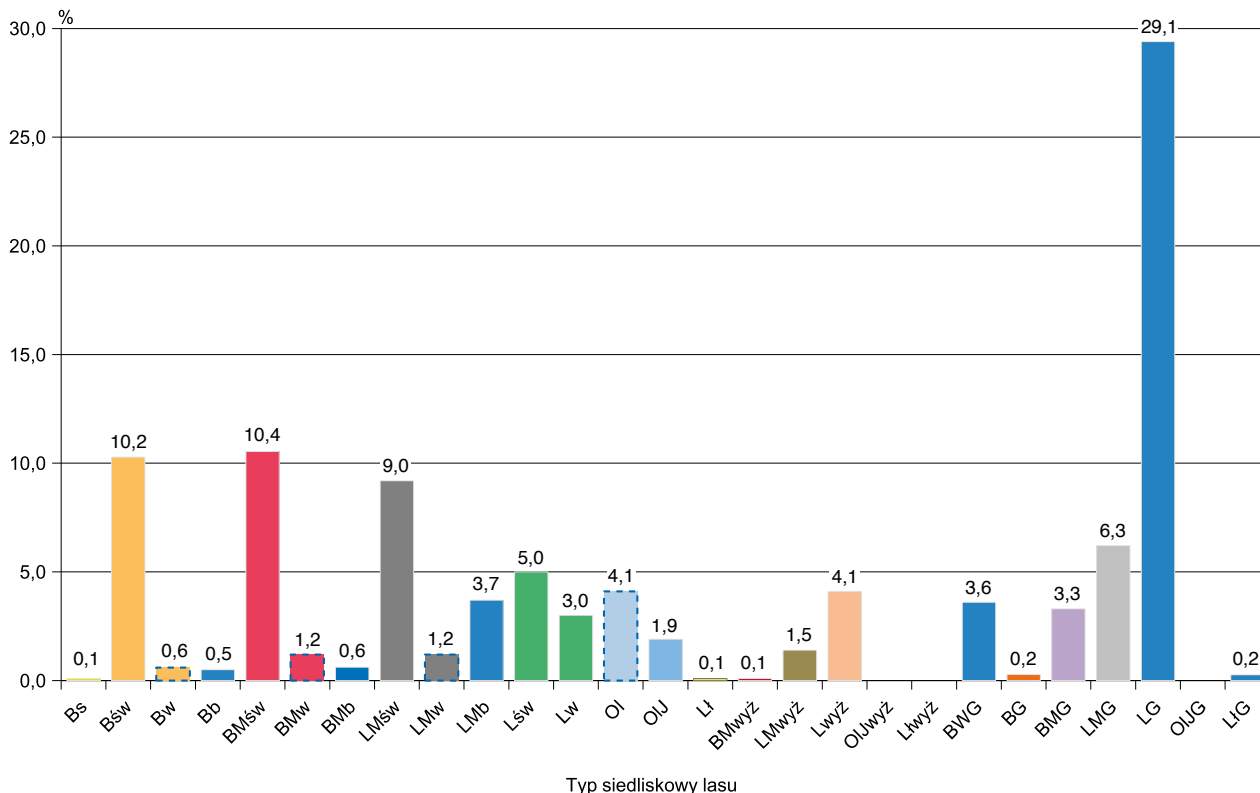
Tabela V-2. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Typ siedliskowy lasu	Miąższność brutto ogółem na gruntach leśnych		Miąższność grubizny brutto w % – ogółem											ogółem na gruntach leśnych
			na gruntach leśnych niezależnych	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										
	tys. m ³	%		prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bs	35,8	0,1				2,2	26,5	49,8	8,9	0,8	11,5	0,3	100,0	100,0
Bśw	5 586,9	9,4				1,9	12,3	28,2	23,4	19,8	14,1	0,3	100,0	100,0
Bw	351,5	0,6	0,1			2,7	10,8	16,8	29,4	12,3	27,9		99,9	100,0
Bb	162,2	0,3	0,1	0,1		1,3	1,4	5,1	11,7	5,6	73,5	1,2	99,9	100,0
BMśw	6 443,0	10,8	0,0	0,1		4,7	17,8	18,6	19,5	17,3	21,2	0,8	100,0	100,0
BMw	672,4	1,1	0,1	0,1		2,6	10,8	21,6	28,5	17,5	18,5	0,3	99,9	100,0
BMb	208,4	0,4				2,7	8,0	22,4	9,0	11,4	45,6	0,9	100,0	100,0
LMśw	5 913,7	9,9		0,1	0,1	5,2	11,0	14,0	19,8	18,7	29,5	1,6	100,0	100,0
LMw	565,1	1,0	0,2	0,1	0,2	6,5	22,8	16,5	17,1	5,3	29,4	1,9	99,8	100,0
Lmb	971,5	1,6	0,2			4,0	23,6	32,0	17,0	9,9	12,4	0,9	99,8	100,0
Lśw	3 259,6	5,5		0,2	0,1	2,2	6,2	11,3	15,9	12,6	47,1	4,4	100,0	100,0
Lw	1 532,8	2,6	0,1	0,1	0,1	7,2	8,1	11,3	11,1	8,6	49,1	4,3	99,9	100,0
OI	1 750,9	2,9	0,1			5,6	18,6	29,2	20,9	19,3	6,3		99,9	100,0
OIJ	1 193,3	2,0	0,1			3,7	5,8	11,4	23,3	26,7	21,5	7,5	99,9	100,0
LI	33,2	0,1	0,3	0,9		1,8	14,2	25,9	15,7	5,7	35,2	0,3	99,7	100,0
BMwyż	103,9	0,2				0,4	3,4	12,1	19,6	19,2	44,0	1,3	100,0	100,0
LMwyż	1 175,3	2,0				0,4	1,8	11,4	28,3	25,9	31,5	0,7	100,0	100,0
Lwyż	3 080,5	5,2				0,9	1,8	12,2	23,9	22,6	37,8	0,8	100,0	100,0
OIJwyż	2,2					22,7	50,0	27,3					100,0	100,0
Lłwyż	0,3					66,7	33,3						100,0	100,0
BWG	1 381,5	2,3				0,1	3,6	10,3	10,8	8,3	65,8	1,1	100,0	100,0
BG	116,0	0,2	0,1				1,9	3,9	19,4	7,0	62,5	5,2	99,9	100,0
BMG	1 415,9	2,4		0,3		1,9	6,4	15,2	18,3	22,6	34,3	1,0	100,0	100,0
LMG	4 326,9	7,3		0,1		1,3	7,1	13,5	25,7	22,3	28,4	1,6	100,0	100,0
LG	19 101,8	31,9	0,1	0,1		0,4	7,8	10,5	19,0	26,7	32,2	3,2	99,9	100,0
OIJG	7,8					11,5	42,3	46,2					100,0	100,0
LIG	90,8	0,2	0,1	0,2		9,0	36,1	16,5	4,5	9,4	20,8	3,4	99,9	100,0
RAZEM	59 483,2	100,0		0,1		2,3	9,7	15,1	20,1	20,8	29,8	2,1	100,0	100,0

Tabela V-3. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA SIEDLISK WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Województwo	Typ siedliskowy lasu w %																													
	Bs	Bsw	Bw	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28	B29	
1																														
DOLNOŚLĄSKIE	7,2	1,3	0,9	13,2	4,7	5,8	6,7	11,8	0,2	0,7	3,5	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7	0,3	0,3	1,3	36,5	48,8	11,1	1,1	2,5	26	27	28	29	100,0	
LUBELSKIE	17,4			33,9		24,7	0,2	0,4	19,1	0,2	3,9	0,2				1,5	13,9	27,1											100,0	
LUBUSKIE						100,0																							100,0	
ŁÓDZKIE																													100,0	
MAŁOPOLSKIE	0,7	37,5	1,6	19,7	3,2	11,7	0,7	2,5	9,3	5,1	0,3	7,9	0,1					4,5	24,4	9,1	21,1	39,0	0,4	1,7	96,6	0,1	0,8	100,0		
PODKARPACKIE						0,1													0,7										100,0	
PODLASKIE	5,9	1,5	2,3	12,9	1,7	2,2	17,0	2,8	14,8	10,4	8,9	3,8																	100,0	
POMORSKIE	37,4	0,4	0,1	26,8	1,5	2,3	16,3	1,9	4,8	5,8	0,4	1,5	0,5																100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE																													100,0	
WIELKOPOLSKIE	6,8			14,1		22,3		0,2	52,0	1,0	0,6	1,0	2,0					13,0	39,9	0,1								100,0		
ZACHODNIOPOMORSKIE	12,7			35,8	0,1	37,1	0,3	0,1	11,6	0,1	1,8	0,3																	100,0	
RAZEM	0,1	10,2	0,6	10,4	1,2	9,0	1,2	3,7	5,0	3,0	4,1	1,9	0,1	0,1	1,5	4,1	0,1	1,5	4,1	3,6	0,2	3,3	6,3	29,1	0,2	0,2	100,0			

Rysunek V-1. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH



Dominującymi typami siedliskowymi lasu są: las górski (LG), bór mieszany świeży (BMśw), bór świeży (Bśw) oraz las mieszany świeży (LMśw) zajmujące odpowiednio 29,1%, 10,4%, 10,2% oraz 9,0% powierzchni leśnej. Siedliska borowe zajmują ogółem 30,8%, lasowe – 63,2%, olsowe – 6,0% powierzchni leśnej.

Udział siedlisk nizinnych wynosi 51,6%, wyżynnych – 5,7%, a górskich – 42,7% powierzchni leśnej.

1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych

1.2.1. Struktura powierzchniowa zasobów leśnych

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawia tabela V-4, natomiast zestawienie powierzchni zgeneralizowane do układu według gatunków panujących oraz klas wieku – tabela V-5. Graficzną ilustracją procentowego udziału powierzchni według klas wieku jest rysunek V-2.

Ogólna powierzchnia leśna (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) według stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi 185 625 ha, w tym:

– grunty zalesione	182 707 ha,	tj. 98,4%
– grunty niezalesione	2 918 ha,	tj. 1,6%
	185 625 ha,	tj. 100,0%

Natomiast powierzchnia leśna na gruntach leśnych zalesionych według grup gatunków panujących przedstawia się następująco:

– gatunki iglaste	105 242 ha,	tj. 57,6%
– gatunki liściaste	77 465 ha,	tj. 42,4%
	182 707 ha,	tj. 100,0%

Układ powierzchniowy w 40-letnich klasach wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Powierzchnia	
	ha	%
Grunty leśne niezalesione	2 918	1,6
I i II klasa wieku (1–40 lat)	14 468	7,8
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	56 956	30,7
V i starsze oraz KO, KDO, BP	111 283	59,9
Razem	185 625	100,0

Tabela V-4. POWIERZCHNIOWO-MIAŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Gatunek panujący	Powierzchnia w ha (P) / miąższość grubizny brutto w tys. m ³ (M)																	Ogółem					
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach i podklasach wieku															razem	grunty leśne bez zw. z gosp. leśną					
		prze-stoje	I		II		III		IV		V			VI	VII i st.	KO, KDO, BP		ha/lys. m ³	% zal.				
1	2	3	4	5	6	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	12	13	14	15	16	17	18	19
P	194	3	193	447	1 381	2 656	6 410	8 787	5 837	6 743	5 913	10 209	11 962	1 315	67 795	67 989	99,7						
M	1,2	10,0	0,1	8,7	113,0	474,8	1 848,5	2 722,4	1 947,7	2 488,3	2 253,6	3 842,7	4 423,6	340,4	21 390,2	21 391,4	100,0						
P	161	6	107	823	1 511	1 511	1 750	1 797	1 866	2 512	2 342	4 410	8 225	997	28 690	28 851	99,4						
M	0,8	7,0	1,7	24,4	165,0	463,0	499,1	598,9	732,1	1 021,3	979,8	1 823,9	3 209,8	361,6	9 887,6	9 888,4	100,0						
P	70	1	19	13	80	80	168	445	141	200	405	831	2 532	130	8 757	8 827	99,2						
M	0,5	3,9	0,1	0,1	5,4	5,4	24,4	121,0	47,1	161,6	337,3	1 061,7	1 759,7	51,2	3 654,7	3 655,2	100,0						
P	425	200	573	2 217	4 247	8 454	8 605	10 725	7 903	9 660	9 086	17 151	23 979	2 442	105 242	105 667	99,6						
M	2,5	20,9	0,1	10,5	137,4	645,2	1 403,8	2 468,6	3 368,4	3 671,2	3 570,7	6 728,3	9 393,1	753,2	34 935,0	34 935,0	100,0						
P	1 038	18	201	153	281	281	483	1 806	891	2 732	5 342	11 124	15 026	618	40 774	41 812	97,5						
M	10,5	18,8	0,6	2,6	13,7	13,7	68,6	415,8	244,1	794,7	2 182,3	4 459,3	6 348,9	163,5	15 692,4	15 702,9	99,9						
P	917	66	424	1 122	1 321	298	308	368	398	398	507	763	2 911	84	8 968	9 885	90,7						
M	4,7	8,5	3,2	39,8	140,0	44,6	69,1	97,5	120,2	129,2	175,2	287,3	1 321,0	26,6	2 462,2	2 466,9	99,8						
P	29	1	6	5	6	6	20	57	21	26	77	148	578	165	1 171	1 200	97,6						
M	0,2	0,5	0,1	0,1	0,8	0,8	4,7	11,2	6,5	7,9	34,5	72,2	279,0	77,1	511,1	511,3	100,0						
P	60	102	553	1 136	1 336	1 336	1 348	1 471	2 520	1 878	823	1 123	358	30	12 167	12 227	99,5						
M	2,0	1,9	2,7	30,6	137,5	206,9	264,1	430,7	335,3	171,8	189,0	151,2	36,3	4,8	1 962,8	1 964,8	99,9						
P	445	2	47	347	1 139	1 861	1 821	2 202	1 601	1 041	1 134	1 665	771	331	13 362	13 807	96,8						
M	3,2	2,1	1,7	23,1	186,1	441,4	339,3	441,4	357,8	346,5	397,5	681,4	331,8	143,8	3 631,3	3 634,5	99,9						
P							2	3	4	9				5	29	29	100,0						
M							0,7	0,9	1,6	3,1				1,7	9,3	9,3	100,0						
P	4		14	71	216	216	107	88	91	84	79	3	41	139	994	998	99,6						
M	0,1	0,2	0,2	0,5	6,0	6,0	11,2	17,3	24,0	42,7	35,9	1,2	19,1	73,1	258,4	258,5	100,0						
P	2 493	87	794	2 251	4 099	5 995	4 079	5 995	5 496	5 113	8 262	14 528	19 690	1 372	77 465	79 958	96,9						
M	20,7	32,0	8,5	96,7	484,1	676,0	1 219,8	1 162,2	1 672,7	1 680,7	3 014,4	5 652,6	8 337,8	490,0	24 527,5	24 548,2	99,9						
RAZEM	2 918	287	1 367	4 468	8 346	12 533	14 540	16 221	13 662	14 773	17 348	31 679	43 669	3 814	182 707	185 625	98,4						
	23,2	0,1	19,0	234,1	1 129,3	2 079,8	3 698,4	4 530,6	4 433,8	5 351,9	6 585,1	12 380,9	17 730,9	1 243,2	59 460,0	59 483,2	100,0						

1.2.2. Struktura miąższościowa zasobów leśnych

Ustalona w toku aktualizacji na 1 stycznia 2017 r. ogólna miąższość grubizny brutto na powierzchni leśnej w parkach narodowych wynosi 59 483,2 tys. m³. Zestawienie miąższości grubizny brutto według gatunków panujących i klas wieku przedstawiają tabele V-4 i V-6.

Z danych, które przedstawiono w tabeli V-4, wynika, że miąższość grubizny brutto na gruntach leśnych ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) wynosi:

– grunty zalesione	59 460,0 tys. m ³ ,	tj. 99,9%
– grunty niezalesione	23,2 tys. m ³ ,	tj. 0,1%
	<u>59 483,2 tys. m³,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Natomiast miąższość drzewostanów na gruntach leśnych zalesionych według grup gatunków panujących wynosi odpowiednio:

– gatunki iglaste	34 932,5 tys. m ³ ,	tj. 58,7%
– gatunki liściaste	24 527,5 tys. m ³ ,	tj. 41,3%
	<u>59 460,0 tys. m³,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Miąższość grubizny brutto ujęta w 40-letnich klasach wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Miąższość	
	tys. m ³	%
Grunty leśne niezalesione	23,2	
Przestoje na gruntach zalesionych	52,9	0,1
I i II klasa wieku (1–40 lat)	1 382,5	2,3
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	14 732,6	24,8
V i starsze oraz KO, KDO, BP	43 292,0	72,8
Razem	59 483,2	100,00

Tabela V-5. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Gatunek panujący	Powierzchnia w ha											Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku											
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
So	P 194	640	4 037	12 352	14 624	12 656	10 209	11 962	1 315	67 795	67 989	36,6	
	% 0,3	0,9	5,9	18,2	21,6	18,6	15,0	17,6	1,9	99,7	100,0		
Św	P 161	113	2 334	4 094	3 663	4 854	4 410	8 225	997	28 690	28 851	15,5	
	% 0,6	0,4	8,1	14,2	12,7	16,8	15,3	28,4	3,5	99,4	100,0		
Jd	P 70	20	93	613	341	1 236	2 532	3 792	130	8 757	8 827	4,8	
	% 0,8	0,2	1,1	6,9	3,9	14,0	28,7	42,9	1,5	99,2	100,0		
R-M	P 425	773	6 464	17 059	18 628	18 746	17 151	23 979	2 442	105 242	105 667	56,9	
IGLASTE	% 0,4	0,7	6,1	16,1	17,6	17,7	16,2	22,7	2,3	99,4	99,8		
Bk	P 1 038	219	434	2 289	2 990	8 074	11 124	15 026	618	40 774	41 812	22,5	
	% 2,5	0,5	1,0	5,5	7,2	19,3	26,6	35,9	1,5	97,5	100,0		
Db	P 917	490	2 443	606	766	905	763	2 911	84	8 968	9 885	5,3	
	% 9,3	5,0	24,7	6,1	7,7	9,2	7,7	29,5	0,8	90,7	100,0		
Gb	P 29	7	11	77	82	103	148	578	165	1 171	1 200	0,6	
	% 2,4	0,6	0,9	6,4	6,8	8,6	12,3	48,2	13,8	97,6	100,0		
Brz	P 60	102	1 689	2 819	4 398	1 946	825	358	30	12 167	12 227	6,6	
	% 0,5	0,8	13,8	23,1	36,1	15,9	6,7	2,9	0,2	99,5	100,0		
OI	P 445	49	1 486	4 023	2 862	2 175	1 665	771	331	13 362	13 807	7,4	
	% 3,2	0,4	10,8	29,0	20,7	15,8	12,1	5,6	2,4	96,8	100,0		
Tp	P			5	5	9		5	5	29	29		
	%			17,2	17,2	31,2		17,2	17,2	100,0	100,0		
Os	P 4	14	287	195	152	163	3	41	139	994	998	0,5	
	% 0,4	1,4	28,9	19,5	15,2	16,3	0,3	4,1	13,9	99,6	100,0		
R-M	P 2 493	881	6 350	10 014	11 255	13 375	14 528	19 690	1 372	77 465	79 958	43,1	
LIŚCIASTE	% 3,1	1,1	7,9	12,6	14,1	16,7	18,2	24,6	1,7	96,9	100,0		
RAZEM	P 2 918	1 654	12 814	27 073	29 883	32 121	31 679	43 669	3 814	182 707	185 625	100,0	
	% 1,6	0,9	6,9	14,6	16,1	17,3	17,1	23,4	2,1	98,4	100,0		

Rysunek V-2. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

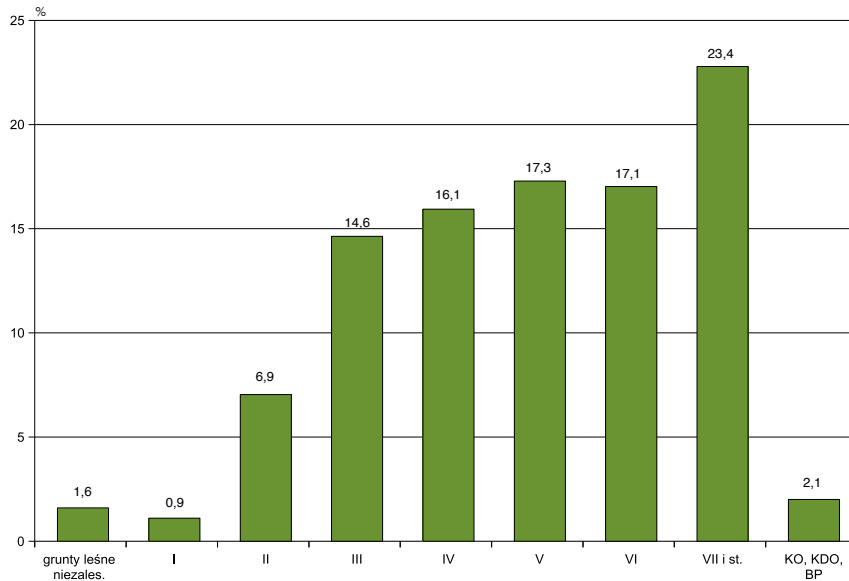


Tabela V-6. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Gatunek panujący	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	
	na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku											
		prze-stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	tys. m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
So M	1,2	10,0	8,8	587,8	2 764,9	4 670,1	4 741,9	3 842,7	4 423,6	340,4	21 390,2	21 391,4	35,9
So %				2,7	12,9	21,8	22,3	18,0	20,7	1,6	100,0	100,0	
Św M	0,8	7,0	1,7	189,4	962,1	1 331,0	2 001,1	1 823,9	3 209,8	361,6	9 887,6	9 888,4	16,7
Św %		0,1		1,9	9,7	13,5	20,2	18,4	32,5	3,7	100,0	100,0	
Jd M	0,5	3,9	0,1	5,4	145,4	128,4	498,9	1 061,7	1 759,7	51,2	3 654,7	3 655,2	6,1
Jd %		0,1		0,1	4,0	3,5	13,6	29,0	48,3	1,4	100,0	100,0	
R-M M	2,5	20,9	10,6	782,6	3 872,4	6 129,5	7 241,9	6 728,3	9 393,1	753,2	34 932,5	34 935,0	58,7
IGLASTE %		0,1		2,2	11,1	17,5	20,7	19,3	26,9	2,2	100,0	100,0	
Bk M	10,5	18,8	0,6	16,3	484,4	1 038,8	3 161,8	4 459,3	6 348,9	163,5	15 692,4	15 702,9	26,5
Bk %		0,1	0,1	0,1	3,1	6,6	20,1	28,4	40,5	1,0	99,9	100,0	
Db M	4,7	8,5	3,2	179,8	113,7	217,7	304,4	287,3	1 321,0	26,6	2 462,2	2 466,9	4,2
Db %		0,2	0,3	0,1	7,3	4,6	8,8	12,3	11,6	53,7	1,1	99,8	100,0
Gb M	0,2	0,5	0,1	0,9	15,9	23,0	42,4	72,2	279,0	77,1	511,1	511,3	0,9
Gb %		0,1		0,2	3,1	4,5	8,3	14,1	54,6	15,1	100,0	100,0	
Brz M	2,0	1,9	2,7	168,1	471,0	766,0	360,8	151,2	36,3	4,8	1 962,8	1 964,8	3,2
Brz %		0,1	0,1	0,1	8,6	24,0	39,0	18,4	7,7	1,8	99,9	100,0	
OI M	3,2	2,1	1,7	209,2	780,7	736,6	744,0	681,4	331,8	143,8	3 631,3	3 634,5	6,1
OI %		0,1	0,1	5,8	21,4	20,3	20,5	18,7	9,1	4,0	99,9	100,0	
Tp M					1,6	1,8	3,1		1,7	1,1	9,3	9,3	
Tp %					17,2	19,4	33,3		18,3	11,8	100,0	100,0	
Os M	0,1	0,2	0,2	6,5	28,5	51,0	78,6	1,2	19,1	73,1	258,4	258,5	0,4
Os %		0,1	0,1	2,5	11,0	19,7	30,4	0,5	7,4	28,3	100,0	100,0	
R-M M	20,7	32,0	8,5	580,8	1 895,8	2 834,9	4 695,1	5 652,6	8 337,8	490,0	24 527,5	24 548,2	41,3
LIŚCIASTE %		0,1	0,1	2,4	7,7	11,5	19,1	23,0	34,0	2,0	99,9	100,0	
RAZEM M	23,2	52,9	19,1	1 363,4	5 768,2	8 964,4	11 937,0	12 380,9	17 730,9	1 243,2	59 460,0	59 483,2	100,0
RAZEM %		0,1		2,3	9,7	15,1	20,1	20,8	29,8	2,1	100,0	100,0	

1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów

1.3.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek wszystkich drzewostanów (na powierzchni leśnej zalesionej) w lasach Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych – co obrazuje tabela V-7 – wynosi 89 lat.

Najwyższy przeciętny wiek wykazują drzewostany grabowe (112 lat) oraz jodłowe (109 lat), natomiast najniższy – drzewostany osikowe, brzoźowe i olchowe. O przeciętnym wieku wszystkich drzewostanów decyduje głównie przeciętny wiek drzewostanów sosnowych (84 lata) oraz bukowych (106 lat), które zajmują odpowiednio 36,6% i 22,5% ogólnej powierzchni leśnej. Tabela V-7 przedstawia ogólną charakterystykę poszczególnych gatunków panujących pod względem ich udziału w ogólnej powierzchni i miąższości grubizny.

1.3.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

Przeciętną zasobność w m³ grubizny brutto na 1 ha powierzchni zalesionej według gatunków panujących przedstawia tabela V-7, natomiast według klas wieku – tabela V-8. Ponadto przeciętną zasobność według klas wieku obrazuje rysunek V-3.

Przeciętna zasobność wszystkich drzewostanów w lasach Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych na powierzchni leśnej zalesionej wynosi 325 m³/ha grubizny brutto, a na powierzchni leśnej ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) – 320 m³/ha.



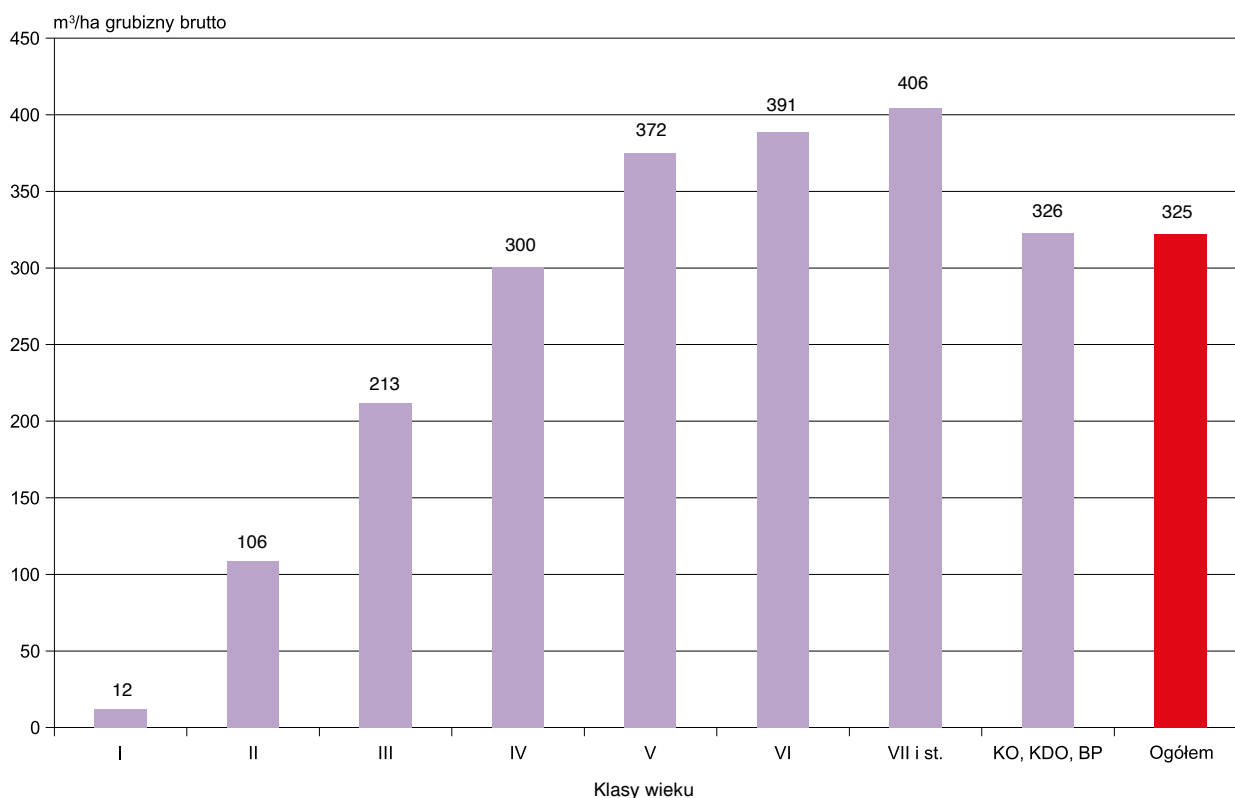
Tabela V-7. PROCENTOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OGÓLNEJ POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI NA GRUNTACH LEŚNYCH ZALESIONYCH – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Gatunek panujący	Udział w ogólnej				Przeciętna zasobność na grun. leś. zalesionych w m ³ /ha grub. brutto	Przeciętny wiek w latach
	powierzchni		miąższości			
	ha	%	tys. m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7
So, Md	67 795	36,6	21 390,2	35,9	316	84
Św	28 690	15,5	9 887,6	16,7	345	92
Jd	8 757	4,8	3 654,7	6,1	417	109
Bk	40 774	22,5	15 692,4	26,5	385	106
Db, Kl, Wz	8 968	5,3	2 462,2	4,2	275	80
Gb	1 171	0,6	511,1	0,9	436	112
Brz	12 167	6,6	1 962,8	3,2	161	67
OI	13 362	7,4	3 631,3	6,1	272	72
Tp	29		9,3		329	78
Os	994	0,5	258,4	0,4	260	64
Ogółem	182 707	100,0	59 460,0	100,0	325	89

Tabela V-8. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ GRUBIZNY BRUTTO WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I KLAS WIEKU – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Gatunek panujący	Przeciętna zasobność w m ³ /ha										
	na gruntach leśnych niezalesionych	klasy wieku								razem na gruntach leśnych zalesionych	ogółem na powierzchni leśnej
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
So	6	14	146	224	319	375	376	370	259	316	315
Św	5	15	81	235	363	412	414	390	363	345	343
Jd	7	6	58	237	377	404	419	464	393	417	414
Bk	10	3	38	212	347	392	401	423	265	385	376
Db	5	6	74	188	284	336	377	454	319	275	250
Gb	6	19	75	206	278	414	488	483	466	436	426
Brz	33	26	100	167	174	185	183	101	162	161	161
Ol	7	36	141	194	257	342	409	430	435	272	263
Tp				315	410	353		335	223	329	329
Os	37	13	23	146	335	481	352	468	525	260	259
Ogółem	8	12	106	213	300	372	391	406	326	325	320

Rysunek V-3. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH



2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw

2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku

Strukturę powierzchniową według klas wieku oraz województw przedstawia tabela V-9 (dodatkowo rysunek V-4).

