

**Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe**

**WYNIKI  
AKTUALIZACJI**

**stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych  
w Lasach Państwowych  
na dzień 1 stycznia 2010 r.**

**Praca wykonana przez  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
na zamówienie  
Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych**

**Warszawa, grudzień 2010 r.**



# SPIS TREŚCI

|  |           |
|--|-----------|
| <b>WPROWADZENIE .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>1. Metodyka .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2. Ogólna charakterystyka stanu lasu w Lasach Państwowych.....</b>  | <b>6</b>  |
| 2.1. Typy siedliskowe lasu .....   | 6         |
| 2.2. Struktura powierzchniowo-miąższościowa zasobów leśnych.....   | 9         |
| 2.2.1. Struktura powierzchniowa zasobów leśnych.....   | 9         |
| 2.2.2. Struktura miąższościowa zasobów leśnych .....   | 10        |
| 2.3. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność drzewostanów .....   | 13        |
| 2.3.1. Przeciętny wiek drzewostanów .....  | 13        |
| 2.3.2. Przeciętna zasobność drzewostanów .....   | 14        |
| 2.3.3. Przyrost bieżący.....   | 15        |
| 2.4. Struktura powierzchni i miąższości w podziale na rezerваты, lasy ochronne i gospodarcze.....  | 16        |
| 2.5. Porównanie wyników aktualizacji wg stanu na 2010 r. z wynikami aktualizacji wg stanu na 1967, 1978, 1985, 1990, 1995, 2000 i 2005 r. .... | 18        |
| <b>3. Ogólna charakterystyka stanu lasu według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i województw .....</b>                                  | <b>24</b> |
| 3.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku .....  | 24        |
| 3.2. Struktura miąższościowa według klas wieku.....  | 27        |
| 3.3. Struktura powierzchniowa według gatunków .....  | 31        |
| 3.4. Struktura miąższościowa według gatunków.....  | 34        |
| 3.5. Niektóre cechy taksacyjne drzewostanów według RDLP .....  | 36        |
| 3.5.1. Przeciętny wiek drzewostanów .....  | 36        |
| 3.5.2. Przeciętna zasobność drzewostanów .....   | 36        |
| 3.6. Podział lasu na kategorie ochronności.....  | 37        |
| <b>4. Użytkowanie lasu .....</b>   | <b>42</b> |
| 4.1. Średnioroczny etat cięć wg planów urządzenia lasu .....   | 42        |
| 4.2. Użytkowanie na tle zasobów drzewnych.....   | 44        |



## WPROWADZENIE

Niniejsze opracowanie przedstawia wyniki okresowej aktualizacji powierzchni leśnej i zasobów drzewnych, przeprowadzonej przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej przy współdziałaniu z PGL LP wg stanu na 1 stycznia 2010 r. na podstawie Zarządzenia Nr 23 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 9 października 1981 r., zn. spr.: P-1-70-41/3/77.

Prace wykonane zostały zgodnie z umową z DGLP nr OP/2715-10/U/2009 z dnia 19 kwietnia 2010 r.

W odróżnieniu od wyników, które uzyskuje się w następstwie bieżących prac urzędniowych, wyniki okresowych aktualizacji pozwalają przedstawić stan wszystkich lasów w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, wyprowadzony na jedną datę, co umożliwi dokonywanie analizy stanu zasobów drzewnych, trendów ich zmian oraz aktualnych i przewidywanych możliwości pozyskania drewna.

Opracowanie to nawiązuje (niektóre tabele i wykresy) także do wyników aktualizacji z lat poprzednich: 1967, 1978, 1985, 1990, 1995, 2000 i 2005.

## 1. Metodyka

Aktualizację powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych wg stanu na 1 stycznia 2010 r., przeprowadzono zgodnie z tymi samymi podstawowymi założeniami metodycznymi, co aktualizacje z lat poprzednich, poczynając od 1983 r.

Metodyka ta zobowiązuje m.in. do:

– ustalenia powierzchni leśnej poszczególnych nadleśnictw z uwzględnieniem zmian, które zaszły od dat obowiązywania planów (dla części nadleśnictw z lat 1999–2001 sporządzonych w ramach III rewizji urządzania lasu rozpoczętej 1 stycznia 1991 r. i dla części w ramach IV rewizji), a wynikających z reorganizacji jednostek podziału administracyjnego (nadleśnictwa, RDLP), przekazania i przejęcia powierzchni leśnej oraz zmian kategorii użytkowania gruntów;

– ustalenia zasobów drzewnych na zaktualizowanej powierzchni, na podstawie miąższości zarejestrowanej w planach urządzania lasu III i IV rewizji, po odjęciu użytkowania rębego i przedrębego (w tym także użytkowania przygodnego), dodaniu bieżącego przyrostu miąższości i dorostu oraz dokonaniu przesunięć między podklasami wieku, wynikających z upływu czasu.

Po uzyskaniu z nadleśnictw danych dotyczących zasobności gospodarczych (użytkowanie, hodowla – odnowienia, zalesienia) i zmian w stanie posiadania, skorygowano tabele powierzchniowe i miąższościowe wg gatunków panujących, zestawione w wyniku III lub IV rewizji urzędniowej.

Do 1999 r., dane dotyczące zasobności gospodarczych i zmian w stanie posiadania wprowadzali do odpowiednich dokumentów źródłowych pracownicy BULiGL, natomiast poczynając od stanu na 1 stycznia 2000 r., dane te – na podstawie zarządzeń Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych – zbierają pracownicy nadleśnictw, głównie przy wykorzystaniu SILP.

W celu pełniejszego scharakteryzowania stanu lasu dodatkowo określono, w różnych przekrojach, m.in. takie elementy jak: przeciętny wiek i przeciętną zasobność na 1 ha.

Cechy te ustalono następująco:

- 1) przeciętny wiek – jako średnią ważoną, przy czym jako wagę przyjęto powierzchnię klas wieku,
- 2) przeciętną zasobność – jako iloraz miąższości i odpowiadającej tej miąższości powierzchni.

Wyniki aktualizacji powierzchni lasów i zasobów drzewnych przedstawiono w układzie organizacyjnym Lasów Państwowych według stanu na 1 stycznia 2010 r., zaś wielkości użytków rębnych i przedrębnych („etaty”) z uwzględnieniem także zmian, jakie nastąpiły w 2010 r. (aneksy dotyczące wielkości użytkowania i zmiany organizacyjne).

Należy przy tym wyjaśnić, że określenie *powierzchnia leśna* w niniejszym opracowaniu dotyczy powierzchni bez gruntów związanych z gospodarką leśną, podobnie jak to przyjmowano podczas poprzednich aktualizacji.

Uzyskane wyniki dotyczące powierzchni leśnej zalesionej oraz gruntów niezalesionych dla poszczególnych obrębów (tabele wg podklas wieku i gatunków panujących) wyrównane zostały do wielkości ujętych w sprawozdaniu LPIR-4, sporządzanym przez nadleśnictwa, dla uzyskania zgodności z powierzchnią publikowaną przez Dyрекcyję Generalną Lasów Państwowych i przekazywaną do Głównego Urzędu Statystycznego.

Opracowanie uwzględnia również aktualny administracyjny podział kraju w odniesieniu do tabel przedstawiających układ wg województw.

## 2. Ogólna charakterystyka stanu lasu w Lasach Państwowych

### 2.1. Typy siedliskowe lasu

Powierzchnię oraz miąższość grubizny brutto, odpowiednio w ha i tys. m<sup>3</sup> ogółem oraz w % poszczególnych klas wieku według typów siedliskowych lasu w Lasach Państwowych, przedstawiają tabele 1 i 2, natomiast procentowy układ siedlisk wg województw – tabela 3. Dodatkowo, procentowy udział powierzchni poszczególnych siedliskowych typów lasu zobrazowano na rysunku 1.

**Tabela 1. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU**

| Typ siedliskowy lasu | Powierzchnia ogółem gruntów leśnych |              | Powierzchnia w % – ogółem    |   |             |             |             |             |            |            |             |             | 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                   | 17 962                              | 0,3          | 2,8                          | 14,0  | 23,4        | 26,6        | 16,7        | 9,2         | 3,9        | 3,4        |             | 97,2        | 100,0                      |
| Bśw                  | 1 454 985                           | 20,6         | 1,2                          | 12,8  | 17,8        | 25,6        | 23,2        | 13,4        | 4,9        | 1,0        | 0,1         | 98,8        | 100,0                      |
| Bw                   | 56 031                              | 0,8          | 3,0                          | 15,2  | 19,7        | 20,7        | 20,4        | 14,1        | 4,2        | 2,4        | 0,3         | 97,0        | 100,0                      |
| Bb                   | 10 748                              | 0,2          | 8,4                          | 4,0   | 8,9         | 14,1        | 16,9        | 19,3        | 13,2       | 15,1       | 0,1         | 91,6        | 100,0                      |
| BMśw                 | 1 711 084                           | 24,0         | 0,7                          | 12,3  | 19,0        | 28,0        | 18,7        | 12,9        | 5,3        | 1,3        | 1,8         | 99,3        | 100,0                      |
| BMw                  | 304 182                             | 4,3          | 0,8                          | 18,0  | 19,9        | 21,6        | 18,6        | 13,3        | 4,7        | 1,5        | 1,6         | 99,2        | 100,0                      |
| BMb                  | 41 360                              | 0,6          | 3,4                          | 13,4  | 17,7        | 19,5        | 17,9        | 12,4        | 7,6        | 7,0        | 1,1         | 96,6        | 100,0                      |
| LMśw                 | 1 310 326                           | 18,5         | 0,5                          | 10,7  | 16,0        | 25,6        | 18,1        | 13,4        | 6,4        | 2,5        | 6,8         | 99,5        | 100,0                      |
| LMw                  | 253 134                             | 3,6          | 1,0                          | 18,3  | 21,1        | 21,4        | 17,0        | 9,7         | 4,0        | 1,8        | 5,7         | 99,0        | 100,0                      |
| LMb                  | 46 948                              | 0,7          | 5,5                          | 10,5  | 18,1        | 23,9        | 20,3        | 12,8        | 5,0        | 3,0        | 0,9         | 94,5        | 100,0                      |
| Lśw                  | 677 785                             | 9,6          | 0,3                          | 10,8  | 15,5        | 20,0        | 17,2        | 11,9        | 7,6        | 6,2        | 10,5        | 99,7        | 100,0                      |
| Lw                   | 127 845                             | 1,8          | 0,9                          | 14,0  | 17,0        | 19,1        | 20,0        | 10,0        | 5,1        | 6,0        | 7,9         | 99,1        | 100,0                      |
| OI                   | 125 082                             | 1,8          | 3,7                          | 17,7  | 22,9        | 22,2        | 21,2        | 9,7         | 1,8        | 0,4        | 0,4         | 96,3        | 100,0                      |
| OIJ                  | 55 442                              | 0,8          | 1,6                          | 14,3  | 18,2        | 18,7        | 23,9        | 13,6        | 3,5        | 2,4        | 3,8         | 98,4        | 100,0                      |
| LI                   | 32 009                              | 0,5          | 3,3                          | 11,5  | 13,8        | 13,6        | 13,4        | 10,9        | 14,5       | 15,2       | 3,8         | 96,7        | 100,0                      |
| BMwyż                | 13 275                              | 0,2          | 0,2                          | 9,3   | 15,4        | 23,0        | 21,4        | 16,3        | 5,0        | 1,1        | 8,3         | 99,8        | 100,0                      |
| LMwyż                | 101 500                             | 1,4          | 0,2                          | 5,5   | 11,3        | 21,9        | 23,2        | 16,8        | 6,6        | 2,7        | 11,8        | 99,8        | 100,0                      |
| Lwyż                 | 238 274                             | 3,4          | 0,2                          | 4,0   | 8,7         | 21,9        | 24,0        | 15,8        | 6,2        | 2,4        | 16,8        | 99,8        | 100,0                      |
| BG                   | 7 651                               | 0,1          | 0,7                          | 31,6  | 23,8        | 13,6        | 8,8         | 7,6         | 3,1        | 5,2        | 5,6         | 99,3        | 100,0                      |
| BWG                  | 2 094                               |              | 3,7                          | 30,2  | 9,4         | 5,0         | 9,3         | 11,7        | 6,5        | 23,1       | 1,1         | 96,3        | 100,0                      |
| BbG                  | 428                                 |              | 12,1                         | 13,3  | 21,5        | 17,6        | 7,6         | 20,3        | 6,9        |            | 0,7         | 87,9        | 100,0                      |
| BMG                  | 39 050                              | 0,6          | 1,0                          | 15,0  | 17,4        | 14,9        | 15,5        | 13,7        | 6,3        | 3,0        | 13,2        | 99,0        | 100,0                      |
| LMG                  | 132 261                             | 1,9          | 0,3                          | 9,0   | 13,7        | 16,7        | 16,9        | 15,4        | 8,2        | 2,7        | 17,1        | 99,7        | 100,0                      |
| LG                   | 307 239                             | 4,3          | 0,4                          | 3,3   | 8,9         | 23,3        | 14,9        | 15,4        | 8,7        | 2,9        | 22,2        | 99,6        | 100,0                      |
| LIG                  | 1 677                               |              | 9,3                          | 12,6  | 33,9        | 27,1        | 7,9         | 4,6         | 2,1        | 0,6        | 1,9         | 90,7        | 100,0                      |
| <b>RAZEM</b>         | <b>7 068 372</b>                    | <b>100,0</b> | <b>1,4</b>                   | <b>10,9</b>                                 | <b>15,3</b> | <b>24,7</b> | <b>19,1</b> | <b>14,0</b> | <b>5,7</b> | <b>2,9</b> | <b>6,0</b>  | <b>98,6</b> | <b>100,0</b>               |

Tabela 2. MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU

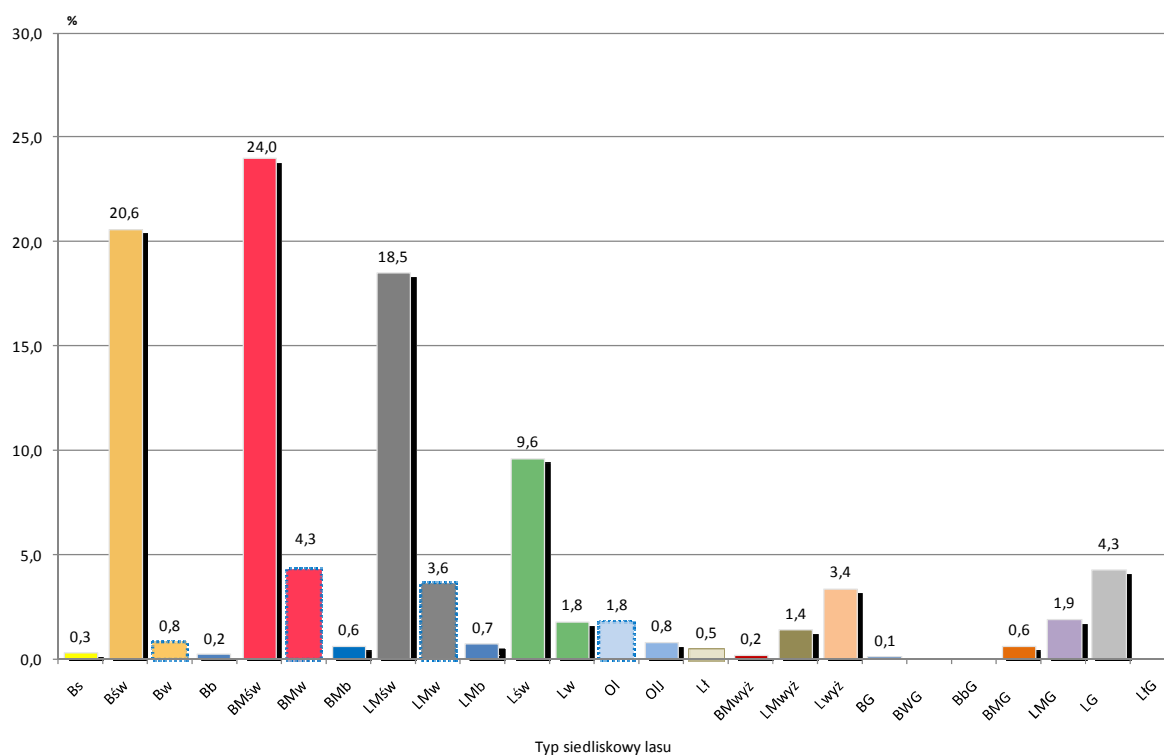
| Typ siedliskowy lasu | Zapas ogółem na gruntach leśnych |              | Zapas grubizny brutto w %– ogółem |   |            |            |             |             |             |            |            |            |             | Ogółem na gruntach leśnych |
|----------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------------------|---|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|----------------------------|
|                      |                                  |              | Na gruntach leśnych niezależnych  | Na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku |            |            |             |             |             |            |            |            |             |                            |
|                      | tys. m <sup>3</sup>              | %            |                                   | Przes-toje                                      | 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                   | 1 910,3                          | 0,1          |                                   | 2,2   | 0,4        | 12,9       | 31,5        | 24,4        | 16,4        | 7,4        | 4,8        |            | 100,0       | 100,0                      |
| Bśw                  | 295 806,4                        | 16,9         |                                   | 0,9   | 0,4        | 11,7       | 28,6        | 31,0        | 18,8        | 7,1        | 1,4        | 0,1        | 100,0       | 100,0                      |
| Bw                   | 11 591,2                         | 0,7          |                                   | 0,6   | 1,1        | 14,9       | 25,5        | 28,7        | 20,2        | 5,5        | 3,3        | 0,2        | 100,0       | 100,0                      |
| Bb                   | 1 646,9                          | 0,1          | 0,1                               | 7,2   | 0,6        | 4,7        | 12,3        | 19,5        | 22,1        | 15,6       | 17,8       | 0,1        | 99,9        | 100,0                      |
| BMśw                 | 431 204,4                        | 24,9         |                                   | 1,0   | 0,7        | 14,1       | 31,3        | 24,3        | 17,6        | 7,5        | 1,8        | 1,7        | 100,0       | 100,0                      |
| BMw                  | 66 429,6                         | 3,8          |                                   | 0,9   | 1,3        | 15,3       | 26,1        | 26,6        | 19,5        | 6,6        | 2,0        | 1,7        | 100,0       | 100,0                      |
| BMb                  | 7 596,7                          | 0,4          | 0,1                               | 2,1   | 1,2        | 12,6       | 21,9        | 23,8        | 17,2        | 10,4       | 9,4        | 1,3        | 99,9        | 100,0                      |
| LMśw                 | 355 378,4                        | 20,3         |                                   | 0,8   | 0,6        | 10,7       | 27,3        | 23,1        | 18,5        | 9,1        | 3,6        | 6,3        | 100,0       | 100,0                      |
| LMw                  | 52 968,6                         | 3,0          |                                   | 1,5   | 1,8        | 16,3       | 26,0        | 24,7        | 14,8        | 6,2        | 2,6        | 6,1        | 100,0       | 100,0                      |
| LMb                  | 8 858,7                          | 0,5          | 0,3                               | 2,0   | 1,6        | 14,1       | 24,6        | 26,2        | 18,3        | 7,5        | 4,3        | 1,1        | 99,7        | 100,0                      |
| Lśw                  | 182 375,4                        | 10,4         |                                   | 1,5   | 0,5        | 8,4        | 20,1        | 21,6        | 17,0        | 11,5       | 9,5        | 9,9        | 100,0       | 100,0                      |
| Lw                   | 30 547,9                         | 1,7          |                                   | 1,7   | 1,3        | 11,9       | 20,7        | 26,0        | 14,3        | 7,5        | 9,2        | 7,4        | 100,0       | 100,0                      |
| OI                   | 26 198,9                         | 1,5          | 0,1                               | 3,1   | 2,7        | 18,8       | 25,2        | 30,8        | 15,2        | 3,0        | 0,6        | 0,5        | 99,9        | 100,0                      |
| OIJ                  | 14 015,1                         | 0,8          | 0,1                               | 1,4   | 2,0        | 13,7       | 19,7        | 31,9        | 19,2        | 5,0        | 3,5        | 3,5        | 99,9        | 100,0                      |
| LI                   | 8 628,9                          | 0,5          | 0,2                               | 2,4   | 1,1        | 8,5        | 12,8        | 15,8        | 14,4        | 20,3       | 21,5       | 3,0        | 99,8        | 100,0                      |
| BMwyż                | 3 333,9                          | 0,2          |                                   | 0,9   | 0,6        | 10,0       | 23,7        | 26,8        | 21,8        | 6,2        | 1,4        | 8,6        | 100,0       | 100,0                      |
| LMwyż                | 27 718,9                         | 1,6          |                                   | 1,2   | 0,4        | 6,6        | 20,5        | 26,9        | 21,4        | 8,3        | 3,3        | 11,4       | 100,0       | 100,0                      |
| Lwyż                 | 70 055,1                         | 4,0          |                                   | 1,5   | 0,2        | 4,0        | 20,5        | 27,6        | 19,8        | 8,0        | 3,0        | 15,4       | 100,0       | 100,0                      |
| BG                   | 980,0                            | 0,1          |                                   | 5,8   | 0,7        | 14,8       | 22,6        | 17,4        | 15,0        | 6,9        | 8,7        | 8,1        | 100,0       | 100,0                      |
| BWG                  | 341,9                            |              |                                   | 14,7  | 0,5        | 4,4        | 5,5         | 15,3        | 21,2        | 9,8        | 27,8       | 0,8        | 100,0       | 100,0                      |
| BbG                  | 25,7                             |              |                                   | 10,2  | 1,2        | 19,9       | 45,6        | 12,5        | 8,2         | 1,6        |            | 0,8        | 100,0       | 100,0                      |
| BMG                  | 10 805,7                         | 0,6          |                                   | 6,3   | 0,4        | 7,1        | 17,4        | 21,5        | 20,3        | 10,0       | 3,6        | 13,4       | 100,0       | 100,0                      |
| LMG                  | 43 971,9                         | 2,5          |                                   | 3,5   | 0,3        | 5,5        | 16,3        | 21,0        | 21,9        | 12,1       | 3,3        | 16,1       | 100,0       | 100,0                      |
| LG                   | 95 150,9                         | 5,4          |                                   | 2,0   | 0,1        | 4,0        | 19,8        | 17,3        | 20,5        | 12,1       | 3,8        | 20,4       | 100,0       | 100,0                      |
| LIg                  | 256,5                            |              | 0,5                               | 2,6   | 3,1        | 26,3       | 32,3        | 14,3        | 10,5        | 6,0        | 1,6        | 2,8        | 99,5        | 100,0                      |
| <b>RAZEM</b>         | <b>1 747 797,9</b>               | <b>100,0</b> | <b>0,3</b>                        | <b>1,0</b>                                      | <b>0,6</b> | <b>9,2</b> | <b>26,2</b> | <b>24,3</b> | <b>19,9</b> | <b>8,9</b> | <b>4,5</b> | <b>5,1</b> | <b>99,7</b> | <b>100,0</b>               |

Tabela 3. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA SIEDLISK WG WOJEWÓDZTW

| Województwo         | Typ siedliskowy lasu % |      |     |     |      |      |     |      |      |      |      |     |     |     |     |     |        |        |       |     |     |      |     |     |    |     |       |       |
|---------------------|------------------------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-------|-------|
|                     | Bs                     | Bśw  | Bw  | B4  | B5   | Bmśw | BmW | Bmb  | LMśw | LMw  | LMb  | Lśw | Lw  | Oi  | Oiu | Lf  | BM wyż | LM wyż | L wyż | BG  | BWG | BbG  | BMG | LMG | LG | LIG | OIG   | RAZEM |
| 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    |       |
| DOLNOŚLĄSKIE        | 0,1                    | 12,5 | 1,2 | 5,2 | 17,2 | 5,2  | 0,5 | 10,3 | 3,3  | 3,6  | 2,7  | 0,6 | 0,4 | 2,0 | 0,5 | 7,1 | 5,9    | 1,4    | 0,2   | 0,1 | 5,4 | 14,4 | 5,4 |     |    |     |       | 100,0 |
| KUJAWSKO-POMORSKIE  | 0,3                    | 37,6 |     | 0,1 | 28,3 | 0,7  | 0,4 | 18,8 | 1,4  | 8,7  | 0,9  | 1,5 | 0,9 | 0,2 |     |     |        |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| LUBELSKIE           | 0,2                    | 14,7 | 3,0 | 0,8 | 15,2 | 6,7  | 0,6 | 20,8 | 5,0  | 17,6 | 1,9  | 3,5 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 1,5 | 6,9    |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| LUBUSKIE            | 0,2                    | 37,6 | 0,7 |     | 31,5 | 2,7  | 0,1 | 17,6 | 2,3  | 3,7  | 0,8  | 1,1 | 0,6 | 1,0 |     |     |        |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| ŁÓDZKIE             | 0,2                    | 24,3 | 1,3 |     | 27,3 | 6,0  | 0,1 | 23,2 | 3,6  | 9,4  | 1,5  | 1,3 | 0,8 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,2    |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| MAŁOPOLSKIE         | 0,7                    | 3,9  | 0,1 |     | 4,3  | 7,3  | 0,1 | 2,9  | 3,5  | 0,5  | 1,5  | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 2,3 | 19,9   | 0,2    | 0,2   | 1,1 | 8,5 | 42,1 | 0,1 |     |    |     | 100,0 |       |
| MAZOWIECKIE         | 0,9                    | 28,1 | 1,0 |     | 25,0 | 4,3  | 0,2 | 20,5 | 3,6  | 7,4  | 2,4  | 2,2 | 1,2 | 0,1 | 0,3 | 2,2 | 0,5    |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| OPOLSKIE            |                        | 7,3  | 0,4 |     | 25,6 | 16,8 | 0,7 | 19,1 | 14,7 | 0,3  | 5,6  | 3,9 | 0,6 | 0,3 | 1,5 |     | 0,3    | 2,0    |       |     | 0,2 | 0,7  |     |     |    |     | 100,0 |       |
| PODKARPACKIE        |                        | 6,4  | 1,4 | 0,1 | 10,4 | 6,3  | 0,3 | 7,9  | 3,6  | 0,2  | 3,8  | 1,1 | 0,9 | 0,3 | 0,6 |     | 0,8    | 21,0   |       |     | 0,2 | 34,5 | 0,2 |     |    |     | 100,0 |       |
| PODLASKIE           | 0,1                    | 16,8 | 0,7 | 0,5 | 34,1 | 2,3  | 0,5 | 17,6 | 3,0  | 3,3  | 12,1 | 3,4 | 3,1 | 2,5 |     |     |        |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| POMORSKIE           | 0,5                    | 30,7 | 0,2 | 0,3 | 25,4 | 0,9  | 1,7 | 25,8 | 0,8  | 0,9  | 11,1 | 0,3 | 1,0 | 0,2 | 0,2 |     |        |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| ŚLĄSKIE             | 0,1                    | 9,3  | 2,6 | 0,1 | 17,6 | 14,4 | 0,3 | 12,6 | 11,6 | 0,2  | 5,7  | 1,7 | 0,8 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,7    | 2,2    | 0,2   | 0,2 | 2,2 | 10,9 | 6,0 |     |    |     | 100,0 |       |
| ŚWIĘTOKRZYSKIE      | 0,1                    | 12,4 | 1,1 | 0,1 | 14,6 | 8,2  | 0,3 | 17,1 | 4,2  | 0,1  | 5,2  | 1,0 | 1,3 | 0,9 |     | 2,8 | 16,2   | 11,9   |       |     |     | 0,7  | 1,8 |     |    |     | 100,0 |       |
| WARMIŃSKO-MAZURSKIE | 0,1                    | 14,0 | 0,1 | 0,3 | 22,8 | 1,4  | 1,4 | 25,4 | 1,7  | 2,4  | 23,3 | 2,5 | 3,6 | 0,8 | 0,2 |     |        |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| WIELKOPOLSKIE       | 0,4                    | 33,0 | 0,5 |     | 27,8 | 2,8  | 0,1 | 17,7 | 3,3  | 0,1  | 9,0  | 2,4 | 1,1 | 1,2 | 0,4 | 0,1 | 0,1    |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| ZACHODNIOPOMORSKIE  | 0,1                    | 14,8 | 0,1 | 0,1 | 34,9 | 1,8  | 1,0 | 24,8 | 2,8  | 0,7  | 13,4 | 1,4 | 3,1 | 0,9 | 0,1 |     |        |        |       |     |     |      |     |     |    |     | 100,0 |       |
| RAZEM               | 0,3                    | 20,6 | 0,8 | 0,2 | 24,0 | 4,3  | 0,6 | 18,5 | 3,6  | 0,7  | 9,6  | 1,8 | 1,8 | 0,8 | 0,5 | 0,2 | 1,4    | 3,4    | 0,1   | 0,6 | 1,9 | 4,3  |     |     |    |     | 100,0 |       |



**Rysunek 1. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW**



Dominującymi typami siedliskowymi lasu są: bór mieszany świeży (BMśw) i bór świeży (Bśw), zajmujące odpowiednio 24,0% i 20,6% powierzchni leśnej. Siedliska borowe zajmują ogółem 51,7%, lasowe 45,7%, olsowe 2,6% powierzchni leśnej.

Udział siedlisk nizinnych wynosi 88,1%, wyżynnych 5,0%, a górskich 6,9% powierzchni.

## 2.2. Struktura powierzchniowo-miąszościowa zasobów leśnych

### 2.2.1. Struktura powierzchniowa zasobów leśnych

Zestawienie powierzchni i miąszości drzewostanów wg gatunków panujących oraz klas i podklas wieku przedstawiono w tabeli 4, natomiast zestawienie powierzchni zgeneralizowane do układu wg gatunków panujących oraz klas wieku – w tabeli 5. Graficzną ilustracją procentowego udziału powierzchni wg klas wieku jest rysunek 2.

Według metodyki przyjętej do niniejszej aktualizacji ogólna powierzchnia leśna (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) wg stanu na 1 stycznia 2010 r. wynosiła 7 068 372 ha, w tym:

|                                    |               |           |
|------------------------------------|---------------|-----------|
| - grunty zalesione                 | 6 969 720 ha, | tj. 98,6% |
| - grunty niezalesione              | 98 652 ha,    | tj. 1,4%  |
| z czego:                           |               |           |
| - powierzchnia leśna do odnowienia | 46 373 ha,    |           |
| - w produkcji ubocznej             | 7 997 ha,     |           |
| - inne                             | 44 282 ha,    |           |

Według gatunków panujących:

|                                     |               |           |
|-------------------------------------|---------------|-----------|
| - gatunki iglaste zajmują łącznie   | 5 425 253 ha, | tj. 76,8% |
| - gatunki liściaste zajmują łącznie | 1 643 119 ha, | tj. 23,2% |

Układ powierzchniowy wg klas wieku przedstawia się następująco:

| Klasa wieku                      | Powierzchnia<br>tys. ha | Powierzchnia<br>% |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Grunty leśne niezalesione        | 98,7                    | 1,4               |
| I i II klasa wieku (1-40 lat)    | 1 856,4                 | 26,3              |
| III i IV klasa wieku (41-80 lat) | 3 088,5                 | 43,7              |
| V i starsze, KO, KDO, BP         | 2 024,8                 | 28,6              |
| Razem                            | 7 068,4                 | 100,0             |

### 2.2.2. Struktura miąższościowa zasobów leśnych

Ustalona w toku aktualizacji na 1 stycznia 2010 r. ogólna miąższość grubizny brutto na powierzchni leśnej w Lasach Państwowych wynosi 1 747 797,9 tys. m<sup>3</sup>.

Zestawienie miąższości grubizny brutto wg gatunków panujących i klas wieku przedstawia tabela 6.

Z danych przedstawionych w tabeli 4 i 6 wynika, że miąższość grubizny brutto wg gatunków panujących wynosi:

- dla iglastych 1 371 139,6 tys. m<sup>3</sup>, tj. 78,4%
- dla liściastych 376 658,3 tys. m<sup>3</sup>, tj. 21,6%

Miąższość grubizny brutto ujęta w 40-letnich przedziałach według klas wieku przedstawia się następująco:

| Klasa wieku                             | Miąższość<br>tys. m <sup>3</sup> | Miąższość<br>% |
|---|----------------------------------|----------------|
| Grunty leśne niezalesione               | 4 624,9                          | 0,3            |
| Przestoje na gruntach zalesionych       | 17 055,9                         | 1,0            |
| I i II klasa wieku (1-40 lat)           | 171 244,4                        | 9,8            |
| III i IV klasa wieku (41-80 lat)        | 882 419,7                        | 50,5           |
| V i wyższe klasy wieku oraz KO, KDO, BP | 672 453,0                        | 38,4           |
| Razem                                   | 1 747 797,9                      | 100,0          |

Tabela 4. POWIERZCHNIOWO-MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| GATUNEK PANUJĄCY | Powierzchnia w ha / miąższowość grubizny brutto w tys. m <sup>3</sup> |          |  |          |           |           |           |           |           |           |           |           |          |             |             |             |       |    |    |                   | OGÓLEM |    |    |    |    |    |  |  |
|------------------|---|----------|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------|----|----|-------------------|--------|----|----|----|----|----|--|--|
|                  | Grunt   |          | Grunt  |          |           |           |           |           |           |           |           |           |          |             |             |             |       |    |    | grunty leśne bez  |        |    |    |    |    |    |  |  |
|                  | leśne niezales.   |          | leśne zalesione w klasach i podklasach wieku |          |           |           |           |           |           |           |           |           |          |             |             |             |       |    |    | zw. z gosp. leśną |        |    |    |    |    |    |  |  |
|                  | Prze-<br>stoje  | 3        | I  |          | II        |           | III       |           | IV        |           | V         |           |          | VI          | VII st.     | KO, KDO BP  | RAZEM | 18 | 19 | % zal.            |        |    |    |    |    |    |  |  |
| 2                | 4   | a        | b  | 5        | 6         | a         | b         | 7         | 8         | a         | b         | 9         | 10       | a           | b           | 11          | 12    | a  | b  | 13                | 14     | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |  |  |
| 1                |   |          |  |          |           |           |           |           |           |           |           |           |          |             |             |             |       |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 73 777  | 205 916  | 294 856                                      | 323 630  | 403 859   | 657 868   | 660 129   | 480 931   | 506 439   | 451 892   | 281 305   | 263 405   | 102 541  | 198 812     | 4 831 583   | 4 905 360   | 98,5  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 2 911,4   | 6 186,6  | 34 036,3                                     | 80 508,1 | 166 621,2 | 185 507,7 | 144 525,9 | 162 617,4 | 151 194,4 | 99 338,9  | 97 519,0  | 37 479,7  | 38 265,1 | 1 210 861,5 | 1 213 772,9 | 99,8        |       |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 3 052   | 13 348   | 26 331                                       | 39 572   | 39 503    | 40 438    | 23 372    | 20 161    | 32 263    | 29 900    | 22 321    | 22 226    | 11 034   | 47 878      | 368 347     | 371 399     | 99,2  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 245,7   | 2 129,8  | 381,4  | 3 821,7  | 7 440,2   | 11 881,7  | 8 146,6   | 8 013,6   | 14 051,3  | 13 121,3  | 9 988,8   | 10 356,4  | 4 518,5  | 12 368,5    | 106 240,6   | 106 486,3   | 99,8  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 1 086   | 1 568    | 2 612  | 3 621    | 8 681     | 12 216    | 12 456    | 10 791    | 11 293    | 12 273    | 13 430    | 17 970    | 7 740    | 32 757      | 147 408     | 148 494     | 99,3  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 30,1  | 3,9      | 27,7   | 192,6    | 1 154,8   | 2 924,3   | 4 045,3   | 4 156,5   | 4 706,8   | 5 263,6   | 5 817,2   | 7 831,1   | 3 327,8  | 9 898,4     | 50 850,3    | 50 880,4    | 99,9  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 77 915  | 220 832  | 323 799                                      | 366 823  | 452 043   | 710 522   | 695 957   | 511 883   | 549 995   | 494 065   | 317 056   | 303 601   | 121 315  | 279 447     | 5 347 338   | 5 425 253   | 98,6  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 3 187,2   | 10 586,6 | 129,4  | 6 595,7  | 38 050,6  | 89 103,1  | 181 427,2 | 197 699,6 | 156 696,0 | 181 375,5 | 115 144,9 | 115 706,5 | 45 326,0 | 60 532,0    | 1 367 952,4 | 1 371 139,6 | 99,8  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 3 117   | 16 196   | 20 114                                       | 21 605   | 17 940    | 20 429    | 21 899    | 26 821    | 33 540    | 33 447    | 29 796    | 37 503    | 23 737   | 65 923      | 368 950     | 372 067     | 99,2  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 269,8   | 3 304,0  | 31,0   | 164,6    | 813,4     | 2 052,0   | 6 214,3   | 8 921,2   | 12 334,0  | 12 933,6  | 11 972,7  | 15 973,2  | 10 044,5 | 16 084,3    | 105 168,9   | 105 438,7   | 99,7  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 8 718   | 47 792   | 51 949                                       | 37 653   | 31 052    | 40 843    | 39 227    | 36 296    | 36 957    | 31 944    | 28 215    | 54 034    | 56 983   | 23 743      | 516 688     | 525 406     | 98,3  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 482,3   | 1 741,0  | 67,3   | 3 097,2  | 4 550,2   | 8 849,3   | 9 946,2   | 10 156,9  | 11 406,8  | 10 414,8  | 9 743,6   | 20 310,6  | 22 327,1 | 4 204,4     | 117 444,4   | 117 926,7   | 99,6  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                |   | 414      | 83   | 212      | 757       | 1 707     | 2 877     | 3 270     | 2 331     | 1 398     | 875       | 800       | 879      | 4 056       | 19 659      | 19 659      | 100,0 |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                |   | 0,1      | 1,6  | 16,8     | 112,5     | 324,1     | 714,1     | 893,9     | 688,4     | 435,2     | 276,5     | 258,1     | 302,3    | 677,4       | 4 730,9     | 4 730,9     | 100,0 |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 532   | 22 108   | 22 230                                       | 40 202   | 45 257    | 56 381    | 70 421    | 59 083    | 25 983    | 12 435    | 4 974     | 17 95     | 229      | 28 984      | 390 082     | 390 614     | 99,9  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 29,8  | 36,2     | 774,4  | 4 272,5  | 7 230,2   | 11 658,4  | 17 346,7  | 15 130,1  | 6 833,4   | 3 459,0   | 1 360,9   | 464,3     | 62,8     | 4 467,7     | 73 739,1    | 73 768,9    | 100,0 |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 8 249   | 19 886   | 25 921                                       | 27 823   | 36 631    | 39 097    | 34 128    | 32 813    | 27 432    | 19 034    | 11 185    | 7 595     | 2 660    | 17 883      | 302 088     | 310 337     | 97,3  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 655,0   | 85,8     | 1 531,8                                      | 3 714,8  | 7 035,7   | 8 759,8   | 8 920,9   | 9 964,9   | 9 451,8   | 7 106,3   | 4 256,1   | 2 903,5   | 1 051,8  | 2 906,2     | 68 395,1    | 69 050,1    | 99,1  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 29  | 1 009    | 230  | 473      | 1 455     | 1 177     | 413       | 160       | 74        | 132       | 43        | 5         | 1        | 3 760       | 8 932       | 8 961       | 99,7  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 0,4   | 3,7      | 37,0   | 134,9    | 410,1     | 338,0     | 125,1     | 50,7      | 24,8      | 37,9      | 13,5      | 1,0       | 0,3      | 580,9       | 1 761,8     | 1 762,2     | 100,0 |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 92  | 175      | 351  | 1 156    | 2 207     | 2 087     | 1 645     | 1 565     | 1 498     | 1 310     | 649       | 729       | 597      | 2 014       | 15 983      | 16 075      | 99,4  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 0,4   | 0,2      | 11,4   | 149,1    | 402,1     | 446,9     | 418,0     | 479,2     | 497,4     | 455,3     | 234,3     | 277,4     | 210,8    | 356,0       | 3 980,4     | 3 980,8     | 100,0 |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 20 737  | 107 580  | 120 878                                      | 129 124  | 135 299   | 161 721   | 170 610   | 160 008   | 127 815   | 99 700    | 75 737    | 102 461   | 85 086   | 146 363     | 1 622 382   | 1 643 119   | 98,7  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 1 437,7   | 6 469,3  | 3 149,8                                      | 12 198,7 | 21 792,8  | 34 702,6  | 43 685,3  | 45 596,9  | 41 236,6  | 34 842,1  | 27 857,6  | 40 188,1  | 33 999,6 | 29 276,9    | 375 220,6   | 376 658,3   | 99,6  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| P                | 98 652  | 328 412  | 444 677                                      | 495 947  | 587 342   | 872 243   | 866 567   | 671 891   | 677 810   | 593 765   | 392 793   | 406 062   | 206 401  | 425 810     | 6 969 720   | 7 068 372   | 98,6  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |
| M                | 4 624,9   | 17 055,9 | 353,7  | 9 745,5  | 50 249,3  | 110 895,9 | 216 129,8 | 241 384,9 | 222 612,1 | 204 421,4 | 143 002,5 | 155 894,6 | 79 325,6 | 89 808,9    | 1 743 173,0 | 1 747 797,9 | 99,7  |    |    |                   |        |    |    |    |    |    |  |  |