W 4 województwach nie występują lasy Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych. W województwach, gdzie pojawia się ta forma własności, większy niż przeciętny w lasach Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych (59,9%) udział drzewostanów V i starszych klas wieku występuje w województwach: łódzkim – 92,4%, świętokrzyskim – 86,0%, wielkopolskim – 68,3%, podkarpackim – 67,0% i zachodniopomorskim – 66,7%.

Tabela V-9. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem grunty leśne		
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku											
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
DOLNOŚLĄSKIE	P	12	162	1 293	1 361	1 280	1 914	1 187	2 640	179	10 016	10 028	5,4
	%	0,1	1,6	12,9	13,6	12,8	19,1	11,8	26,3	1,8	99,9	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	P												
	%												
LUBELSKIE	P	162	18	622	2 204	2 140	2 508	1 884	2 583	49	12 008	12 170	6,6
	%	1,3	0,1	5,1	18,1	17,6	20,6	15,5	21,3	0,4	98,7	100,0	
LUBUSKIE	P	7	20	396	932	351	569	1 109	1 212	11	4 600	4 607	2,5
	%	0,2	0,4	8,6	20,2	7,6	12,4	24,1	26,3	0,2	99,8	100,0	
ŁÓDZKIE	P	2		1		1	6		41	1	50	52	
	%	3,8		1,9		1,9	11,5		79,0	1,9	96,2	100,0	
MAŁOPOLSKIE	P	319	104	1 285	4 700	3 050	3 767	4 267	8 728	943	26 844	27 163	14,6
	%	1,2	0,4	4,7	17,3	11,2	13,9	15,7	32,1	3,5	98,8	100,0	
MAZOWIECKIE	P	784	254	3 995	2 018	6 544	5 610	4 152	3 381	129	26 083	26 867	14,5
	%	2,9	0,9	14,9	7,5	24,3	20,9	15,5	12,6	0,5	97,1	100,0	
OPOLSKIE	P												
	%												
PODKARPACKIE	P	1 035	41	863	6 261	5 330	6 649	9 401	10 019	1 303	39 867	40 902	22,0
	%	2,5	0,1	2,1	15,3	13,0	16,3	23,0	24,5	3,2	97,5	100,0	
PODLASKIE	P	479	81	2 002	5 437	6 503	5 732	3 906	8 094	683	32 438	32 917	17,7
	%	1,5	0,2	6,1	16,5	19,8	17,4	11,9	24,5	2,1	98,5	100,0	
POMORSKIE	P	71	636	1 288	2 669	2 062	929	1 056	644	489	9 773	9 844	5,3
	%	0,7	6,5	13,1	27,2	20,9	9,4	10,7	6,5	5,0	99,3	100,0	
ŚLĄSKIE	P												
	%												
ŚWIĘTOKRZYSKIE	P		13	50	144	786	2 115	2 331	1 645	6	7 090	7 090	3,8
	%		0,2	0,7	2,0	11,1	29,8	32,9	23,2	0,1	100,0	100,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	P												
	%												
WIELKOPOLSKIE	P	11	205	332	420	653	1 071	796	1 617	10	5 104	5 115	2,8
	%	0,2	4,0	6,5	8,2	12,8	20,9	15,6	31,6	0,2	99,8	100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	P	36	120	687	927	1 183	1 251	1 590	3 065	11	8 834	8 870	4,8
	%	0,4	1,4	7,7	10,5	13,3	14,1	17,9	34,6	0,1	99,6	100,0	
RAZEM	P	2 918	1 654	12 814	27 073	29 883	32 121	31 679	43 669	3 814	182 707	185 625	100,0
	%	1,6	0,9	6,9	14,6	16,1	17,3	17,1	23,4	2,1	98,4	100,0	

Udział tych drzewostanów nieco większy niż przeciętna w lasach Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych zarejestrowano także w województwach małopolskim i lubuskim. W pozostałych

województwach udział powierzchniowy drzewostanów V i starszych klas wieku jest mniejszy niż przeciętny. Najmniejszy udział tych drzewostanów występuje w województwie pomorskim – 31,6%.

Rysunek V-4. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w ha) – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH



2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku

Strukturę miąższościową według klas wieku oraz województw przedstawia tabela V-10, a wielkość zasobów drzewnych według województw dodatkowo rysunek V-5.

W 4 województwach nie występują lasy Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych. W województwach, gdzie pojawia się ta forma własności, udział miąższości

drzewostanów V klasy wieku i starszych waha się w granicach od 41,6% do 97,4% ogólnej wielkości zasobów drzewnych, przy przeciętnym ich udziale – 72,8%. Najmniejszy udział miąższości tych drzewostanów występuje w województwach: pomorskim – 41,6%, mazowieckim – 61,5% i podlaskim – 67,0%; największy zaś w województwach: łódzkim – 97,4%, świętokrzyskim – 88,3% oraz małopolskim – 83,5%.

Tabela V-10. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Województwo	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem na gruntach leśnych		
	na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										razem	tys. m ³	%
		prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
DOLNOŚLĄSKIE	M	0,1	5,4	1,0	76,7	328,6	459,0	802,6	524,9	717,3	43,9	2 959,4	2 959,5	5,0
	%		0,2		2,6	11,1	15,5	27,2	17,7	24,2	1,5	100,0	100,0	
KUJAWSKO- -POMORSKIE	M													
	%													
LUBELSKIE	M	3,3		0,1	82,4	455,2	562,6	880,9	751,2	1 170,4	14,2	3 917,0	3 920,3	6,6
	%	0,1			2,1	11,6	14,4	22,5	19,2	29,7	0,4	99,9	100,0	
LUBUSKIE	M	0,2	3,5	0,6	57,3	252,7	97,4	204,0	429,9	513,1	2,9	1 561,4	1 561,6	2,6
	%	0,2			3,7	16,2	6,2	13,1	27,5	32,9	0,2	100,0	100,0	
ŁÓDZKIE	M				0,2		0,2	2,2		12,9	0,1	15,6	15,6	
	%				1,3		1,3	14,1		82,7	0,6	100,0	100,0	
MAŁOPOLSKIE	M	0,9	4,8	1,9	58,9	441,9	970,5	1 551,8	1 771,5	3 856,6	353,2	9 011,1	9 012,0	15,2
	%	0,1			0,7	4,9	10,8	17,2	19,7	42,7	3,9	100,0	100,0	
MAZOWIECKIE	M	3,7		2,9	450,0	502,3	1 999,1	1 914,6	1 509,3	1 253,0	37,5	7 668,7	7 672,4	12,9
	%				5,9	6,5	26,1	25,0	19,7	16,3	0,5	100,0	100,0	
OPOLSKIE	M													
	%													
PODKARPACKIE	M	10,4	19,8	0,3	67,9	1 232,9	1 615,6	2 509,0	3 624,3	4 143,0	347,7	13 560,5	13 570,9	22,8
	%	0,1	0,1		0,5	9,1	11,9	18,5	26,7	30,5	2,6	99,9	100,0	
PODLASKIE	M	3,7	8,7	0,7	301,5	1 429,6	1 679,7	1 910,3	1 451,1	3 294,6	294,8	10 371,0	10 374,7	17,4
	%		0,1		2,9	13,8	16,2	18,4	14,0	31,8	2,8	100,0	100,0	
POMORSKIE	M		0,5	6,7	141,2	704,4	650,7	349,0	349,3	229,2	142,8	2 573,8	2 573,8	4,3
	%			0,3	5,5	27,3	25,3	13,6	13,6	8,9	5,5	100,0	100,0	
ŚLĄSKIE	M													
	%													
ŚWIĘTOKRZYSKIE	M		0,5	0,4	6,7	44,2	317,5	954,9	1 069,0	750,7	1,2	3 145,1	3 145,1	5,3
	%				0,2	1,4	10,1	30,4	34,0	23,9		100,0	100,0	
WARMIŃSKO- -MAZURSKIE	M													
	%													
WIELKOPOLSKIE	M	0,4	6,3	0,8	28,7	116,5	204,8	341,0	265,8	491,4	2,1	1 457,4	1 457,8	2,5
	%		0,4	0,1	2,0	8,0	14,0	23,4	18,2	33,8	0,1	100,0	100,0	
ZACHODNIO- POMORSKIE	M	0,5	3,4	3,7	91,9	259,9	407,3	516,7	634,6	1 298,7	2,8	3 219,0	3 219,5	5,4
	%		0,1	0,1	2,9	8,1	12,7	16,0	19,7	40,3	0,1	100,0	100,0	
RAZEM	M	23,2	52,9	19,1	1 363,4	5 768,2	8 964,4	11 937,0	12 380,9	17 730,9	1 243,2	59 460,0	59 483,2	100,0
	%		0,1		2,3	9,7	15,1	20,1	20,8	29,8	2,1	100,0	100,0	

Rysunek V-5. ZASOBY DRZEWNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w tys. m³ grubizny brutto) – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH



2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących

Strukturę powierzchniową według gatunków panujących oraz województw przedstawia tabela V-11. Drzewostany z panującymi gatunkami Św, Jd i Bk – wykazujące prze-
ważnie większą zasobność niż drzewostany z panującymi

So, Db i Brz – występują głównie w górach i na Pomorzu. W 4 województwach nie występują lasy Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych. W województwach, gdzie pojawia się ta forma własności, łącznie gatunki te (tabela V-11) zajmują: w województwie dolnośląskim – 90,1%, w podkarpackim – 83,3%, w małopolskim – 83,0%, w świętokrzyskim – 73,9%. Łączny średni udział Św, Jd i Bk

Tabela V-11. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem		
	gatunek panujący												
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	OI	Tp, Lp, Wb	Os	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
DOLNOŚLĄSKIE	P %	399 4,0	8 241 82,1	5	799 8,0	212 2,1		316 3,2	36 0,4		20 0,2	10 028 100,0	5,4
KUJAWSKO- -POMORSKIE	P %												
LUBELSKIE	P %	5 916 48,7	39 0,3	1 564 12,9	1 368 11,2	508 4,2	27 0,2	1 718 14,1	979 8,0		51 0,4	12 170 100,0	6,6
LUBUSKIE	P %	3 265 71,0	20 0,4		776 16,8	222 4,8	6 0,1	86 1,9	230 5,0		2	4 607 100,0	2,5
ŁÓDZKIE	P %	32 61,6				18 34,6		2 3,8				52 100,0	
MAŁOPOLSKIE	P %	3 583 13,2	14 894 54,9	1 852 6,8	5 782 21,3	203 0,7	74 0,3	122 0,4	340 1,3	2	311 1,1	27 163,0 100,0	14,6
MAZOWIECKIE	P %	18 541 69,0	13		1	3 084 11,5	6	1 777 6,6	3 406 12,7	19 0,1	20 0,1	26 867 100,0	14,5
OPOLSKIE	P %												
PODKARPACKIE	P %	3 921 9,6	2 412 5,9	2 610 6,4	29 064 71,0	306 0,7	71 0,2	264 0,6	2 107 5,2		147 0,4	40 902 100,0	22,0
PODLASKIE	P %	12 642 38,4	2 909 8,8			3 220 9,8	978 3,0	6 775 20,6	5 969 18,1		424 1,3	32 917,0 100,0	17,7
POMORSKIE	P %	7 809 79,4	108 1,1		427 4,3	301 3,1	2	824 8,4	365 3,7	4	4	9 844 100,0	5,3
ŚLĄSKIE	P %												
ŚWIĘTOKRZYSKIE	P %	1 520 21,5	158 2,2	2 765 39,1	2 311 32,6	149 2,1	10 0,1	53 0,7	107 1,5		17 0,2	7 090 100,0	3,8
WARMIŃSKO- -MAZURSKIE	P %												
WIELKOPOLSKIE	P %	3 697 72,3	10 0,2	1	47 0,9	1 184 23,2	10 0,2	83 1,6	78 1,5	4 0,1	1	5 115 100,0	2,8
ZACHODNIOPO- -MORSKIE	P %	6 664 75,3	47 0,5	30 0,3	1 237 13,9	478 5,4	16 0,2	207 2,3	190 2,1		1	8 870,0 100,0	4,8
RAZEM	P %	67 989 36,6	28 851 15,5	8 827 4,8	41 812 22,5	9 885 5,3	1 200 0,6	12 227 6,6	13 807 7,4	29	998 0,5	185 625 100,0	

wynosi 42,8%. W pozostałych województwach udział ten jest znacznie mniejszy i waha się od 1,1% w województwie wielkopolskim do 24,4% w województwie lubelskim.

Drzewostany o mniejszej zasobności, tj. z panującymi So, Db i Brz, występują głównie na terenach nizinnych i zajmują łącznie 48,5% ogólnej powierzchni lasów Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych.

2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących

Struktura miąższościowa według gatunków panujących (tabela V-12) odpowiada w przybliżeniu strukturze powierzchniowej (tabela V-11).

Tabela V-12. STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Województwo	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³										Ogółem		
	gatunek panujący										tys. m ³	%	
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	OI	Tr, Lp, Wb	Os			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
DOLNOŚLĄSKIE	M	107,7	2 487,4	0,4	251,1	51,6	0,1	45,8	10,1	0,1	5,2	2 959,5	5,0
	%	3,6	84,2		8,5	1,7		1,5	0,3		0,2	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	M												
	%												
LUBELSKIE	M	1 979,0	12,0	784,1	544,7	134,2	6,5	248,2	202,0		9,6	3 920,3	6,6
	%	50,5	0,3	20,0	13,9	3,4	0,2	6,3	5,2		0,2	100,0	
LUBUSKIE	M	1 059,8	5,1		314,7	109,8	1,9	15,1	54,7		0,5	1 561,6	2,6
	%	67,9	0,3		20,2	7,0	0,1	1,0	3,5			100,0	
ŁÓDZKIE	M	9,2				5,7		0,7				15,6	
	%	59,0				36,5		4,5				100,0	
MAŁOPOLSKIE	M	236,9	5 676,0	783,9	2 165,8	46,3	12,7	13,0	71,2	0,7	5,5	9 012,0	15,2
	%	2,6	63,1	8,7	24,0	0,5	0,1	0,1	0,8		0,1	100,0	
MAZOWIECKIE	M	5 992,8	2,3		0,1	262,4	1,7	336,8	1 066,4	6,6	3,3	7 672,4	12,9
	%	78,2				3,4		4,4	13,9	0,1		100,0	
OPOLSKIE	M												
	%												
PODKARPACKIE	M	961,8	541,1	837,7	10 767,8	71,5	13,2	31,5	327,1		19,2	13 570,9	22,8
	%	7,1	4,0	6,2	79,4	0,5	0,1	0,2	2,4		0,1	100,0	
PODLASKIE	M	4 698,6	1 050,2			1 212,6	466,8	1 037,5	1 698,4		210,6	10 374,7	17,4
	%	45,3	10,1			11,7	4,5	10,0	16,4		2,0	100,0	
POMORSKIE	M	2 146,8	30,3		75,5	56,9	0,3	169,9	92,6	0,7	0,8	2 573,8	4,3
	%	83,5	1,2		2,9	2,2		6,6	3,6			100,0	
ŚLĄSKIE	M												
	%												
ŚWIĘTOKRZYSKIE	M	694,3	64,4	1 226,9	1 038,3	63,0	3,1	9,8	42,0		3,3	3 145,1	5,3
	%	22,1	2,0	39,1	33,0	2,0	0,1	0,3	1,3		0,1	100,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	M												
	%												
WIELKOPOLSKIE	M	1 137,1	2,0	0,6	18,6	260,9	0,5	15,5	21,2	1,2	0,2	1 457,8	2,5
	%	78,0	0,1		1,3	17,9		1,1	1,5	0,1		100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	M	2 367,4	17,6	21,6	526,3	192,0	4,5	41,0	48,8		0,3	3 219,5	5,4
	%	73,6	0,5	0,7	16,3	6,0	0,1	1,3	1,5			100,0	
RAZEM	M	21 391,4	9 888,4	3 655,2	15 702,9	2 466,9	511,3	1 964,8	3 634,5	9,3	258,5	59 483,2	100,0
	%	35,9	16,7	6,1	26,5	4,2	0,9	3,2	6,1	0,4	0,4	100,0	

2.5. Niektóre cechy drzewostanów

2.5.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawia tabela V-13.

W 4 województwach nie występują lasy Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych. W województwach, gdzie pojawia się ta forma własności, przeciętny wiek drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) waha się od 68 do 122 lat. Najwyższym przeciętnym wiekiem charakteryzują się drzewostany w województwach: łódzkim – 122 lata, świętokrzyskim – 103 lata, zachodniopomorskim i podkarpackim – 95 lat, natomiast najniższym: 68 lat – pomorskim i 81 lat – mazowieckim.

W zasięgach pozostałych województw przeciętny wiek drzewostanów kształtuje się w granicach 86–94 lata, przy przeciętnym w kraju – 89 lat.

2.5.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

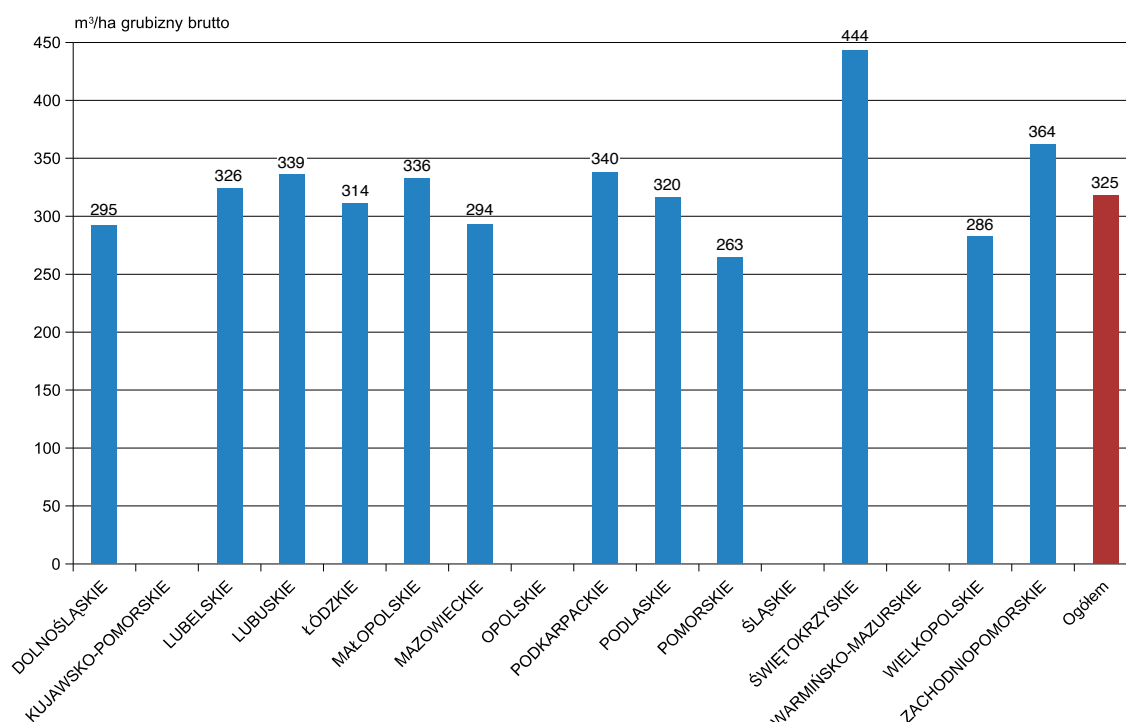
Przeciętną zasobność drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawia tabela V-13.

W 4 województwach nie występują lasy Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych. W województwach, gdzie pojawia się ta forma własności, największą przeciętną zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej wykazują drzewostany województw: świętokrzyskiego – 444 m³/ha i zachodniopomorskiego – 364 m³/ha.

Tabela V-13. PRZECIĘTNY WIEK I PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Województwo	Przeciętny wiek w latach	Przeciętna zasobność grubizny brutto w m ³ /ha
1	2	3
DOLNOŚLĄSKIE	86	295
KUJAWSKO-POMORSKIE		
LUBELSKIE	88	326
LUBUSKIE	90	339
ŁÓDZKIE	122	314
MAŁOPOLSKIE	94	336
MAZOWIECKIE	81	294
OPOLSKIE		
PODKARPACKIE	95	340
PODLASKIE	89	320
POMORSKIE	68	263
ŚLĄSKIE		
ŚWIĘTOKRZYSKIE	103	444
WARMIŃSKO-MAZURSKIE		
WIELKOPOLSKIE	93	286
ZACHODNIOPOMORSKIE	95	364
Ogółem	89	325

Rysunek V-6. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH



Zasobność na gruntach leśnych zalesionych większą niż przeciętna (325 m³/ha) wykazują także drzewostany województw: podkarpackiego – 340 m³/ha, lubuskiego – 339 m³/ha, małopolskiego – 336 m³/ha i lubelskiego – 326 m³/ha. Najmniejszą natomiast zasobnością odznaczają się drzewostany województw: pomorskiego – 263 m³/ha oraz wielkopolskiego – 286 m³/ha.

2.6. Użytkowanie lasu

Tabela V-14 przedstawia użytkowanie w lasach Skarbu Państwa w zarządzie parków narodowych z ostatnich 10 lat, zestawione na podstawie danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny (Leśnictwo 2008–2017). Z tych samych publikacji GUS pochodzą wartości powierzchni, natomiast miąższość grubizny brutto została określona na podstawie danych z Banku Danych o Lasach.

Tabela V-14. UŻYTKOWANIE W LASACH SKARBU PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PARKÓW NARODOWYCH

Rok	Powierzchnia	Miąższość grubizny brutto	Użytkowanie netto	Użytkowanie brutto*	Użytkowanie brutto w stosunku do zasobów
	tys. ha	tys. m ³			%
1	2	3	4	5	6
2007	184	b.d.	234	293	b.d.
2008	184	b.d.	216	270	b.d.
2009	184	b.d.	192	240	b.d.
2010	184	b.d.	201	251	b.d.
2011	184	b.d.	180	225	b.d.
2012	185	b.d.	176	220	b.d.
2013	185	b.d.	159	199	b.d.
2014	185	58 071	186	233	0,40
2015	185	58 741	179	224	0,38
2016	186	59 483	192	240	0,40

* Miąższość netto na brutto została przeliczona wskaźnikiem 1,25.

VI. LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

Lasy w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa (ZWRSP) zajmują najmniejszą powierzchnię wśród lasów poza PGL LP. Według stanu na 31 grudnia 2016 r. ich powierzchnia w kraju wynosi 27 760 ha, co stanowi 0,3% powierzchni wszystkich lasów w Polsce według GUS (Leśnictwo 2017). W Banku Danych o Lasach zgromadzono dotychczas opracowania dla lasów w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa o powierzchni 5 249 ha, co stanowi 18,9% powierzchni lasów ZWRSP w kraju, w tym:

- ◆ dane z aktualnej dokumentacji urzędzeniowej obejmują 1 866 ha (6,7%),

- ◆ dane z nieaktualnej dokumentacji urzędzeniowej obejmują 3 383 ha (12,2%).

Informacje dla obszarów nieposiadających opracowania urzędzeniowego w BDL zostały uzupełnione w sposób statystyczny, zgodnie z podanym we wprowadzeniu założeniem, że istnieje dodatnia korelacja pomiędzy stanem/podobieństwem lasu a bliskością geograficzną odpowiednich obszarów leśnych.

Ze względu na niewielki udział lasów posiadających opracowanie urzędzeniowe, w tej formie własności zrezygnowano z prezentowania zestawień według województw.



1. Ogólna charakterystyka stanu lasu

1.1. Typy siedliskowe lasu

Powierzchnię i miąższość grubizny brutto (odpowiednio w ha i tys. m³) ogółem oraz udział poszczegól-

nych klas wieku według typów siedliskowych lasu na gruntach lasów w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa przedstawiają tabele VI-1 i VI-2. Dodatkowo procentowy udział powierzchni poszczególnych typów siedliskowych lasu obrazuje rysunek VI-1.

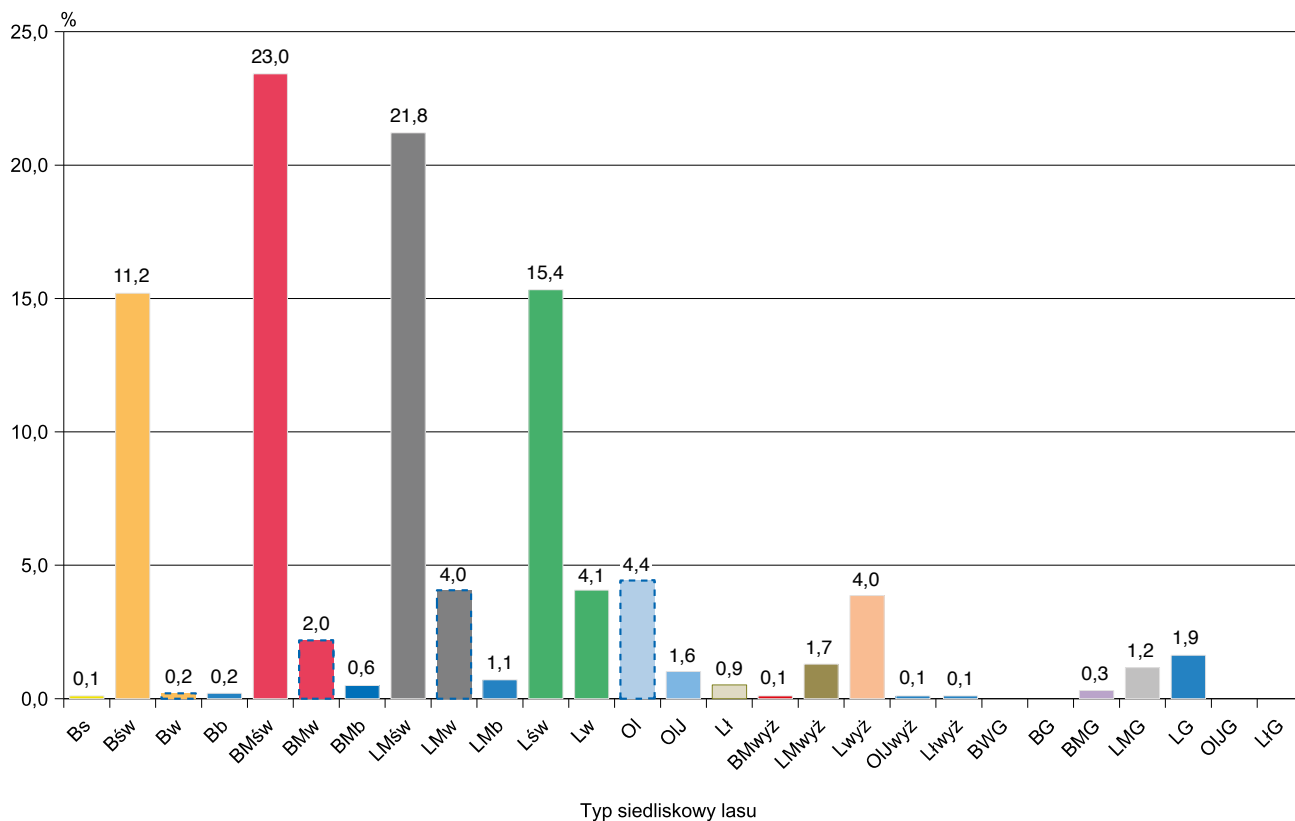
Tabela VI-1. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia ogółem gruntów leśnych		gruntów leśnych niezależnych	Powierzchnia w %									ogółem na gruntach leśnych
	ha	%		gruntów leśnych zalesionych w klasach wieku									
				I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bs	18	0,1		5,6	22,2	49,9	16,7			5,6		100,0	100,0
Bśw	3 108	11,2	3,1	12,1	15,2	35,4	17,5	12,6	3,4	0,7		96,9	100,0
Bw	68	0,2	2,9	8,8	19,1	23,5	31,0	14,7				97,1	100,0
Bb	63	0,2	9,5		66,7	11,1	7,9			3,2	1,6	90,5	100,0
BMśw	6 361	23,0	2,3	12,4	15,8	32,8	20,1	9,5	3,5	1,1	2,5	97,7	100,0
BMw	542	2,0	4,2	8,9	23,4	27,2	20,7	12,5	2,0	0,2	0,9	95,8	100,0
BMb	166	0,6	13,9	1,2	19,9	27,7	26,5	7,2	1,8	1,8		86,1	100,0
LMśw	6 060	21,8	1,6	10,3	12,9	26,6	21,2	10,4	4,4	3,3	9,3	98,4	100,0
LMw	1 110	4,0	4,2	12,3	16,6	24,3	21,2	9,8	2,2	1,8	7,6	95,8	100,0
LMb	312	1,1	8,3	2,6	13,1	22,8	28,3	14,1	9,9	0,6	0,3	91,7	100,0
Lśw	4 270	15,4	1,4	9,5	17,0	18,6	17,1	11,1	5,5	7,7	12,1	98,6	100,0
Lw	1 137	4,1	3,5	7,5	14,1	18,9	22,2	13,4	4,9	4,9	10,6	96,5	100,0
OI	1 223	4,4	6,2	12,3	15,0	23,5	28,6	11,9	2,3	0,1	0,1	93,8	100,0
OIJ	441	1,6	4,1	8,6	10,2	20,4	21,7	17,7	7,5	1,6	8,2	95,9	100,0
LI	257	0,9	12,5	4,3	6,6	10,1	11,7	24,5	6,2	20,6	3,5	87,5	100,0
BMwyż	38	0,1		10,5	10,5	15,8	18,4	13,2	10,5		21,1	100,0	100,0
LMwyż	474	1,7	1,3	5,1	11,8	18,4	20,3	18,4	9,3	3,0	12,4	98,7	100,0
Lwyż	1 124	4,0	2,8	3,8	13,1	20,9	23,6	14,1	5,1	4,8	11,8	97,2	100,0
OIJwyż	16	0,1	6,3		62,3	18,8	6,3	6,3				93,7	100,0
Ltwyż	32	0,1		27,9	21,9	6,3	18,8	9,4	6,3	6,3	3,1	100,0	100,0
BWG													
BG	2					100,0						100,0	100,0
BMG	74	0,3		2,7	20,3	8,1	10,8	14,9	5,4		37,8	100,0	100,0
LMG	335	1,2	1,5	6,9	10,1	17,9	15,8	7,5	6,0	6,6	27,7	98,5	100,0
LG	522	1,9	1,0	3,6	4,8	28,1	17,4	6,3	10,2	2,9	25,7	99,0	100,0
OIJG	1			100,0								100,0	100,0
LIG	6				16,7		33,3	33,3	16,7			100,0	100,0
RAZEM	27 760	100,0	2,7	10,1	14,9	26,4	20,2	11,2	4,4	3,1	7,0	97,3	100,0

Tabela VI-2. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

Typ siedliskowy lasu	Miąższość brutto ogółem na gruntach leśnych		Miąższość grubizny brutto w % – ogółem											
	tys. m ³	%	na gruntach leśnych niezalesionych	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										ogółem na gruntach leśnych
				prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bs	2,1					14,3	57,0	14,3	4,8	4,8	4,8		100,0	100,0
Bśw	632,8	9,6			0,7	9,6	42,1	23,1	18,3	5,3	0,9		100,0	100,0
Bw	12,5	0,2			0,8	13,6	28,0	34,4	22,4	0,8			100,0	100,0
Bb	5,8	0,1				55,2	22,4	13,8		6,9	1,7		100,0	100,0
BMśw	1 516,5	23,0	0,1	0,1	0,6	10,2	39,1	26,6	13,7	5,2	1,6	2,8	99,9	100,0
BMw	112,2	1,7	0,2		0,8	16,1	33,1	27,5	18,0	2,9	0,4	1,0	99,8	100,0
BMb	29,5	0,4				15,9	30,2	37,2	11,9	2,4	2,4		100,0	100,0
LMśw	1 566,1	23,8	0,1	0,1	0,4	7,6	30,6	26,3	14,8	6,6	4,5	9,0	99,9	100,0
LMw	228,2	3,5	0,3		2,1	11,3	28,7	28,0	15,6	3,5	2,9	7,6	99,7	100,0
LMb	60,4	0,9	0,2		0,7	9,6	25,7	31,5	17,9	13,6	0,8		99,8	100,0
Lśw	1 071,0	16,2	0,1		0,4	7,9	20,4	21,0	16,7	8,5	12,9	12,1	99,9	100,0
Lw	260,8	3,9	0,3		0,6	10,3	19,2	27,7	17,5	7,5	7,2	9,7	99,7	100,0
OI	261,1	4,0	0,2		3,6	11,2	25,3	37,4	17,9	4,1	0,1	0,2	99,8	100,0
OIJ	109,8	1,7	0,1		2,4	7,7	20,5	26,7	23,6	9,5	2,8	6,7	99,9	100,0
LI	65,5	1,0	1,5		0,5	3,1	10,4	12,1	26,0	7,9	35,9	2,6	98,5	100,0
BMwyż	8,7	0,1				3,4	10,3	21,8	16,1	18,4	1,1	28,9	100,0	100,0
LMwyż	120,4	1,8			0,2	5,1	17,9	23,7	22,6	14,1	4,1	12,3	100,0	100,0
Lwyż	273,5	4,1	0,1		0,4	6,8	19,6	27,3	18,9	7,8	6,7	12,4	99,9	100,0
OIJwyż	3,2					56,2	25,0	9,4	6,3			3,1	100,0	100,0
Lłwyż	5,7	0,1			1,8	5,3	10,5	29,8	21,1	14,0	14,0	3,5	100,0	100,0
BWG														
BG	0,4						100,0						100,0	100,0
BMG	20,6	0,3			0,5	4,9	10,7	14,1	23,8	7,3		38,7	100,0	100,0
LMG	95,8	1,5			0,3	4,5	18,8	17,4	9,6	9,7	9,4	30,3	100,0	100,0
LG	140,6	2,1	0,1		0,1	1,8	26,2	20,3	9,5	14,9	3,8	23,3	99,9	100,0
OIJG	0,3							66,7				33,3	100,0	100,0
LIG	1,1						9,1	36,3	36,4	9,1	9,1		100,0	100,0
RAZEM	6 604,6	100,0	0,1		0,7	8,8	29,9	25,4	15,9	6,8	5,0	7,4	99,9	100,0

Rysunek VI-1. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA



Dominującymi typami siedliskowymi lasu są: bór mieszany świeży (BMśw), las mieszany świeży (LMśw) oraz las świeży (Lśw), zajmujące odpowiednio 23,0%, 21,8% oraz 15,4% powierzchni leśnej. Siedliska borowe zajmują ogółem 37,7%, lasowe – 56,2%, olsowe – 6,1% powierzchni leśnej.

Udział siedlisk nizinnych wynosi 90,6%, wyżynnych – 6,0%, a górskich – 3,4% powierzchni leśnej.

1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych

1.2.1. Struktura powierzchniowa zasobów leśnych

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawia tabela VI-3, natomiast zgeneralizowane zestawienie powierzchni według gatunków panujących oraz klas wieku – tabela VI-4. Graficzną ilustracją procentowego udziału powierzchni według klas wieku jest rysunek VI-2.

Ogólna powierzchnia leśna (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) według stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi 27 760 ha, w tym:

– grunty zalesione	27 020 ha,	tj. 97,3%
– grunty niezalesione	740 ha,	tj. 2,7%
	<u>27 760 ha,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Natomiast powierzchnia leśna na gruntach leśnych zalesionych według gatunków panujących wynosi:

– gatunki iglaste	16 009 ha,	tj. 59,2%
– gatunki liściaste	11 011 ha,	tj. 40,8%
	<u>27 020 ha,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Układ powierzchniowy w 40-letnich klasach wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Powierzchnia	
	ha	%
Grunty leśne niezalesione	740	2,7
I i II klasa wieku (1–40 lat)	6 934	25,0
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	12 939	46,6
V i starsze oraz KO, KDO, BP	7 147	25,7
Razem	<u>27 760</u>	<u>100,0</u>

1.2.2. Struktura miąższościowa zasobów leśnych

Ustalona w toku aktualizacji na 1 stycznia 2017 r. ogólna miąższość grubizny brutto na powierzchni leśnej lasów w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa wynosi 6 604,6 tys. m³. Zestawienie miąższości grubizny brutto według gatunków panujących i klas wieku przedstawiają tabele VI-3 i VI-5.

Z danych, które przedstawia tabela VI-3, wynika, że miąższość grubizny brutto na gruntach leśnych ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) wynosi:

– grunty zalesione	6 598,3 tys. m ³ ,	tj.	99,9%
– grunty niezalesione	6,3 tys. m ³ ,	tj.	0,1%
	6 604,6 tys. m ³ ,	tj.	100,0%

Natomiast miąższość drzewostanów na gruntach leśnych zalesionych według grup gatunków panujących wynosi odpowiednio:

– gatunki iglaste	4 170,5 tys. m ³ ,	tj.	63,2%
– gatunki liściaste	2 427,8 tys. m ³ ,	tj.	36,8%
	6 598,3 tys. m ³ ,	tj.	100,0%

Miąższość grubizny brutto ujęta w 40-letnich klasach wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Miąższość	
	tys. m ³	%
Grunty leśne niezalesione	6,3	0,1
I i II klasa wieku (1–40 lat)	626,9	9,5
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	3 655,4	55,3
V i starsze oraz KO, KDO, BP	2 316,0	35,1
Razem	6 604,6	100,0



Tabela VI-3. POWIERZCHNIOWO-MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	grunty leśne niezales.	Powierzchnia w ha (P) / miąższość grubizny brutto w tys. m ³ (M)																				Ogółem grunty leśne bez zw. z gosp. leśną		
		grunty leśne zalesione w klasach i podklasach wieku																				razem	ha/tys. m ³	% zal.
		prze-stoje		I		II		III		IV		V		VI	VII i st.	KO, KDO, BP								
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b				16	17	18	19				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
P	342		452	1 031	1 018	982	1 748	3 008	1 958	1 103	1 064	596	605	246	737	14 548	14 890	97,7						
M	1,6	0,1	0,4	15,8	109,9	204,2	472,3	885,6	615,3	355,8	362,3	205,4	220,0	88,8	195,4	3 731	3 733	100,0						
P	37		18	51	93	169	157	129	74	71	69	35	46	9	240	1 161	1 198	96,9						
M	0,2		0,7	7,1	31,5	31,5	51,6	44,0	28,0	29,6	30,9	15,4	19,8	4,1	73,2	336	336	99,9						
P	12		2	13	6	9	11	22	20	43	19	24	44	24	63	300	312	96,2						
M	0,1				0,3	1,3	2,5	8,3	7,3	16,3	7,4	10,8	19,7	9,9	19,5	103	103	99,9						
P	391		472	1 095	1 117	1 160	1 916	3 159	2 052	1 217	1 152	655	695	279	1 040	16 009	16 400	97,6						
M	1,9	0,1	0,4	16,5	117,3	237,0	526,4	937,9	650,6	401,7	400,6	231,6	259,5	102,8	288,1	4 170,5	4 172,4	100,0						
P	46		22	153	134	182	62	70	66	82	107	94	109	127	264	1 472	1 518	97,0						
M	0,3		0,1	1,2	3,2	17,9	12,7	19,2	20,3	30,4	43,8	40,6	46,7	58,9	72,1	367,1	367,4	99,9						
P	200		107	478	246	202	180	275	240	249	307	222	297	416	173	3 392	3 592	94,4						
M	3,5	0,1	0,3	5,0	16,9	27,7	38,4	69,7	61,0	66,1	92,7	70,6	103,8	157,4	37,9	747,6	751,1	99,5						
P				2	2	10	34	46	53	32	15	4	4	1	14	217	217	100,0						
M					0,1	1,2	5,1	9,2	11,2	7,2	3,8	1,2	1,1	0,3	2,3	42,7	42,7	100,0						
P	3		11	148	243	263	320	407	496	267	145	31	32	4	292	2 659	2 662	99,9						
M			0,1	4,7	21,2	42,0	64,5	93,8	122,8	67,8	36,3	7,9	7,2	0,6	54,8	523,8	523,8	100,0						
P	100		64	217	162	277	298	433	430	311	203	95	65	11	124	2 690	2 790	96,4						
M	0,6	0,1	1,1	16,8	20,9	52,1	66,9	102,5	117,0	97,3	66,4	34,1	23,1	4,2	24,9	627,4	628,0	99,9						
P					49	15	14	30	12	7	15	11		4	20	177	177	100,0						
M		0,1			8,2	3,5	3,6	7,4	3,0	1,4	4,9	2,5		0,6	2,7	37,9	37,9	100,0						
P			8	23	21	51	43	49	48	41	28	20	19	28	25	404	404	100,0						
M		0,1		0,8	1,9	8,8	8,8	10,3	10,6	10,3	7,5	7,2	4,8	6,1	4,1	81,3	81,3	100,0						
P	349		212	1 021	857	1 000	951	1 310	1 345	989	820	477	526	591	912	11 011	11 360	96,9						
M	4,4	0,5	1,6	28,5	72,4	153,2	200,0	312,1	345,9	280,5	255,4	164,1	186,7	228,1	198,8	2 427,8	2 432,2	99,8						
P	740		684	2 116	1 974	2 160	2 867	4 469	3 397	2 206	1 972	1 132	1 221	870	1 952	27 020	27 760	97,3						
M	6,3	0,6	2,0	45,0	189,7	390,2	726,4	1 250,0	996,5	682,2	656,0	395,7	446,2	330,9	486,9	6 598,3	6 604,6	99,9						
RAZEM																								

Tabela VI-4. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	Powierzchnia w ha										Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną		
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku											
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
So	P	342	1 483	2 000	4 756	3 061	1 660	605	246	737	14 548	14 890	53,6
	%	2,3	10,0	13,4	31,9	20,6	11,1	4,1	1,7	4,9	97,7	100,0	
Św	P	37	69	262	286	145	104	46	9	240	1 161	1 198	4,3
	%	3,1	5,8	21,9	23,9	12,1	8,7	3,8	0,8	20,0	96,9	100,0	
Jd	P	12	15	15	33	63	43	44	24	63	300	312	1,1
	%	3,8	4,8	4,8	10,6	20,2	13,8	14,1	7,7	20,2	96,2	100,0	
R-M IGLASTE	P	391	1 567	2 277	5 075	3 269	1 807	695	279	1 040	16 009	16 400	59,0
	%	2,4	9,6	13,9	30,9	19,9	11,0	4,2	1,7	6,3	97,6	100,0	
Bk	P	46	175	316	132	148	201	109	127	264	1 472	1 518	5,5
	%	3,0	11,5	20,8	8,7	9,7	13,2	7,2	8,4	17,4	97,0	100,0	
Db	P	200	585	448	455	489	529	297	416	173	3 392	3 592	12,9
	%	5,6	16,3	12,5	12,7	13,6	14,7	8,3	11,6	4,8	94,4	100,0	
Gb	P		2	12	80	85	19	4	1	14	217	217	0,8
	%		0,9	5,5	36,9	39,2	8,8	1,8	0,5	6,5	100,0	100,0	
Brz	P	3	159	506	727	763	176	32	4	292	2 659	2 662	9,6
	%	0,1	6,0	19,0	27,3	28,7	6,6	1,2	0,2	11,0	99,9	100,0	
OI	P	100	281	439	731	741	298	65	11	124	2 690	2 790	10,1
	%	3,6	10,1	15,7	26,2	26,6	10,7	2,3	0,4	4,4	96,4	100,0	
Tp	P			64	44	19	26		4	20	177	177	0,6
	%			36,2	24,9	10,7	14,7		2,3	11,3	100,0	100,0	
Os	P		31	72	92	89	48	19	28	25	404	404	1,5
	%		7,7	17,8	22,8	22,0	11,9	4,7	6,9	6,2	100,0	100,0	
R-M LIŚCIASTE	P	349	1 233	1 857	2 261	2 334	1 297	526	591	912	11 011	11 360	41,0
	%	3,1	10,9	16,3	19,9	20,6	11,4	4,6	5,2	8,0	96,9	100,0	
RAZEM	P	740	2 800	4 134	7 336	5 603	3 104	1 221	870	1 952	27 020	27 760	100,0
	%	2,7	10,1	14,9	26,4	20,2	11,2	4,4	3,1	7,0	97,3	100,0	

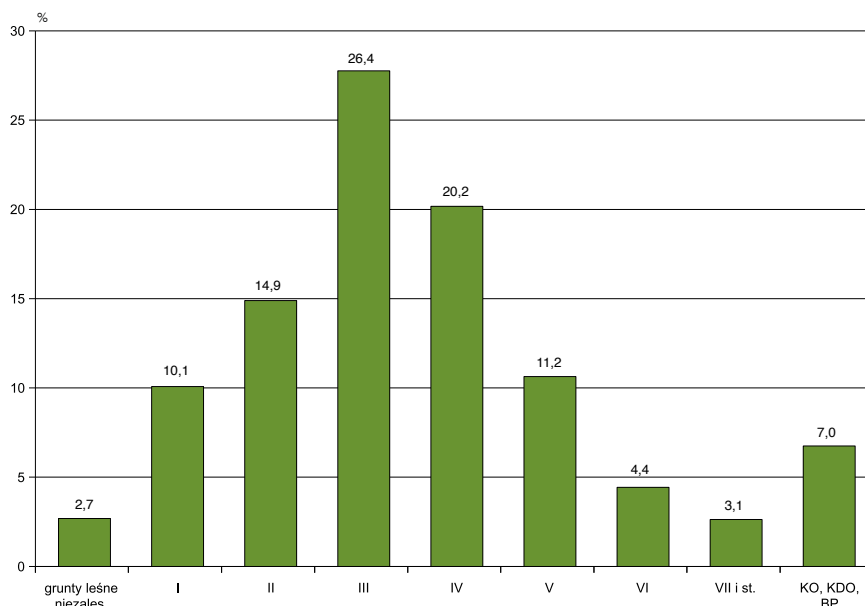
Rysunek VI-2. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

Tabela VI-5. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	Miąższność grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną		
	na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku												
		prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	tys. m ³	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
So	M	1,6	0,1	16,2	314,1	1 357,9	971,1	567,7	220,0	88,8	195,4	3 731,3	3 732,9	56,2
	%			0,4	8,4	36,5	26,0	15,2	5,9	2,4	5,2	100,0	100,0	
Św	M	0,2		0,7	38,6	95,6	57,6	46,3	19,8	4,1	73,2	335,9	336,1	5,2
	%	0,1		0,2	11,5	28,4	17,1	13,8	5,9	1,2	21,8	99,9	100,0	
Jd	M	0,1			1,6	10,8	23,6	18,2	19,7	9,9	19,5	103,3	103,4	1,6
	%	0,1			1,5	10,4	22,8	17,6	19,1	9,6	18,9	99,9	100,0	
R-M	M	1,9	0,1	16,9	354,3	1 464,3	1 052,3	632,2	259,5	102,8	288,1	4 170,5	4 172,4	63,0
IGLASTE	%			0,4	8,5	35,1	25,2	15,2	6,2	2,5	6,9	100,0	100,0	
Bk	M	0,3		1,3	21,1	31,9	50,7	84,4	46,7	58,9	72,1	367,1	367,4	5,6
	%	0,1		0,4	5,7	8,7	13,8	23,0	12,7	16,0	19,6	99,9	100,0	
Db	M	3,5	0,1	5,3	44,6	108,1	127,1	163,3	103,8	157,4	37,9	747,6	751,1	11,5
	%	0,5		0,7	5,9	14,4	16,9	21,8	13,8	21,0	5,0	99,5	100,0	
Gb	M				1,3	14,3	18,4	5,0	1,1	0,3	2,3	42,7	42,7	0,7
	%				3,0	33,5	43,1	11,7	2,6	0,7	5,4	100,0	100,0	
Brz	M		0,1	4,8	63,2	158,3	190,6	44,2	7,2	0,6	54,8	523,8	523,8	8,0
	%			0,9	12,1	30,2	36,4	8,4	1,4	0,1	10,5	100,0	100,0	
Ol	M	0,6	0,1	17,9	73,0	169,4	214,3	100,5	23,1	4,2	24,9	627,4	628,0	9,5
	%	0,1		2,9	11,6	27,0	34,0	16,0	3,7	0,6	4,0	99,9	100,0	
Tp	M		0,1		11,7	11,0	4,4	7,4		0,6	2,7	37,9	37,9	0,5
	%		0,2		31,0	29,0	11,6	19,5		1,6	7,1	100,0	100,0	
Os	M	0,1	0,1	0,8	10,7	19,1	20,9	14,7	4,8	6,1	4,1	81,3	81,3	1,2
	%		0,1	1,0	13,2	23,5	25,7	18,1	5,9	7,5	5,0	100,0	100,0	
R-M	M	4,4	0,5	30,1	225,6	512,1	626,4	419,5	186,7	228,1	198,8	2 427,8	2 432,2	37,0
LIŚCIASTE	%	0,2		1,2	9,3	21,1	25,7	17,2	7,7	9,4	8,2	99,8	100,0	
RAZEM	M	6,3	0,6	47,0	579,9	1 976,4	1 678,7	1 051,7	446,2	330,9	486,9	6 598,3	6 604,6	100,0
	%	0,1		0,7	8,8	29,9	25,4	15,9	6,8	5,0	7,4	99,9	100,0	



1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów

1.3.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek wszystkich drzewostanów (na powierzchni leśnej zalesionej) w lasach Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa – co obrazuje tabela VI-6 – wynosi 60 lat.

Najwyższy przeciętny wiek wykazują drzewostany jodłowe (84 lata) oraz bukowe (72 lata), natomiast najniższy – drzewostany topolowe, brzoźowe i olchowe. O przeciętnym wieku wszystkich drzewostanów decyduje głównie przeciętny wiek drzewostanów sosnowych (59 lat), które zajmują 56,2% ogólnej powierzchni leśnej. Tabela VI-6 przedstawia ogólną charakterystykę poszczególnych gatunków panujących pod względem ich udziału w ogólnej powierzchni i miąższności grubizny.

Tabela VI-6. PROCENTOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OGÓLNEJ POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI NA GRUNTACH LEŚNYCH ZALESIONYCH – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	Udział w ogólnej				Przeciętna zasobność na grun. leś. zalesionych w m ³ /ha grub. brutto	Przeciętny wiek w latach
	powierzchni		miąższości			
	ha	%	tys. m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7
So, Md	14 548	53,6	3 731,3	56,2	257	59
Św	1 161	4,3	335,9	5,2	289	62
Jd	300	1,1	103,3	1,6	343	84
Bk	1 472	5,5	367,1	5,6	249	72
Db, Kl, Wz	3 392	12,9	747,6	11,5	220	68
Gb	217	0,8	42,7	0,7	197	63
Brz	2 659	9,6	523,8	8,0	197	55
Ol	2 690	10,1	627,4	9,5	233	56
Tp	177	0,6	37,9	0,5	214	52
Os	404	1,5	81,3	1,2	202	63
Ogółem	27 020	100,0	6 598,3	100,0	244	60

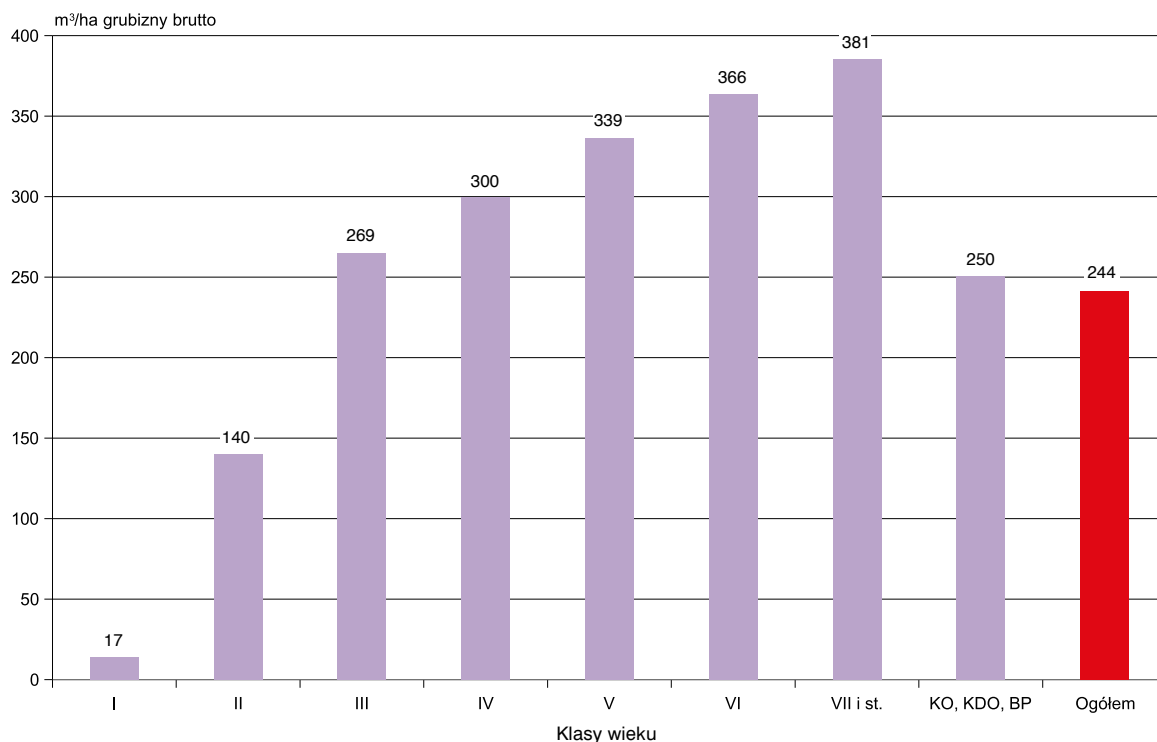
1.3.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

Przeciętną zasobność w m³ grubizny brutto na 1 ha powierzchni zalesionej według gatunków panujących przedstawia tabela VI-6, natomiast według klas wieku – tabela VI-7. Ponadto przeciętną zasobność według klas wieku obrazuje rysunek VI-3.

Przeciętna zasobność wszystkich drzewostanów w lasach w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa na powierzchni leśnej zalesionej wynosi 244 m³/ha grubizny brutto, a na powierzchni leśnej ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) – 238 m³/ha.

Tabela VI-7. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ GRUBIZNY BRUTTO WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I KLAS WIEKU – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	Przeciętna zasobność w m ³ /ha										
	na gruntach leśnych niezalesionych	klasy wieku								razem na gruntach leśnych zalesionych	ogółem na powierzchni leśnej
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
So	5	11	157	286	317	342	364	361	265	257	251
Św	5	10	147	334	397	443	434	469	305	289	280
Jd	7	1	100	325	376	421	449	409	308	343	330
Bk	7	7	67	243	344	419	428	463	274	249	242
Db	17	9	100	237	260	309	349	379	220	220	209
Gb	12	6	112	178	216	256	309	277	166	197	197
Brz	3	30	125	218	250	252	226	162	188	197	197
Ol	6	64	166	232	289	337	357	390	200	233	225
Tp		54	184	251	226	282	325	212	134	214	214
Os	9	26	150	207	235	309	247	221	164	202	201
Ogółem	8	17	140	269	300	339	366	381	250	244	238

Rysunek VI-3. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY W ZASOBIE WŁASNOŚCI ROLNEJ SKARBU PAŃSTWA

1.4. Użytkowanie lasu

Tabela VI-8 przedstawia użytkowanie w lasach w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa oraz innych Skarbu Państwa z ostatnich 10 lat, zestawione na podstawie danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny (Leśnictwo 2008–2017). Z tych samych publikacji GUS

pochodzą wartości powierzchni, natomiast miąższość grubizny brutto została określona na podstawie danych z Banku Danych o Lasach. Te dwie formy własności zostały przedstawione razem, ponieważ publikacje GUS w kwestii użytkowania nie rozdzielają przedstawianych form własności.

Tabela VI-8. ŁĄCZNE UŻYTKOWANIE W LASACH W ZWRSP ORAZ INNYCH LASACH SKARBU PAŃSTWA

Rok	Powierzchnia		Miąższość grubizny brutto			Użytkowanie netto razem ZWRSP oraz inne SP	Użytkowanie brutto razem ZWRSP oraz inne SP*	Użytkowanie brutto w stosunku do zasobów**
	ZWRSP	inne SP	ZWRSP	inne SP	razem			
	tys. ha		tys. m³					%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2007	41	58	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	b.d.
2008	40	59	b.d.	b.d.	b.d.	59	74	b.d.
2009	39	59	b.d.	b.d.	b.d.	58	73	b.d.
2010	36	59	b.d.	b.d.	b.d.	59	74	b.d.
2011	34	59	b.d.	b.d.	b.d.	59	74	b.d.
2012	32	59	b.d.	b.d.	b.d.	59	74	b.d.
2013	30	55	b.d.	b.d.	b.d.	59	74	b.d.
2014	29	54	6 931	14 071	21 002	126	158	0,75
2015	28	53	6 575	13 918	20 493	113	141	0,69
2016	28	54	6 605	14 231	20 836	112	140	0,67

* Miąższość netto na brutto została przeliczona wskaźnikiem 1,25.

** Obliczono łącznie dla lasów w ZWRSP oraz innych SP ze względu na łączne przedstawienie użytkowania w zestawieniach GUS.