Tabela 5. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezales. | Powierzchnia w ha                      |                |                  |                  |                  |                |                |                |                | Ogółem grunty leśne bez związanych z gosp. leśną |                  |              |
|------------------|------------------------|--|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|------------------|--------------|
|                  |                        | 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                      | 73 777                                 | 500 772        | 727 489          | 1 317 997        | 987 370          | 733 197        | 263 405        | 102 541        | 198 812        | 4 831 583  | 4 905 360        |              |
|                  | %                      | 1,5                                    | 10,2           | 14,8             | 26,9             | 20,1             | 14,9           | 5,4            | 2,1            | 4,1            | 98,5   | 100,0            | 69,4         |
| Św               | P                      | 3 052                                  | 39 679         | 79 075           | 63 810           | 52 424           | 52 221         | 22 226         | 11 034         | 47 878         | 368 347  | 371 399          |              |
|                  | %                      | 0,8                                    | 10,7           | 21,2             | 17,2             | 14,1             | 14,1           | 6,0            | 3,0            | 12,9           | 99,2   | 100,0            | 5,3          |
| Jd               | P                      | 1 086                                  | 4 180          | 12 302           | 24 672           | 22 084           | 25 703         | 17 970         | 7 740          | 32 757         | 147 408  | 148 494          |              |
|                  | %                      | 0,7                                    | 2,8            | 8,3              | 16,6             | 14,9             | 17,3           | 12,1           | 5,2            | 22,1           | 99,3   | 100,0            | 2,1          |
| Bk               | P                      | 3 117                                  | 36 310         | 39 545           | 42 328           | 60 361           | 63 243         | 37 503         | 23 737         | 65 923         | 368 950  | 372 067          |              |
|                  | %                      | 0,8                                    | 9,8            | 10,6             | 11,4             | 16,2             | 17,0           | 10,1           | 6,4            | 17,7           | 99,2   | 100,0            | 5,3          |
| Db               | P                      | 8 718                                  | 99 741         | 68 705           | 80 070           | 73 253           | 60 159         | 54 034         | 56 983         | 23 743         | 516 688  | 525 406          |              |
|                  | %                      | 1,7                                    | 19,0           | 13,1             | 15,2             | 13,9             | 11,5           | 10,3           | 10,8           | 4,5            | 98,3   | 100,0            | 7,4          |
| Gb               | P                      |  | 497            | 969              | 4 584            | 5 601            | 2 273          | 800            | 879            | 4 056          | 19 659   | 19 659           |              |
|                  | %                      |  | 2,5            | 4,9              | 23,3             | 28,5             | 11,6           | 4,1            | 4,5            | 20,6           | 100,0  | 100,0            | 0,3          |
| Brz              | P                      | 532                                    | 44 338         | 85 459           | 126 802          | 85 066           | 17 409         | 1 795          | 229            | 28 984         | 390 082  | 390 614          |              |
|                  | %                      | 0,1                                    | 11,4           | 21,9             | 32,3             | 21,8             | 4,5            | 0,5            | 0,1            | 7,4            | 99,9   | 100,0            | 5,5          |
| OI               | P                      | 8 249                                  | 45 807         | 64 454           | 73 225           | 60 245           | 30 219         | 7 595          | 2 660          | 17 883         | 302 088  | 310 337          |              |
|                  | %                      | 2,7                                    | 14,8           | 20,8             | 23,5             | 19,4             | 9,7            | 2,4            | 0,9            | 5,8            | 97,3   | 100,0            | 4,4          |
| Tp               | P                      | 29                                     | 1 239          | 1 928            | 1 590            | 234              | 175            | 5              | 1              | 3 760          | 8 932  | 8 961            |              |
|                  | %                      | 0,3                                    | 13,8           | 21,5             | 17,7             | 2,6              | 2,0            | 0,1            | 0,1            | 42,0           | 99,7   | 100,0            | 0,1          |
| Os               | P                      | 92                                     | 526            | 3 363            | 3 732            | 3 063            | 1 959          | 729            | 597            | 2 014          | 15 983   | 16 075           |              |
|                  | %                      | 0,6                                    | 3,3            | 20,9             | 23,2             | 19,1             | 12,2           | 4,5            | 3,7            | 12,5           | 99,4   | 100,0            | 0,2          |
| <b>RAZEM</b>     | <b>P</b>               | <b>98 652</b>                          | <b>773 089</b> | <b>1 083 289</b> | <b>1 738 810</b> | <b>1 349 701</b> | <b>986 558</b> | <b>406 062</b> | <b>206 401</b> | <b>425 810</b> | <b>6 969 720</b>                                 | <b>7 068 372</b> |              |
|                  | <b>%</b>               | <b>1,4</b>                             | <b>10,9</b>    | <b>15,3</b>      | <b>24,7</b>      | <b>19,1</b>      | <b>14,0</b>    | <b>5,7</b>     | <b>2,9</b>     | <b>6,0</b>     | <b>98,6</b>                                      | <b>100,0</b>     | <b>100,0</b> |

Rysunek 2. PROCENTOWY UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW WG KLAS WIEKU

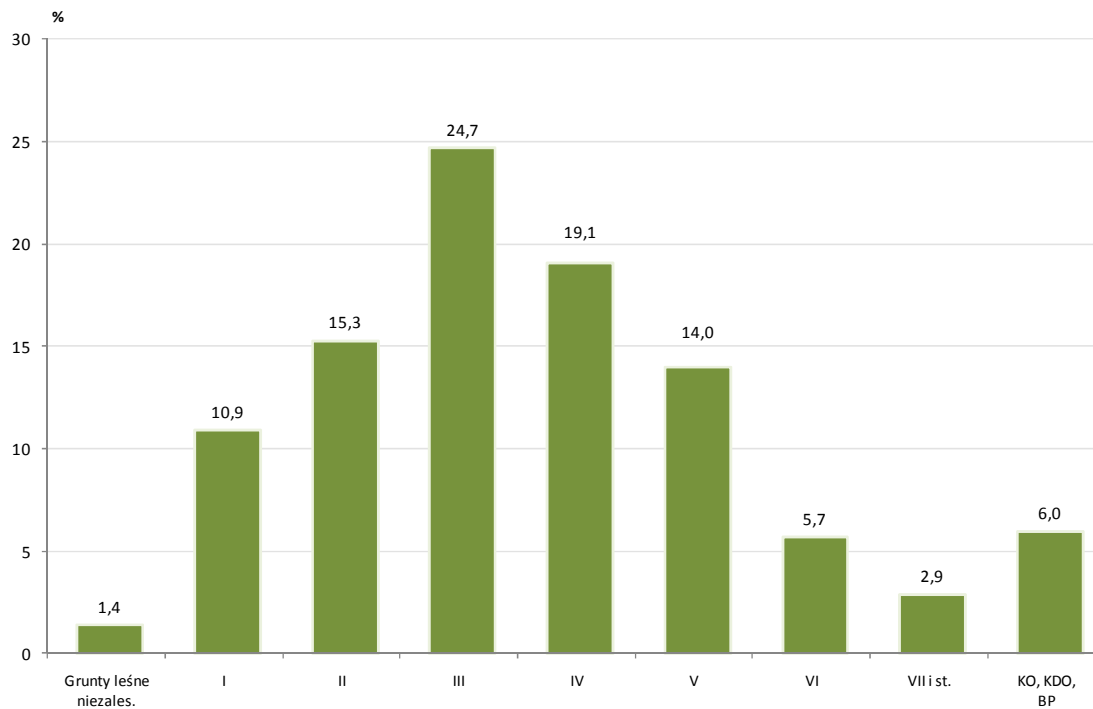


Tabela 6. MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

| Gatunek panujący | Miąższość grubizny brutto w tys. m <sup>3</sup> |   |          |           |           |           |           |           |           |            |             | Ogółem grunty leśne bez związanych z gosp. leśną |       |       |
|------------------|---|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|--|-------|-------|
|                  | Na gruntach leśnych niezales.                   | Na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku |          |           |           |           |           |           |           |            |             | Razem  | ha    | %     |
|                  |   | Przestoje                                       | 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    |       |
| M                | 2 911,4   | 6 956,5   | 6 291,3  | 114 544,4 | 352 128,9 | 307 143,3 | 250 533,3 | 97 519,0  | 37 479,7  | 38 265,1   | 1 210 861,5 | 1 213 772,9                                      |       |       |
| So               | %   | 0,2   | 0,6      | 0,5       | 9,4       | 29,1      | 25,3      | 20,6      | 8,0       | 3,1        | 3,2         | 99,8   | 100,0 | 69,5  |
| M                | 245,7   | 2 129,8   | 402,2    | 11 261,9  | 20 028,3  | 22 064,9  | 23 110,1  | 10 356,4  | 4 518,5   | 12 368,5   | 106 240,6   | 106 486,3  |       |       |
| Św               | %   | 0,2   | 2,0      | 0,4       | 10,6      | 18,8      | 20,7      | 21,8      | 9,7       | 4,2        | 11,6        | 99,8   | 100,0 | 6,1   |
| M                | 30,1  | 1 500,3   | 31,6     | 1 347,4   | 6 969,6   | 8 863,3   | 11 080,8  | 7 831,1   | 3 327,8   | 9 898,4    | 50 850,3    | 50 880,4   |       |       |
| Jd               | %   | 0,1   | 2,9      | 0,1       | 2,6       | 13,7      | 17,4      | 21,8      | 15,4      | 6,5        | 19,5        | 99,9   | 100,0 | 2,9   |
| M                | 269,8   | 3 304,0   | 195,6    | 2 865,4   | 10 540,4  | 21 255,2  | 24 906,3  | 15 973,2  | 10 044,5  | 16 084,3   | 105 168,9   | 105 438,7  |       |       |
| Bk               | %   | 0,3   | 3,1      | 0,2       | 2,7       | 10,0      | 20,2      | 23,6      | 15,1      | 9,5        | 15,3        | 99,7   | 100,0 | 6,0   |
| M                | 482,3   | 1741,0  | 696,3    | 7647,4    | 18795,5   | 21563,7   | 20158,4   | 20310,6   | 22327,1   | 4204,4     | 117444,4    | 117926,7   |       |       |
| Db               | %   | 0,4   | 1,5      | 0,6       | 6,5       | 15,9      | 18,3      | 17,1      | 17,2      | 18,9       | 3,6         | 99,6   | 100,0 | 6,7   |
| M                | 29,9  | 29,9  | 1,7      | 129,3     | 1 038,2   | 1 582,3   | 711,7     | 258,1     | 302,3     | 677,4      | 4 730,9     | 4 730,9  |       |       |
| Gb               | %   | 0,6   | 0,6      | 2,7       | 21,9      | 33,6      | 15,0      | 5,5       | 6,4       | 14,3       | 100,0       | 100,0  | 0,3   |       |
| M                | 29,8  | 642,5   | 810,6    | 11 502,7  | 29 005,1  | 21 963,5  | 4 819,9   | 464,3     | 62,8      | 4 467,7    | 73 739,1    | 73 768,9   |       |       |
| Brz              | %   | 0,9   | 1,1      | 15,6      | 39,3      | 29,8      | 6,5       | 0,6       | 0,1       | 6,1        | 100,0       | 100,0  | 4,2   |       |
| M                | 655,0   | 705,7   | 1 617,6  | 10 750,5  | 17 680,7  | 19 416,7  | 11 362,4  | 2 903,5   | 1 051,8   | 2 906,2    | 68 395,1    | 69 050,1   |       |       |
| OI               | %   | 0,9   | 1,0      | 2,3       | 15,6      | 25,6      | 28,2      | 16,5      | 4,2       | 4,2        | 99,1        | 100,0  | 4,0   |       |
| M                | 0,4   | 3,9   | 40,7     | 545,0     | 463,1     | 75,5      | 51,4      | 1,0       | 0,3       | 580,9      | 1 761,8     | 1 762,2  |       |       |
| Tp               | %   | 0,2   | 2,3      | 30,9      | 26,3      | 4,3       | 2,9       | 0,1       |           | 33,0       | 100,0       | 100,0  | 0,1   |       |
| M                | 0,4   | 42,3  | 11,6     | 551,2     | 864,9     | 976,6     | 689,6     | 277,4     | 210,8     | 356,0      | 3 980,4     | 3 980,8  |       |       |
| Os               | %   | 1,1   | 0,3      | 13,8      | 21,7      | 24,6      | 17,3      | 7,0       | 5,3       | 8,9        | 100,0       | 100,0  | 0,2   |       |
| M                | 4 624,9   | 17 055,9  | 10 099,2 | 161 145,2 | 457 514,7 | 424 905,0 | 347 423,9 | 155 894,6 | 79 325,6  | 89 808,9   | 1 743 173,0 | 1 747 797,9                                      |       |       |
| RAZEM            | %   | 0,3   | 1,0      | 0,6       | 9,2       | 26,2      | 24,3      | 19,9      | 8,9       | 4,5        | 5,1         | 99,7   | 100,0 | 100,0 |

## 2.3. Przekiętny wiek i przekiętna zasobność drzewostanów

### 2.3.1. Przekiętny wiek drzewostanów

Przekiętny wiek wszystkich drzewostanów w Lasach Państwowych – jak obrazuje to tabela 7 – wynosi 61 lat. Najwyższy przekiętny wiek wykazują drzewostany jodłowe (84 lat) i bukowe (77 lat), natomiast najniższy drzewostany osikowe, olchowe i topolowe. O przekiętnym wieku wszystkich drzewostanów decyduje głównie przekiętny wiek drzewostanów sosnowych (60 lat), które zajmują 69,5% ogólnej powierzchni leśnej. W tabeli 7 przedstawiono ogólną charakterystykę poszczególnych gatunków panujących pod względem ich udziału w ogólnej powierzchni i miąższości grubizny.

**Tabela 7. PROCENTOWY UDZIAŁ GATUNKÓW PANUJĄCYCH W OGÓLNEJ POWIERZCHNI I ZAPASIE**

| Gatunek panujący | Udział w ogólnej |              |                     |              | Przeciętna zasobność na grun. leś. zalesionych | Przeciętny wiek |
|------------------|------------------|--------------|---------------------|--------------|--|-----------------|
|                  | powierzchni      |              | zapasie             |              |  |                 |
|                  | ha               | %            | tys. m <sup>3</sup> | %            | m <sup>3</sup> /ha grub. brutto                | lat             |
| 1                | 2                | 3            | 4                   | 5            | 6  | 7               |
| So, Md           | 4 831 583        | 69,3         | 1 210 862           | 69,5         | 251  | 60              |
| Św               | 368 347          | 5,3          | 106 241             | 6,1          | 288  | 62              |
| Jd               | 147 408          | 2,1          | 50 850              | 2,9          | 345  | 84              |
| Bk               | 368 950          | 5,3          | 105 169             | 6,0          | 285  | 77              |
| Db, Kl, Wz       | 516 688          | 7,4          | 117 444             | 6,7          | 227  | 66              |
| Gb               | 19 659           | 0,3          | 4 731               | 0,3          | 241  | 71              |
| Brz              | 390 082          | 5,6          | 73 739              | 4,2          | 189  | 50              |
| OI               | 302 088          | 4,3          | 68 395              | 3,9          | 226  | 51              |
| Tp               | 8 932            | 0,1          | 1 762               | 0,1          | 197  | 42              |
| Os               | 15 983           | 0,2          | 3 980               | 0,2          | 249  | 59              |
| <b>Ogółem</b>    | <b>6 969 720</b> | <b>100,0</b> | <b>1 743 173</b>    | <b>100,0</b> | <b>250</b>                                     | <b>61</b>       |

### 2.3.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

Przeciętną zasobność, w m<sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni zalesionej, wg gatunków panujących przedstawia tabela 7 oraz wg klas wieku tabela 9. Dodatkowo, przeciętną zasobność wg klas wieku zobrazowano graficznie na rysunku 3.

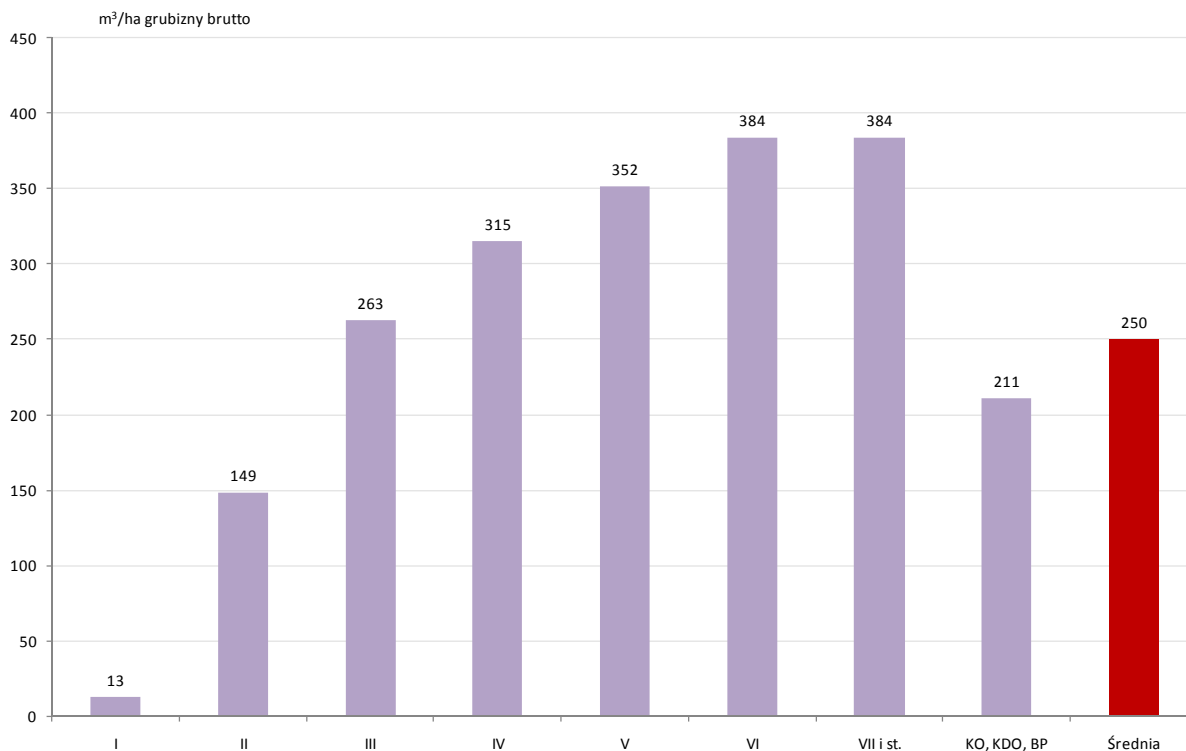
Przeciętna zasobność wszystkich drzewostanów w Lasach Państwowych na powierzchni leśnej zalesionej wynosi 250 m<sup>3</sup>/ha grubizny brutto, a na powierzchni leśnej ogółem (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) – 247 m<sup>3</sup>/ha.

Z ważniejszych gospodarczo gatunków drzew leśnych największą zasobność wykazują drzewostany z panującą jodłą – 345 m<sup>3</sup>/ha, świerkiem – 288 m<sup>3</sup>/ha, oraz bukiem – 285 m<sup>3</sup>/ha. Przeciętna zasobność głównego gatunku lasotwórczego w Polsce, tj. sosny, wynosi 251 m<sup>3</sup>/ha grubizny brutto.

**Tabela 9. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ GRUBIZNY BRUTTO WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I KLAS WIEKU**

| Gatunek panujący | Przeciętna zasobność w m <sup>3</sup> /ha |            |            |            |            |            |            |             | Razem na gruntach leśnych zalesionych |
|------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|---------------------------------------|
|                  | Klasy wieku                               |            |            |            |            |            |            |             |                                       |
|                  | I   | II         | III        | IV         | V          | VI         | VII i st.  | KO, KDO, BP |                                       |
| 1                | 2   | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9           | 10                                    |
| So               | 13  | 157        | 267        | 311        | 342        | 370        | 366        | 192         | 251                                   |
| Św               | 10  | 142        | 314        | 421        | 443        | 466        | 410        | 258         | 288                                   |
| Jd               | 8   | 110        | 282        | 401        | 431        | 436        | 430        | 302         | 345                                   |
| Bk               | 5   | 72         | 249        | 352        | 394        | 426        | 423        | 244         | 285                                   |
| Db               | 7   | 111        | 235        | 294        | 335        | 376        | 392        | 177         | 227                                   |
| Gb               | 3   | 133        | 226        | 283        | 313        | 323        | 344        | 167         | 241                                   |
| Brz              | 18  | 135        | 229        | 258        | 277        | 259        | 274        | 154         | 189                                   |
| OI               | 35  | 167        | 241        | 322        | 376        | 382        | 395        | 163         | 226                                   |
| Tp               | 33  | 283        | 291        | 323        | 294        | 200        | 300        | 154         | 197                                   |
| Os               | 22  | 164        | 232        | 319        | 352        | 381        | 353        | 177         | 249                                   |
| <b>RAZEM</b>     | <b>13</b>                                 | <b>149</b> | <b>263</b> | <b>315</b> | <b>352</b> | <b>384</b> | <b>384</b> | <b>211</b>  | <b>250</b>                            |

**Rysunek 3. PRZECIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WG KLAS WIEKU**



### 2.3.3. Przyrost bieżący

Bieżący przyrost miąższności (łącznie z dorostem) w danym okresie, w przeliczeniu na 1 ha, został określony zgodnie z formułą:

$$Z_{okr} = \frac{V_k - V_p + U}{P}$$

gdzie:

$Z_{okr}$  – przyrost miąższności w danym okresie,

$V_k$  – miąższność w końcu okresu,

$V_p$  – miąższność na początku okresu,

$U$  – wysokość użytkowania głównego w danym okresie (miąższność netto przeliczono na miąższność brutto przy zastosowaniu współczynnika 1,25),

$P$  – powierzchnia lasna.

Oszacowany w powyższy sposób przyrost miąższności roczny (w 2009 r.) w Lasach Państwowych wyniósł 10,3 m<sup>3</sup>/ha. Wartość tę – z uwagi na przyjęty sposób obliczeń – przy krótkim (jednorocznym) okresie obliczeniowym oraz przy zmieniającej się dokładności określania miąższności w kolejnych inwentaryzacjach należy jednak traktować jako wielkość orientacyjną.

Większą wagę można przywiązywać do wielkości bieżącego przyrostu miąższności oszacowanego dla dłuższych okresów (z uwagi na mniejszy wpływ błędów ustalania miąższności na dokładność określania bieżącego przyrostu miąższności). Określony w powyższy sposób bieżący przyrost miąższności w okresie 2005-2009 wyniósł łącznie 49,7 m<sup>3</sup>/ha, co oznaczałoby, że roczny bieżący przyrost miąższności w Lasach Państwowych wyniósł w tym 5-letnim okresie średnio 9,9 m<sup>3</sup>/ha (brutto).

Mając jednak na uwadze, że kolejne okresowe inwentaryzacje urzędzeniowe eliminują, w coraz większym stopniu, ujemne błędy miąższności, można sądzić, że wyżej podane wielkości bieżącego przyrostu miąższności – przy zastosowaniu podanej na wstępie formuły – zostały określone z błędem dodatnim o bliżej nieznaną wielkość (szacowaną na około 15-25%).

Powyższe, przybliżone dane zostaną zweryfikowane dopiero po zakończeniu II 5-letniego cyklu wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów wszystkich kategorii własności.

## 2.4. Struktura powierzchni i miąższości w podziale na rezerwy, lasy ochronne i gospodarcze

Zestawienie powierzchni w tym układzie przedstawia tabela 10; analogiczne zestawienie dotyczące miąższości brutto przedstawiono w tabeli 11.

Należy zaznaczyć, że podział na poszczególne kategorie ochronności uwzględnia układ obowiązujący od III rewizji urzędniowej, tzn. wykazano kategorie wyodrębnione w toku III i IV rewizji. Ogólna powierzchnia i miąższość rezerwatów oraz lasów ochronnych i gospodarczych, zestawionych wg wyżej wymienionych zasad przedstawia się następująco:

| Kategorie lasu    | Powierzchnia ha | %     | Zapas brutto tys. m <sup>3</sup> | %     |
|-------------------|-----------------|-------|----------------------------------|-------|
| Rezerwy *         | 88 312          | 1,2   | 27 850,4                         | 1,6   |
| Lasy ochronne *   | 3 356 267       | 47,5  | 842 113,4                        | 48,2  |
| Razem rez.+ ochr. | 3 444 579       | 48,7  | 869 963,8                        | 49,8  |
| Lasy gosp.        | 3 623 793       | 51,3  | 877 834,1                        | 50,2  |
| Ogółem            | 7 068 372       | 100,0 | 1 747 797,9                      | 100,0 |

Z danych tych wynika, że rezerwy i lasy ochronne stanowią w Lasach Państwowych 48,7% powierzchni lasów oraz obejmują 49,8% zasobów miąższości.

**Tabela 10. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG KATEGORII OCHRONNOŚCI**

| Kategorie ochronności      | 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            |                     |              |       |
| 1                          | 2                      | 3                                      | 4                | 5                | 6                | 7              | 8              | 9              | 10             | 11               | 12                  | 13           | 14    |
| REZERWATY                  | 1 293                  | 3 063                                  | 7 975            | 11 593           | 16 016           | 15 312         | 11 888         | 19 408         | 1 764          | 87 019           | 88 312              | 1,2          |       |
| GLEBOCHRONNE               | 1 893                  | 27 538                                 | 43 808           | 65 337           | 72 118           | 49 187         | 25 308         | 11 019         | 29 007         | 323 322          | 325 215             |              | 9,7   |
| WODOCHRONNE                | 12 500                 | 156 590                                | 238 383          | 338 983          | 284 148          | 201 211        | 89 910         | 35 195         | 128 842        | 1 473 262        | 1 485 762           |              | 44,2  |
| USZKODZONE PRZEZ PRZEMYSŁ  | 3 280                  | 64 666                                 | 79 943           | 103 098          | 88 530           | 63 821         | 28 311         | 10 991         | 25 563         | 464 923          | 468 203             |              | 14,0  |
| CENNE PRZYRODNICZO         | 1 227                  | 12 106                                 | 16 582           | 24 455           | 19 574           | 15 276         | 8 451          | 10 153         | 5 975          | 112 572          | 113 799             |              | 3,4   |
| NA STAŁYCH POW. BADAWCZYCH | 346                    | 3 609                                  | 7 088            | 9 121            | 9 428            | 7 682          | 4 630          | 1 428          | 3 594          | 46 580           | 46 926              |              | 1,4   |
| NASIENNE                   | 106                    | 91                                     | 119              | 139              | 366              | 1 672          | 4 722          | 5 866          | 401            | 13 376           | 13 482              |              | 0,4   |
| OSTOJE                     | 652                    | 6 292                                  | 11 681           | 14 073           | 13 094           | 11 935         | 6 852          | 4 586          | 4 579          | 73 092           | 73 744              |              | 2,2   |
| PODMIEJSKIE                | 3 485                  | 66 234                                 | 102 332          | 155 807          | 135 050          | 90 566         | 41 178         | 13 037         | 33 393         | 637 597          | 641 082             |              | 19,1  |
| UZDROWISKOWE               | 107                    | 3 012                                  | 7 039            | 12 949           | 11 602           | 7 214          | 4 255          | 1 768          | 8 130          | 55 969           | 56 076              |              | 1,7   |
| OBRONNE                    | 3 571                  | 15 100                                 | 21 686           | 36 828           | 22 952           | 17 680         | 7 023          | 4 095          | 3 043          | 128 407          | 131 978             |              | 3,9   |
| RAZEM L.OCHRONNE           | 27 167                 | 355 238                                | 528 661          | 760 790          | 656 862          | 466 244        | 220 640        | 98 138         | 242 527        | 3 329 100        | 3 356 267           | 47,5         | 100,0 |
| LASY POZOSTAŁE             | 70 192                 | 414 788                                | 546 653          | 966 427          | 676 823          | 505 002        | 173 534        | 88 855         | 181 519        | 3 553 601        | 3 623 793           | 51,3         |       |
| <b>RAZEM</b>               | <b>98 652</b>          | <b>773 089</b>                         | <b>1 083 289</b> | <b>1 738 810</b> | <b>1 349 701</b> | <b>986 558</b> | <b>406 062</b> | <b>206 401</b> | <b>425 810</b> | <b>6 969 720</b> | <b>7 068 372</b>    | <b>100,0</b> |       |

\* Dane przedstawione w zestawieniu odnośnie rezerwatów i lasów ochronnych oparte są na stanie inwentaryzacyjnym w banku danych Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej. Natomiast wg danych DGLP wg stanu na 31.12.2009 r. publikowanych w Raportcie o stanie lasów w Polsce, powierzchnia leśna rezerwatów w PGL LP wynosi blisko 104,7 tys. ha, a lasów ochronnych – 3 292 tys. ha. Różnice danych z aktualizacji w stosunku do podawanych przez DGLP wynikają z wcześniejszego uwzględniania przez DGLP rozporządzeń o tworzeniu rezerwatów i decyzji uznających lasy za ochronne, podczas gdy w części nadleśnictw, dla których nowe plany urządzania lasu nie były jeszcze zakończone, w banku danych pozostają dane z poprzedniej rewizji urzędniowej nieuwzględniające tych decyzji.



Tabela 11. MIAŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG KATEGORII OCHRONNOŚCI

| Kategorie ochronności      | Miaższość grubizny brutto w tys. m <sup>3</sup> |   |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                    |                    |              |    |  |                            |
|----------------------------|---|---|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|----|--|----------------------------|
|                            | Na gruntach leśnych niezales.                   | Na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 |                    |                    |              |    |  | Ogółem na gruntach leśnych |
|                            |   | Prze-<br>stoje                                  | I               | II               | III              | IV               | V                | VI               | VII             | KO, KDO,<br>BP  | Razem              | %                  |              |    |  |                            |
| 1                          | 2   | 3   | 4               | 5                | 6                | 7                | 8                | 9                | 10              | 11              | 12                 | 13                 | 14           | 15 |  |                            |
| REZERWATY                  | 5,5   | 0,2   | 62,8            | 1 244,5          | 2 964,2          | 5 121,7          | 5 409,6          | 4 702,2          | 7 813,6         | 526,1           | 27 844,9           | 27 850,4           | 1,6          |    |  |                            |
| GLEBOCHRONNE               | 4,8   | 1,4   | 306,6           | 5 805,9          | 15 948,5         | 22 091,7         | 17 951,9         | 9 391,2          | 3 634,1         | 8 016,9         | 83 148,2           | 83 153,0           | 9,9          |    |  |                            |
| WODOCHRONNE                | 107,0   | 3,3   | 2 852,9         | 38 844,8         | 91 154,7         | 92 398,2         | 71 704,2         | 33 567,1         | 12 657,6        | 34 877,0        | 378 059,8          | 378 166,8          | 45,0         |    |  |                            |
| USZKODZONE PRZEZ PRZEMYSŁ  | 54,0  | 1,3   | 1 037,7         | 12 379,5         | 26 894,3         | 26 724,9         | 20 284,0         | 9 017,7          | 3 279,1         | 6 210,2         | 105 828,7          | 105 882,7          | 12,6         |    |  |                            |
| CENNE PRZYRODNICZO         | 5,9   | 0,4   | 191,9           | 2 797,7          | 6 776,3          | 6 511,5          | 5 666,7          | 3 264,1          | 3 948,0         | 1 523,1         | 30 679,7           | 30 685,6           | 3,6          |    |  |                            |
| NA STAŁYCH POW. BADAWCZYCH | 7,8   |   | 60,1            | 1 100,2          | 2 526,1          | 3 204,4          | 2 811,0          | 1 772,8          | 555,6           | 1 006,7         | 13 036,9           | 13 044,7           | 1,5          |    |  |                            |
| NASIENNE                   | 5,4   |   | 1,6             | 9,7              | 42,4             | 136,0            | 735,5            | 1 936,4          | 2 444,9         | 128,5           | 5 435,0            | 5 440,4            | 0,6          |    |  |                            |
| OSTOJE                     | 13,9  |   | 127,8           | 1 921,5          | 3 762,9          | 4 409,0          | 4 357,2          | 2 598,4          | 1 736,8         | 1 208,1         | 20 121,7           | 20 135,6           | 2,4          |    |  |                            |
| PODMIEJSKIE                | 12,8  | 0,5   | 861,8           | 16 181,5         | 40 778,8         | 42 299,1         | 30 925,7         | 14 757,2         | 4 682,8         | 8 605,2         | 159 092,6          | 159 105,4          | 18,9         |    |  |                            |
| UZDROWISKOWE               | 2,0   |   | 46,2            | 1 116,1          | 3 867,3          | 4 350,1          | 3 116,6          | 1 939,7          | 622,4           | 2 629,8         | 17 688,2           | 17 690,2           | 2,1          |    |  |                            |
| OBRONNE                    | 9,1   | 0,2   | 129,9           | 3 399,5          | 8 843,1          | 6 594,3          | 5 572,5          | 2 238,8          | 1 276,2         | 745,4           | 28 799,9           | 28 809,0           | 3,4          |    |  |                            |
| RAZEML.OCHRONNE            | 222,7   | 7,1   | 5 616,5         | 83 556,4         | 200 594,4        | 208 719,2        | 163 125,3        | 80 483,4         | 34 837,5        | 64 950,9        | 841 890,7          | 842 113,4          | 100,0        |    |  |                            |
| LASY POZOSTAŁE             | 4 396,7   | 17 048,6  | 4 419,9         | 76 344,3         | 253 956,1        | 211 064,1        | 178 889,0        | 70 709,0         | 36 674,5        | 24 331,9        | 873 437,4          | 877 834,1          | 50,2         |    |  |                            |
| <b>RAZEM</b>               | <b>4 624,9</b>                                  | <b>17 055,9</b>                                 | <b>10 099,2</b> | <b>161 145,2</b> | <b>457 514,7</b> | <b>424 905,0</b> | <b>347 423,9</b> | <b>155 894,6</b> | <b>79 325,6</b> | <b>89 808,9</b> | <b>1 743 173,0</b> | <b>1 747 797,9</b> | <b>100,0</b> |    |  |                            |

## 2.5. Porównanie wyników aktualizacji wg stanu na 2010 r. z wynikami aktualizacji wg stanu na 1967, 1978, 1985, 1990, 1995, 2000 i 2005 r.

Porównanie wyników aktualizacji wg stanu na 2010 r. z wynikami za niektóre lata z okresu 1967-2005 przedstawiono w tabeli 12 oraz na rysunkach 4, 5 i 6.

Ogólna powierzchnia leśna (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) w latach 1967-2009 wzrosła o 602,7 tys. ha, natomiast powierzchnia leśna zalesiona o 711,0 tys. ha. Rzeczywisty wzrost powierzchni leśnej w Lasach Państwowych był jednak nieco wyższy, bowiem w okresie tym wyłączone zostały nowopowstałe parki narodowe o powierzchni około 92 tys. ha. Uwzględniając ten fakt można przyjąć, że w omawianym okresie średnio rocznie przybyszało ogółem blisko 18,3 tys. ha powierzchni leśnej, a powierzchni leśnej zalesionej blisko 20,8 tys. ha. W ostatnim roku wzrost powierzchni leśnej ogółem wyniósł blisko 3,9 tys. ha.

Ogólna miąższość grubizny brutto na powierzchni leśnej wzrosła z 912,7 mln m<sup>3</sup> w 1967 r. do 1 161,9 mln m<sup>3</sup> w 1985 r., 1 322,6 mln m<sup>3</sup> w 1995 r. 1 586,2 mln m<sup>3</sup> w 2005 i do 1 747,8 mln m<sup>3</sup> w 2010 r. Wykazany wzrost miąższości grubizny brutto w Lasach Państwowych wynika zarówno ze zwiększenia powierzchni leśnej, jak i wzrostu zasobności drzewostanów. Uwzględniając zmniejszenie zasobów miąższości w wyniku przekazania lasów nowopowstałym parkom narodowym (oszacowanych na ok. 22 mln m<sup>3</sup>), ogólne zasoby miąższości w Lasach Państwowych w omawianym okresie wzrastały przeciętnie rocznie o ok. 19,9 mln m<sup>3</sup>, tj. o 2,2%, a w ostatnim roku o 34,1 mln m<sup>3</sup>.

Ocenia się, że dane dotyczące wielkości zasobów drzewnych, podawane w **Wynikach aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych** mogą być obciążone kilkuprocentowym błędem (prawdopodobnie ujemnym) wynikającym głównie ze stosowania podczas prac urzędniowych w przeważającej większości drzewostanów młodszych (do 40 lat) metod szacunkowych oraz przyjmowania wskaźników przyrostu z tablic zasobności i przyrostu drzewostanów, a także wskaźników redukcyjnych przyrostu w strefach uszkodzeń.