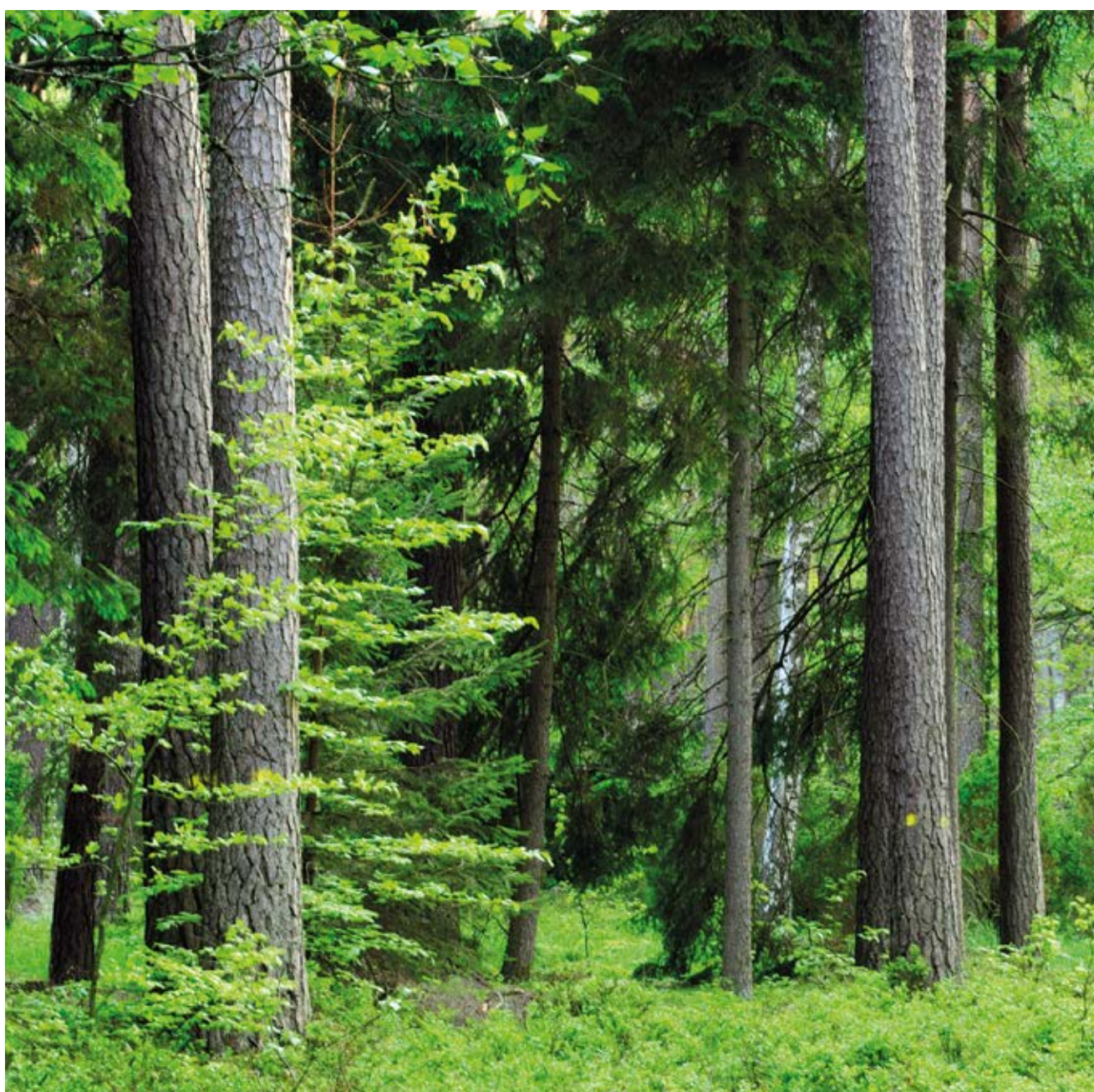
VII. INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Powierzchnia innych lasów Skarbu Państwa w kraju według stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi 54 077 ha, co stanowi około 0,6% powierzchni wszystkich lasów w Polsce według GUS (Leśnictwo 2017). W Banku Danych o Lasach zgromadzono dotychczas opracowania dla innych lasów Skarbu Państwa o powierzchni 36 234 ha, co stanowi 56,8% powierzchni innych lasów Skarbu Państwa w kraju, w tym:

- ◆ dane z aktualnej dokumentacji urzędniowej obejmują 30 717 ha (56,8%),

- ◆ dane z nieaktualnej dokumentacji urzędniowej obejmują 5 517 ha (10,2%).

Informacje dla obszarów nieposiadających opracowania urzędniowego zostały w BDL uzupełnione w sposób statystyczny, zgodnie z założeniem podanym we wprowadzeniu, że istnieje dodatnia korelacja pomiędzy stanem/podobieństwem lasu a bliskością geograficzną odpowiednich obszarów leśnych.



1. Ogólna charakterystyka stanu lasu

1.1. Typy siedliskowe lasu

Powierzchnię i miąższość grubizny brutto (odpowiednio w ha i tys. m³) ogółem oraz udział poszczegól-

nych klas wieku według typów siedliskowych lasu na gruntach innych lasów Skarbu Państwa przedstawiają tabele VII-1 i VII-2, natomiast według województw – tabela VII-3. Dodatkowo procentowy udział powierzchni poszczególnych typów siedliskowych lasu obrazuje rysunek VII-1.

Tabela VII-1. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

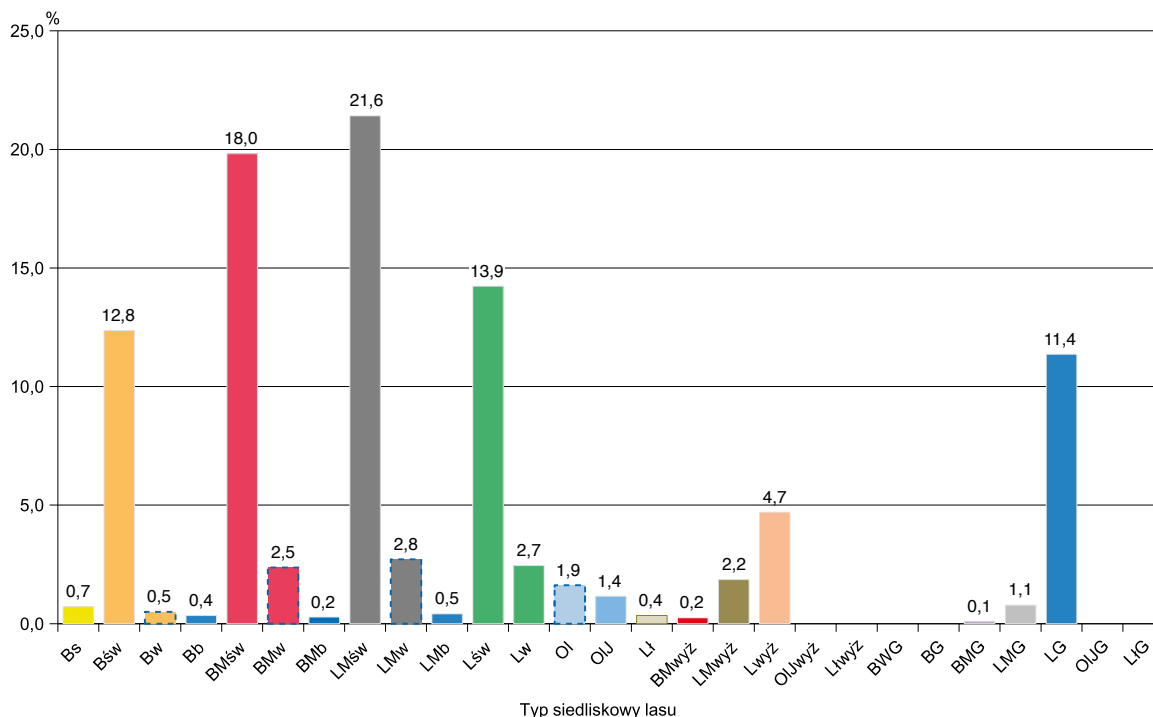
Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia ogółem gruntów leśnych		Powierzchnia w % – ogółem										ogółem na gruntach leśnych	
	ha	%	gruntów leśnych niezależnych	gruntów leśnych zalesionych w klasach wieku										ogółem
				I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Bs	398	0,7	11,8	6,5	15,6	44,7	6,8	3,8	1,8	9,0		88,2	100,0	
Bśw	6 929	12,8	3,2	6,6	12,9	33,1	24,2	10,3	4,0	5,5	0,2	96,8	100,0	
Bw	267	0,5	6,0	5,2	12,7	22,5	33,5	14,2	2,2	3,7		94,0	100,0	
Bb	228	0,4	4,4		50,0	8,8	3,9	0,4	5,3	27,2		95,6	100,0	
BMśw	9 733	18,0	2,4	9,4	12,1	25,2	23,7	13,0	6,0	4,7	3,5	97,6	100,0	
BMw	1 338	2,5	2,0	9,0	15,2	30,2	23,2	13,2	4,2	1,5	1,5	98,0	100,0	
BMb	118	0,2	13,6		24,6	42,4	6,8	7,6	2,5	2,5		86,4	100,0	
LMśw	11 589	21,6	0,9	7,4	9,7	20,2	20,5	17,5	7,1	4,3	12,4	99,1	100,0	
LMw	1 498	2,8	3,0	9,7	16,2	21,2	21,9	12,5	4,7	1,9	8,9	97,0	100,0	
LMb	294	0,5	5,1	1,7	5,4	33,8	22,1	22,8	6,8	2,0	0,3	94,9	100,0	
Lśw	7 516	13,9	1,0	6,5	13,5	13,2	20,0	12,7	6,9	10,5	15,7	99,0	100,0	
Lw	1 472	2,7	2,0	7,9	13,7	24,9	21,9	11,6	3,9	3,5	10,6	98,0	100,0	
OI	1 016	1,9	7,9	5,0	14,2	23,4	32,7	14,4	1,8	0,5	0,1	92,1	100,0	
OIJ	777	1,4	1,3	14,9	11,8	19,0	14,4	15,3	7,2	1,0	15,1	98,7	100,0	
LI	243	0,4	5,3	3,3	6,6	7,4	21,0	21,0	5,3	24,3	5,8	94,7	100,0	
BMwyż	107	0,2	0,9	10,3	14,0	17,8	17,8	21,5	9,3	2,8	5,6	99,1	100,0	
LMwyż	1 170	2,2	2,7	21,7	9,4	15,4	17,9	12,2	7,6	2,3	10,8	97,3	100,0	
Lwyż	2 522	4,7	1,6	18,3	23,8	22,0	12,5	7,9	3,1	3,6	7,2	98,4	100,0	
OIJwyż	15		6,7		13,3	40,0		40,0				93,3	100,0	
Ltwyż	24		8,3	12,5	25,0	12,5	20,8	4,2	8,3	4,2	4,2	91,7	100,0	
BWG														
BG	1				100,0							100,0	100,0	
BMG	28	0,1			10,7	39,3	28,6	3,6	7,1	7,1	3,6	100,0	100,0	
LMG	604	1,1	0,7	1,7	2,3	30,8	16,1	12,3	11,9	3,5	20,7	99,3	100,0	
LG	6 169	11,4	0,3	0,3	1,6	35,6	16,0	14,8	5,0	1,1	25,3	99,7	100,0	
OIJG														
LIG	21				42,9	38,1					19,0	100,0	100,0	
RAZEM	54 077	100,0	1,9	7,5	11,5	24,4	20,6	13,5	5,7	4,9	10,0	98,1	100,0	

Tabela VII-2. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Typ siedliskowy lasu	Miąższość brutto ogółem na gruntach leśnych		Miąższość grubizny brutto w % – ogółem											ogółem na gruntach leśnych
	tys. m ³	%	na gruntach leśnych niezależnych	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										
				prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bs	38,3	0,3	0,5	0,3	0,3	11,7	55,9	9,4	7,0	2,6	12,3		99,5	100,0
Bśw	1 382,9	9,7	0,3		0,4	7,5	36,5	31,2	13,1	5,1	5,8	0,1	99,7	100,0
Bw	52,2	0,4			0,4	7,5	22,8	42,3	19,3	3,1	4,6		100,0	100,0
Bb	30,2	0,2	0,3			31,1	9,9	6,0	1,7	5,6	45,4		99,7	100,0
BMśw	2 389,7	16,8	0,1	0,2	0,4	7,5	28,1	28,6	16,9	8,3	5,9	4,0	99,9	100,0
BMw	313,5	2,2	0,1	0,1	0,5	10,2	34,5	28,5	17,0	5,7	1,8	1,6	99,9	100,0
BMb	19,4	0,1	0,5			14,4	55,7	8,8	12,4	4,6	3,6		99,5	100,0
LMśw	3 456,9	24,4	0,1	0,3	0,3	5,5	20,8	22,8	22,8	9,8	5,3	12,3	99,9	100,0
LMw	354,1	2,5	0,3	0,3	1,1	10,7	22,9	26,8	18,3	7,9	2,9	8,8	99,7	100,0
LMb	58,3	0,4	0,7		0,3	3,6	34,1	27,8	21,8	7,7	3,8	0,2	99,3	100,0
Lśw	2 105,7	14,8	0,1	0,4	0,2	7,5	13,0	23,6	17,3	9,6	15,1	13,2	99,9	100,0
Lw	376,9	2,6	0,2	0,6	0,7	8,1	27,5	26,5	15,3	6,2	5,4	9,5	99,8	100,0
OI	214,6	1,5	0,4	0,1	1,1	10,9	24,2	40,0	19,5	2,7	1,0	0,1	99,6	100,0
OIJ	206,6	1,5		1,3	3,6	8,7	22,4	20,0	20,9	11,2	1,4	10,5	100,0	100,0
Lł	64,4	0,5	0,3		0,3	4,2	6,4	20,8	24,1	8,2	30,9	4,8	99,7	100,0
BMwyż	25,3	0,2				10,3	17,8	21,3	29,3	13,8	2,4	5,1	100,0	100,0
LMwyż	230,0	1,6			0,7	5,3	16,2	27,4	19,4	14,5	4,0	12,5	100,0	100,0
Lwyż	505,1	3,5	0,1		0,7	20,2	24,2	19,1	13,7	6,1	6,7	9,2	99,9	100,0
OIJwyż	4,1					4,9	46,3	4,9	43,9				100,0	100,0
Lłwyż	3,7					2,7	24,3	27,1	10,8	18,9	10,8	5,4	100,0	100,0
BWG														
BG	0,1						100,0						100,0	100,0
BMG	6,8					1,5	39,7	33,8	5,9	10,3	5,9	2,9	100,0	100,0
LMG	184,9	1,3		0,3	0,1	0,8	34,7	16,9	14,4	10,9	4,4	17,5	100,0	100,0
LG	2 204,7	15,5		0,4		0,5	38,9	16,9	17,8	4,7	1,0	19,8	100,0	100,0
OIJG														
LIG	3,0					36,7	43,3		3,3			16,7	100,0	100,0
RAZEM	14 231,4	100,0	0,1	0,3	0,4	6,5	26,2	24,2	18,2	7,8	6,2	10,1	99,9	100,0

Tabela VII-3. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA SIEDLISK WEDŁUG WOJEWÓDZTW – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Województwo	Typ siedliskowy lasu w %																												
	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	OJ	Lf	BMwyż	LMwyż	Lwyż	OJwyż	Lwyż	BWG	BG	BMG	LMG	LG	OJG	LIG	ogółem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
DOLNOŚLĄSKIE		1,8			9,9			5,9	0,4		24,4	4,0			1,1	0,4	13,6	33,7		0,4			0,7	3,3	0,4				100,0
KUJAWSKO-POMORSKIE		30,0			33,3			18,3			10,0	1,7	3,3	1,7	1,7														100,0
LUBELSKIE		7,5			24,5	1,4		44,1	3,4		14,3	0,7	2,7		1,4														100,0
LUBUSKIE		30,5			30,5			21,7	4,3		4,3	4,3		2,2	2,2														100,0
ŁÓDZKIE	0,2	12,1	0,2		15,0	1,0	0,2	36,4	1,9		28,5	1,7	1,3	1,5															100,0
MAŁOPOLSKIE	0,3	0,7			0,3			0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,6	3,3					0,1	7,0	86,8		0,3		100,0
MAZOWIECKIE	0,6	22,1	1,5		23,0	3,5		13,1	3,5		19,0	5,1	1,7	0,4	0,9	0,1	3,9	1,6											100,0
OPOLSKIE		2,7			6,6	3,0		40,9	6,3		23,9	7,0	0,3	7,6	0,7		0,3	0,7											100,0
PODKARPACKIE		19,0	3,8	0,6	33,9	3,2		5,1	1,3		1,9		0,6				0,6	24,3							5,7				100,0
PODLASKIE		14,0		7,0	23,3	1,2	2,3	10,5	2,3	6,4	25,4	2,3	4,7	0,6															100,0
POMORSKIE	10,7	38,7	0,9		18,6	5,6		14,4	2,3	0,5	6,0	0,9	1,4																100,0
ŚLĄSKIE	0,2	20,3	0,7	0,2	25,4	7,0	0,4	9,5	5,0	0,2	5,6	2,5	1,4		0,2	0,5	5,6	13,8	0,2				0,4	0,9					100,0
ŚWIĘTOKRZYSKIE		34,3	1,3		23,3	3,4		17,4	1,7		3,0	0,4	1,7			2,5	7,2	3,8											100,0
WARMINSKO-MAZURSKIE		6,4		3,2	33,8	0,8	0,8	19,3	0,8	4,0	19,7	1,2	6,4	3,6															100,0
WIELKOPOLSKIE		4,1			20,6	1,4		49,4	2,9		13,6	3,0	1,1	3,3	0,6														100,0
ZACHODNIOPOMORSKIE	3,1	13,3			15,0	4,9	0,7	19,8	7,0	2,1	17,1	5,9	8,7	1,0	1,4														100,0
RAZEM	0,7	12,8	0,5	0,4	18,0	2,5	0,2	21,6	2,8	0,5	13,9	2,7	1,9	1,4	0,4	0,2	2,2	4,7					0,1	1,1	11,4			100,0	

Rysunek VII-1. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Dominującymi typami siedliskowymi lasu są: las mieszany świeży (LMśw), bór mieszany świeży (BMśw), las świeży (Lśw) oraz bór świeży (Bśw) zajmujące odpowiednio 21,6%, 18,0%, 13,9% oraz 12,8% powierzchni leśnej. Siedliska borowe zajmują ogółem 35,4%, lasowe – 61,3%, olsowe – 3,3% powierzchni leśnej.

Udział siedlisk nizinnych wynosi 80,3%, wyżynnych – 7,1%, a górskich – 12,6% powierzchni leśnej.

1.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych

1.2.1. Struktura powierzchniowa zasobów leśnych

Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawia tabela VII-4, natomiast zgeneralizowane zestawienie powierzchni według gatunków panujących oraz klas wieku – tabela VII-5. Graficzną ilustracją procentowego udziału powierzchni według klas wieku jest rysunek VII-2.

Ogólna powierzchnia leśna (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) według stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi 54 077 ha, w tym:

– grunty zalesione	53 029 ha,	tj.	98,1%
– grunty niezalesione	1 048 ha,	tj.	1,9%
	54 077 ha,	tj.	100,0%

Natomiast powierzchnia leśna na gruntach leśnych zalesionych według gatunków panujących wynosi:

– gatunki iglaste	36 164 ha,	tj.	68,2%
– gatunki liściaste	16 865 ha,	tj.	31,8%
	53 029 ha,	tj.	100,0%

Układ powierzchniowy w 40-letnich klasach wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Powierzchnia	
	ha	%
Grunty leśne niezalesione	1 048	1,9
I i II klasa wieku (1–40 lat)	10 295	19,0
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	24 274	45,0
V i starsze oraz KO, KDO, BP	18 460	34,1
Razem	54 077	100,0

1.2.2. Struktura miąższościowa zasobów leśnych

Ustalona w toku aktualizacji na 1 stycznia 2017 r. ogólna miąższość grubizny brutto na powierzchni leśnej w innych lasach Skarbu Państwa wynosi 14 231,4 tys. m³. Zestawienie miąższości grubizny brutto według gatunków panujących i klas wieku przedstawiają tabele VII-4 oraz VII-6.

Tabela VII-4. POWIERZCHNIOWO-MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	Powierzchnia w ha (P) / miąższość grubizny brutto w tys. m ³ (M)																				Ogółem	
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach i podklasach wieku																		razem	ha/tys. m ³	% zal.
		prze- stoje		I		II		III		IV		V		VI	VII i st.	KO, KDO, BP						
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
P	653		685	1 363	1 596	1 879	3 078	4 611	4 094	2 969	2 584	2 019	1 904	1 580	2 984	31 346	31 999	98,0				
M	11,2	12,8	1,3	25,3	175,9	399,3	791,5	1 321,5	1 267,1	938,9	899,3	705,8	677,4	474,6	861,8	8 552,5	8 563,7	99,9				
P	21		3	26	87	103	380	583	209	105	123	18	17	12	299	1 965	1 986	98,9				
M	0,6	1,3		0,5	5,5	17,7	133,7	232,1	71,7	35,6	39,3	7,1	6,2	4,6	87,4	642,7	643,3	99,9				
P	23		2	13	17	42	162	424	141	219	355	311	310	124	733	2 853	2 876	99,2				
M	0,3	3,7			0,2	8,7	46,6	202,6	59,3	93,1	153,0	142,1	105,0	49,8	196,5	1 060,6	1 060,9	100,0				
P	697		690	1 402	1 700	2 024	3 620	5 618	4 444	3 293	3 062	2 348	2 231	1 716	4 016	36 164	36 861	98,1				
M	12,1	17,8	1,3	25,8	181,6	425,7	971,8	1 756,2	1 398,1	1 067,6	1 091,6	855,0	788,6	529,0	1 145,7	10 255,8	10 267,9	99,9				
P	42		48	176	81	97	329	663	165	192	248	286	191	157	321	2 954	2 996	98,6				
M	0,4	6,3	0,1	1,4	2,1	13,1	97,7	227,4	53,2	70,1	95,9	119,5	68,9	63,0	74,6	893,3	893,7	100,0				
P	185		138	560	288	222	328	476	702	623	443	321	542	683	316	5 642	5 827	96,8				
M	5,2	6,2	0,1	4,4	16,3	30,2	60,3	130,7	211,0	184,2	142,1	107,9	214,3	267,2	76,0	1 450,9	1 456,1	99,6				
P			4	2	6	9	36	35	54	29	8	7	7	32	16	245	245	100,0				
M		0,2			0,3	1,0	5,9	7,2	11,6	7,3	1,8	2,1	2,4	8,8	2,6	51,2	51,2	100,0				
P	26		9	336	530	518	493	567	508	370	152	46	30	1	271	3 831	3 857	99,3				
M		2,1		6,1	43,3	80,8	95,5	127,0	122,1	93,5	33,0	9,4	6,3	0,2	51,1	670,4	670,4	100,0				
P	98		425	271	193	301	333	499	326	357	203	137	77	34	217	3 373	3 471	97,2				
M	0,8	4,8	1,8	16,1	28,8	55,7	76,7	137,6	89,9	109,9	63,9	48,8	31,4	11,9	48,0	725,3	726,1	99,9				
P			1	1	65	85	41	10	15	5	18	7	3		253	504	504	100,0				
M					13,9	20,4	10,4	2,2	3,9	1,2	6,0	1,3	1,5		42,5	103,3	103,3	100,0				
P			3	11	31	68	45	31	46	21	21	6	12	7	14	316	316	100,0				
M		0,2		0,3	3,2	12,6	8,3	7,4	9,1	5,6	5,8	2,2	2,9	2,3	2,8	62,7	62,7	100,0				
P	351		628	1 357	1 194	1 300	1 605	2 281	1 816	1 597	1 093	810	862	914	1 408	16 865	17 216	98,0				
M	6,4	19,8	2,0	28,3	107,9	213,8	354,8	639,5	500,8	471,8	348,5	291,2	327,7	353,4	297,6	3 957,1	3 963,5	99,8				
P	1 048		1 318	2 759	2 894	3 324	5 225	7 899	6 260	4 890	4 155	3 158	3 093	2 630	5 424	53 029	54 077	98,1				
M	18,5	37,6	3,3	54,1	289,5	639,5	1 326,6	2 395,7	1 898,9	1 539,4	1 440,1	1 146,2	1 116,3	882,4	1 443,3	14 231,4	14 231,4	99,9				
RAZEM																						

Z danych, które przedstawia tabela VII-4, wynika, że miąższość grubizny brutto na gruntach leśnych ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) wynosi:

– grunty zalesione	14 212,9 tys. m ³ ,	tj. 99,9%
– grunty niezalesione	18,5 tys. m ³ ,	tj. 0,1%
	14 231,4 tys. m ³ ,	tj. 100,0%

Natomiast miąższość drzewostanów na gruntach leśnych zalesionych według grup gatunków panujących wynosi odpowiednio:

– gatunki iglaste	10 255,8 tys. m ³ ,	tj. 72,2%
– gatunki liściaste	3 957,1 tys. m ³ ,	tj. 27,8%
	14 212,9 tys. m ³ ,	tj. 100,0%

Miąższość grubizny brutto ujęta w 40-letnich klasach wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Miąższość	
	tys. m ³	%
Grunty leśne niezalesione	18,5	0,1
Przestoje na gruntach zalesionych	37,6	0,3
I i II klasa wieku (1–40 lat)	986,4	6,9
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	7 160,6	50,3
V i starsze oraz KO, KDO, BP	6 028,3	42,4
Razem	14 231,4	100,0

Tabela VII-5. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	Powierzchnia w ha										Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną		
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku									razem	ha	%
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
So	P	653	2 048	3 475	7 689	7 063	4 603	1 904	1 580	2 984	31 346	31 999	59,2
	%	2,0	6,4	10,9	24,1	22,1	14,4	5,9	4,9	9,3	98,0	100,0	
Św	P	21	29	190	963	314	141	17	12	299	1 965	1 986	3,7
	%	1,1	1,5	9,6	48,3	15,8	7,1	0,9	0,6	15,1	98,9	100,0	
Jd	P	23	15	59	586	360	666	310	124	733	2 853	2 876	5,3
	%	0,8	0,5	2,1	20,4	12,5	23,2	10,8	4,3	25,4	99,2	100,0	
R-M	P	697	2 092	3 724	9 238	7 737	5 410	2 231	1 716	4 016	36 164	36 861	68,2
IGLASTE	%	1,9	5,7	10,1	25,1	21,0	14,7	6,1	4,7	10,9	98,2	100,1	
Bk	P	42	224	178	992	357	534	191	157	321	2 954	2 996	5,5
	%	1,4	7,5	5,9	33,2	11,9	17,8	6,4	5,2	10,7	98,6	100,0	
Db	P	185	698	510	804	1 325	764	542	683	316	5 642	5 827	10,8
	%	3,2	12,0	8,8	13,8	22,7	13,1	9,3	11,7	5,4	96,8	100,0	
Gb	P		6	15	71	83	15	7	32	16	245	245	0,5
	%		2,4	6,1	29,0	33,9	6,1	2,9	13,1	6,5	100,0	100,0	
Brz	P	26	345	1 048	1 060	878	198	30	1	271	3 831	3 857	7,1
	%	0,7	8,9	27,2	27,5	22,8	5,1	0,8		7,0	99,3	100,0	
OI	P	98	696	494	832	683	340	77	34	217	3 373	3 471	6,4
	%	2,8	20,1	14,2	23,9	19,7	9,8	2,2	1,0	6,3	97,2	100,0	
Tp	P		2	150	51	20	25	3		253	504	504	0,9
	%		0,4	29,8	10,1	4,0	5,0	0,6		50,1	100,0	100,0	
Os	P		14	99	76	67	27	12	7	14	316	316	0,6
	%		4,4	31,4	24,1	21,2	8,5	3,8	2,2	4,4	100,0	100,0	
R-M	P	351	1 985	2 494	3 886	3 413	1 903	862	914	1 408	16 865	17 216	31,8
LIŚCIASTE	%	2,0	11,5	14,5	22,6	19,8	11,1	5,0	5,3	8,2	98,0	100,0	
RAZEM	P	1 048	4 077	6 218	13 124	11 150	7 313	3 093	2 630	5 424	53 029	54 077	100,0
	%	1,9	7,5	11,5	24,4	20,6	13,5	5,7	4,9	10,0	98,1	100,0	

Rysunek VII-2. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

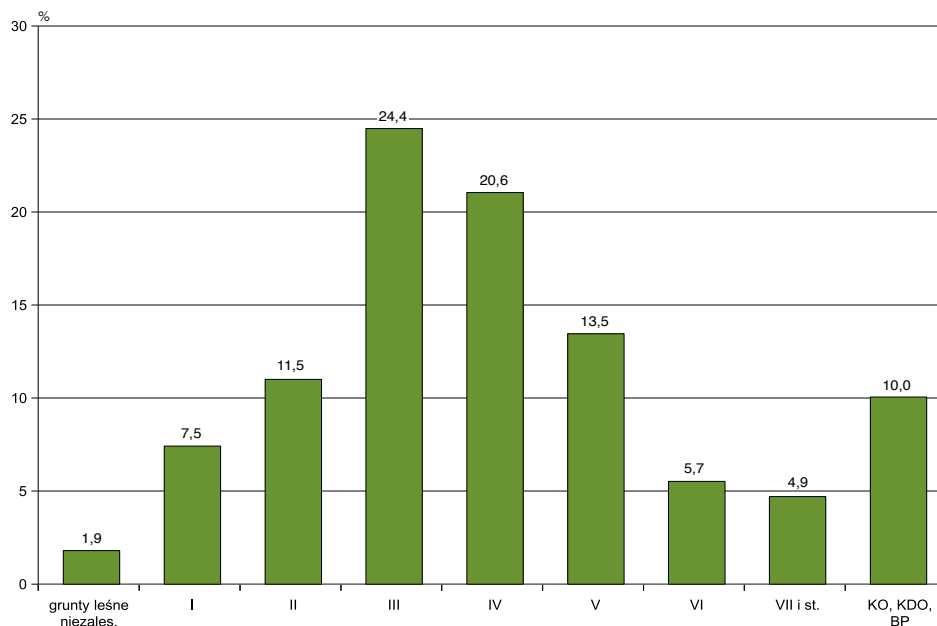


Tabela VII-6. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	
	na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku											
	prze-stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	tys. m ³	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
So M	11,2	12,8	26,6	575,2	2 113,0	2 206,0	1 605,1	677,4	474,6	861,8	8 552,5	8 563,7	60,2
So %	0,1	0,1	0,3	6,7	24,7	25,9	18,7	7,9	5,5	10,1	99,9	100,0	
Św M	0,6	1,3	0,5	23,2	365,8	107,3	46,4	6,2	4,6	87,4	642,7	643,3	4,5
Św %	0,1	0,2	0,1	3,6	56,8	16,7	7,2	1,0	0,7	13,6	99,9	100,0	
Jd M	0,3	3,7		8,9	249,2	152,4	295,1	105,0	49,8	196,5	1 060,6	1 060,9	7,5
Jd %		0,3		0,8	23,5	14,4	27,9	9,9	4,7	18,5	100,0	100,0	
R-M M	12,1	17,8	27,1	607,3	2 728,0	2 465,7	1 946,6	788,6	529,0	1 145,7	10 255,8	10 267,9	72,1
IGLASTE %	0,1	0,2	0,3	5,9	26,5	23,9	19,0	7,7	5,2	11,2	99,9	100,0	
Bk M	0,4	6,3	1,5	15,2	325,1	123,3	215,4	68,9	63,0	74,6	893,3	893,7	6,3
Bk %		0,7	0,2	1,7	36,5	13,8	24,1	7,7	7,0	8,3	100,0	100,0	
Db M	5,2	6,2	4,5	46,5	191,0	395,2	250,0	214,3	267,2	76,0	1 450,9	1 456,1	10,2
Db %	0,4	0,4	0,3	3,2	13,1	27,1	17,2	14,7	18,4	5,2	99,6	100,0	
Gb M		0,2		1,3	13,1	18,9	3,9	2,4	8,8	2,6	51,2	51,2	0,4
Gb %		0,4		2,5	25,6	36,9	7,6	4,7	17,2	5,1	100,0	100,0	
Brz M		2,1	6,1	124,1	222,5	215,6	42,4	6,3	0,2	51,1	670,4	670,4	4,7
Brz %		0,3	0,9	18,5	33,3	32,2	6,3	0,9		7,6	100,0	100,0	
OI M	0,8	4,8	17,9	84,5	214,3	199,8	112,7	31,4	11,9	48,0	725,3	726,1	5,1
OI %	0,1	0,7	2,5	11,6	29,6	27,5	15,5	4,3	1,6	6,6	99,9	100,0	
Tp M				34,3	12,6	5,1	7,3	1,5		42,5	103,3	103,3	0,7
Tp %				33,2	12,2	4,9	7,1	1,5		41,1	100,0	100,0	
Os M		0,2	0,3	15,8	15,7	14,7	8,0	2,9	2,3	2,8	62,7	62,7	0,4
Os %		0,3	0,5	25,2	25,0	23,4	12,8	4,6	3,7	4,5	100,0	100,0	
R-M M	6,4	19,8	30,3	321,7	994,3	972,6	639,7	327,7	353,4	297,6	3 957,1	3 963,5	27,9
LIŚCIASTE %	0,2	0,5	0,8	8,1	25,1	24,5	16,1	8,3	8,9	7,5	99,8	100,0	
RAZEM M	18,5	37,6	57,4	929,0	3 722,3	3 438,3	2 586,3	1 116,3	882,4	1 443,3	14 212,9	14 231,4	100,0
RAZEM %	0,1	0,3	0,4	6,5	26,2	24,2	18,2	7,8	6,2	10,1	99,9	100,0	

1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów

1.3.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek wszystkich drzewostanów (na powierzchni leśnej zalesionej) w innych lasach Skarbu Państwa, co obrazuje tabela VII-7, wynosi 66 lat.

Najwyższy przeciętny wiek wykazują drzewostany jodłowe (85 lat) oraz dębowe (72 lata), natomiast

najniższy drzewostany topolowe, brzoźowe, olchowe i osikowe. O przeciętnym wieku wszystkich drzewostanów decyduje głównie przeciętny wiek drzewostanów sosnowych (68 lat), które zajmują 60,2% ogólnej powierzchni leśnej. Tabela VII-7 przedstawia ogólną charakterystykę poszczególnych gatunków panujących pod względem ich udziału w ogólnej powierzchni i miąższości grubizny.

Tabela VII-7. PROCENTOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OGÓLNEJ POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI NA GRUNTACH LEŚNYCH ZALESIONYCH – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	Udział w ogólnej				Przeciętna zasobność na grun. leś. zalesionych w m ³ /ha grub. brutto	Przeciętny wiek w latach
	powierzchni		miąższości			
	ha	%	tys. m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7
So, Md	31 346	60,2	8 552,5	60,5	273	68
Św	1 965	3,7	642,7	4,8	327	59
Jd	2 853	5,2	1 060,6	7,5	372	85
Bk	2 954	5,5	893,3	6,5	302	71
Db, Kl, Wz	5 642	9,4	1 450,9	9,4	257	72
Gb	245	0,7	51,2	0,5	210	71
Brz	3 831	7,4	670,4	4,8	175	50
OI	3 373	6,3	725,3	4,8	215	51
Tp	504	0,9	103,3	0,7	205	37
Os	316	0,7	62,7	0,5	198	55
Ogółem	53 029	100,0	14 212,9	100,0	268	66



1.3.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

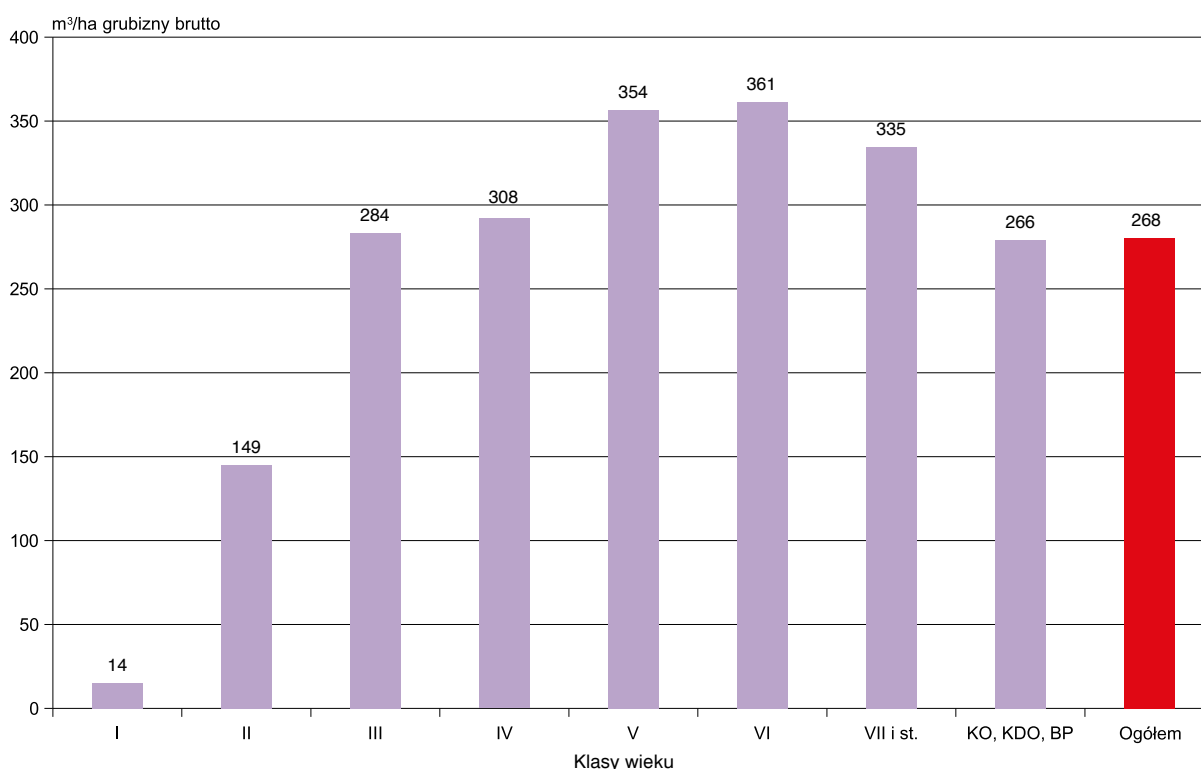
Przeciętną zasobność w m³ grubizny brutto na 1 ha powierzchni zalesionej według gatunków panujących przedstawia tabela VII-7, a według klas wieku tabela VII-8. Ponadto przeciętną zasobność według klas wieku obrazuje rysunek VII-3.

Przeciętna zasobność wszystkich drzewostanów w innych lasach Skarbu Państwa na powierzchni leśnej zalesionej wynosi 268 m³/ha grubizny brutto, a na powierzchni leśnej ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) – 263 m³/ha.

Tabela VII-8. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ GRUBIZNY BRUTTO WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I KLAS WIEKU – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Gatunek panujący	Przeciętna zasobność w m ³ /ha										
	na gruntach leśnych niezalesionych	klasy wieku								razem na gruntach leśnych zalesionych	ogółem na powierzchni leśnej
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
So	17	13	166	275	312	349	356	300	289	273	268
Św	28	17	123	380	342	329	369	383	293	327	324
Jd	14	2	152	425	423	443	339	403	268	372	369
Bk	9	7	86	328	346	403	360	400	233	302	298
Db	28	7	91	238	298	327	395	391	240	257	250
Gb		1	87	185	229	261	351	271	162	210	210
Brz		18	118	210	245	214	209	321	188	175	174
OI	8	26	171	257	292	332	409	346	221	215	209
Tp	43	29	228	244	255	301	563		168	205	205
Os	56	21	160	207	220	291	240	310	206	198	198
Ogółem	18	14	149	284	308	354	361	335	266	268	263

Rysunek VII-3. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA



2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw

2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku

Strukturę powierzchniową według klas wieku oraz województw przedstawia tabela VII-9 (dodatkowo

rysunek VII-4). Większy niż przeciętny w innych lasach Skarbu Państwa (34,1%) udział drzewostanów V i starszych klas wieku występuje w województwach: warmińsko-mazurskim – 44,8%, małopolskim – 44,7%, zachodniopomorskim – 40,0%, opolskim – 39,5%, łódzkim – 39,3% i wielkopolskim – 39,2%. Udział tych drzewostanów nieco większy niż przeciętna w innych lasach Skarbu Państwa zarejestrowano także

Tabela VII-9. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem grunty leśne		
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku											
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
DOLNOŚLĄSKIE	P	96	792	709	358	198	115	49	88	325	2 634	2 730	5,0
	%	3,5	29,0	26,0	13,1	7,3	4,2	1,8	3,2	11,9	96,5	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	P	11	59	86	116	112	156	24	18	14	585	596	1,1
	%	1,8	9,9	14,4	19,5	18,8	26,3	4,0	3,0	2,3	98,2	100,0	
LUBELSKIE	P	102	71	100	298	454	199	91	77	75	1 365	1 467	2,7
	%	7,0	4,8	6,8	20,3	31,0	13,6	6,2	5,2	5,1	93,0	100,0	
LUBUSKIE	P	16	60	49	129	77	59	28	22	23	447	463	0,9
	%	3,5	13,0	10,6	27,8	16,6	12,7	6,0	4,8	5,0	96,5	100,0	
ŁÓDZKIE	P	80	362	573	964	1 173	872	375	118	676	5 113	5 193	9,6
	%	1,5	7,0	11,0	18,6	22,6	16,8	7,2	2,3	13,0	98,5	100,0	
MAŁOPOLSKIE	P	37	44	141	2 462	1 163	1 004	371	77	1 663	6 925	6 962	12,9
	%	0,5	0,6	2,0	35,5	16,7	14,4	5,3	1,1	23,9	99,5	100,0	
MAZOWIECKIE	P	142	295	571	1 755	2 290	702	318	552	255	6 738	6 880	12,7
	%	2,1	4,3	8,3	25,5	33,3	10,2	4,6	8,0	3,7	97,9	100,0	
OPOLSKIE	P	18	300	457	603	439	415	184	151	440	2 989	3 007	5,6
	%	0,6	10,0	15,2	20,1	14,6	13,8	6,1	5,0	14,6	99,4	100,0	
PODKARPACKIE	P	50	115	170	263	456	270	118	14	123	1 529	1 579	2,9
	%	3,2	7,3	10,8	16,7	28,7	17,1	7,5	0,9	7,8	96,8	100,0	
PODLASKIE	P	48	63	353	580	337	166	39	33	101	1 672	1 720	3,2
	%	2,8	3,7	20,5	33,6	19,6	9,7	2,3	1,9	5,9	97,2	100,0	
POMORSKIE	P	30	152	253	592	365	197	157	332	66	2 114	2 144	4,0
	%	1,4	7,1	11,8	27,6	17,0	9,2	7,3	15,5	3,1	98,6	100,0	
ŚLĄSKIE	P	180	307	924	1 539	1 324	717	223	82	262	5 378	5 558	10,3
	%	3,3	5,5	16,6	27,7	23,8	12,9	4,0	1,5	4,7	96,7	100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	P	45	184	297	653	588	325	68	53	151	2 319	2 364	4,4
	%	1,9	7,8	12,6	27,6	24,9	13,7	2,9	2,2	6,4	98,1	100,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	P	49	151	191	514	469	358	222	397	138	2 440	2 489	4,6
	%	2,0	6,1	7,7	20,6	18,8	14,4	8,9	16,0	5,5	98,0	100,0	
WIELKOPOLSKIE	P	77	943	989	1 643	1 246	1 340	574	381	871	7 987	8 064	14,8
	%	1,0	11,7	12,2	20,4	15,5	16,6	7,1	4,7	10,8	99,0	100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	P	67	179	355	655	459	418	252	235	241	2 794	2 861	5,3
	%	2,3	6,3	12,4	23,0	16,0	14,6	8,8	8,2	8,4	97,7	100,0	
RAZEM	P	1 048	4 077	6 218	13 124	11 150	7 313	3 093	2 630	5 424	53 029	54 077	100,0
	%	1,9	7,5	11,5	24,4	20,6	13,5	5,7	4,9	10,0	98,1	100,0	

w województwach kujawsko-pomorskim i pomorskim. W pozostałych województwach udział powierzchniowy drzewostanów V i starszych klas wieku jest mniejszy

niż przeciętny. Najmniejszy udział tych drzewostanów występuje w województwach podlaskim – 19,8% i dolnośląskim – 21,1%.

Rysunek VII-4. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w ha) – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA



2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku

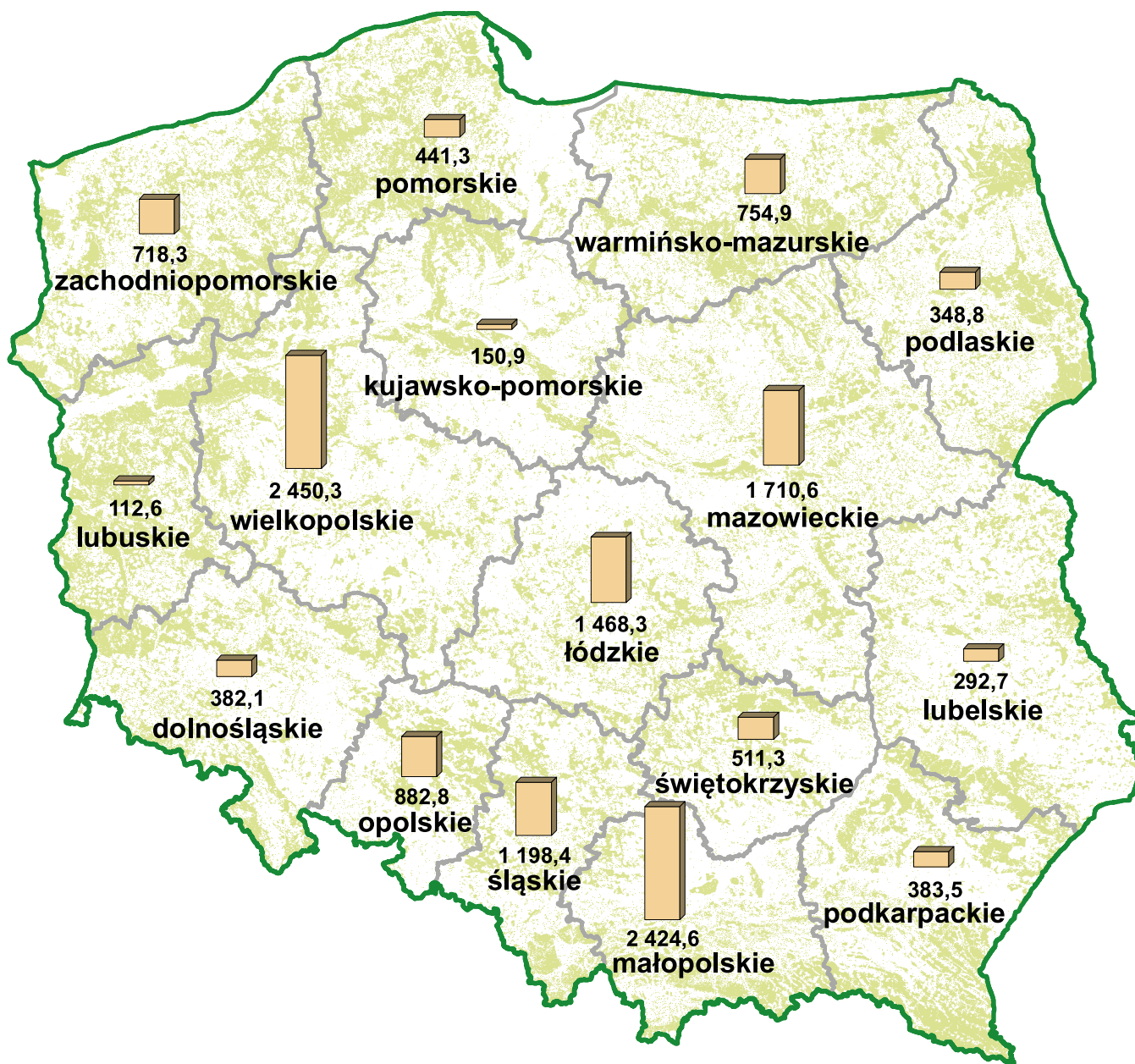
Strukturę miąższościową dla województw przedstawia tabela VII-10, a wielkość zasobów drzewnych dodatkowo obrazuje rysunek VII-5. Udział miąższości drzewostanów V klasy wieku i starszych waha się między województwami w granicach od 26,7% do 53,5% ogólnie

nej wielkości zasobów drzewnych, przy przeciętnym ich udziale – 42,3%. Najmniejszy udział miąższości tych drzewostanów występuje w województwach podlaskim – 26,7% i śląskim – 27,8%; największy zaś w województwach: warmińsko-mazurskim – 53,5%, wielkopolskim – 50,1%, zachodniopomorskim – 49,6% oraz opolskim – 49,2%.

Tabela VII-10. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Województwo	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem na gruntach leśnych		
	na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										tys. m ³	%	
		prze-stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
DOLNOŚLĄSKIE	M	0,7	0,6	5,7	95,2	81,8	55,0	36,3	16,6	28,8	61,4	381,4	382,1	2,7
	%	0,2	0,2	1,5	24,9	21,4	14,4	9,5	4,3	7,5	16,1	99,8	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	M	0,1		0,8	11,1	31,1	34,7	54,9	8,3	6,3	3,6	150,8	150,9	1,1
	%	0,1		0,5	7,4	20,6	23,0	36,3	5,5	4,2	2,4	99,9	100,0	
LUBELSKIE	M	7,3	0,1	0,9	9,5	57,4	104,7	54,9	25,9	16,4	15,6	285,4	292,7	2,1
	%	2,5		0,3	3,2	19,6	35,8	18,8	8,9	5,6	5,3	97,5	100,0	
LUBUSKIE	M			0,4	8,5	38,9	24,7	18,4	8,8	7,6	5,3	112,6	112,6	0,8
	%			0,4	7,5	34,7	21,9	16,3	7,8	6,7	4,7	100,0	100,0	
ŁÓDZKIE	M	1,2	3,0	6,2	98,7	280,0	379,3	300,2	153,1	48,6	198,0	1 467,1	1 468,3	10,3
	%	0,1	0,2	0,4	6,7	19,1	25,9	20,4	10,4	3,3	13,5	99,9	100,0	
MAŁOPOLSKIE	M		8,8	0,5	16,2	941,6	428,3	420,6	119,4	24,8	464,4	2 424,6	2 424,6	17,0
	%		0,4		0,7	38,8	17,7	17,3	4,9	1,0	19,2	100,0	100,0	
MAZOWIECKIE	M	1,6	1,8	3,4	75,6	430,8	631,6	216,8	110,3	184,0	54,7	1 709,0	1 710,6	12,0
	%	0,1	0,1	0,2	4,4	25,2	36,9	12,7	6,4	10,8	3,2	99,9	100,0	
OPOLSKIE	M	0,3	6,5	6,9	82,2	189,2	162,7	174,1	76,9	62,1	121,9	882,5	882,8	6,2
	%		0,7	0,8	9,3	21,6	18,4	19,7	8,7	7,0	13,8	100,0	100,0	
PODKARPACKIE	M	0,2	0,1	1,1	24,1	68,4	130,4	85,5	38,1	4,2	31,4	383,3	383,5	2,7
	%	0,1		0,3	6,3	17,8	34,0	22,3	9,9	1,1	8,2	99,9	100,0	
PODLASKIE	M	0,7		0,8	36,6	128,7	88,6	51,9	12,7	10,9	17,9	348,1	348,8	2,5
	%	0,2		0,2	10,5	37,0	25,4	14,9	3,6	3,1	5,1	99,8	100,0	
POMORSKIE	M	0,1	0,4	1,5	26,3	126,7	93,0	65,8	43,8	65,5	18,2	441,2	441,3	3,1
	%		0,1	0,3	6,0	28,8	21,1	14,9	9,9	14,8	4,1	100,0	100,0	
ŚLĄSKIE	M	1,5	0,1	4,6	148,0	355,6	355,2	189,5	62,6	23,6	57,7	1 196,9	1 198,4	8,4
	%	0,1		0,4	12,3	29,8	29,6	15,8	5,2	2,0	4,8	99,9	100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	M	0,4		2,8	31,9	145,5	167,7	92,0	22,1	12,6	36,3	510,9	511,3	3,6
	%	0,1		0,5	6,2	28,5	32,8	18,0	4,3	2,5	7,1	99,9	100,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	M	0,6	1,2	2,1	29,7	153,6	164,6	132,0	86,5	151,0	33,6	754,3	754,9	5,3
	%	0,1	0,2	0,3	3,9	20,3	21,7	17,5	11,5	20,0	4,5	99,9	100,0	
WIELKOPOLSKIE	M	2,8	14,6	17,5	180,4	527,6	480,0	554,1	244,3	165,4	263,6	2 447,5	2 450,3	17,2
	%	0,1	0,6	0,7	7,4	21,5	19,6	22,5	10,0	6,8	10,8	99,9	100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	M	1,0	0,4	2,2	55,0	165,4	137,8	139,3	86,9	70,6	59,7	717,3	718,3	5,0
	%	0,1	0,1	0,3	7,7	23,0	19,2	19,4	12,1	9,8	8,3	99,9	100,0	
RAZEM	M	18,5	37,6	57,4	929,0	3 722,3	3 438,3	2 586,3	1 116,3	882,4	1 443,3	14 212,9	14 231,4	100,0
	%	0,1	0,3	0,4	6,5	26,2	24,2	18,2	7,8	6,2	10,1	99,9	100,0	

Rysunek VII-5. ZASOBY DRZEWNE LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w tys. m³ grubizny brutto) – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA



2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących

Strukturę powierzchniową według gatunków panujących w układzie województw przedstawia tabela VII-11. Drzewostany z panującymi gatunkami Św, Jd i Bk – wykazujące przeważnie większą zasobność niż

drzewostany z panującymi So, Db i Brz – występują głównie w górach i na Pomorzu. Łącznie gatunki te (tabela VII-11) mają największy udział w województwie małopolskim – 75,8%. Bliski średniego w kraju (14,5%) łączny udział Św, Jd i Bk występuje w województwach podkarpackim i zachodniopomorskim. W pozostałych udział ten jest znacznie mniejszy i waha się od 0,7%

Tabela VII-11. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem	
	gatunek panujący											
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	Ol	Tp, Lp, Wb	Os	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
DOLNOŚLĄSKIE	P 373	100		48	433	2	678	654	395	47	2 730	5,0
	% 13,5	3,7		1,8	15,9	0,1	24,8	24,0	14,4	1,8	100,0	
KUJAWSKO- -POMORSKIE	P 470	4			58	2	32	27	1	2	596	1,1
	% 78,8	0,7			9,8	0,3	5,4	4,5	0,2	0,3	100,0	
LUBELSKIE	P 814	1		6	324	50	145	78	2	47	1 467	2,7
	% 55,4	0,1		0,4	22,1	3,5	9,9	5,3	0,1	3,2	100,0	
LUBUSKIE	P 360	3		1	59		22	14	1	3	463	0,9
	% 78,0	0,6		0,2	12,7		4,7	3,0	0,2	0,6	100,0	
ŁÓDZKIE	P 3 783	32	84	147	697	2	221	203	7	17	5 193	9,6
	% 73,0	0,6	1,6	2,8	13,4		4,3	3,9	0,1	0,3	100,0	
MAŁOPOLSKIE	P 1 349	1 347	2 415	1 527	139	19	24	122	1	19	6 962	12,9
	% 19,5	19,3	34,6	21,9	2,0	0,3	0,3	1,8		0,3	100,0	
MAZOWIECKIE	P 4 667	10	160	25	902	48	556	469	6	37	6 880	12,7
	% 67,9	0,1	2,3	0,4	13,1	0,7	8,1	6,8	0,1	0,5	100,0	
OPOLSKIE	P 1 366	10	24	112	850	1	336	278	3	27	3 007	5,6
	% 45,5	0,3	0,8	3,7	28,3		11,2	9,2	0,1	0,9	100,0	
PODKARPACKIE	P 1 086	9	118	122	71	43	57	64	1	8	1 579	2,9
	% 68,7	0,6	7,5	7,7	4,5	2,7	3,6	4,1	0,1	0,5	100,0	
PODLASKIE	P 924	72			209	9	328	159	2	17	1 720	3,2
	% 53,7	4,2			12,2	0,5	19,1	9,2	0,1	1,0	100,0	
POMORSKIE	P 1 778	17	1	113	63	4	98	57		13	2 144	4,0
	% 82,9	0,8		5,3	2,9	0,2	4,6	2,7		0,6	100,0	
ŚLĄSKIE	P 3 838	93	11	292	505	23	505	210	45	36	5 558	10,3
	% 69,0	1,7	0,2	5,3	9,1	0,4	9,1	3,8	0,8	0,6	100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	P 1 981	4	43	25	94	14	125	71		7	2 364	4,4
	% 83,7	0,2	1,8	1,1	4,0	0,6	5,3	3,0		0,3	100,0	
WARMIŃSKO- -MAZURSKIE	P 1 595	137		79	152	6	242	255	1	22	2 489	4,6
	% 64,2	5,5		3,2	6,1	0,2	9,7	10,2		0,9	100,0	
WIELKOPOLSKIE	P 6 174	65	16	104	1 044	12	191	428	21	9	8 064	14,9
	% 76,6	0,8	0,2	1,3	12,9	0,1	2,4	5,3	0,3	0,1	100,0	
ZACHODNIOPO- MORSKIE	P 1 441	82	4	395	227	10	297	382	18	5	2 861	5,3
	% 50,5	2,9	0,1	13,8	7,9	0,3	10,4	13,3	0,6	0,2	100,0	
RAZEM	P 31 999	1 986	2 876	2 996	5 827	245	3 857	3 471	504	316	54 077	100,0
	% 59,2	3,7	5,3	5,5	10,8	0,5	7,1	6,4	0,9	0,6	100,0	

VII. INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

w województwie kujawsko-pomorskim do 8,7% w województwie warmińsko-mazurskim.

Drzewostany o mniejszej zasobności, tj. z panującymi So, Db i Brz, występują głównie na terenach nizinnych i zajmują łącznie 77,1% ogólnej powierzchni innych lasów Skarbu Państwa.

2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących

Struktura miąższościowa według gatunków panujących (tabela VII-12) odpowiada w przybliżeniu strukturze powierzchniowej (tabela VII-11).