W omawianym okresie nastąpiły również znaczne zmiany w strukturze wiekowej. W celu pełniejszej analizy tych zmian i aktualnego stanu lasu – jako poziom odniesienia – przyjęto zaproponowane przez BULiGL pojęcia: tzw. *normalny* układ powierzchni klas wieku, oraz – przy charakteryzowaniu zasobów drzewnych – tzw. *potencjalną miąższość* drzewostanów. Należy jednak podkreślić, że zarówno normalny układ klas wieku, jak i zasoby potencjalne stanowią jedynie poziom porównawczy i nie mogą być uważane za wielkości optymalne.

Powierzchnię *normalną* w poszczególnych klasach wieku obliczono zgodnie z wzorem:

$$P_{kl.w.} = \frac{P}{W+1} \cdot n$$

gdzie:

$P_{kl.w.}$  – *normalna* powierzchnia leśna danej klasy wieku,

$P$  – ogólna powierzchnia leśna,

$W$  – przyjęty wiek rębności (średnio około 110 lat),

$n$  – rozpiętość (w latach) klasy wieku,

1 – jednoroczny okres spoczynku.

W celu zbilansowania ogólnego stanu powierzchni w układzie *normalnym*, jako wielkość powierzchni leśnej niezalesionej, przyjęto różnicę między ogólną powierzchnią leśną rzeczywistą, a sumą powierzchni *normalnej* poszczególnych klas wieku.

Przy porównaniu stanu aktualnego z *normalnym*, drzewostany w klasie odnowienia (KO), w klasie do odnowienia (KDO) oraz o budowie przerębowej (BP) ujęto łącznie w jedną – zamieszczoną na końcu – klasę.

Jako *potencjalny* stan zasobów drzewnych, przy aktualnej powierzchniowej strukturze klas wieku, przyjęto miąższość przy hipotetycznym zadrzewieniu 1,0 (bez uwzględniania zadrzewienia młodego pokolenia pod okapem drzewostanu) – tabela 14. Przeciętną zasobność w poszczególnych klasach i podklasach wieku przy zadrzewieniu 1,0 obliczono na podstawie przeciętnych bonitacji oraz miąższości tablicowej poszczególnych gatunków według tablic zasobności zestawionych przez Szymkiewicza; dla drzewostanów KDO, KO – za *potencjalną* – przyjęto przeciętną zasobność stanowiącą połowę zasobności dla przyjętego wieku rębności poszczególnych gatunków.

W tabeli 13 dokonano porównania procentowej struktury powierzchni klas wieku w poszczególnych latach z układem normalnym. Dane zawarte w tabeli wskazują, że w stosunku do stanu normalnego występuje znaczna przewaga III klasy wieku. Udział powierzchni IV klasy wieku jest bliski (o 1,1% wyższy)

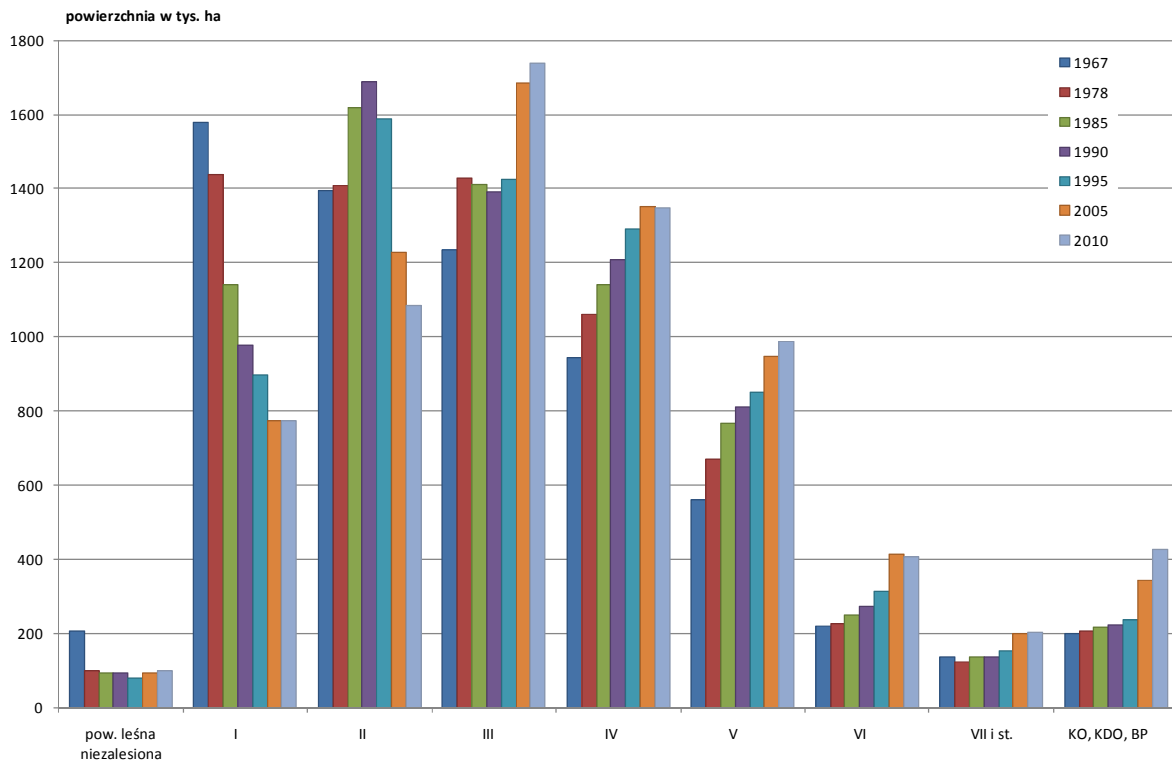
udziałowi w układzie normalnym. Można też zauważyć, że udział II klasy wieku – po kulminacji w 1990 r. (24,9%) – wykazuje tendencję spadkową i osiągnął w 2010 r. 15,3%. Obserwuje się także wyraźną tendencję spadkową udziału I klasy wieku z 24,4% w 1967 r. do 11,0% w 2005. W analizie tych zmian należy jednak uwzględnić także młode pokolenie występujące w drzewostanach KO, których udział (łącznie z drzewostanami w KDO) wzrósł w ostatnich latach, z 3,8% w 2000 r. do 6,0% w 2010 r. (tabela 12). Natomiast udział III klasy wieku – po spadku z 21,5% w 1978 r. do 20,4% - od 1990 r. wzrasta osiągając w latach 2005 i 2010 odpowiednio 23,9% i 24,7%.

**Tabela 12. PORÓWNANIE WYNIKÓW AKTUALIZACJI 1967, 1978, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010**

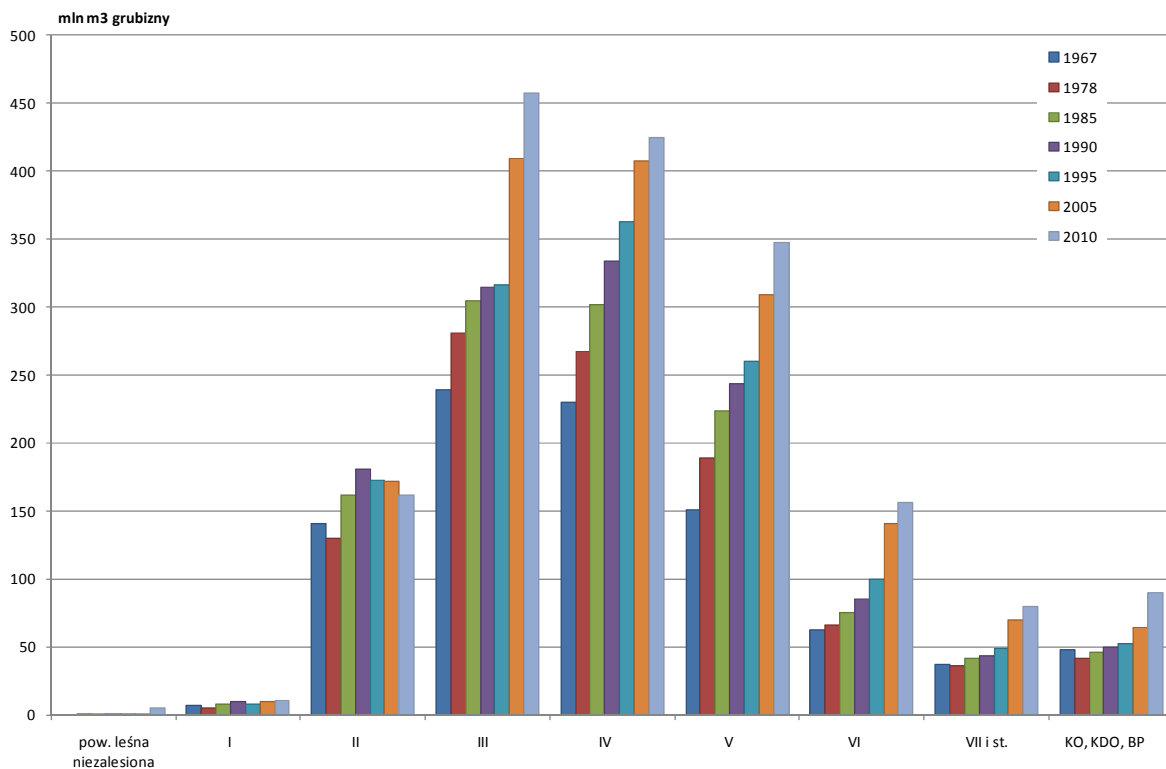
| Wyszczególnienie                                     | J.m.               | Lata    |         |         |         |         |         |         |         |
|--|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |                    | 1967    | 1978    | 1985    | 1990    | 1995    | 2000    | 2005    | 2010    |
| 1. Powierzchnia lasów ogółem                         | tys. ha            | 6 465,7 | 6 653,6 | 6 776,0 | 6 800,3 | 6 828,9 | 6 920,2 | 7 029,5 | 7 068,4 |
|  | %                  | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   |
| z tego: grunty leśne niezalesione                    |                    | 207,0   | 97,6    | 92,6    | 92,2    | 80,0    | 70,9    | 93,5    | 98,7    |
|  |                    | 3,2     | 1,5     | 1,3     | 1,3     | 1,1     | 1,0     | 1,3     | 1,4     |
| grunty zalesione razem                               |                    | 6 258,7 | 6 556,0 | 6 683,4 | 6 708,1 | 6 748,9 | 6 849,3 | 6 936,0 | 6 969,7 |
|  |                    | 96,8    | 98,5    | 98,7    | 98,7    | 98,9    | 99,0    | 98,7    | 98,6    |
| z tego: w kl. w. I                                   |                    | 1 579,3 | 1 437,3 | 1 140,8 | 978,4   | 896,4   | 847,6   | 773,9   | 773,1   |
|  |                    | 24,4    | 21,6    | 16,8    | 14,4    | 13,1    | 12,2    | 11,0    | 10,9    |
| II   |                    | 1 394,2 | 1 407,7 | 1 618,9 | 1 687,3 | 1 589,8 | 1 435,2 | 1 228,8 | 1 083,3 |
|  |                    | 21,6    | 21,2    | 24,0    | 24,9    | 23,5    | 20,7    | 17,5    | 15,3    |
| III  |                    | 1 234,5 | 1 429,3 | 1 413,3 | 1 390,3 | 1 423,4 | 1 542,0 | 1 684,0 | 1 738,8 |
|  |                    | 19,1    | 21,5    | 20,9    | 20,4    | 20,8    | 22,4    | 23,9    | 24,7    |
| IV   |                    | 942,8   | 1 061,4 | 1 141,0 | 1 209,5 | 1 290,1 | 1 341,1 | 1 350,1 | 1 349,7 |
|  |                    | 14,6    | 16,0    | 16,8    | 17,8    | 18,9    | 19,4    | 19,2    | 19,1    |
| V  |                    | 559,4   | 670,6   | 767,4   | 810,5   | 849,1   | 883,8   | 946,5   | 986,6   |
|  |                    | 8,7     | 10,0    | 11,3    | 11,9    | 12,4    | 12,8    | 13,5    | 14,0    |
| VI   |                    | 217,4   | 224,6   | 250,5   | 272,6   | 313,7   | 366,1   | 411,9   | 406,1   |
|  |                    | 3,4     | 3,4     | 3,7     | 4,0     | 4,6     | 5,3     | 5,9     | 5,7     |
| VII i wyżej  |                    | 133,9   | 121,0   | 135,1   | 136,1   | 151,2   | 169,5   | 199,7   | 206,4   |
|  |                    | 2,0     | 1,8     | 2,0     | 2,0     | 2,2     | 2,4     | 2,8     | 2,9     |
| KO, KDO, BP  |                    | 197,2   | 204,1   | 216,4   | 223,4   | 235,2   | 264,0   | 341,1   | 425,8   |
|  |                    | 3,0     | 3,0     | 3,2     | 3,3     | 3,4     | 3,8     | 4,9     | 6,0     |
| 2. Zapas na pow.leśnej ogółem                        | mln m <sup>3</sup> | 912,7   | 1 016,5 | 1 161,9 | 1 261,7 | 1 322,6 | 1 461,0 | 1 586,2 | 1 747,8 |
|  | %                  | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   |
| z tego: na gruntach niezales.                        |                    | -       | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,6     | 0,9     | 4,6     |
|  |                    | -       | 0,1     | -       | -       | -       | -       | 0,1     | 0,3     |
| na gruntach zalesionych                              |                    | 912,7   | 1 016,0 | 1 161,4 | 1 261,2 | 1 322,1 | 1 460,4 | 1 585,3 | 1 743,2 |
|  |                    | 100,0   | 99,9    | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 99,9    | 99,7    |
| z tego: w kl. w. I                                   |                    | 6,7     | 5,1     | 7,5     | 9,6     | 8,0     | 9,0     | 9,4     | 10,1    |
|  |                    | 0,7     | 0,5     | 0,7     | 0,8     | 0,6     | 0,6     | 0,6     | 0,6     |
| II   |                    | 140,8   | 129,9   | 161,9   | 180,8   | 172,3   | 187,1   | 171,2   | 161,1   |
|  |                    | 15,4    | 12,8    | 13,9    | 14,3    | 13,0    | 12,8    | 10,8    | 9,2     |
| III  |                    | 238,7   | 280,9   | 304,1   | 314,5   | 316,5   | 355,9   | 409,4   | 457,5   |
|  |                    | 26,2    | 27,6    | 26,3    | 24,9    | 23,9    | 24,4    | 25,7    | 26,2    |
| IV   |                    | 229,7   | 267,1   | 302,1   | 333,2   | 363,1   | 391,5   | 407,0   | 424,9   |
|  |                    | 25,2    | 26,3    | 26,0    | 26,4    | 27,6    | 26,7    | 25,7    | 24,3    |
| V  |                    | 150,5   | 189,3   | 223,4   | 243,3   | 259,5   | 282,0   | 309,4   | 347,4   |
|  |                    | 16,5    | 18,6    | 19,2    | 19,3    | 19,6    | 19,3    | 19,5    | 19,9    |
| VI   |                    | 62,0    | 66,0    | 75,5    | 85,5    | 100,0   | 122,9   | 141,0   | 155,9   |
|  |                    | 6,8     | 6,5     | 6,5     | 6,8     | 7,6     | 8,4     | 8,9     | 8,9     |
| VII i wyżej  |                    | 36,6    | 35,9    | 41,2    | 43,0    | 48,3    | 57,8    | 69,5    | 79,3    |
|  |                    | 4,0     | 3,6     | 3,5     | 3,4     | 3,6     | 4,0     | 4,4     | 4,5     |
| KO, KDO, BP  |                    | 47,7    | 41,8    | 45,7    | 49,3    | 52,6    | 52,0    | 64,5    | 89,8    |
|  |                    | 5,2     | 4,1     | 3,9     | 3,9     | 4,0     | 3,6     | 4,1     | 5,1     |
| 3. Stosunek zapasu aktualnego do potencjalnego       | %                  | x/      | 73,7    | 77,8    | 81,7    | 80,0    | 83,2    | 84,6    | 88,4    |
| 4. Zasobność na pow.lasów (bez gr.związz gosp.leśną) | m <sup>3</sup> /ha | 141     | 153     | 173     | 186     | 194     | 211     | 226     | 243     |
| z tego: w kl. w. I                                   |                    | -       | -       | 5       | 10      | 9       | 11      | 12      | 13      |
| II   |                    | 101     | 92      | 100     | 107     | 108     | 130     | 139     | 149     |
| III  |                    | 193     | 196     | 215     | 226     | 222     | 231     | 243     | 263     |
| IV   |                    | 244     | 252     | 265     | 275     | 281     | 292     | 301     | 315     |
| V  |                    | 269     | 282     | 291     | 300     | 306     | 319     | 327     | 352     |
| VI   |                    | 285     | 294     | 301     | 314     | 319     | 336     | 342     | 384     |
| VII i wyżej  |                    | 273     | 297     | 305     | 316     | 319     | 341     | 348     | 384     |
| KO, KDO, BP  |                    | 242     | 205     | 211     | 221     | 224     | 197     | 189     | 211     |
| 5. Średni wiek drzewostanów                          | lat                | x/      | 49      | 52      | 54      | 55      | 57      | 60,0    | 61,0    |
| 6. Udział rezerwatów i lasów ochronnych              | pow.               | %       | x/      | 26,1    | 29,8    | 39,8    | 48,2    | 50,0    | 47,5    |
| zapas  | %                  |         | 28,6    | 32,7    | 40,4    | 48,2    | 49,9    | 48,3    | 48,2    |

x/ brak danych

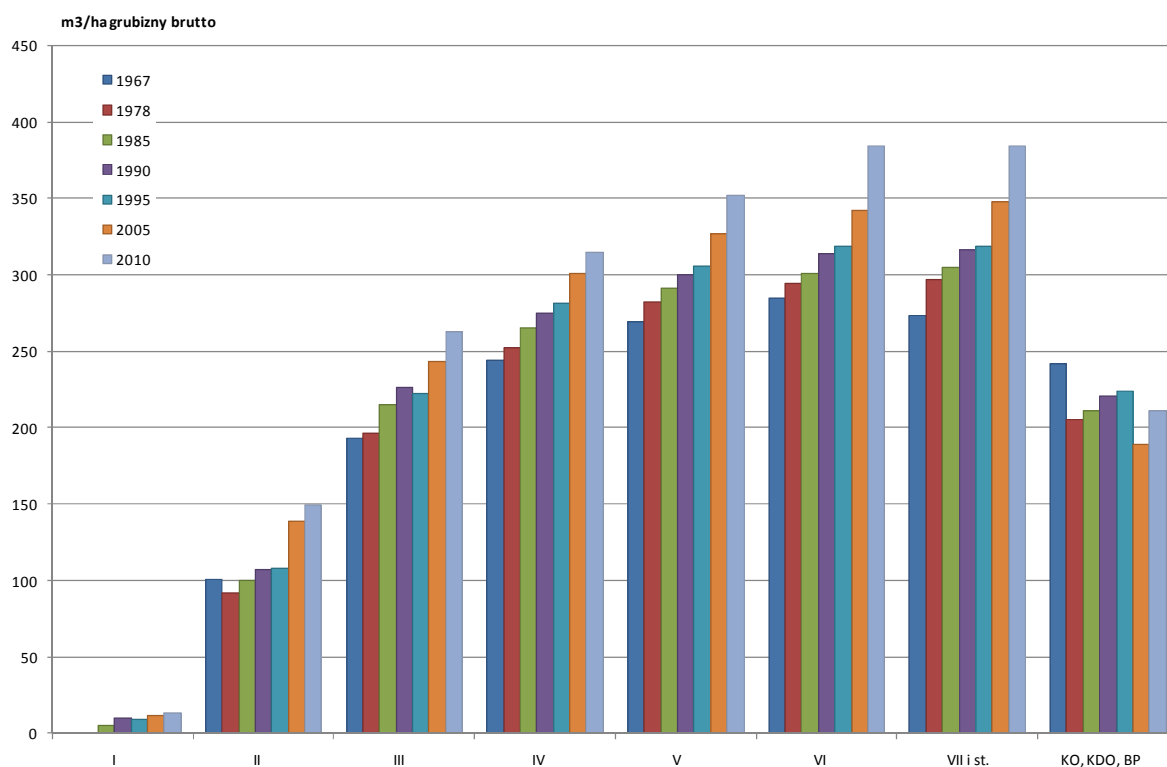
**Rysunek 4. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LASÓW WG AKTUALIZACJI 1967, 1978, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010**