Tabela VII-12. STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Województwo	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³										Ogółem		
	gatunek panujący												
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	Ol	Tp, Lp, Wb	Os	tys. m ³	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
M	75,1	30,8		4,7	81,4	0,4	63,9	39,7	75,0	11,1	382,1	2,7	
DOLNOŚLĄSKIE	%	19,6	8,1		1,2	21,3	0,1	16,7	10,4	19,7	100,0		
M	125,3	0,7		0,1	12,6	0,6	4,8	6,3	0,2	0,3	150,9	1,1	
KUJAWSKO-POMORSKIE	%	83,0	0,5		0,1	8,3	0,4	3,2	4,2	0,1	100,0		
M	169,5	0,2		1,8	69,9	8,3	20,0	15,1	0,3	7,6	292,7	2,1	
LUBELSKIE	%	57,9	0,1		0,6	23,9	2,8	6,8	5,2	0,1	100,0		
M	89,2	0,9	0,1	0,1	13,1		5,5	3,0	0,1	0,6	112,6	0,8	
LUBUSKIE	%	79,2	0,8	0,1	0,1	11,6		4,9	2,7	0,1	100,0		
M	1 093,8	9,9	26,5	37,1	198,0	0,4	41,6	55,8	2,1	3,1	1 468,3	10,3	
ŁÓDZKIE	%	74,6	0,7	1,8	2,5	13,5	2,8	3,8	0,1	0,2	100,0		
M	433,8	485,3	907,8	525,4	37,6	4,8	3,9	22,3	0,3	3,4	2 424,6	17,0	
MAŁOPOLSKIE	%	17,9	20,0	37,4	21,7	1,6	0,2	0,2	0,9	0,1	100,0		
M	1 153,2	1,6	50,4	7,7	249,7	12,3	104,2	123,1	1,5	6,9	1 710,6	12,0	
MAZOWIECKIE	%	67,4	0,1	2,9	0,5	14,6	0,7	6,1	7,2	0,1	100,0		
M	425,4	1,1	12,5	30,5	247,9	0,2	77,0	80,2	1,0	7,0	882,8	6,2	
OPOLSKIE	%	48,2	0,1	1,4	3,5	28,1		8,7	9,1	0,1	100,0		
M	261,3	1,6	41,7	35,7	14,5	9,1	6,8	11,2	0,2	1,4	383,5	2,7	
PODKARPACKIE	%	68,0	0,4	10,9	9,3	3,8	2,4	1,8	2,9	0,1	100,0		
M	215,0	14,7		0,1	32,3	1,0	45,8	35,8	0,7	3,4	348,8	2,5	
PODLASKIE	%	61,6	4,2		9,3	0,3	13,1	10,3	0,2	1,0	100,0		
M	366,0	4,8	0,3	29,5	8,1	0,9	18,0	11,1		2,6	441,3	3,1	
POMORSKIE	%	82,9	1,1	0,1	6,7	1,8	0,2	4,1	2,5		100,0		
M	857,9	23,3	1,9	62,8	93,4	4,7	95,1	42,9	9,9	6,5	1 198,4	8,4	
ŚLĄSKIE	%	71,7	1,9	0,2	5,2	7,8	0,4	7,9	3,6	0,8	100,0		
M	440,8	0,7	12,4	4,0	19,1	2,7	17,4	13,2		1,0	511,3	3,6	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	%	86,3	0,1	2,4	0,8	3,7	0,5	3,4	2,6		100,0		
M	548,2	30,5		20,3	25,1	1,4	52,8	71,7	0,3	4,6	754,9	5,3	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	%	72,7	4,0		2,7	3,3	0,2	7,0	9,5		100,0		
M	1 969,3	9,9	6,5	19,7	294,2	2,2	42,7	96,9	6,8	2,1	2 450,3	17,2	
WIELKOPOLSKIE	%	80,3	0,4	0,3	0,8	12,0	0,1	1,7	4,0	0,3	100,0		
M	339,9	27,3	0,8	114,2	59,2	2,2	70,9	97,8	4,9	1,1	718,3	5,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	%	47,3	3,8	0,1	15,9	8,2	0,3	9,9	13,6	0,7	100,0		
RAZEM	M	8 563,7	643,3	1 060,9	893,7	1 456,1	51,2	670,4	726,1	103,3	62,7	14 231,4	100,0
	%	60,2	4,5	7,5	6,3	10,2	0,4	4,7	5,1	0,7	0,4	100,0	

2.5. Niektóre cechy drzewostanów

2.5.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawia tabela VII-13. Waha się on od 39 do 78 lat. Najwyższym przeciętnym wiekiem charakteryzują się drzewostany w województwach: warmińsko-mazurskim – 78 lat, zachodniopomorskim – 72 lata, małopolskim i pomorskim – 71 lat, natomiast najniższym: 39 lat – dolnośląskim i 58 lat – podlaskim. W zasięgach pozostałych województw przeciętny wiek drzewostanów kształtuje się w granicach 61–70 lat, przy przeciętnym w kraju – 66 lat.

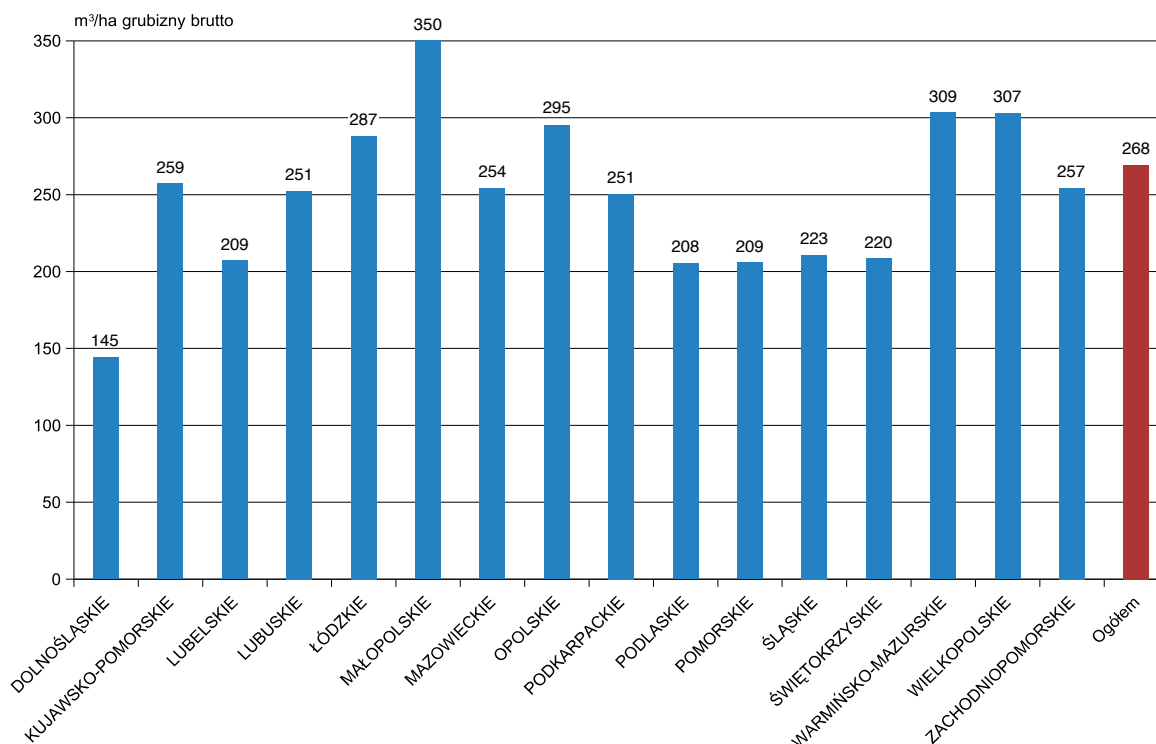
2.5.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

Przeciętną zasobność drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawia tabela VII-13. Największą przeciętną zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej wykazują drzewostany województwa małopolskiego – 350 m³/ha, warmińsko-mazurskiego – 309 m³/ha oraz wielkopolskiego – 307 m³/ha. Zasobność na gruntach leśnych zalesionych większą niż przeciętna (268 m³/ha) wykazują także drzewostany województw: opolskiego – 295 m³/ha i łódzkiego – 287 m³/ha. Najmniejszą natomiast zasobnością odznaczają się drzewostany województw: dolnośląskiego – 145 m³/ha, podlaskiego – 208 m³/ha, lubelskiego i pomorskiego – 209 m³/ha.

Tabela VII-13. PRZECIĘTNY WIEK I PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA

Województwo	Przeciętny wiek w latach	Przeciętna zasobność grubizny brutto w m ³ /ha
1	2	3
DOLNOŚLĄSKIE	39	145
KUJAWSKO-POMORSKIE	64	259
LUBELSKIE	70	209
LUBUSKIE	62	251
ŁÓDZKIE	70	287
MAŁOPOLSKIE	71	350
MAZOWIECKIE	69	254
OPOLSKIE	68	295
PODKARPACKIE	67	251
PODLASKIE	58	208
POMORSKIE	71	209
ŚLĄSKIE	61	223
ŚWIĘTOKRZYSKIE	61	220
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	78	309
WIELKOPOLSKIE	66	307
ZACHODNIOPOMORSKIE	72	257
Ogółem	66	268

Rysunek VII-6. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – INNE LASY SKARBU PAŃSTWA



Przeciętną zasobność w innych lasach Skarbu Państwa według województw przedstawia dodatkowo rysunek VII-6.

2.6. Użytkowanie lasu

Tabela VII-14 przedstawia użytkowanie w innych lasach Skarbu Państwa oraz w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa z ostatnich 10 lat, zesta-

wione na podstawie danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny (Leśnictwo 2008–2017). Z tych samych publikacji GUS pochodzą wartości powierzchni, natomiast miąższość grubizny brutto została określona na podstawie danych z Banku Danych o Lasach. Te dwie formy własności zostały przedstawione razem, ponieważ publikacje GUS w kwestii użytkowania nie rozdzielają przedstawianych form własności.

Tabela VII-14. ŁĄCZNE UŻYTKOWANIE W LASACH ZWRSP ORAZ INNYCH LASACH SKARBU PAŃSTWA

Rok	Powierzchnia		Miąższość grubizny brutto			Użytkowanie netto razem ZWRSP oraz inne SP	Użytkowanie brutto razem ZWRSP oraz inne SP*	Użytkowanie brutto w stosunku do zasobów**
	ZWRSP	inne SP	ZWRSP	inne SP	razem			
	tys. ha		tys. m ³					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2007	41	58	b.d.	b.d.	b.d.	109	136	b.d.
2008	40	59	b.d.	b.d.	b.d.	100	125	b.d.
2009	39	59	b.d.	b.d.	b.d.	102	128	b.d.
2010	36	59	b.d.	b.d.	b.d.	111	139	b.d.
2011	34	59	b.d.	b.d.	b.d.	122	153	b.d.
2012	32	59	b.d.	b.d.	b.d.	115	144	b.d.
2013	30	55	b.d.	b.d.	b.d.	111	139	b.d.
2014	29	54	6 931	14 071	21 002	126	158	0,75
2015	28	53	6 575	13 918	20 493	113	141	0,69
2016	28	54	6 605	14 231	20 836	112	140	0,67

* Miąższość netto na brutto została przeliczona wskaźnikiem 1,25.

** Obliczono łącznie dla lasów ZWRSP oraz innych SP ze względu na łączne przedstawienie użytkowania w zestawieniach GUS.

VIII. RAZEM LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Według stanu na 31 grudnia 2016 r. powierzchnia lasów poza PGL Lasy Państwowe w kraju wynosi 2 125 367 ha według GUS (Leśnictwo 2017), co stanowi około 23% powierzchni wszystkich lasów w Polsce. W Banku Danych o Lasach zgromadzono dotychczas opracowania dla lasów poza PGL LP o powierzchni 1 759 199 ha, tj. 82,8% powierzchni lasów poza PGL LP w kraju, w tym:

- ◆ dane z aktualnej dokumentacji urzędowej obejmują 1 157 531 ha (54,5%),

- ◆ dane z nieaktualnej dokumentacji urzędowej obejmują 601 668 ha (28,3%).

Informacje dla obszarów nieposiadających opracowania urzędowego zostały w BDL uzupełnione w sposób statystyczny, zgodnie z założeniem podanym we wprowadzeniu, że istnieje dodatnia korelacja pomiędzy stanem/podobieństwem lasu a bliskością geograficzną odpowiednich obszarów leśnych.



1. Ogólna charakterystyka stanu lasu

1.1. Typy siedliskowe lasu

Powierzchnię oraz miąższość grubizny brutto (odpowiednio w ha i tys. m³) ogółem oraz udział poszczególnych klas wieku według typów siedliskowych lasu na gruntach poza lasami PGL Lasy Państwowe przedstawiają tabele VIII-1 oraz VIII-2. Dodatkowo procentowy udział powierzchni poszczególnych typów siedliskowych lasu obrazuje rysunek VIII-1.

Dominującymi typami siedliskowymi lasu są: bór świeży (Bśw), bór mieszany świeży (BMśw) oraz las mieszany świeży (LMśw), zajmujące odpowiednio 24,7%, 23,9% oraz 10,7% powierzchni leśnej. Siedliska borowe zajmują ogółem 55,1%, lasowe – 39,7%, olsowe – 5,2% powierzchni leśnej.

Udział siedlisk nizinnych wynosi 79,3%, wyżynnych – 8,1%, a górskich – 12,6% powierzchni leśnej.

Tabela VIII-1. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

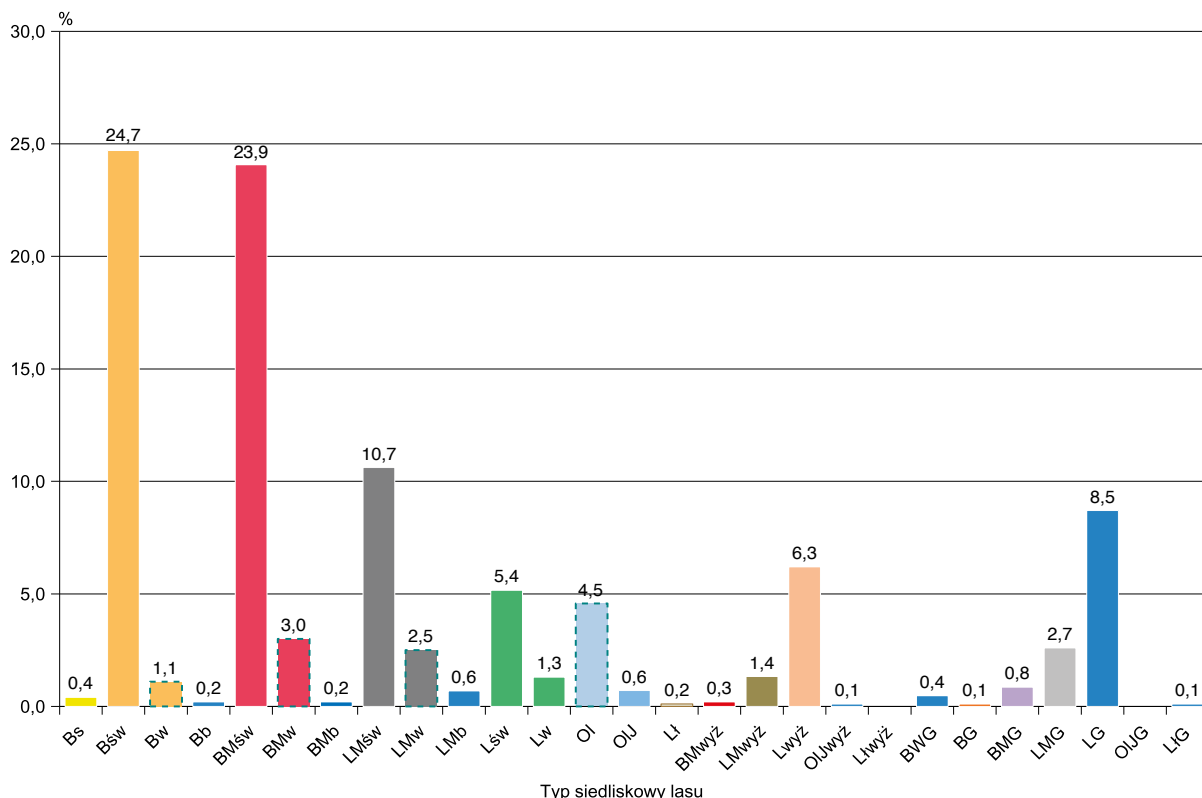
Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia ogółem gruntów leśnych		Powierzchnia w %										ogółem na gruntach leśnych	
	ha	%	gruntów leśnych niezależonych	gruntów leśnych zalesionych w klasach wieku										ogółem
				I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Bs	7 969	0,4	6,7	5,5	20,3	41,1	16,4	7,1	1,6	1,3		93,3	100,0	
Bśw	525 045	24,7	3,7	11,4	15,6	34,1	21,5	9,7	2,9	1,0	0,1	96,3	100,0	
Bw	23 104	1,1	5,6	8,2	14,6	21,5	29,1	15,7	3,7	1,5	0,1	94,4	100,0	
Bb	4 092	0,2	17,1	0,9	15,7	19,0	15,6	8,3	2,0	17,3	4,1	82,9	100,0	
BMśw	508 242	23,9	3,6	13,0	13,5	29,7	24,7	10,4	3,2	1,4	0,5	96,4	100,0	
BMw	63 549	3,0	5,1	10,4	16,0	22,9	26,7	14,5	3,1	0,9	0,4	94,9	100,0	
BMb	4 309	0,2	9,1	2,0	14,9	23,9	21,1	9,1	4,9	12,5	2,5	90,9	100,0	
LMśw	227 773	10,7	2,5	8,8	11,1	21,7	27,0	13,2	5,0	3,5	7,2	97,5	100,0	
LMw	53 062	2,5	6,9	8,9	15,0	26,7	24,2	7,6	1,4	1,2	8,1	93,1	100,0	
LMb	11 789	0,6	5,9	1,7	10,5	25,2	27,8	14,3	6,7	6,4	1,5	94,1	100,0	
Lśw	115 035	5,4	2,1	6,5	10,7	21,4	24,7	13,7	5,0	7,3	8,6	97,9	100,0	
Lw	28 417	1,3	6,0	6,7	14,3	19,9	22,9	10,5	3,2	7,7	8,8	94,0	100,0	
OI	96 628	4,5	8,8	8,5	14,7	28,1	32,1	6,0	1,4	0,4		91,2	100,0	
OIJ	13 381	0,6	5,7	4,9	12,1	20,5	24,4	11,6	7,0	4,4	9,4	94,3	100,0	
LI	3 436	0,2	13,2	4,8	10,3	13,3	21,2	10,9	4,7	16,5	5,1	86,8	100,0	
BMwyż	5 346	0,3	2,2	8,5	9,5	21,6	27,4	16,2	5,3	2,4	6,9	97,8	100,0	
LMwyż	30 018	1,4	1,5	4,6	8,2	16,9	28,1	17,3	6,7	3,5	13,2	98,5	100,0	
Lwyż	132 891	6,3	1,9	3,7	7,9	15,8	32,7	19,1	4,7	2,9	11,3	98,1	100,0	
OIJwyż	1 118	0,1	6,1	4,4	26,5	34,2	21,0	3,7	0,3		3,8	93,9	100,0	
Ltwyż	885		7,5	7,2	29,2	25,3	19,4	3,5	1,5	1,5	4,9	92,5	100,0	
BWG	9 187	0,4	1,8	1,4	3,2	35,8	9,7	8,1	8,4	29,4	2,2	98,2	100,0	
BG	1 827	0,1	6,4	0,7	14,4	19,8	23,3	8,7	1,9	19,3	5,5	93,6	100,0	
BMG	17 933	0,8	1,9	4,9	11,2	13,1	14,2	8,7	8,0	16,6	21,4	98,1	100,0	
LMG	56 850	2,7	2,2	4,6	7,9	17,4	24,9	15,2	7,9	7,1	12,8	97,8	100,0	
LG	180 688	8,5	1,8	1,8	5,8	17,5	22,7	17,0	10,8	9,7	12,9	98,2	100,0	
OIJG	720		8,3	5,4	39,0	27,3	13,5	3,5	0,7	0,1	2,2	91,7	100,0	
LIG	2 073	0,1	9,3	2,4	28,7	36,7	11,8	2,5	2,5	2,7	3,4	90,7	100,0	
RAZEM	2 125 367	100,0	3,6	9,0	12,5	26,4	24,7	11,9	4,3	3,2	4,4	96,4	100,0	

Tabela VIII-2. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Typ siedliskowy lasu	Miąższność brutto ogółem na gruntach leśnych		Miąższność grubizny brutto w % – ogółem											
			na gruntach leśnych niezalesionych	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku										
	tys. m ³	%		prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bs	901,4	0,2	0,3		0,4	12,1	48,2	23,7	10,6	2,8	1,9		99,7	100,0
Bśw	97 540,6	21,1	0,2		0,8	9,4	42,0	29,4	12,8	3,9	1,4	0,1	99,8	100,0
Bw	4 444,9	1,0	0,3		0,6	8,1	22,4	40,7	20,4	4,7	2,7	0,1	99,7	100,0
Bb	470,7	0,1	0,3		0,1	10,0	21,3	20,6	12,3	3,1	29,1	3,2	99,7	100,0
BMśw	103 271,7	22,2	0,2	0,1	0,9	8,6	36,6	32,3	13,9	4,5	2,3	0,6	99,8	100,0
BMw	12 354,1	2,7	0,3	0,1	0,8	10,0	25,7	36,5	20,0	4,5	1,5	0,6	99,7	100,0
BMb	693,6	0,2	0,4		0,3	9,4	24,3	27,1	14,6	7,0	15,4	1,5	99,6	100,0
LMśw	52 385,6	11,3	0,2	0,1	0,6	6,2	23,6	32,1	17,7	7,3	5,9	6,3	99,8	100,0
LMw	9 635,6	2,1	0,6	0,1	1,3	11,2	31,3	32,3	11,6	2,4	2,5	6,7	99,4	100,0
LMb	1 764,0	0,4	0,4	0,1	0,4	7,7	27,6	31,6	15,5	7,6	7,8	1,3	99,6	100,0
Lśw	26 829,3	5,8	0,2	0,1	0,3	5,5	20,4	27,6	18,1	7,6	12,5	7,7	99,8	100,0
Lw	6 234,7	1,4	0,4	0,1	0,8	8,3	20,8	27,3	14,6	4,9	15,0	7,8	99,6	100,0
OI	17 038,8	3,7	0,5		1,4	11,3	32,7	41,9	8,9	2,6	0,7		99,5	100,0
OIJ	3 283,4	0,7	0,3	0,1	1,0	7,1	19,8	26,6	16,5	12,6	8,4	7,6	99,7	100,0
LI	732,5	0,2	1,9	0,2	0,8	5,5	13,9	24,0	14,9	7,3	28,1	3,4	98,1	100,0
BMwyż	1 235,9	0,3	0,1		0,3	4,8	22,9	33,4	20,2	7,3	4,5	6,5	99,9	100,0
LMwyż	7 857,0	1,7	0,1		0,2	3,6	14,8	31,7	21,7	9,6	6,1	12,2	99,9	100,0
Lwyż	34 629,6	7,5	0,1	0,1	0,2	3,4	14,0	36,3	24,8	6,6	4,8	9,7	99,9	100,0
OIJwyż	213,1		0,2	0,1	0,8	20,3	41,7	28,5	5,7	0,3		2,4	99,8	100,0
Lwyż	128,2		0,2	0,2	0,9	21,2	30,9	28,8	6,6	3,5	3,9	3,8	99,8	100,0
BWG	1 841,6	0,4		0,1		0,3	6,3	9,9	13,4	10,3	57,0	2,7	100,0	100,0
BG	352,2	0,1	0,2		0,1	7,2	18,6	30,5	11,2	2,7	22,9	6,6	99,8	100,0
BMG	4 098,5	0,9	0,1	0,3	0,1	3,0	12,4	18,4	14,1	12,7	17,4	21,5	99,9	100,0
LMG	16 781,8	3,6	0,1	0,2	0,1	2,5	15,3	28,2	20,7	10,7	10,2	12,0	99,9	100,0
LG	56 584,7	12,3	0,1	0,1	0,1	1,6	14,7	24,6	20,8	13,7	13,4	10,9	99,9	100,0
OIJG	94,5		0,5		1,4	30,8	33,1	22,7	6,9	2,2	0,2	2,2	99,5	100,0
LIg	333,0	0,1	0,3	0,1	0,5	22,3	38,7	16,2	4,3	6,4	8,3	2,9	99,7	100,0
RAZEM	461 731,0	100,0	0,2	0,1	0,6	6,9	28,4	30,6	16,4	6,6	5,6	4,6	99,8	100,0

Tabela VIII-3. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA SIEDLISK WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Województwo	Typ siedliskowy lasu w %																												
	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OJ	Lf	BMwyz	LMwyz	Lwyz	OJwyz	Lwyz	BWG	BG	BMG	LMG	LG	OJG	LIG	ogółem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
DOLNOŚLĄSKIE		1,7	0,1		9,3	0,6		8,6	2,4		7,0	4,1	0,9	0,6	1,1	0,4	10,1	7,4	0,3	0,2		0,3	9,9	26,3	8,0	0,4	0,3	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	1,2	28,8	0,3	0,2	40,1	1,4	0,1	10,1	2,0	0,3	4,2	1,7	8,4	0,9	0,3													100,0	
LUBELSKIE	0,2	15,2	1,8	0,4	26,7	5,3	0,3	19,9	4,2	0,7	14,4	0,6	3,1		0,1	0,4	1,5	5,2										100,0	
LUBUSKIE		24,0			36,0	0,7		20,1	2,8	0,1	8,0	2,7	3,3	0,9	1,4													100,0	
ŁÓDZKIE	0,6	43,6	1,4	0,1	36,0	3,0		7,0	1,5		2,0	0,5	4,0	0,2	0,1													100,0	
MAŁOPOLSKIE		1,1			2,6	0,4		0,9	0,5		0,3	0,2	0,5	0,1	0,1	0,5	3,6	20,0	0,2	0,1	3,8	0,6	5,4	15,2	43,2	0,2	0,5	100,0	
MAZOWIECKIE	0,6	40,9	1,7		29,0	3,8		8,0	3,1	0,1	2,4	1,9	6,1	0,9	0,1		1,1	0,3										100,0	
OPOLSKIE		10,8	0,1		32,0	4,2	0,1	18,8	6,7	0,1	11,2	6,4	1,1	1,9	1,2		1,6	2,4	0,1					0,4	0,9			100,0	
PODKARPACKIE		10,8	1,0	0,1	14,4	2,9		5,5	2,0	0,1	1,2	0,3	1,4	0,2	0,1	0,1	0,9	30,2	0,2	0,2				0,4	27,6	0,1	0,3	100,0	
PODLASKIE	0,1	28,9	0,8	0,8	26,0	2,6	0,5	12,2	3,4	2,8	5,3	2,6	12,3	1,7														100,0	
POMORSKIE	1,6	38,8	0,4	0,2	30,6	1,5	0,8	16,6	1,3	0,8	5,1	0,5	1,6	0,1	0,1													100,0	
ŚLĄSKIE	0,1	17,1	1,0	0,1	23,4	3,7	0,1	7,8	2,2		2,9	1,2	1,1	0,2	0,1	1,2	2,2	4,0	0,1	0,3		1,0	9,0	20,9	0,1	0,2	100,0		
ŚWIĘTOKRZYSKIE	0,3	34,7	2,2	0,1	24,6	6,5	0,1	9,3	1,5		2,3	0,3	2,6	0,1	0,1	1,4	4,7	5,3						0,6	3,3			100,0	
WARMINSKO-MAZURSKIE		7,6	0,1	0,2	21,4	1,6	1,0	24,3	2,8	2,2	24,0	3,2	9,1	2,3	0,2													100,0	
WIELKOPOLSKIE	1,0	40,0	1,2		29,5	1,9		11,1	1,7		6,6	1,6	4,1	0,8	0,5													100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	0,2	8,6	0,2	0,1	26,7	1,5	0,3	31,9	4,0	0,7	15,6	2,4	6,2	1,1	0,5													100,0	
RAZEM	0,4	24,7	1,1	0,2	23,9	3,0	0,2	10,7	2,5	0,6	5,4	1,3	4,5	0,6	0,2	0,3	1,4	6,3	0,1	0,4	0,1	0,8	2,7	8,5	0,1	0,1	100,0		

Rysunek VIII-1. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

1.2. Struktura powierzchniowo-mięszościowa zasobów leśnych

1.2.1. Struktura powierzchniowa zasobów leśnych

Zestawienie powierzchni i mięszości drzewostanów według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawia tabela VIII-4, natomiast zestawienie powierzchni zgeneralizowane do układu według gatunków panujących oraz klas wieku – tabela VIII-5. Graficzną ilustracją procentowego udziału powierzchni według klas wieku jest rysunek VIII-2.

Ogólna powierzchnia leśna (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) lasów poza PGL LP według stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi 2 125 367 ha, w tym:

– grunty zalesione	2 049 006 ha,	tj. 96,4%
– grunty niezalesione	76 361 ha,	tj. 3,6%
	<u>2 125 367 ha,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Natomiast powierzchnia leśna na gruntach leśnych zalesionych według gatunków panujących wynosi:

– gatunki iglaste	1 399 978 ha,	tj. 68,3%
– gatunki liściaste	649 028 ha,	tj. 31,7%
	<u>2 049 006 ha,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Układ powierzchniowy w 40-letnich klasach wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Powierzchnia	
	ha	%
Grunty leśne niezalesione	76 361	3,6
I i II klasa wieku (1–40 lat)	458 605	21,5
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	1 084 051	51,1
V i starsze oraz KO, KDO, BP	506 350	23,8
Razem	<u>2 125 367</u>	<u>100,0</u>

1.2.2. Struktura mięszościowa zasobów leśnych

Ustalona w toku aktualizacji na 1 stycznia 2017 r. ogólna mięszość grubizny brutto na powierzchni leśnej lasów poza PGL LP wynosi 461 731,0 tys. m³. Zestawienie mięszości grubizny brutto według gatunków panujących i klas wieku przedstawiają tabele VIII-4 oraz VIII-6.