**Rysunek 5. PORÓWNANIE ZASOBÓW DRZEWNYCH WG AKTUALIZACJI 1967, 1978, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010**



**Rysunek 6. PORÓWNANIE PRZECIĘTNEJ ZASOBNOŚCI WG AKTUALIZACJI 1967, 1978, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010**



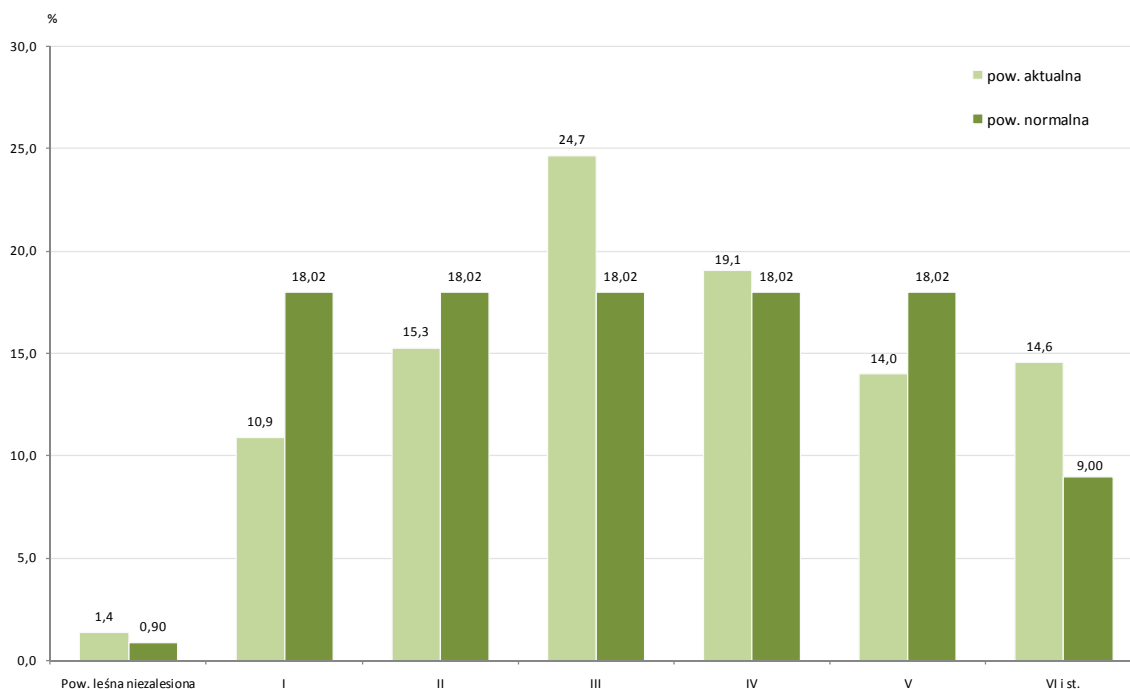
**Tabela 13. PORÓWNANIE AKTUALNEGO I „NORMALNEGO” UDZIAŁU POWIERZCHNI W KLASACH WIEKU WG WYNIKÓW AKTUALIZACJI 1967, 1978, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005 i 2010**

| Klasa wieku                      | Struktura powierzchni w latach |              |              |              |              |              |              |              | Struktura "normalna" |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
|                                  | 1967                           | 1978         | 1985         | 1990         | 1995         | 2000         | 2005         | 2010         | %                    |
| 1                                | 2                              | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10                   |
| <b>Grunty leśne niezalesione</b> | 3,2                            | 1,5          | 1,3          | 1,3          | 1,1          | 1,0          | 1,3          | 1,4          | 0,90                 |
| <b>I</b>                         | 24,4                           | 21,6         | 16,8         | 14,4         | 13,1         | 12,2         | 11,0         | 10,9         | 18,02                |
| <b>II</b>                        | 21,6                           | 21,2         | 24           | 24,9         | 23,5         | 20,7         | 17,5         | 15,3         | 18,02                |
| <b>III</b>                       | 19,1                           | 21,5         | 20,9         | 20,4         | 20,8         | 22,4         | 23,9         | 24,7         | 18,02                |
| <b>IV</b>                        | 14,6                           | 16           | 16,8         | 17,8         | 18,9         | 19,4         | 19,2         | 19,1         | 18,02                |
| <b>V</b>                         | 8,7                            | 10           | 11,3         | 11,9         | 12,4         | 12,8         | 13,5         | 14,0         | 18,02                |
| <b>VI i st.</b>                  | 8,4                            | 8,2          | 8,9          | 9,3          | 10,2         | 11,5         | 13,6         | 14,6         | 9,00                 |
| <b>Razem</b>                     | <b>100,0</b>                   | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,00</b>        |

Systematycznie w analizowanym okresie wzrastał udział starszych klas wieku: V – z 8,7% w 1967 r. do 14% w 2010 r. oraz VI i starszych klas wieku – z 8,4% w 1967 r. do 14,6% w 2010 r. Wyraźnie natomiast zmalał udział powierzchni leśnej niezalesionej – z 3,2% w 1967 r. do 1,0% w 2000 r., przy czym w ostatnich latach odnotowano wzrost udziału tej powierzchni do 1,4% w 2010 r.

Graficzną ilustracją stanu powierzchni leśnej w porównaniu z *układem normalnym* jest rysunek 7. Porównanie – w ramach klas wieku – stanu zasobów aktualnych z *potencjalnymi* przedstawiono w tabeli 14 oraz na rysunku 8. Wynika z niego, że stosunek zasobów aktualnych do zasobów *potencjalnych* (wyrażony w procentach) osiąga najniższe (poza KO i KDO) wartości w III i IV klasach wieku, tj. 86,6% i 85,9%. Najwyższą natomiast wartość, iloraz ten osiąga w II klasie wieku, w której wynosi 96,8% – przy jego przeciętnej wartości dla całości lasów wynoszącej 88,4%, co odpowiada przeciętnemu zadrzewieniu drzewostanów 0,88). Z przedstawionych w tabeli 12 danych wynika jednocześnie, że w okresie 1978–2010 iloraz zapasu aktualnego do *potencjalnego* wzrósł z 73,7% do 88,4%.

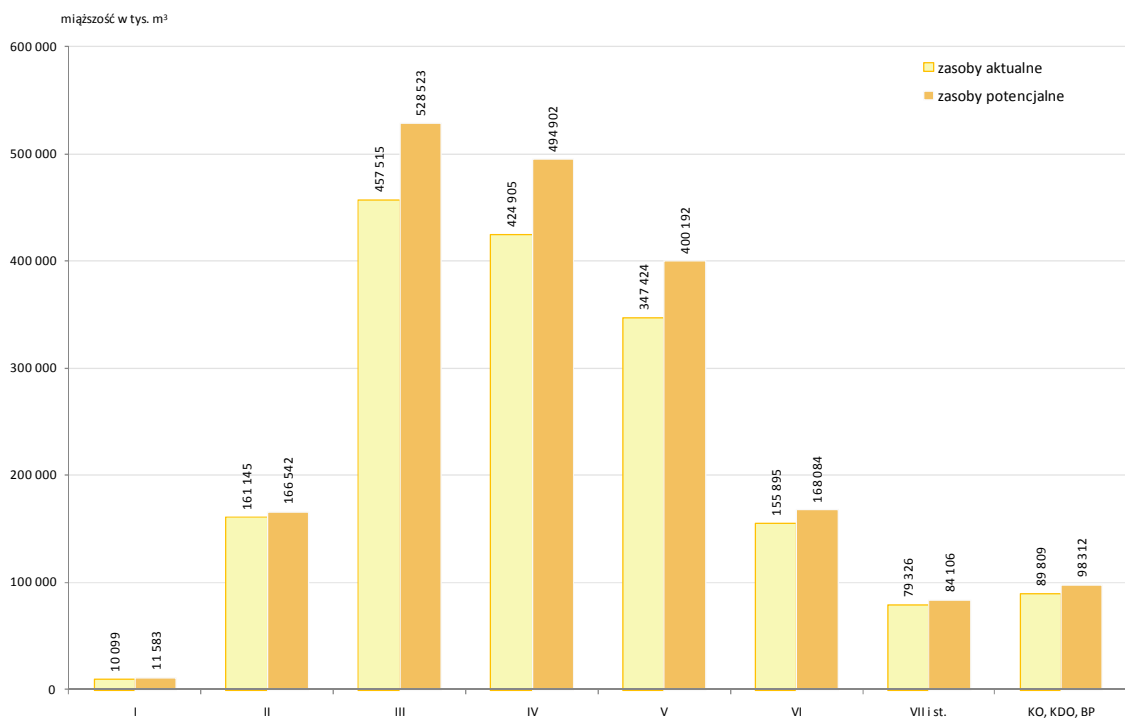
**Rysunek 7. AKTUALNY I „NORMALNY” UKŁAD POWIERZCHNI LEŚNEJ**



**Tabela 14. PORÓWNANIE AKTUALNEGO I POTENCJALNEGO (PRZY STOPNIU ZADRZEWIENIA 1,0) STANU ZAPASU W KLASACH WIEKU (WSZYSTKIE GATUNKI RAZEM)**

| Klasa wieku | Stan aktualny                     |                    | Stan potencjalny                  |                    | Różnica między stanem |                    | Stosunek zapasu aktualnego do potencjalnego |
|-------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---|
|             | Zasoby na całej pow. gruntów zal. | Zasobność          | Zasoby na całej pow. gruntów zal. | Zasobność          | w zapasie             | w zasobności       |   |
|             | tys. m <sup>3</sup>               | m <sup>3</sup> /ha | tys. m <sup>3</sup>               | m <sup>3</sup> /ha | tys. m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> /ha |   |
| 1           | 2                                 | 3                  | 4                                 | 5                  | 6                     | 7                  | 8   |
| I           | 10 099,2                          | 13                 | 11 582,9                          | 15                 | -1 483,7              | -2                 | 87,2  |
| II          | 161 145,2                         | 149                | 166 542,4                         | 154                | -5 397,2              | -5                 | 96,8  |
| III         | 457 514,7                         | 263                | 528 522,7                         | 304                | -71 008,0             | -41                | 86,6  |
| IV          | 424 905,0                         | 315                | 494 902,3                         | 367                | -69 997,3             | -52                | 85,9  |
| V           | 347 423,9                         | 352                | 400 192,0                         | 406                | -52 768,1             | -54                | 86,8  |
| VI          | 155 894,6                         | 384                | 168 083,8                         | 414                | -12 189,2             | -30                | 92,7  |
| VII i st.   | 79 325,6                          | 384                | 84 105,8                          | 407                | -4 780,2              | -23                | 94,3  |
| KO, KDO, BP | 89 808,9                          | 211                | 98 311,8                          | 231                | -8 502,9              | -20                | 91,4  |
| Razem       | 1 726 117,1                       | 250                | 1 952 243,7                       | 280                | -226 126,6            | -30                | 88,4  |

Rysunek 8. AKTUALNE I POTENCJALNE ZASOBY DRZEWNE



W omawianym okresie systematycznie rósł (do 2001) udział powierzchni lasów rezerwatowych i ochronnych; i tak w 1978 r. udział ten wynosił 26,1%, w 1985 r. – 29,8%, w 1990 r. – 39,8% aż do kulminacji w 2001\* – 50,1%. W ostatnich latach nastąpił nieznaczny spadek tego wskaźnika (do 48,7%), głównie za sprawą zmniejszania się powierzchni rejestrowanych stref uszkodzeń przemysłowych i likwidacji kategorii lasów krajobrazowych (uwzględnionej w II rewizji urządzania lasu) nie znajdujących odpowiednika w obowiązujących obecnie kategoriach ochronności lasu.

### 3. Ogólna charakterystyka stanu lasu według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i województw

#### 3.1. Struktura powierzchniowa według klas wieku

Wyższy niż przeciętny w Lasach Państwowych (29,5%) udział drzewostanów V i starszych klas wieku występuje w RDLP: Krosno – 45,6%, Kraków – 43,6%, Gdańsk – 34,4%, Łódź – 32,2%. Udział drzewostanów starszych, nieco wyższy od przeciętnej w Lasach Państwowych, zarejestrowano też w RDLP Wrocław, Radom, Lublin i Toruń.

W pozostałych RDLP udział powierzchniowy drzewostanów V i starszych klas wieku jest niższy od przeciętnej, przy czym w RDLP Szczecin, Szczecinek, Poznań, Olsztyn, Białystok i Katowice udział ten waha się w granicach od 24,6% do 28,9%. Najniższy udział tych drzewostanów wykazuje RDLP Zielona Góra – 20,3%, Piła – 22,4% i Warszawa – 23,0%.

Strukturę powierzchniową według klas wieku dla województw przedstawia tabela 16, a powierzchnię poszczególnych RDLP przedstawiono na rysunku 9.

\* W oparciu o dane z poprzednich aktualizacji.



Tabela 15. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RDLP

| RDLP         | Powierzchnia w ha      |  |             |             |             |           |           |           |             |             | Ogółem gruty leśne |       |
|--------------|------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------------------|-------|
|              | Grunty leśne niezales. | Grunty leśne zalesione w klasach wieku |             |             |             |           |           |           |             |             |                    |       |
|              |                        | I                                      | II          | III         | IV          | V         | VI        | VII       | KO, KDO, BP | Razem       | ha                 | %     |
| 1            | 2                      | 3                                      | 4           | 5           | 6           | 7         | 8         | 9         | 10          | 11          | 12                 | 13    |
| P            | 7 573                  | 49 138                                 | 91 066      | 152 941     | 108 512     | 82 254    | 33 355    | 27 850    | 19 508      | 564 624     | 572 197            |       |
| BIAŁYSTOK    | %                      | 1,3                                    | 8,6         | 15,9        | 26,7        | 19,0      | 14,4      | 5,8       | 4,9         | 3,4         | 98,7               | 8,1   |
| P            | 2 960                  | 22 849                                 | 44 377      | 66 680      | 50 669      | 44 753    | 23 038    | 11 500    | 17 322      | 281 188     | 284 148            |       |
| GDAŃSK       | %                      | 1,0                                    | 8,0         | 15,6        | 23,7        | 17,8      | 15,7      | 8,1       | 4,0         | 6,1         | 99,0               | 4,0   |
| P            | 8 150                  | 87 146                                 | 106 159     | 122 587     | 103 185     | 81 976    | 35 770    | 20 679    | 28 385      | 585 887     | 594 037            |       |
| KATOWICE     | %                      | 1,4                                    | 14,7        | 17,9        | 20,5        | 17,4      | 13,8      | 6,0       | 3,5         | 4,8         | 98,6               | 8,4   |
| P            | 770                    | 7 768                                  | 15 431      | 36 055      | 34 826      | 27 715    | 12 429    | 3 920     | 28 756      | 166 900     | 167 670            |       |
| KRAKÓW       | %                      | 0,5                                    | 4,6         | 9,2         | 21,5        | 20,8      | 16,5      | 7,4       | 2,3         | 17,2        | 99,5               | 2,4   |
| P            | 3 647                  | 17 885                                 | 34 305      | 81 856      | 81 438      | 60 447    | 30 132    | 11 289    | 78 752      | 396 104     | 399 751            |       |
| KROSNO       | %                      | 0,9                                    | 4,5         | 8,6         | 20,5        | 20,4      | 15,1      | 7,5       | 2,8         | 19,7        | 99,1               | 5,7   |
| P            | 4 128                  | 32 051                                 | 51 917      | 85 408      | 100 273     | 66 934    | 16 896    | 6 973     | 27 771      | 388 223     | 392 351            |       |
| LUBLIN       | %                      | 1,1                                    | 8,2         | 13,2        | 21,8        | 25,4      | 17,1      | 4,3       | 1,8         | 7,1         | 98,9               | 5,6   |
| P            | 3 692                  | 29 066                                 | 39 759      | 59 735      | 60 419      | 44 773    | 14 331    | 4 580     | 26 172      | 278 835     | 282 527            |       |
| ŁÓDŹ         | %                      | 1,3                                    | 10,3        | 14,1        | 21,1        | 21,4      | 15,8      | 5,1       | 1,6         | 9,3         | 98,7               | 4,0   |
| P            | 6 837                  | 68 086                                 | 96 702      | 148 714     | 97 372      | 73 724    | 37 530    | 21 107    | 17 086      | 560 321     | 567 158            |       |
| OLSZTYN      | %                      | 1,2                                    | 12,0        | 17,1        | 26,2        | 17,2      | 13,0      | 6,6       | 3,7         | 3,0         | 98,8               | 8,0   |
| P            | 5 191                  | 48 955                                 | 54 916      | 90 818      | 63 205      | 44 926    | 15 587    | 5 461     | 8 671       | 332 539     | 337 730            |       |
| PIŁA         | %                      | 1,5                                    | 14,5        | 16,3        | 26,9        | 18,7      | 13,3      | 4,6       | 1,6         | 2,6         | 98,5               | 4,8   |
| P            | 5 056                  | 52 716                                 | 64 279      | 98 834      | 81 607      | 56 040    | 22 103    | 15 458    | 10 991      | 402 028     | 407 084            |       |
| POZNAŃ       | %                      | 1,2                                    | 12,9        | 15,8        | 24,4        | 20,0      | 13,8      | 5,4       | 3,8         | 2,7         | 98,8               | 5,8   |
| P            | 2 259                  | 25 494                                 | 37 367      | 65 538      | 80 064      | 49 486    | 14 091    | 4 848     | 29 325      | 306 213     | 308 472            |       |
| RADOM        | %                      | 0,7                                    | 8,3         | 12,1        | 21,2        | 26,0      | 16,0      | 4,6       | 1,6         | 9,5         | 99,3               | 4,4   |
| P            | 9 072                  | 74 227                                 | 112 624     | 173 879     | 111 770     | 80 092    | 28 736    | 13 958    | 31 779      | 627 065     | 636 137            |       |
| SZCZECIN     | %                      | 1,4                                    | 11,7        | 17,7        | 27,3        | 17,6      | 12,6      | 4,5       | 2,2         | 5,0         | 98,6               | 8,8   |
| P            | 7 534                  | 75 852                                 | 95 023      | 152 771     | 94 330      | 69 378    | 33 368    | 16 966    | 21 742      | 559 430     | 566 964            |       |
| SZCZECINEK   | %                      | 1,3                                    | 13,4        | 16,8        | 27,0        | 16,6      | 12,2      | 5,9       | 3,0         | 3,8         | 98,7               | 8,0   |
| P            | 8 104                  | 50 205                                 | 57 071      | 98 408      | 82 498      | 66 669    | 32 659    | 13 457    | 12 339      | 413 306     | 421 410            |       |
| TORUŃ        | %                      | 1,9                                    | 11,9        | 13,5        | 23,5        | 19,6      | 15,8      | 7,7       | 3,2         | 2,9         | 98,1               | 6,0   |
| P            | 2 000                  | 16 957                                 | 23 339      | 49 109      | 49 155      | 24 420    | 6 850     | 2 388     | 7 800       | 180 018     | 182 018            |       |
| WARSZAWA     | %                      | 1,1                                    | 9,3         | 12,8        | 27,0        | 27,0      | 13,4      | 3,8       | 1,3         | 4,3         | 98,9               | 2,6   |
| P            | 13 021                 | 56 563                                 | 91 411      | 124 374     | 76 026      | 64 362    | 31 527    | 18 115    | 49 159      | 511 537     | 524 558            |       |
| WROCŁAW      | %                      | 2,5                                    | 10,8        | 17,4        | 23,6        | 14,5      | 12,3      | 6,0       | 3,5         | 9,4         | 97,5               | 7,4   |
| P            | 8 658                  | 58 131                                 | 67 543      | 131 103     | 74 352      | 48 609    | 17 660    | 7 852     | 10 252      | 415 502     | 424 160            |       |
| ZIELONA GÓRA | %                      | 2,0                                    | 13,7        | 15,9        | 30,9        | 17,5      | 11,5      | 4,2       | 1,9         | 2,4         | 98,0               | 6,0   |
| P            | 98 652,0               | 773 089,0                              | 1 083 289,0 | 1 738 810,0 | 1 349 701,0 | 986 558,0 | 406 062,0 | 206 401,0 | 425 810,0   | 6 969 720,0 | 7 068 372,0        |       |
| RAZEM        | %                      | 1,4                                    | 10,9        | 15,3        | 24,7        | 19,1      | 14,0      | 5,7       | 2,9         | 6,0         | 98,6               | 100,0 |