Z danych, które przedstawia tabela VIII-4, wynika, że mięszość grubizny brutto na gruntach leśnych ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) wynosi:

– grunty zalesione	460 896,8 tys. m ³ ,	tj. 99,8%
– grunty niezalesione	834,2 tys. m ³ ,	tj. 0,2%
	<u>461 731,0 tys. m³,</u>	<u>tj. 100,0%</u>

Tabela VIII-4. POWIERZCHNIOWO-MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Gatunek panujący	Powierzchnia w ha (P) / miąższność grubizny brutto w tys. m ³ (M)																				Ogółem		
	grunty leśne niezales.	prze- stoje	grunty leśne zalesione w klasach i podklasach wieku																		razem	ha/tys. m ³	% zal.
			I		II		III		IV		V		VI	VII i st.	KO, KDO, BP	16	17	18	19				
			a	b	a	b	a	b	a	b	a	b											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
P	47 161	27 329	99 685	78 283	136 066	230 444	176 559	129 351	92 884	55 555	22 602	27 336	1 192 227	1 239 388	96,2								
M	447,6	93,1	1 591,7	5 342,5	30 436,5	58 608,2	48 091,2	34 798,2	25 042,3	15 523,4	7 440,3	6 316,1	260 207,7	260 655,3	99,8								
P	2 295	751	4 980	6 690	9 921	12 856	12 120	10 807	8 547	5 788	10 404	13 590	110 086	112 381	98,0								
M	29,9	54,1	34,3	268,8	991,7	2 420,6	3 852,3	3 917,9	3 882,7	3 244,7	2 186,6	3 138,3	31 577,9	31 607,8	99,9								
P	3 083	76	2 221	2 968	4 961	7 807	12 275	14 279	13 916	8 831	7 936	5 714	14 174	100 748	96,9								
M	45,9	31,4	8,1	31,4	402,2	1 339,9	2 945,4	6 070,4	6 031,0	3 722,0	2 631,1	4 333,9	35 743,7	35 789,6	99,9								
P	52 539	28 156	106 886	77 548	87 941	150 948	251 107	200 954	115 347	70 174	62 660	38 720	1 399 978	1 452 517	96,4								
M	523,4	178,6	1 634,1	5 642,7	14 787,2	34 197,0	65 405,9	44 751,3	34 318,0	21 432,0	19 956,7	14 077,0	327 529,3	328 052,7	99,8								
P	4 127	561	3 584	2 725	2 614	3 987	8 720	11 471	13 702	12 288	18 556	12 143	122 392	126 519	96,7								
M	55,1	42,0	19,1	60,0	261,3	808,2	2 132,2	4 642,9	4 485,3	4 475,5	6 361,8	7 716,4	2 939,6	37 049,0	99,9								
P	9 819	2 088	8 825	7 222	6 562	7 275	11 270	16 733	13 642	7 467	8 009	9 016	120 251	130 070	92,5								
M	149,7	35,2	61,6	336,2	804,7	1 325,0	2 486,5	4 080,5	4 622,7	3 600,3	2 135,2	3 434,4	26 189,9	26 339,6	99,4								
P	32	25	467	1 025	2 213	5 518	8 068	7 070	3 594	1 203	429	283	34 649	34 681	99,9								
M	0,2	9,7	5,1	63,9	266,1	902,9	1 556,8	821,1	292,5	112,5	109,4	306,4	6 527,2	6 527,4	100,0								
P	197	992	25 007	23 747	20 725	23 110	29 338	28 824	15 424	5 277	2 412	1 368	185 149	185 346	99,9								
M	3,5	27,2	7,6	1 834,3	2 855,1	4 025,0	5 769,9	5 831,4	3 148,8	1 106,2	451,2	272,2	27 273,6	27 277,1	100,0								
P	9 532	4 164	10 197	10 064	16 370	21 927	29 093	29 747	18 728	7 189	2 849	2 422	160 188	169 720	94,4								
M	100,2	23,7	45,0	1 084,9	2 597,7	4 236,5	6 349,7	6 841,0	4 688,8	1 958,9	906,0	934,2	31 493,6	31 593,8	99,7								
P	64	9	34	185	302	452	544	329	198	130	61	13	2 855	2 919	97,8								
M	1,2	0,4	0,1	34,4	61,9	111,8	124,5	74,0	42,9	36,7	14,4	4,2	604,9	606,1	99,8								
P	51	100	1 185	3 137	3 945	3 728	3 667	2 346	1 321	839	406	325	23 544	23 595	99,8								
M	0,9	7,7	43,2	338,0	627,8	696,4	802,8	520,3	329,1	245,6	128,3	94,9	4 284,4	4 285,3	100,0								
P	23 822	7 939	49 299	48 105	52 731	65 997	90 700	96 520	73 388	41 982	25 912	29 090	649 028	672 850	96,5								
M	310,8	145,9	1 239,1	3 751,7	7 474,6	12 105,8	19 222,4	21 889,5	18 296,3	11 725,5	8 223,1	10 328,9	133 367,5	133 678,3	99,8								
P	76 361	36 095	156 185	125 653	140 672	216 945	341 807	297 474	227 825	157 329	96 086	91 750	2 049 006	2 125 367	96,4								
M	834,2	324,5	2 873,2	9 394,4	22 261,8	46 302,8	84 628,3	78 798,2	63 047,6	46 043,5	29 655,1	30 285,6	460 896,8	461 731,0	99,8								

Natomiast miąższość drzewostanów na gruntach leśnych zalesionych według grup gatunków panujących wynosi odpowiednio:

– gatunki iglaste	327 529,3 tys. m ³ ,	tj. 71,1%
– gatunki liściaste	133 367,5 tys. m ³ ,	tj. 28,9%
	460 896,8 tys. m ³ ,	tj. 100,0%

Miąższość grubizny brutto ujęta w 40-letnich klasach wieku przedstawia się następująco:

Klasa wieku	Miąższość	
	tys. m ³	%
Grunty leśne niezalesione	834,2	0,2
Przestoje na gruntach zalesionych	324,5	0,1
I i II klasa wieku (1–40 lat)	34 597,9	7,5
III i IV klasa wieku (41–80 lat)	272 776,9	59,0
V i starsze oraz KO, KDO, BP	153 197,5	33,2
Razem	461 731,0	100,0



Tabela VIII-5. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Gatunek panujący		Powierzchnia w ha									Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną		
		grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku										
			I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
So	P	47 161	127 014	147 923	366 510	305 910	148 439	46 493	22 602	27 336	1 192 227	1 239 388	58,4
	%	3,8	10,2	11,9	29,6	24,7	12,0	3,8	1,8	2,2	96,2	100,0	
Św	P	2 295	5 731	12 091	22 777	22 927	14 335	8 231	10 404	13 590	110 086	112 381	5,3
	%	2,0	5,1	10,8	20,3	20,3	12,8	7,3	9,3	12,1	98,0	100,0	
Jd	P	3 083	2 297	5 475	12 768	26 554	22 747	7 936	5 714	14 174	97 665	100 748	4,7
	%	3,1	2,3	5,4	12,7	26,2	22,6	7,9	5,7	14,1	96,9	100,0	
R-M	P	52 539	135 042	165 489	402 055	355 391	185 521	62 660	38 720	55 100	1 399 978	1 452 517	68,4
IGLASTE	%	3,6	9,3	11,4	27,7	24,5	12,8	4,3	2,7	3,8	96,4	100,0	
Bk	P	4 127	4 145	5 339	12 707	26 842	25 990	16 670	18 556	12 143	122 392	126 519	6,0
	%	3,3	3,3	4,2	10,0	21,2	20,5	13,2	14,7	9,6	96,7	100,0	
Db	P	9 819	10 913	13 784	18 545	35 485	21 109	8 009	9 016	3 390	120 251	130 070	6,1
	%	7,5	8,4	10,6	14,3	27,3	16,2	6,2	6,9	2,6	92,5	100,0	
Gb	P	32	492	3 238	13 586	10 664	1 632	283	673	4 081	34 649	34 681	1,6
	%	0,1	1,4	9,3	39,3	30,7	4,7	0,8	1,9	11,8	99,9	100,0	
Brz	P	197	25 999	44 472	52 448	44 248	7 689	1 368	445	8 480	185 149	185 346	8,7
	%	0,1	14,0	24,0	28,4	23,9	4,1	0,7	0,2	4,6	99,9	100,0	
OI	P	9 532	14 361	26 434	51 020	48 475	10 038	2 422	910	6 528	160 188	169 720	8,0
	%	5,6	8,5	15,6	30,1	28,6	5,9	1,4	0,5	3,8	94,4	100,0	
Tp	P	64	43	487	996	527	191	13	17	581	2 855	2 919	0,1
	%	2,2	1,5	16,7	34,2	18,0	6,5	0,4	0,6	19,9	97,8	100,0	
Os	P	51	1 285	7 082	7 395	3 667	1 245	325	320	2 225	23 544	23 595	1,1
	%	0,2	5,4	30,0	31,4	15,5	5,3	1,4	1,4	9,4	99,8	100,0	
R-M	P	23 822	57 238	100 836	156 697	169 908	67 894	29 090	29 937	37 428	649 028	672 850	31,6
LIŚCIASTE	%	3,5	8,5	15,0	23,3	25,3	10,1	4,3	4,4	5,6	96,5	100,0	
RAZEM	P	76 361	192 280	266 325	558 752	525 299	253 415	91 750	68 657	92 528	2 049 006	2 125 367	100,0
	%	3,6	9,0	12,5	26,4	24,7	11,9	4,3	3,2	4,4	96,4	100,0	

Rysunek VIII-2. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

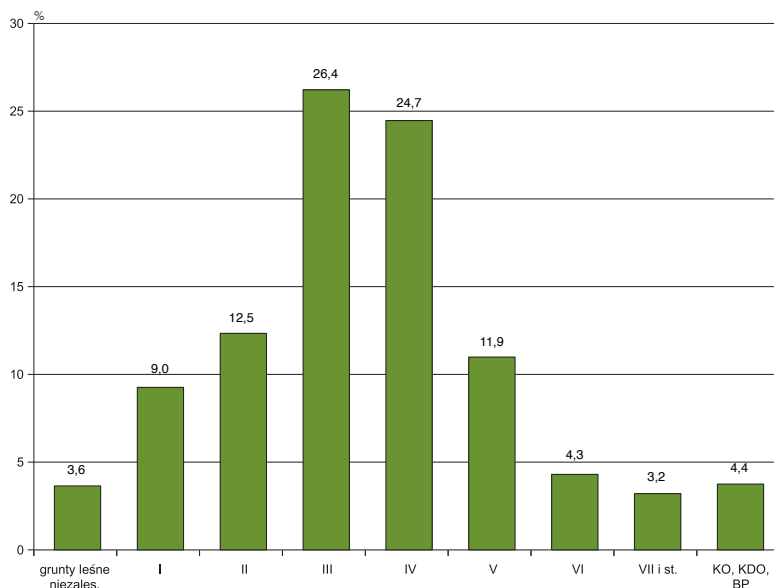


Tabela VIII-6. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Gatunek panujący		Miąższność grubizny brutto w tys. m ³										Ogółem grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną		
		na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku											
			prze-stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	tys. m ³	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
So	M	447,6	93,1	1 601,2	18 735,8	89 044,7	82 889,4	40 565,7	13 521,4	7 440,3	6 316,1	260 207,7	260 655,3	56,6
	%	0,2		0,6	7,2	34,1	31,8	15,6	5,2	2,9	2,4	99,8	100,0	
Św	M	29,9	54,1	35,7	1 260,5	6 272,9	7 800,6	5 431,3	3 138,3	4 005,6	3 578,9	31 577,9	31 607,8	6,8
	%	0,1	0,2	0,1	4,0	19,8	24,7	17,2	9,9	12,7	11,3	99,9	100,0	
Jd	M	45,9	31,4	8,4	433,6	4 285,3	10 970,0	9 753,0	3 297,0	2 631,1	4 333,9	35 743,7	35 789,6	7,8
	%	0,1	0,1		1,2	12,0	30,6	27,3	9,2	7,4	12,1	99,9	100,0	
R-M	M	523,4	178,6	1 645,3	20 429,9	99 602,9	101 660,0	55 750,0	19 956,7	14 077,0	14 228,9	327 529,3	328 052,7	71,2
IGLASTE	%	0,2	0,1	0,5	6,2	30,3	31,0	17,0	6,1	4,3	4,3	99,8	100,0	
Bk	M	55,1	42,0	20,0	321,3	2 940,4	7 691,6	8 960,8	6 361,8	7 716,4	2 939,6	36 993,9	37 049,0	8,0
	%	0,1	0,1	0,1	0,9	7,9	20,8	24,2	17,2	20,8	7,9	99,9	100,0	
Db	M	149,7	35,2	64,8	1 140,9	3 811,5	8 703,2	5 735,5	2 552,2	3 434,4	712,2	26 189,9	26 339,6	5,7
	%	0,6	0,1	0,2	4,3	14,5	33,1	21,8	9,7	13,0	2,7	99,4	100,0	
Gb	M	0,2	9,7	5,2	330,0	2 459,7	2 314,7	405,0	109,4	306,4	587,1	6 527,2	6 527,4	1,4
	%		0,1	0,1	5,1	37,6	35,5	6,2	1,7	4,7	9,0	100,0	100,0	
Brz	M	3,5	27,2	682,7	4 689,4	9 794,9	8 980,2	1 557,4	272,2	47,5	1 222,1	27 273,6	27 277,1	5,9
	%		0,1	2,5	17,2	35,9	32,9	5,7	1,0	0,2	4,5	100,0	100,0	
OI	M	100,2	23,7	478,1	3 682,6	10 586,2	11 529,8	2 864,9	934,2	379,1	1 015,0	31 493,6	31 593,8	6,8
	%	0,3	0,1	1,5	11,7	33,5	36,4	9,1	3,0	1,2	3,2	99,7	100,0	
Tp	M	1,2	0,4	2,0	96,3	236,3	116,9	51,1	4,2	5,3	92,4	604,9	606,1	0,1
	%	0,2	0,1	0,3	15,9	39,0	19,3	8,4	0,7	0,9	15,2	99,8	100,0	
Os	M	0,9	7,7	43,6	965,8	1 499,2	849,4	373,9	94,9	100,0	349,9	4 284,4	4 285,3	0,9
	%		0,2	1,0	22,5	35,1	19,8	8,7	2,2	2,3	8,2	100,0	100,0	
R-M	M	310,8	145,9	1 296,4	11 226,3	31 328,2	40 185,8	19 948,6	10 328,9	11 989,1	6 918,3	133 367,5	133 678,3	28,8
LIŚCIASTE	%	0,2	0,1	1,0	8,4	23,4	30,1	14,9	7,7	9,0	5,2	99,8	100,0	
RAZEM	M	834,2	324,5	2 941,7	31 656,2	130 931,1	141 845,8	75 698,6	30 285,6	26 066,1	21 147,2	460 896,8	461 731,0	100,0
	%	0,2	0,1	0,6	6,9	28,4	30,6	16,4	6,6	5,6	4,6	99,8	100,0	

1.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów

1.3.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek wszystkich drzewostanów (na powierzchni leśnej zalesionej) w lasach poza PGL Lasy Państwowe, co obrazuje tabela VIII-7, wynosi 61 lat.

Najwyższy przeciętny wiek wykazują drzewostany bukowe (86 lat) oraz jodłowe (79 lat), natomiast naj-

niższy – drzewostany brzoźowe, osikowe i topolowe. O przeciętnym wieku wszystkich drzewostanów decyduje głównie przeciętny wiek drzewostanów sosnowych (58 lat), które zajmują 58,4% ogólnej powierzchni leśnej. Tabela VIII-7 przedstawia ogólną charakterystykę poszczególnych gatunków panujących pod względem ich udziału w ogólnej powierzchni i miąższości grubizny.

Tabela VIII-7. PROCENTOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OGÓLNEJ POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI NA GRUNTACH LEŚNYCH ZALESIONYCH – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Gatunek panujący	Udział w ogólnej				Przeciętna zasobność na grun. leś. zalesionych w m ³ /ha grub. brutto	Przeciętny wiek w latach
	powierzchni		miąższości			
	ha	%	tys. m ³	%		
1	2	3	4	5	6	7
So, Md	1 192 227	58,4	260 207,7	56,6	218	58
Św	110 086	5,3	31 577,9	6,8	287	72
Jd	97 665	4,7	35 743,7	7,8	366	79
Bk	122 392	6,0	36 993,9	8,0	302	86
Db, Kl, Wz	120 251	6,1	26 189,9	5,7	218	69
Gb	34 649	1,6	6 527,2	1,4	188	60
Brz	185 149	8,7	27 273,6	5,9	147	48
OI	160 188	8,0	31 493,6	6,8	197	54
Tp	2 855	0,1	604,9	0,1	212	52
Os	23 544	1,1	4 284,4	0,9	182	50
Ogółem	2 049 006	100,0	460 896,8	100,0	225	61



1.3.2. Przekiętna zasobnořć drzewostanów

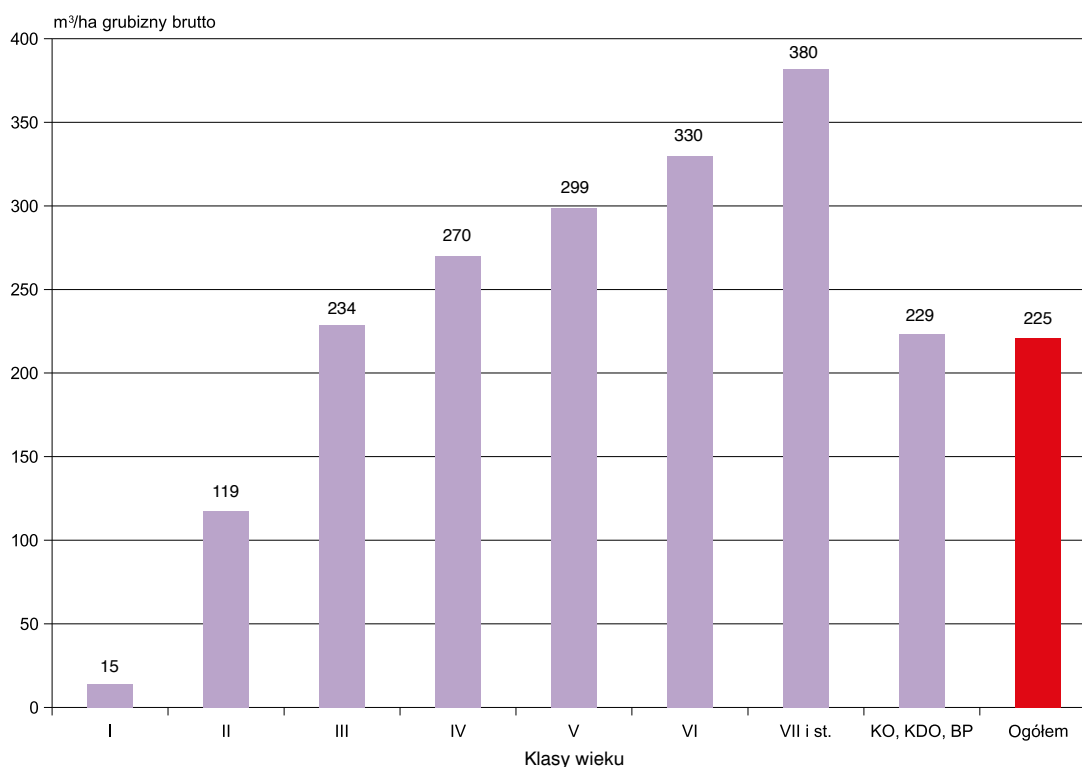
Przekiętną zasobnořć w m³ grubizny brutto na 1 ha powierzchni zalesionej według gatunków panujących przedstawia tabela VIII-7, według klas wieku – tabela VIII-8. Ponadto przekiętną zasobnořć według klas wieku obrazuje rysunek VIII-3.

Przekiętna zasobnořć wszystkich drzewostanów w lasach poza PGL Lasy PaŃstwowe na powierzchni leřnej zalesionej wynosi 225 m³/ha grubizny brutto, a na powierzchni leřnej ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leřną) – 217 m³/ha.

Tabela VIII-8. PRZECIĘTNA ZASOBNOŘĆ GRUBIZNY BRUTTO WEDŁUG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I KLAS WIEKU – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Gatunek panujący	Przekiętna zasobnořć w m ³ /ha										razem na gruntach leřnych zalesionych	ogółem na powierzchni leřnej
	na gruntach leřnych niezalesionych	klasy wieku								KO, KDO, BP		
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
So	9	13	127	243	271	273	291	329	231	218	210	
řw	13	6	104	275	340	379	381	385	263	287	281	
Jd	15	4	79	336	413	429	415	460	306	366	355	
Bk	13	5	60	231	287	345	382	416	242	302	293	
Db	15	6	83	206	245	272	319	381	210	218	203	
Gb	6	11	102	181	217	248	387	455	144	188	188	
Brz	18	26	105	187	203	203	199	107	144	147	147	
OI	11	33	139	207	238	285	386	417	155	197	186	
Tp	19	47	198	237	222	268	323	312	159	212	208	
Os	18	34	136	203	232	300	292	313	157	182	182	
Ogółem	11	15	119	234	270	299	330	380	229	225	217	

Rysunek VIII-3. PRZECIĘTNA ZASOBNOŘĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG KLAS WIEKU – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE



2. Ogólna charakterystyka stanu lasu według województw

2.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku

Strukturę powierzchniową według klas wieku oraz województw przedstawia tabela VIII-9 (dodatkowo

rysunek VIII-4). Większy niż przeciętny w lasach poza PGL Lasy Państwowe (23,8%) udział drzewostanów V i starszych klas wieku występuje w województwach: małopolskim – 40,7%, dolnośląskim – 38,4%, podkarpackim – 36,7% i zachodniopomorskim – 34,5%. Udział tych drzewostanów nieco większy niż przeciętna w lasach poza PGL Lasy Państwowe zarejestrowano także w województwach: lubuskim, opolskim i śląskim.

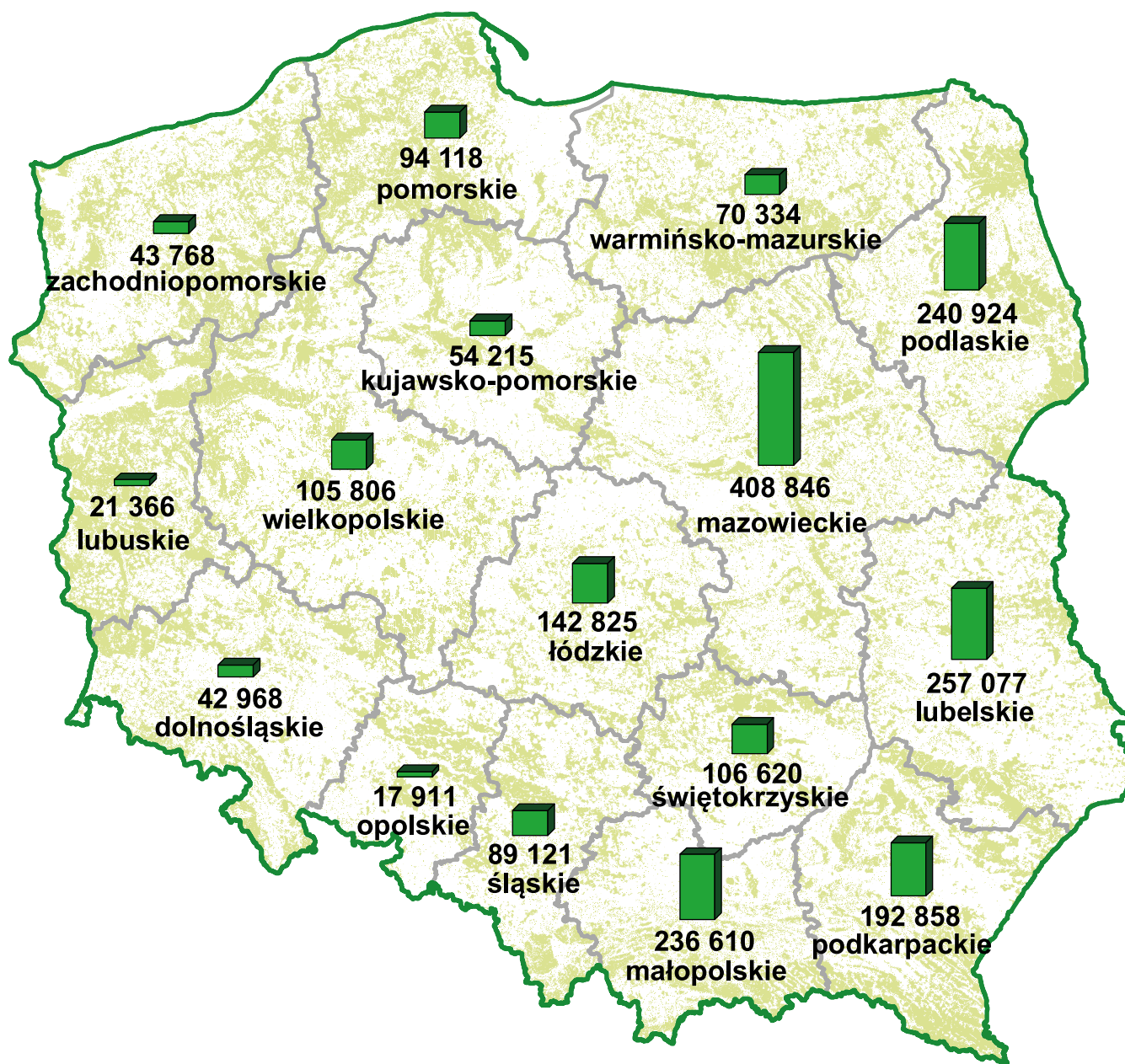
Tabela VIII-9. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem grunty leśne		
	grunty leśne niezales.	grunty leśne zalesione w klasach wieku									razem	ha	%
		I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
DOLNOŚLĄSKIE	P 1 413 % 3,3	5 302 12,3	5 146 12,0	7 446 17,4	7 154 16,6	6 341 14,8	3 282 7,6	4 250 9,9	2 634 6,1	41 555 96,7	42 968 100,0	2,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	P 2 263 % 4,2	8 121 15,0	11 075 20,4	18 701 34,5	8 433 15,6	3 384 6,2	936 1,7	521 1,0	781 1,4	51 952 95,8	54 215 100,0	2,6	
LUBELSKIE	P 7 072 % 2,8	22 730 8,8	28 321 11,0	65 605 25,5	77 152 30,1	36 023 14,0	7 744 3,0	3 888 1,5	8 542 3,3	250 005 97,2	257 077 100,0	12,1	
LUBUSKIE	P 486 % 2,3	2 965 13,9	2 475 11,6	5 802 27,2	2 848 13,3	2 358 11,0	1 889 8,8	1 966 9,2	577 2,7	20 880 97,7	21 366 100,0	1,0	
ŁÓDZKIE	P 7 040 % 4,9	14 721 10,3	18 972 13,3	47 356 33,3	34 891 24,4	13 352 9,3	3 751 2,6	833 0,6	1 909 1,3	135 785 95,1	142 825 100,0	6,7	
MAŁOPOLSKIE	P 4 462 % 1,9	5 875 2,5	16 750 7,1	46 167 19,5	67 023 28,3	36 134 15,3	13 919 5,9	13 781 5,8	32 499 13,7	232 148 98,1	236 610 100,0	11,1	
MAZOWIECKIE	P 18 266 % 4,5	42 368 10,4	57 519 14,1	116 724 28,5	107 990 26,4	40 887 10,0	12 047 2,9	6 081 1,5	6 964 1,7	390 580 95,5	408 846 100,0	19,3	
OPOLSKIE	P 399 % 2,2	2 199 12,3	2 203 12,3	4 057 22,7	3 516 19,6	2 536 14,2	1 188 6,6	770 4,3	1 043 5,8	17 512 97,8	17 911 100,0	0,8	
PODKARPACKIE	P 5 182 % 2,7	13 128 6,8	20 226 10,5	33 967 17,6	49 476 25,7	31 894 16,5	15 587 8,1	10 980 5,7	12 418 6,4	187 676 97,3	192 858 100,0	9,1	
PODLASKIE	P 12 172 % 5,1	15 468 6,4	30 067 12,5	68 250 28,2	61 075 25,4	28 563 11,9	10 040 4,2	9 176 3,8	6 113 2,5	228 752 94,9	240 924 100,0	11,3	
POMORSKIE	P 3 416 % 3,6	11 117 11,8	15 795 16,8	32 137 34,1	16 466 17,5	7 112 7,6	3 496 3,7	2 517 2,7	2 062 2,2	90 702 96,4	94 118 100,0	4,4	
ŚLĄSKIE	P 3 614 % 4,1	5 066 5,7	10 971 12,3	22 264 25,0	23 145 25,8	13 035 14,6	3 446 3,9	1 471 1,7	6 109 6,9	85 507 95,9	89 121 100,0	4,2	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	P 3 418 % 3,2	12 413 11,6	16 780 15,7	28 338 26,6	23 617 22,2	11 921 11,2	4 493 4,2	2 015 1,9	3 625 3,4	103 202 96,8	106 620 100,0	5,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	P 2 719 % 3,9	12 352 17,6	9 506 13,5	17 073 24,3	14 994 21,3	5 661 8,0	2 832 4,0	2 078 3,0	3 119 4,4	67 615 96,1	70 334 100,0	3,3	
WIELKOPOLSKIE	P 3 361 % 3,2	12 655 12,0	15 404 14,6	35 264 33,2	20 418 19,3	9 367 8,9	3 750 3,5	3 619 3,4	1 968 1,9	102 445 96,8	105 806 100,0	5,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	P 1 078 % 2,5	5 800 13,3	5 115 11,7	9 601 21,8	7 101 16,2	4 847 11,1	3 350 7,7	4 711 10,8	2 165 4,9	42 690 97,5	43 768 100,0	2,1	
RAZEM	P 76 361 % 3,6	192 280 9,0	266 325 12,5	558 752 26,4	525 299 24,7	253 415 11,9	91 750 4,3	68 657 3,2	92 528 4,4	2 049 006 96,4	2 125 367 100,0		

W pozostałych województwach udział powierzchniowy drzewostanów V i starszych klas wieku jest mniejszy niż przeciętny. Najmniejszy udział tych drzewostanów

występuje w województwach kujawsko-pomorskim – 10,3% i łódzkim – 13,8%.