Tabela 16. POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG WOJEWÓDZTW

| Województwo         | Grunty leśne niezales. | Powierzchnia w ha                      |                |                  |                  |                  |                |                |                |                | Ogółem grunty leśne |                  |              |
|---------------------|------------------------|--|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|--------------|
|                     |                        | Grunty leśne zalesione w klasach wieku |                |                  |                  |                  |                |                |                |                | Razem               | ha               | %            |
|                     |                        | I                                      | II             | III              | IV               | V                | VI             | VII            | KO, KDO, BP    |                |                     |                  |              |
| 1                   | 2                      | 3                                      | 4              | 5                | 6                | 7                | 8              | 9              | 10             | 11             | 12                  | 13               |              |
| DOLNOŚLĄSKIE        | P                      | 13 245                                 | 60 047         | 95 351           | 131 706          | 79 998           | 67 879         | 32 881         | 18 767         | 49 895         | 536 524             | 549 769          |              |
|                     | %                      | 2,4                                    | 10,9           | 17,3             | 24,0             | 14,6             | 12,3           | 6,0            | 3,4            | 9,1            | 97,6                | 100,0            | 7,8          |
| KUJAWSKO-POMORSKIE  | P                      | 7 400                                  | 44 398         | 49 902           | 84 964           | 72 697           | 58 237         | 26 333         | 11 618         | 11 219         | 359 368             | 366 768          |              |
|                     | %                      | 2,0                                    | 12,1           | 13,6             | 23,1             | 19,8             | 15,9           | 7,2            | 3,2            | 3,1            | 98,0                | 100,0            | 5,2          |
| LUBELSKIE           | P                      | 3 211                                  | 24 529         | 42 877           | 72 168           | 82 755           | 52 910         | 14 263         | 6 087          | 24 432         | 320 021             | 323 232          |              |
|                     | %                      | 1,0                                    | 7,6            | 13,3             | 22,3             | 25,5             | 16,4           | 4,4            | 1,9            | 7,6            | 99,0                | 100,0            | 4,6          |
| LUBUSKIE            | P                      | 14 009                                 | 89 369         | 109 506          | 194 721          | 117 450          | 80 830         | 27 276         | 11 802         | 20 774         | 651 728             | 665 737          |              |
|                     | %                      | 2,1                                    | 13,4           | 16,4             | 29,4             | 17,6             | 12,1           | 4,1            | 1,8            | 3,1            | 97,9                | 100,0            | 9,4          |
| ŁÓDZKIE             | P                      | 3 170                                  | 25 183         | 34 641           | 52 758           | 52 279           | 39 648         | 12 789         | 4 129          | 21 605         | 243 032             | 246 202          |              |
|                     | %                      | 1,3                                    | 10,2           | 14,1             | 21,4             | 21,2             | 16,1           | 5,2            | 1,7            | 8,8            | 98,7                | 100,0            | 3,5          |
| MAŁOPOLSKIE         | P                      | 1 191                                  | 11 294         | 19 618           | 43 732           | 41 140           | 31 545         | 14 270         | 5 223          | 30 759         | 197 581             | 198 772          |              |
|                     | %                      | 0,6                                    | 5,7            | 9,9              | 21,9             | 20,7             | 15,9           | 7,2            | 2,6            | 15,5           | 99,4                | 100,0            | 2,8          |
| MAZOWIECKIE         | P                      | 3 864                                  | 40 755         | 60 689           | 105 535          | 103 651          | 59 671         | 15 117         | 5 074          | 22 673         | 413 165             | 417 029          |              |
|                     | %                      | 0,9                                    | 9,8            | 14,6             | 25,3             | 24,9             | 14,3           | 3,6            | 1,2            | 5,4            | 99,1                | 100,0            | 5,9          |
| OPOLSKIE            | P                      | 2 902                                  | 36 817         | 41 556           | 54 007           | 33 452           | 31 406         | 13 415         | 9 200          | 8 969          | 228 822             | 231 724          |              |
|                     | %                      | 1,3                                    | 15,9           | 17,9             | 23,2             | 14,4             | 13,6           | 5,8            | 4,0            | 3,9            | 98,7                | 100,0            | 3,3          |
| PODKARPACKIE        | P                      | 4 624                                  | 26 960         | 45 060           | 98 689           | 103 494          | 77 698         | 34 218         | 12 505         | 83 384         | 482 008             | 486 632          |              |
|                     | %                      | 1,0                                    | 5,5            | 9,3              | 20,3             | 21,2             | 16,0           | 7,0            | 2,6            | 17,1           | 99,0                | 100,0            | 6,9          |
| PODLASKIE           | P                      | 3 622                                  | 29 976         | 60 707           | 98 632           | 75 172           | 56 842         | 21 989         | 19 962         | 12 527         | 375 807             | 379 429          |              |
|                     | %                      | 1,0                                    | 7,9            | 16,0             | 25,9             | 19,8             | 15,0           | 5,8            | 5,3            | 3,3            | 99,0                | 100,0            | 5,4          |
| POMORSKIE           | P                      | 7 368                                  | 58 062         | 92 122           | 139 944          | 102 412          | 86 235         | 42 109         | 18 959         | 24 151         | 563 994             | 571 362          |              |
|                     | %                      | 1,3                                    | 10,2           | 16,1             | 24,5             | 17,9             | 15,1           | 7,4            | 3,3            | 4,2            | 98,7                | 100,0            | 8,1          |
| ŚLĄSKIE             | P                      | 4 599                                  | 42 994         | 56 233           | 54 884           | 56 516           | 42 087         | 18 767         | 9 898          | 15 971         | 297 350             | 301 949          |              |
|                     | %                      | 1,5                                    | 14,2           | 18,6             | 18,2             | 18,8             | 13,9           | 6,2            | 3,3            | 5,3            | 98,5                | 100,0            | 4,3          |
| ŚWIĘTOKRZYSKIE      | P                      | 1 880                                  | 19 248         | 26 850           | 46 611           | 58 882           | 35 657         | 10 556         | 3 563          | 20 539         | 221 906             | 223 786          |              |
|                     | %                      | 0,8                                    | 8,6            | 12,0             | 20,8             | 26,4             | 15,9           | 4,7            | 1,6            | 9,2            | 99,2                | 100,0            | 3,2          |
| WARMIŃSKO-MAZURSKIE | P                      | 10 133                                 | 77 822         | 111 121          | 180 712          | 111 998          | 87 315         | 47 637         | 29 033         | 24 548         | 670 186             | 680 319          |              |
|                     | %                      | 1,5                                    | 11,4           | 16,3             | 26,6             | 16,5             | 12,8           | 7,0            | 4,3            | 3,6            | 98,5                | 100,0            | 9,6          |
| WIELKOPOLSKIE       | P                      | 9 697                                  | 86 494         | 103 681          | 166 491          | 134 520          | 90 475         | 32 755         | 19 084         | 17 231         | 650 731             | 660 428          |              |
|                     | %                      | 1,5                                    | 13,1           | 15,7             | 25,1             | 20,4             | 13,7           | 5,0            | 2,9            | 2,6            | 98,5                | 100,0            | 9,3          |
| ZACHODNIOPOMORSKIE  | P                      | 7 737                                  | 99 141         | 133 375          | 213 256          | 123 285          | 88 123         | 41 687         | 21 497         | 37 133         | 757 497             | 765 234          |              |
|                     | %                      | 1,0                                    | 13,0           | 17,4             | 27,9             | 16,1             | 11,5           | 5,4            | 2,8            | 4,9            | 99,0                | 100,0            | 10,7         |
| <b>RAZEM</b>        | <b>P</b>               | <b>98 652</b>                          | <b>773 089</b> | <b>1 083 289</b> | <b>1 738 810</b> | <b>1 349 701</b> | <b>986 558</b> | <b>406 062</b> | <b>206 401</b> | <b>425 810</b> | <b>6 969 720</b>    | <b>7 068 372</b> |              |
|                     | <b>%</b>               | <b>1,4</b>                             | <b>10,9</b>    | <b>15,3</b>      | <b>24,7</b>      | <b>19,1</b>      | <b>14,0</b>    | <b>5,7</b>     | <b>2,9</b>     | <b>6,0</b>     | <b>98,6</b>         | <b>100,0</b>     | <b>100,0</b> |

Rysunek 9. POWIERZCHNIA LASÓW WG RDLP (w ha)



### 3.2. Struktura mięszościowa według klas wieku

Udział mięszości drzewostanów V kl. wieku i starszych waha się w granicach od 28,0% do 52,1% sumy zasobów drzewnych, przy przeciętnym ich udziale – 38,6%.

Najniższy udział mięszości tych drzewostanów występuje w RDLP: Zielona Góra – 28,0%, Warszawa – 30,2%, Piła – 31,5% i Szczecin – 32,8%; najwyższy zaś w RDLP: Krosno – 52,1%, Kraków – 48,7%, Gdańsk – 44,6% i Wrocław – 42,5%.

Strukturę mięszościową dla województw przedstawia tabela 18, a zasoby poszczególnych RDLP – dodatkowo rysunek 10.

Tabela 17. MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RDLP

| RDLP         | Miąższość grubizny brutto w tys. m <sup>3</sup> |   |          |          |           |           |           |           |           |                |          | Ogółem na gruntach leśnych |                     |       |
|--------------|---|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|----------------------------|---------------------|-------|
|              | Na gruntach leśnych niezales.                   | Na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku |          |          |           |           |           |           |           |                |          | Razem                      | tys. m <sup>3</sup> | %     |
|              |   | Prze-<br>stoje                                  | I        | II       | III       | IV        | V         | VI        | VII       | KO, KDO,<br>BP |          |                            |                     |       |
| 1            | 2   | 3   | 4        | 5        | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        | 11             | 12       | 13                         | 14                  |       |
| BIAŁYSTOK    | M   | 465,6   | 719,4    | 799,2    | 14 785,2  | 40 439,2  | 36 088,4  | 30 747,3  | 12 934,5  | 10 997,8       | 3 941,0  | 151 452,0                  | 151 917,6           |       |
|              | %   | 0,3   | 0,5      | 0,5      | 9,7       | 26,7      | 23,8      | 20,2      | 8,5       | 7,2            | 2,6      | 99,7                       | 100,0               | 8,7   |
| GDAŃSK       | M   | 33,5  | 541,4    | 349,2    | 6 246,4   | 17 084,2  | 15 684,8  | 15 560,9  | 8 865,5   | 4 333,0        | 3 310,5  | 71 975,9                   | 72 009,4            |       |
|              | %   |   | 0,8      | 0,5      | 8,7       | 23,7      | 21,8      | 21,6      | 12,3      | 6,0            | 4,6      | 100,0                      | 100,0               | 4,1   |
| KATOWICE     | M   | 230,3   | 3 073,0  | 1 372,2  | 14 583,0  | 32 297,8  | 33 106,6  | 27 983,8  | 12 836,3  | 7 075,3        | 5 821,2  | 138 149,2                  | 138 379,5           |       |
|              | %   | 0,2   | 2,2      | 1,0      | 10,5      | 23,3      | 24,0      | 20,2      | 9,3       | 5,1            | 4,2      | 99,8                       | 100,0               | 7,9   |
| KRAKÓW       | M   | 17,1  | 1 212,3  | 132,4    | 1 800,6   | 10 011,5  | 11 964,1  | 10 727,7  | 5 050,5   | 1 578,6        | 6 473,2  | 48 950,9                   | 48 968,0            |       |
|              | %   |   | 2,5      | 0,3      | 3,7       | 20,4      | 24,5      | 21,9      | 10,3      | 3,2            | 13,2     | 100,0                      | 100,0               | 2,8   |
| KROSNO       | M   | 156,6   | 1 091,8  | 246,1    | 4 688,8   | 21 590,2  | 26 710,4  | 22 886,9  | 12 522,3  | 4 737,6        | 19 014,3 | 113 488,4                  | 113 645,0           |       |
|              | %   | 0,1   | 1,0      | 0,2      | 4,1       | 19,0      | 23,6      | 20,1      | 11,0      | 4,2            | 16,7     | 99,9                       | 100,0               | 6,5   |
| LUBLIN       | M   | 112,8   | 258,9    | 289,3    | 7 517,2   | 21 914,8  | 30 774,1  | 22 659,1  | 5 898,3   | 2 261,6        | 5 983,9  | 97 557,2                   | 97 670,0            |       |
|              | %   | 0,1   | 0,3      | 0,3      | 7,7       | 22,4      | 31,6      | 23,2      | 6,0       | 2,3            | 6,1      | 99,9                       | 100,0               | 5,6   |
| ŁÓDŹ         | M   | 177,9   | 351,3    | 405,7    | 6 344,8   | 14 565,5  | 17 832,1  | 15 078,8  | 5 421,3   | 1 810,1        | 5 168,4  | 66 978,0                   | 67 155,9            |       |
|              | %   | 0,3   | 0,5      | 0,6      | 9,4       | 21,7      | 26,5      | 22,5      | 8,1       | 2,7            | 7,7      | 99,7                       | 100,0               | 3,8   |
| OLSZTYN      | M   | 309,4   | 1 303,1  | 983,3    | 15 689,6  | 42 167,8  | 32 910,1  | 28 632,0  | 16 043,5  | 9 480,6        | 4 429,3  | 151 639,3                  | 151 948,7           |       |
|              | %   | 0,2   | 0,9      | 0,6      | 10,3      | 27,8      | 21,7      | 18,8      | 10,6      | 6,2            | 2,9      | 99,8                       | 100,0               | 8,7   |
| PIŁA         | M   | 74,0  | 429,1    | 399,5    | 7 268,3   | 22 998,4  | 17 784,6  | 13 715,5  | 5 610,7   | 2 018,0        | 1 183,3  | 71 407,4                   | 71 481,4            |       |
|              | %   | 0,1   | 0,6      | 0,6      | 10,2      | 32,1      | 24,9      | 19,2      | 7,8       | 2,8            | 1,7      | 99,9                       | 100,0               | 4,1   |
| POZNAŃ       | M   | 197,1   | 1 040,8  | 785,5    | 9 287,2   | 25 769,4  | 24 297,2  | 18 599,9  | 8 212,5   | 6 110,2        | 2 115,4  | 96 218,1                   | 96 415,2            |       |
|              | %   | 0,2   | 1,1      | 0,8      | 9,6       | 26,8      | 25,2      | 19,3      | 8,5       | 6,3            | 2,2      | 99,8                       | 100,0               | 5,5   |
| RADOM        | M   | 54,6  | 640,8    | 499,7    | 5 541,3   | 16 440,8  | 24 963,9  | 17 486,1  | 5 111,8   | 1 716,0        | 5 875,5  | 78 275,9                   | 78 330,5            |       |
|              | %   | 0,1   | 0,8      | 0,6      | 7,1       | 21,0      | 31,9      | 22,3      | 6,5       | 2,2            | 7,5      | 99,9                       | 100,0               | 4,5   |
| SZCZECIN     | M   | 452,5   | 1 615,9  | 1 192,2  | 19 185,5  | 49 882,5  | 38 109,3  | 29 833,7  | 12 091,3  | 5 967,6        | 5 746,4  | 163 624,4                  | 164 076,9           |       |
|              | %   | 0,3   | 1,0      | 0,7      | 11,7      | 30,4      | 23,2      | 18,2      | 7,4       | 3,6            | 3,5      | 99,7                       | 100,0               | 9,5   |
| SZCZECINEK   | M   | 1 236,6   | 1 662,8  | 586,9    | 14 017,5  | 40 377,9  | 30 106,0  | 24 205,1  | 12 544,9  | 6 078,5        | 4 248,3  | 133 827,9                  | 135 064,5           |       |
|              | %   | 0,9   | 1,2      | 0,4      | 10,4      | 30,0      | 22,3      | 17,9      | 9,3       | 4,5            | 3,1      | 99,1                       | 100,0               | 7,7   |
| TORUŃ        | M   | 504,4   | 696,0    | 678,7    | 8 010,4   | 23 922,4  | 24 119,4  | 21 934,3  | 11 656,9  | 4 901,9        | 2 067,2  | 97 987,2                   | 98 491,6            |       |
|              | %   | 0,5   | 0,7      | 0,7      | 8,1       | 24,3      | 24,5      | 22,3      | 11,8      | 5,0            | 2,1      | 99,5                       | 100,0               | 5,6   |
| WARSZAWA     | M   | 158,1   | 208,7    | 218,0    | 3 604,9   | 11 846,5  | 14 384,0  | 8 456,0   | 2 530,9   | 864,5          | 1 217,9  | 43 331,4                   | 43 489,5            |       |
|              | %   | 0,4   | 0,5      | 0,5      | 8,3       | 27,2      | 33,1      | 19,4      | 5,8       | 2,0            | 2,8      | 99,6                       | 100,0               | 2,5   |
| WROCLAW      | M   | 310,5   | 1 546,0  | 688,9    | 13 305,7  | 34 309,2  | 25 465,8  | 24 566,7  | 12 774,1  | 6 712,3        | 11 546,1 | 130 914,8                  | 131 225,3           |       |
|              | %   | 0,2   | 1,2      | 0,5      | 10,1      | 26,3      | 19,4      | 18,7      | 9,7       | 5,1            | 8,8      | 99,8                       | 100,0               | 7,5   |
| ZIELONA GÓRA | M   | 133,9   | 664,6    | 472,4    | 9 268,8   | 31 896,6  | 20 604,2  | 14 350,1  | 5 789,3   | 2 682,0        | 1 667,0  | 87 395,0                   | 87 528,9            |       |
|              | %   | 0,2   | 0,8      | 0,5      | 10,6      | 36,4      | 23,5      | 16,4      | 6,6       | 3,1            | 1,9      | 99,8                       | 100,0               | 5,0   |
| RAZEM        | M   | 4 624,9   | 17 055,9 | 10 099,2 | 161 145,2 | 457 514,7 | 424 905,0 | 347 423,9 | 155 894,6 | 79 325,6       | 89 808,9 | 1 743 173,0                | 1 747 797,9         |       |
|              | %   | 0,3   | 1,0      | 0,6      | 9,2       | 26,2      | 24,3      | 19,9      | 8,9       | 4,5            | 5,1      | 99,7                       | 100,0               | 100,0 |