Rysunek VIII-4. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w ha) – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE



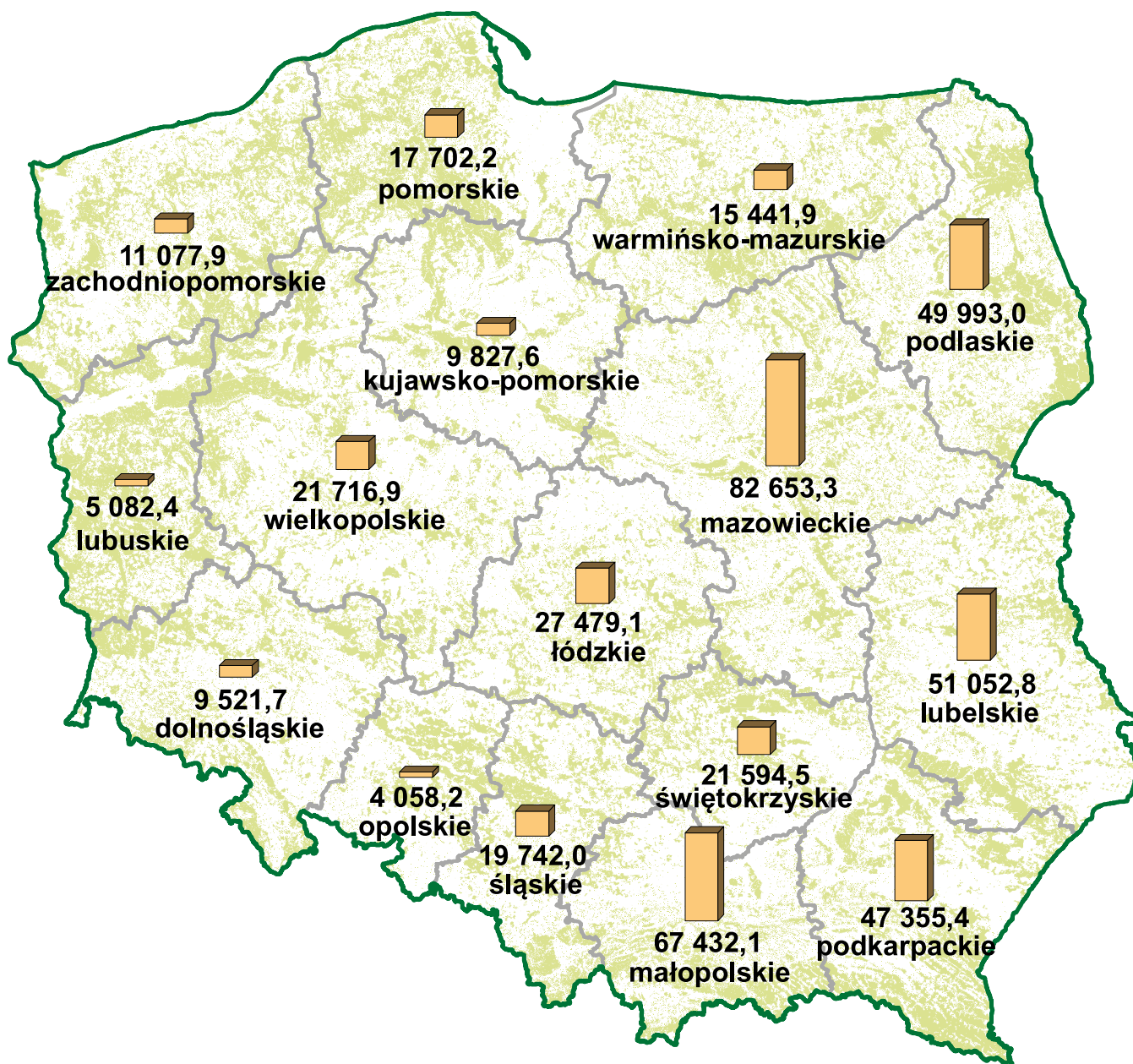
2.2. Struktura miąższościowa według klas wieku

Strukturę miąższościową dla województw przedstawia tabela VIII-10, a wielkości zasobów drzewnych dodatkowo rysunek VIII-5. Udział miąższości drzewostanów V klasy wieku i starszych waha się między województwami w granicach od 15,8% do 54,4% ogólnej wiel-

kości zasobów drzewnych, przy przeciętnym ich udziale – 33,2%. Najmniejszy udział miąższości tych drzewostanów występuje w województwach: kujawsko-pomorskim – 15,8%, łódzkim – 17,8% i mazowieckim – 22,4%; największy zaś w województwach: dolnośląskim – 54,4%, zachodniopomorskim – 49,1%, małopolskim – 48,6% oraz podkarpackim – 48,4%.

Tabela VIII-10. MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Województwo	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³											Ogółem na gruntach leśnych		
	na gruntach leśnych niezales.	na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku												
		prze- stoje	I	II	III	IV	V	VI	VII i st.	KO, KDO, BP	razem	tys. m ³	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
DOLNOŚLĄSKIE	M	21,6	15,6	51,0	552,6	1 760,2	1 946,1	2 098,2	1 203,8	1 250,5	622,1	9 500,1	9 521,7	2,1
	%	0,2	0,2	0,5	5,8	18,5	20,4	22,2	12,6	13,1	6,5	99,8	100,0	
KUJAWSKO-POMORSKIE	M	27,2	5,4	143,7	1 359,5	4 523,1	2 214,1	973,5	273,6	165,6	141,9	9 800,4	9 827,6	2,1
	%	0,3	0,1	1,5	13,8	46,0	22,5	9,9	2,8	1,7	1,4	99,7	100,0	
LUBELSKIE	M	90,7	13,2	397,0	3 182,6	14 008,3	18 692,9	9 383,7	2 273,6	1 520,8	1 490,0	50 962,1	51 052,8	11,1
	%	0,2		0,8	6,2	27,4	36,6	18,4	4,5	3,0	2,9	99,8	100,0	
LUBUSKIE	M	5,2	5,3	27,7	356,8	1 574,4	841,4	731,3	660,4	754,7	125,2	5 077,2	5 082,4	1,1
	%	0,1	0,1	0,5	7,0	31,0	16,6	14,4	13,0	14,8	2,5	99,9	100,0	
ŁÓDZKIE	M	92,5	20,8	255,3	2 490,4	11 214,6	8 504,7	3 250,2	989,3	233,0	428,3	27 386,6	27 479,1	6,0
	%	0,3	0,1	0,9	9,1	40,9	30,9	11,8	3,6	0,8	1,6	99,7	100,0	
MAŁOPOLSKIE	M	48,3	81,9	64,5	1 613,4	11 448,0	21 415,0	13 340,8	5 175,5	5 854,6	8 390,8	67 384,5	67 432,8	14,6
	%	0,1	0,1	0,1	2,4	17,0	31,7	19,8	7,7	8,7	12,4	99,9	100,0	
MAZOWIECKIE	M	188,3	32,4	581,9	6 749,9	27 042,3	29 428,7	11 424,2	3 677,1	2 089,7	1 438,0	82 464,2	82 652,5	17,8
	%	0,2		0,7	8,2	32,7	35,8	13,8	4,4	2,5	1,7	99,8	100,0	
OPOLSKIE	M	5,0	10,5	39,0	320,9	1 078,1	982,8	790,5	340,7	236,5	254,2	4 053,2	4 058,2	0,9
	%	0,1	0,3	1,0	7,9	26,5	24,2	19,5	8,4	5,8	6,3	99,9	100,0	
PODKARPACKIE	M	55,8	46,6	195,3	2 351,7	7 901,5	13 869,7	10 236,5	5 500,7	4 428,3	2 769,4	47 299,7	47 355,5	10,3
	%	0,1	0,1	0,4	5,0	16,7	29,3	21,6	11,6	9,4	5,8	99,9	100,0	
PODLASKIE	M	120,9	15,5	230,3	3 601,0	15 574,9	15 008,9	7 786,8	2 955,9	3 589,7	1 109,1	49 872,1	49 993,0	10,8
	%	0,2		0,5	7,2	31,2	30,0	15,6	5,9	7,2	2,2	99,8	100,0	
POMORSKIE	M	30,7	8,7	169,3	1 860,0	7 203,6	4 224,3	1 968,3	1 021,4	773,4	442,5	17 671,5	17 702,2	3,8
	%	0,2		1,0	10,5	40,6	23,9	11,1	5,8	4,4	2,5	99,8	100,0	
ŚLĄSKIE	M	40,4	20,9	62,7	1 377,0	5 332,9	6 446,2	3 684,4	993,9	453,9	1 329,7	19 701,6	19 742,0	4,3
	%	0,2	0,1	0,3	7,0	27,0	32,7	18,7	5,0	2,3	6,7	99,8	100,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	M	39,9	5,8	199,7	1 880,4	6 383,3	6 123,2	3 598,0	1 665,8	859,8	838,6	21 554,6	21 594,5	4,7
	%	0,2		0,9	8,7	29,5	28,4	16,7	7,7	4,0	3,9	99,8	100,0	
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	M	20,8	7,5	220,8	1 349,5	4 521,2	4 542,8	2 017,3	1 162,7	825,4	773,9	15 421,1	15 441,9	3,3
	%	0,1		1,4	8,7	29,4	29,5	13,1	7,5	5,3	5,0	99,9	100,0	
WIELKOPOLSKIE	M	37,4	28,4	219,1	1 908,6	8 729,8	5 408,5	2 638,7	1 141,4	1 136,0	469,0	21 679,5	21 716,9	4,7
	%	0,2	0,1	1,0	8,8	40,1	24,9	12,2	5,3	5,2	2,2	99,8	100,0	
ZACHODNIOPOMORSKIE	M	9,8	6,6	84,7	702,2	2 633,7	2 196,0	1 776,0	1 249,9	1 894,5	524,5	11 068,1	11 077,9	2,4
	%	0,1	0,1	0,8	6,3	23,8	19,8	16,0	11,3	17,1	4,7	99,9	100,0	
RAZEM	M	834,5	325,1	2 942,0	31 656,5	130 929,9	141 845,3	75 698,4	30 285,7	26 066,4	21 147,2	460 896,5	461 731,0	100,0
	%	0,2	0,1	0,6	6,9	28,4	30,6	16,4	6,6	5,6	4,6	99,8	100,0	

Rysunek VIII-5. ZASOBY DRZEWNE LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW (w tys. m³ grubizny brutto) – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

2.3. Struktura powierzchniowa według gatunków panujących

Strukturę powierzchniową według gatunków panujących w układzie województw przedstawia tabela VIII-11. Drzewostany z panującymi gatunkami Św, Jd i Bk – wyka-

zujące przeważnie wyższe zasobności niż drzewostany z panującymi So, Db i Brz – występują głównie w górach i na Pomorzu. Łącznie gatunki te (tabela VIII-11) zajmują w województwie małopolskim 66,4%. W województwach: podkarpackim, dolnośląskim i śląskim łączny udział Św, Jd i Bk jest większy niż średnia w kraju, która wynosi

Tabela VIII-11. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Województwo	Powierzchnia w ha										Ogółem		
	gatunek panujący												
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	Ol	Tp, Lp, Wb	Os	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
P	8 183	13 361	102	2 187	9 911	96	4 042	3 199	570	1 317	42 968	2,0	
DOLNOŚLĄSKIE	%	19,0	31,2	0,2	5,1	23,1	0,2	9,4	7,4	1,3	3,1	100,0	
P	40 844	243	1	156	2 537	192	3 771	5 897	149	425	54 215	2,6	
KUJAWSKO- -POMORSKIE	%	75,2	0,4	0,3	4,7	0,4	7,0	10,9	0,3	0,8	100,0		
P	148 987	980	6 181	10 763	24 229	14 219	27 704	17 441	173	6 400	257 077	12,1	
LUBELSKIE	%	57,9	0,4	2,4	4,2	9,4	5,5	10,8	6,8	0,1	2,5	100,0	
P	15 889	89	8	844	2 079	18	1 047	1 271	36	85	21 366	1,0	
LUBUSKIE	%	74,4	0,4	4,0	9,7	0,1	4,9	5,9	0,2	0,4	100,0		
P	114 884	399	135	248	4 717	181	12 818	8 626	120	697	142 825	6,7	
ŁÓDZKIE	%	80,4	0,3	0,1	0,2	3,3	0,1	9,0	6,0	0,1	0,5	100,0	
P	41 038	59 158	61 302	36 411	15 320	6 714	6 733	7 399	186	2 349	236 610	11,1	
MAŁOPOLSKIE	%	17,3	25,0	26,0	15,4	6,5	2,8	3,1	0,1	1,0	100,0		
P	299 342	1 296	1 626	338	19 425	1 310	41 569	40 254	396	3 290	408 846	19,3	
MAZOWIECKIE	%	73,2	0,3	0,4	0,1	4,8	0,3	10,2	9,8	0,1	0,8	100,0	
P	10 618	164	25	433	3 259	57	1 580	1 300	88	387	17 911	0,8	
OPOLSKIE	%	59,3	0,9	0,1	2,4	18,2	0,3	8,8	7,3	0,5	2,2	100,0	
P	75 509	3 465	22 505	48 588	8 111	7 522	10 014	15 296	198	1 650	192 858	9,1	
PODKARPACKIE	%	39,1	1,8	11,7	25,2	4,2	3,9	5,2	7,9	0,1	0,9	100,0	
P	145 309	10 659		3	10 635	1 742	33 407	36 859	59	2 251	240 924	11,3	
PODLASKIE	%	60,4	4,4		4,4	0,7	13,9	15,3		0,9	100,0		
P	74 221	1 638	9	5 131	3 032	504	6 386	2 737	40	420	94 118	4,4	
POMORSKIE	%	79,0	1,7		5,5	3,2	0,5	6,8	2,9	0,4	100,0		
P	45 623	13 815	3 812	10 622	4 405	647	6 501	2 637	229	830	89 121	4,2	
ŚLĄSKIE	%	51,2	15,5	4,3	11,9	4,9	0,7	7,3	3,0	0,3	0,9	100,0	
P	77 350	459	4 928	3 447	4 547	696	9 583	4 416	136	1 058	106 620	5,0	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	%	72,6	0,4	4,6	3,2	4,3	0,7	9,0	4,1	0,1	1,0	100,0	
P	33 180	5 111	15	2 006	7 592	404	9 743	10 733	22	1 528	70 334	3,3	
WARMIŃSKO- -MAZURSKIE	%	47,0	7,3		2,9	10,8	0,6	13,9	15,3	2,2	100,0		
P	84 699	372	31	462	5 987	157	6 179	7 006	397	516	105 806	5,0	
WIELKOPOLSKIE	%	80,1	0,4		0,4	5,7	0,1	5,8	6,6	0,4	0,5	100,0	
P	23 712	1 172	68	4 880	4 284	222	4 269	4 649	120	392	43 768	2,1	
ZACHODNIOPO- MORSKIE	%	54,1	2,7	0,2	11,1	9,8	0,5	9,8	10,6	0,3	0,9	100,0	
RAZEM	P	1 239 388	112 381	100 748	126 519	130 070	34 681	185 346	169 720	2 919	23 595	2 125 367	100,0
	%	58,4	5,3	4,7	6,0	6,1	1,6	8,7	8,0	0,1	1,1	100,0	

16,0%. W pozostałych udział ten jest znacznie mniejszy i waha się od 0,6% w województwie łódzkim do 14,0% w województwie zachodniopomorskim.

Drzewostany o mniejszej zasobnościach, tj. z panującymi So, Db i Brz, występują głównie na terenach nizinnych i zajmują łącznie 73,2% ogólnej powierzchni lasów poza PGL Lasy Państwowe.

2.4. Struktura miąższościowa według gatunków panujących

Struktura miąższościowa według gatunków panujących (tabela VIII-12) odpowiada w przybliżeniu strukturze powierzchniowej (tabela VIII-11).

Tabela VIII-12. STRUKTURA MIĄŻSZOŚCIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Województwo	Miąższość grubizny brutto w tys. m ³										Ogółem		
	gatunek panujący												
	So, Md	Św	Jd, Dg	Bk	Db, Kl, Jw, Wz, Js	Gb	Brz	OI	Tp, Lp, Wb	Os	tys. m ³	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
M	1 407,2	4 022,5	20,6	486,9	2 032,4	21,3	597,1	533,5	110,3	289,9	9 521,7	2,1	
DOLNOŚLĄSKIE	%	14,8	42,3	0,2	5,1	21,3	0,2	6,3	5,6	1,2	3,0	100,0	
M	7 810,5	34,2	0,2	16,2	366,9	36,8	487,5	962,1	32,7	80,5	9 827,6	2,1	
KUJAWSKO- -POMORSKIE	%	79,5	0,3	0,2	3,7	0,4	5,0	9,8	0,3	0,8	100,0		
M	30 843,8	191,9	2 195,6	2 829,7	4 718,2	2 361,1	3 637,0	3 121,6	25,7	1 128,2	51 052,8	11,1	
LUBELSKIE	%	60,5	0,4	4,3	5,5	9,2	4,6	7,1	6,1	0,1	2,2	100,0	
M	3 781,5	17,4	1,0	320,4	477,3	3,8	199,0	255,9	8,6	17,5	5 082,4	1,1	
LUBUSKIE	%	74,5	0,3	6,3	9,4	0,1	3,9	5,0	0,2	0,3	100,0		
M	22 595,7	80,0	40,9	52,4	987,0	31,4	1 818,4	1 731,8	25,0	116,5	27 479,1	6,0	
ŁÓDZKIE	%	82,3	0,3	0,1	0,2	3,6	0,1	6,6	6,3	0,1	0,4	100,0	
M	9 111,5	17 688,6	22 436,7	10 669,0	3 473,9	1 341,3	1 100,8	1 253,5	35,9	321,6	67 432,8	14,6	
MAŁOPOLSKIE	%	13,5	26,2	33,2	15,8	5,2	2,0	1,6	1,9	0,1	0,5	100,0	
M	63 541,2	233,1	460,0	78,6	3 809,8	279,5	5 742,2	7 834,9	81,0	592,2	82 652,5	17,8	
MAZOWIECKIE	%	76,9	0,3	0,6	0,1	4,6	0,3	6,9	9,5	0,1	0,7	100,0	
M	2 432,8	46,8	12,6	92,1	778,4	11,6	286,8	273,2	23,0	100,9	4 058,2	0,9	
OPOLSKIE	%	59,8	1,2	0,3	2,3	19,2	0,3	7,1	6,7	0,6	2,5	100,0	
M	16 150,8	739,4	7 537,0	15 909,6	1 604,1	1 385,3	1 319,2	2 430,5	38,6	241,0	47 355,5	10,3	
PODKARPACKIE	%	34,1	1,6	15,9	33,6	3,4	2,9	2,8	5,1	0,1	0,5	100,0	
M	31 289,9	2 925,6	0,6	2 247,7	582,5	5 196,1	7 193,6	15,7	541,3	49 993,0	10,8		
PODLASKIE	%	62,5	5,9	4,5	1,2	10,4	14,4	1,1	100,0				
M	14 119,4	308,6	3,5	1 099,7	507,6	82,8	1 035,8	458,8	8,2	77,8	17 702,2	3,8	
POMORSKIE	%	79,8	1,7	6,2	2,9	0,5	5,9	2,6	0,4	100,0			
M	9 704,0	3 679,0	1 190,0	2 315,6	896,0	128,0	1 103,3	528,6	49,1	148,4	19 742,0	4,3	
ŚLĄSKIE	%	49,3	18,6	6,0	11,7	4,5	0,6	5,6	2,7	0,2	0,8	100,0	
M	15 418,9	116,7	1 841,9	1 256,8	858,2	108,1	1 053,5	762,1	19,3	159,0	21 594,5	4,7	
ŚWIĘTOKRZYSKIE	%	71,5	0,5	8,5	5,8	4,0	0,5	4,9	3,5	0,1	0,7	100,0	
M	8 311,5	1 138,8	2,5	456,8	1 276,4	83,0	1 907,1	1 963,2	6,8	295,8	15 441,9	3,3	
WARMIŃSKO- -MAZURSKIE	%	53,8	7,4	3,0	8,3	0,5	12,4	12,7	1,9	100,0			
M	17 814,7	50,8	10,1	104,3	1 304,8	30,5	944,6	1 261,8	94,6	100,7	21 716,9	4,7	
WIELKOPOLSKIE	%	82,2	0,2	0,5	6,0	0,1	4,3	5,8	0,4	0,5	100,0		
M	6 320,9	334,5	36,7	1 360,4	1 001,1	40,5	848,8	1 028,7	31,8	74,5	11 077,9	2,4	
ZACHODNIPO- MORSKIE	%	57,0	3,0	0,3	12,3	9,0	0,4	7,7	9,3	0,3	0,7	100,0	
RAZEM	M	260 654,3	31 607,9	35 789,3	37 049,1	26 339,8	6 527,5	27 277,2	31 593,8	606,3	4 285,8	461 731,0	100,0
	%	56,6	6,8	7,8	8,0	5,7	1,4	5,9	6,8	0,1	0,9	100,0	

2.5. Niektóre cechy drzewostanów

2.5.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawia tabela VIII-13. Waha się on od 48 do 73 lat. Najwyższym przeciętnym wiekiem charakteryzują się drzewostany w województwach: małopolskim – 73 lata, podkarpackim – 69 lat i dolnośląskim – 68 lat; natomiast najniższym: 48 lat – kujawsko-pomorskim, 54 lata – pomorskim.

W zasięgach pozostałych województw przeciętny wiek drzewostanów kształtuje się w granicach 55–66 lat, przy przeciętnym w kraju – 61 lat.

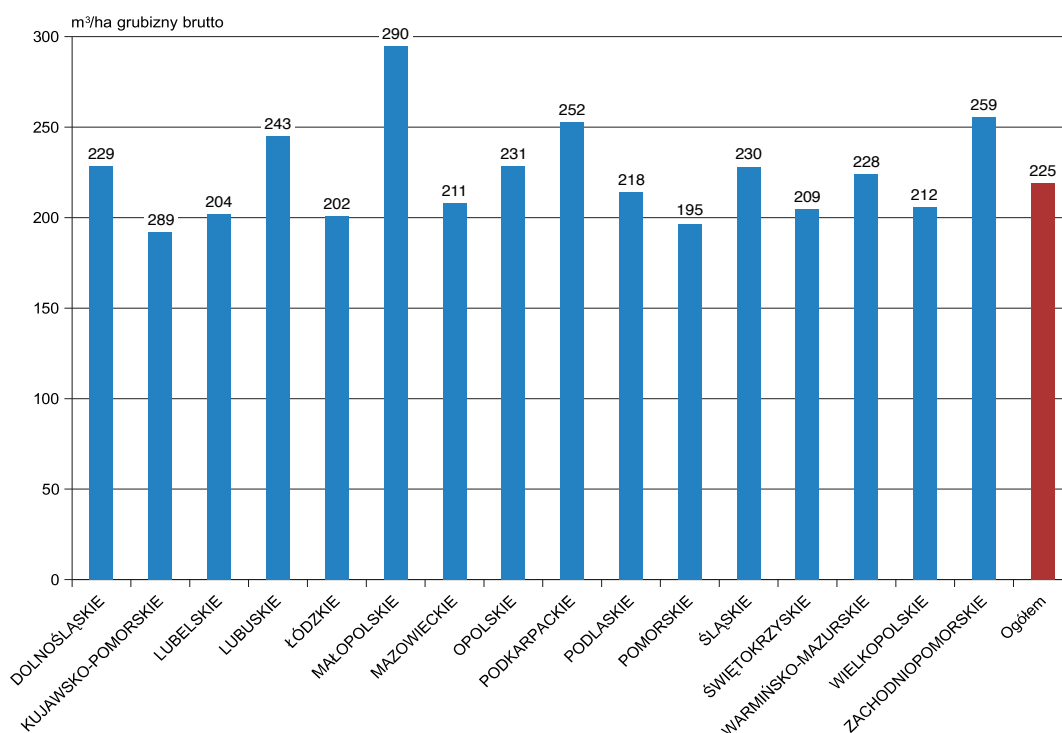
2.5.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

Przeciętną zasobność drzewostanów (na gruntach leśnych zalesionych) według województw przedstawia tabela VIII-13. Największą przeciętną zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej wykazują drzewostany województw: małopolskiego – 290 m³/ha, zachodniopomorskiego – 259 m³/ha, podkarpackiego – 252 m³/ha oraz lubuskiego – 243 m³/ha. Zasobność na gruntach leśnych zalesionych większą niż przeciętna (225 m³/ha) wykazują także drzewostany województw: opolskiego – 231 m³/ha, śląskiego – 230 m³/ha, dolnośląskiego – 229 m³/ha i warmińsko-mazurskiego – 228 m³/ha. Najmniejszą natomiast zasobnością odznaczają się drzewostany województw: kujawsko-pomorskiego – 189 m³/ha, pomorskiego – 195 m³/ha i łódzkiego – 202 m³/ha.

Tabela VIII-13. PRZECIĘTNY WIEK I PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Województwo	Przeciętny wiek w latach	Przeciętna zasobność grubizny brutto w m ³ /ha
1	2	3
DOLNOŚLĄSKIE	68	229
KUJAWSKO-POMORSKIE	48	189
LUBELSKIE	60	204
LUBUSKIE	64	243
ŁÓDZKIE	55	202
MAŁOPOLSKIE	73	290
MAZOWIECKIE	56	211
OPOLSKIE	63	231
PODKARPACKIE	69	252
PODLASKIE	62	218
POMORSKIE	54	195
ŚLĄSKIE	63	230
ŚWIĘTOKRZYSKIE	57	209
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	55	228
WIELKOPOLSKIE	56	212
ZACHODNIOPOMORSKIE	66	259
Ogółem	61	225

Rysunek VIII-6. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW – LASY POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE



Przeciętną zasobność w lasach poza PGL Lasy Państwowe według województw przedstawia dodatkowo rysunek VIII-6.

2.6. Użytkowanie lasu

Tabela VIII-14 przedstawia użytkowanie w lasach poza PGL Lasy Państwowe z ostatnich 10 lat, zestawione na podstawie danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny (Leśnictwo 2008–2017). Z tych samych publikacji GUS pochodzą wartości powierzchni, natomiast miąższość grubizny brutto została określona na podstawie danych z Banku Danych o Lasach.



Tabela VIII-14. UŻYTKOWANIE W LASACH POZA ZARZĄDEM PGL LASY PAŃSTWOWE

Rok	Powierzchnia	Miąższość grubizny brutto	Użytkowanie netto	Użytkowanie brutto*	Użytkowanie brutto w stosunku do zasobów
	tys. ha	tys. m ³			
1	2	3	4	5	6
2007	1 989	b.d.	1 832	2 290	b.d.
2008	2 002	b.d.	1 711	2 139	b.d.
2009	2 021	b.d.	1 513	1 892	b.d.
2010	2 049	b.d.	1 686	2 108	b.d.
2011	2 067	b.d.	2 088	2 610	b.d.
2012	2 084	b.d.	1 766	2 208	b.d.
2013	2 091	b.d.	1 644	2 056	b.d.
2014	2 103	449 509	1 981	2 478	0,55
2015	2 115	455 428	1 830	2 288	0,50
2016	2 125	461 731	1 725	2 156	0,47

* Miąższość netto na brutto została przeliczona wskaźnikiem 1,25.

IX. ZAKOŃCZENIE

Przedstawione wyżej zasady oraz wyniki aktualizacji pozwalają na stwierdzenie, że aktualizacja w lasach poza Lasami Państwowymi jest jakościowo inna (mniej dokładna) niż w lasach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe, w których wyniki opracowywane są na podstawie powydzieleniowo aktualizowanych opisów taksacyjnych w ramach Systemu Informatycznego Lasów Państwowych (SILP). SILP obejmuje pełną i aktualną dokumentację urzędniową o wysokiej jakości. Aktualizacja stanu powierzchni i zasobów drzewnych w lasach będących poza zarządem PGL Lasy Państwowe jest natomiast wykonywana na podstawie niepełnych danych, w części zebranych z nieaktualnej już dokumentacji urzędniowej, niejednokrotnie niezwyfikowanej jakości.

Istotne znaczenie dla jakości zaktualizowanych danych ma również stosowanie w tych lasach szacunkowej metody określania miąższości, a nie metody matematyczno-statystycznej obowiązującej w nadleśnictwach Lasów Państwowych. Metoda szacunkowa prowadzi generalnie do zaniżania wielkości zaktualizowanych za-

sobów drzewnych, czego wyrazem są m.in. wyraźnie mniejsze (o około 15%) wartości miąższości z aktualizacji w lasach prywatnych niż z wyników WISL.

Ważną jest zatem poprawa zarówno kompletności oraz aktualności, jak i jakości prac urzędniowych w lasach pozostających poza PGL Lasy Państwowe. W szczególności dotyczy to lasów prywatnych, gminnych oraz będących w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa. Z jednej strony wiąże się to z potrzebą przyspieszenia zlecenia wykonawstwa prac urzędniowych, z drugiej natomiast z poprawą ich jakości, zarówno w zakresie opisu taksacyjnego, jak i określania zadań gospodarczych w zakresie użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego). Ponadto działania te powinny być powiązane z wdrożeniem w przyszłości przez zarządzających lasami systemów zarządzania umożliwiającymi nie tylko pełną rejestrację wykonywanych czynności gospodarczych, ale również powydzieleniową aktualizację opisów taksacyjnych (podobnie jak w Lasach Państwowych).