Tabela 18. MIĄSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG WOJEWÓDZTW

| Województwo         | Miąższość grubizny brutto w tys. m <sup>3</sup> |   |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 | Ogółem na gruntach leśnych |                     |              |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------------------|--------------|
|                     | Na gruntach leśnych                             | Na gruntach leśnych zalesionych w klasach wieku |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                 | Razem                      | tys. m <sup>3</sup> | %            |
|                     |   | Przestoje                                       | I               | II              | III              | IV               | V                | VI               | VII              | KO, KDO, BP     |                 |                            |                     |              |
| 1                   | 2   | 3   | 4               | 5               | 6                | 7                | 8                | 9                | 10               | 11              | 12              | 13                         | 14                  |              |
| DOLNOŚLĄSKIE        | M   | 315,3   | 1 608,3         | 741,4           | 14 081,2         | 36 585,5         | 26 787,6         | 25 795,4         | 13 257,5         | 6 942,1         | 11 733,9        | 137 532,9                  | 137 848,2           |              |
|                     | %   | 0,2   | 1,2             | 0,5             | 10,2             | 26,7             | 19,4             | 18,7             | 9,6              | 5,0             | 8,5             | 99,8                       | 100,0               | 7,9          |
| KUJAWSKO-POMORSKIE  | M   | 484,3   | 558,5           | 624,7           | 7 045,7          | 20 648,0         | 21 186,7         | 19 017,8         | 9 374,4          | 4 201,9         | 1 827,6         | 84 485,3                   | 84 969,6            |              |
|                     | %   | 0,6   | 0,7             | 0,7             | 8,3              | 24,3             | 24,9             | 22,4             | 11,0             | 4,9             | 2,2             | 99,4                       | 100,0               | 4,9          |
| LUBELSKIE           | M   | 171,4   | 257,7           | 245,0           | 6 340,5          | 18 527,2         | 25 542,2         | 18 248,7         | 5 046,2          | 2 008,4         | 5 353,2         | 81 569,1                   | 81 740,5            |              |
|                     | %   | 0,2   | 0,3             | 0,3             | 7,8              | 22,7             | 31,2             | 22,3             | 6,2              | 2,5             | 6,5             | 99,8                       | 100,0               | 4,7          |
| LUBUSKIE            | M   | 419,3   | 1 188,6         | 875,0           | 16 347,1         | 50 293,5         | 35 216,6         | 26 073,5         | 9 780,0          | 4 452,7         | 3 536,2         | 147 763,2                  | 148 182,5           |              |
|                     | %   | 0,3   | 0,8             | 0,6             | 11,0             | 33,9             | 23,8             | 17,6             | 6,6              | 3,0             | 2,4             | 99,7                       | 100,0               | 8,5          |
| ŁÓDZKIE             | M   | 145,2   | 324,8           | 376,5           | 5 529,7          | 13 046,1         | 15 402,3         | 13 292,7         | 4 738,0          | 1 569,3         | 4 266,3         | 58 545,7                   | 58 690,9            |              |
|                     | %   | 0,2   | 0,6             | 0,6             | 9,4              | 22,2             | 26,3             | 22,6             | 8,1              | 2,7             | 7,3             | 99,8                       | 100,0               | 3,4          |
| MAŁOPOLSKIE         | M   | 31,7  | 1 231,3         | 165,8           | 2 140,9          | 11 670,5         | 13 776,9         | 11 657,9         | 5 458,6          | 1 911,2         | 6 840,1         | 54 853,2                   | 54 884,9            |              |
|                     | %   | 0,1   | 2,2             | 0,3             | 3,9              | 21,3             | 25,1             | 21,2             | 9,9              | 3,5             | 12,5            | 99,9                       | 100,0               | 3,1          |
| MAZOWIECKIE         | M   | 134,5   | 445,7           | 551,8           | 8 795,3          | 25 327,5         | 30 823,0         | 20 908,1         | 5 880,9          | 1 955,6         | 4 065,0         | 98 752,9                   | 98 887,4            |              |
|                     | %   | 0,1   | 0,5             | 0,6             | 8,9              | 25,6             | 31,2             | 21,1             | 5,9              | 2,0             | 4,1             | 99,9                       | 100,0               | 5,7          |
| OPOLSKIE            | M   | 55,7  | 668,8           | 599,2           | 5 995,7          | 14 973,8         | 11 138,2         | 11 569,0         | 5 019,3          | 3 232,6         | 1 612,2         | 54 808,8                   | 54 864,5            |              |
|                     | %   | 0,1   | 1,2             | 1,1             | 10,9             | 27,4             | 20,3             | 21,1             | 9,1              | 5,9             | 2,9             | 99,9                       | 100,0               | 3,1          |
| PODKARPACKIE        | M   | 166,1   | 1 228,7         | 325,4           | 6 132,5          | 26 012,1         | 33 428,4         | 28 563,8         | 14 016,9         | 5 141,8         | 19 857,2        | 134 706,8                  | 134 872,9           |              |
|                     | %   | 0,1   | 0,9             | 0,2             | 4,5              | 19,3             | 24,9             | 21,2             | 10,4             | 3,8             | 14,7            | 99,9                       | 100,0               | 7,7          |
| PODLASKIE           | M   | 210,3   | 406,7           | 536,7           | 9 832,7          | 25 798,4         | 25 495,1         | 21 543,0         | 8 604,2          | 7 971,0         | 2 488,3         | 102 676,1                  | 102 886,4           |              |
|                     | %   | 0,2   | 0,4             | 0,5             | 9,6              | 25,1             | 24,8             | 20,9             | 8,4              | 7,7             | 2,4             | 99,8                       | 100,0               | 5,9          |
| POMORSKIE           | M   | 526,1   | 1 168,3         | 578,3           | 12 618,7         | 34 580,8         | 30 943,4         | 29 156,2         | 15 788,7         | 6 902,5         | 4 419,1         | 136 156,0                  | 136 682,1           |              |
|                     | %   | 0,4   | 0,9             | 0,4             | 9,2              | 25,3             | 22,6             | 21,3             | 11,6             | 5,1             | 3,2             | 99,6                       | 100,0               | 7,8          |
| ŚLĄSKIE             | M   | 159,1   | 2 246,0         | 668,2           | 7 552,2          | 13 976,6         | 17 894,0         | 13 775,8         | 6 662,0          | 3 385,5         | 3 537,3         | 69 697,6                   | 69 856,7            |              |
|                     | %   | 0,2   | 3,2             | 1,0             | 10,8             | 20,0             | 25,7             | 19,7             | 9,5              | 4,8             | 5,1             | 99,8                       | 100,0               | 4,0          |
| ŚWIĘTOKRZYSKIE      | M   | 52,3  | 479,5           | 365,4           | 4 041,2          | 11 651,8         | 18 262,2         | 12 345,6         | 3 710,7          | 1 220,3         | 4 260,6         | 56 337,3                   | 56 389,6            |              |
|                     | %   | 0,1   | 0,9             | 0,6             | 7,2              | 20,7             | 32,2             | 21,9             | 6,6              | 2,2             | 7,6             | 99,9                       | 100,0               | 3,2          |
| WARMIŃSKO-MAZURSKIE | M   | 554,2   | 1 617,9         | 1 150,4         | 18 561,0         | 51 688,5         | 38 051,1         | 33 641,9         | 19 792,9         | 12 486,6        | 6 074,0         | 183 064,3                  | 183 618,5           |              |
|                     | %   | 0,3   | 0,9             | 0,6             | 10,1             | 28,2             | 20,7             | 18,3             | 10,8             | 6,8             | 3,3             | 99,7                       | 100,0               | 10,5         |
| WIELKOPOLSKIE       | M   | 270,1   | 1 209,4         | 1 027,0         | 13 952,0         | 42 052,0         | 38 437,8         | 28 336,5         | 11 905,5         | 7 428,6         | 2 842,5         | 147 191,3                  | 147 461,4           |              |
|                     | %   | 0,2   | 0,8             | 0,7             | 9,5              | 28,5             | 26,1             | 19,2             | 8,1              | 5,0             | 1,9             | 99,8                       | 100,0               | 8,4          |
| ZACHODNIOPOMORSKIE  | M   | 929,3   | 2 415,7         | 1 268,4         | 22 178,8         | 60 682,4         | 42 519,5         | 33 498,0         | 16 858,8         | 8 515,5         | 7 095,4         | 195 032,5                  | 195 961,8           |              |
|                     | %   | 0,5   | 1,2             | 0,6             | 11,3             | 31,1             | 21,7             | 17,1             | 8,6              | 4,3             | 3,6             | 99,5                       | 100,0               | 11,2         |
| <b>RAZEM</b>        | <b>M</b>  | <b>4 624,9</b>                                  | <b>17 055,9</b> | <b>10 099,2</b> | <b>161 145,2</b> | <b>457 514,7</b> | <b>424 905,0</b> | <b>347 423,9</b> | <b>155 894,6</b> | <b>79 325,6</b> | <b>89 808,9</b> | <b>1 743 173,0</b>         | <b>1 747 797,9</b>  |              |
|                     | <b>%</b>  | <b>0,3</b>                                      | <b>1,0</b>      | <b>0,6</b>      | <b>9,2</b>       | <b>26,2</b>      | <b>24,3</b>      | <b>19,9</b>      | <b>8,9</b>       | <b>4,5</b>      | <b>5,1</b>      | <b>99,7</b>                | <b>100,0</b>        | <b>100,0</b> |

Rysunek 10. ZASOBY DRZEWNE WG RDLP ( w tys. m<sup>3</sup> grubizny brutto)



### 3.3. Struktura powierzchniowa według gatunków

Drzewostany z panującymi gatunkami Św, Jd, Bk – wykazujące wyższe zasobności niż drzewostany z panującymi So, Db, Brz – występują głównie w górach i na Pomorzu (RDLP Kraków – 56,1%, Krosno – 45,8%, Wrocław – 29,9%, Gdańsk – 17,0%, Katowice – 15,6%).

Bliski średniego w kraju (12,6%) łączny udział tych gatunków występuje w RDLP Szczecinek, Radom, i Białystok; w pozostałych RDLP udział ten jest znacznie niższy i waha się od 9,5% w RDLP Olsztyn do 0,7% w RDLP Warszawa.

Drzewostany z panującymi So, Db i Brz o niższych zasobnościach, występują głównie na terenach nizinnych i zajmują łącznie 82,3% ogólnej powierzchni Lasów Państwowych.

Tabela 19. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG RDLP

| RDLP         | Powierzchnia w ha |                  |                |                |                      |                |               |                |                |              | OGÓLEM        |                  |              |
|--------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|---------------|------------------|--------------|
|              | Gatunek panujący  |                  |                |                |                      |                |               |                |                |              | ha            | %                |              |
|              | SO, MD            | ŚW               | JD, DG         | BK             | DB, KL, JW<br>WZ, JS | GB             | BRZ           | OL             | TP, LP<br>WB   | OS           |               |                  |              |
| 1            | 2                 | 3                | 4              | 5              | 6                    | 7              | 8             | 9              | 10             | 11           | 12            | 13               |              |
| BIAŁYSTOK    | P                 | 363 145          | 62 109         | 16             | 448                  | 43 300         | 2 694         | 50 225         | 47 117         | 194          | 2 949         | 572 197          |              |
|              | %                 | 63,4             | 10,9           |                | 0,1                  | 7,6            | 0,5           | 8,8            | 8,2            |              | 0,5           | 100,0            | 8,1          |
| GDAŃSK       | P                 | 198 124          | 10 648         | 207            | 37 414               | 14 952         | 376           | 14 563         | 7 088          | 365          | 411           | 284 148          |              |
|              | %                 | 69,8             | 3,7            | 0,1            | 13,2                 | 5,3            | 0,1           | 5,1            | 2,5            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 4,0          |
| KATOWICE     | P                 | 395 876          | 52 109         | 7 151          | 33 342               | 44 798         | 1 090         | 37 309         | 19 929         | 934          | 1 499         | 594 037          |              |
|              | %                 | 66,5             | 8,8            | 1,2            | 5,6                  | 7,5            | 0,2           | 6,3            | 3,4            | 0,2          | 0,3           | 100,0            | 8,4          |
| KRAKÓW       | P                 | 54 137           | 13 771         | 35 443         | 44 985               | 12 192         | 770           | 2 293          | 3 569          | 276          | 234           | 167 670          |              |
|              | %                 | 32,3             | 8,2            | 21,1           | 26,8                 | 7,3            | 0,5           | 1,4            | 2,1            | 0,2          | 0,1           | 100,0            | 2,4          |
| KROSNO       | P                 | 153 362          | 14 659         | 67 936         | 100 178              | 22 542         | 5 084         | 8 844          | 25 955         | 515          | 676           | 399 751          |              |
|              | %                 | 38,3             | 3,7            | 17,0           | 25,1                 | 5,6            | 1,3           | 2,2            | 6,5            | 0,1          | 0,2           | 100,0            | 5,7          |
| LUBLIN       | P                 | 269 851          | 1 528          | 5 356          | 6 935                | 52 659         | 3 316         | 25 832         | 23 646         | 1 465        | 1 763         | 392 351          |              |
|              | %                 | 68,8             | 0,4            | 1,4            | 1,8                  | 13,4           | 0,8           | 6,6            | 6,0            | 0,4          | 0,4           | 100,0            | 5,6          |
| ŁÓDŹ         | P                 | 237 270          | 843            | 1 135          | 1 192                | 17 442         | 394           | 12 216         | 11 285         | 466          | 284           | 282 527          |              |
|              | %                 | 84,0             | 0,3            | 0,4            | 0,4                  | 6,2            | 0,1           | 4,3            | 4,0            | 0,2          | 0,1           | 100,0            | 4,0          |
| OLSZTYN      | P                 | 371 541          | 30 831         | 37             | 23 101               | 52 363         | 1 429         | 51 882         | 33 082         | 147          | 2 745         | 567 158          |              |
|              | %                 | 65,6             | 5,4            |                | 4,1                  | 9,2            | 0,3           | 9,1            | 5,8            |              | 0,5           | 100,0            | 8,0          |
| PIŁA         | P                 | 292 954          | 3 842          | 92             | 4 598                | 13 799         | 219           | 13 452         | 8 277          | 378          | 119           | 337 730          |              |
|              | %                 | 86,7             | 1,1            |                | 1,4                  | 4,1            | 0,1           | 4,0            | 2,5            | 0,1          |               | 100,0            | 4,8          |
| POZNAŃ       | P                 | 315 678          | 3 306          | 326            | 2 577                | 47 777         | 666           | 17 271         | 17 916         | 1 191        | 376           | 407 084          |              |
|              | %                 | 77,6             | 0,8            | 0,1            | 0,6                  | 11,7           | 0,2           | 4,2            | 4,4            | 0,3          | 0,1           | 100,0            | 5,8          |
| RADOM        | P                 | 225 783          | 1 515          | 28 503         | 9 676                | 19 419         | 949           | 10 489         | 11 467         | 271          | 400           | 308 472          |              |
|              | %                 | 73,3             | 0,5            | 9,2            | 3,1                  | 6,3            | 0,3           | 3,4            | 3,7            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 4,4          |
| SZCZECIN     | P                 | 489 379          | 11 403         | 794            | 31 590               | 35 138         | 537           | 31 447         | 34 538         | 842          | 469           | 636 137          |              |
|              | %                 | 77,0             | 1,8            | 0,1            | 5,0                  | 5,5            | 0,1           | 4,9            | 5,4            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 8,8          |
| SZCZECINEK   | P                 | 412 016          | 23 710         | 428            | 47 513               | 23 354         | 463           | 41 330         | 17 580         | 189          | 381           | 566 964          |              |
|              | %                 | 72,6             | 4,2            | 0,1            | 8,4                  | 4,1            | 0,1           | 7,3            | 3,1            |              | 0,1           | 100,0            | 8,0          |
| TORUŃ        | P                 | 365 956          | 1 993          | 86             | 3 498                | 22 476         | 708           | 14 219         | 11 591         | 485          | 398           | 421 410          |              |
|              | %                 | 86,8             | 0,5            |                | 0,8                  | 5,3            | 0,2           | 3,4            | 2,8            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 6,0          |
| WARSZAWA     | P                 | 145 059          | 855            | 160            | 102                  | 14 372         | 201           | 10 481         | 10 329         | 76           | 383           | 182 018          |              |
|              | %                 | 79,6             | 0,5            | 0,1            | 0,1                  | 7,9            | 0,1           | 5,8            | 5,7            |              | 0,2           | 100,0            | 2,6          |
| WROCŁAW      | P                 | 248 148          | 135 363        | 565            | 21 162               | 68 756         | 539           | 30 286         | 16 589         | 715          | 2 435         | 524 558          |              |
|              | %                 | 47,3             | 25,8           | 0,1            | 4,0                  | 13,1           | 0,1           | 5,8            | 3,2            | 0,1          | 0,5           | 100,0            | 7,4          |
| ZIELONA GÓRA | P                 | 367 081          | 2 914          | 259            | 3 756                | 20 067         | 224           | 18 475         | 10 379         | 452          | 553           | 424 160          |              |
|              | %                 | 86,5             | 0,7            | 0,1            | 0,9                  | 4,7            | 0,1           | 4,4            | 2,4            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 6,0          |
| <b>RAZEM</b> | <b>P</b>          | <b>4 905 360</b> | <b>371 399</b> | <b>148 494</b> | <b>372 067</b>       | <b>525 406</b> | <b>19 659</b> | <b>390 614</b> | <b>310 337</b> | <b>8 961</b> | <b>16 075</b> | <b>7 068 372</b> |              |
|              | <b>%</b>          | <b>69,4</b>      | <b>5,3</b>     | <b>2,1</b>     | <b>5,3</b>           | <b>7,4</b>     | <b>0,3</b>    | <b>5,5</b>     | <b>4,4</b>     | <b>0,1</b>   | <b>0,2</b>    | <b>100,0</b>     | <b>100,0</b> |





Tabela 20. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG WOJEWÓDZTW

| Województwo         | Powierzchnia w ha |                  |                |                |                      |                |               |                |                |              |               | OGÓLEM           |              |
|---------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|---------------|------------------|--------------|
|                     | Gatunek panujący  |                  |                |                |                      |                |               |                |                |              |               |                  |              |
|                     | SO, MD            | ŚW               | JD, DG         | BK             | DB, KL, JW<br>WZ, JS | GB             | BRZ           | OL             | TP, LP<br>WB   | OS           | ha            | %                |              |
| 1                   | 2                 | 3                | 4              | 5              | 6                    | 7              | 8             | 9              | 10             | 11           | 12            | 13               |              |
| DOLNOŚLĄSKIE        | P                 | 267 900          | 135 594        | 592            | 21 301               | 71 437         | 554           | 30 989         | 18 099         | 838          | 2 465         | 549 769          |              |
|                     | %                 | 48,7             | 24,7           | 0,1            | 3,9                  | 13,0           | 0,1           | 5,6            | 3,3            | 0,2          | 0,4           | 100,0            | 7,8          |
| KUJAWSKO-POMORSKIE  | P                 | 314 222          | 1 776          | 82             | 2 858                | 21 970         | 657           | 13 055         | 11 291         | 495          | 362           | 366 768          |              |
|                     | %                 | 85,6             | 0,5            |                | 0,8                  | 6,0            | 0,2           | 3,6            | 3,1            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 5,2          |
| LUBELSKIE           | P                 | 214 639          | 1 163          | 3 683          | 6 434                | 48 116         | 3 118         | 21 916         | 21 018         | 1 431        | 1 714         | 323 232          |              |
|                     | %                 | 66,4             | 0,4            | 1,1            | 2,0                  | 14,9           | 1,0           | 6,8            | 6,5            | 0,4          | 0,5           | 100,0            | 4,6          |
| LUBUSKIE            | P                 | 579 146          | 3 836          | 412            | 9 963                | 29 118         | 420           | 25 067         | 16 543         | 583          | 649           | 665 737          |              |
|                     | %                 | 86,8             | 0,6            | 0,1            | 1,5                  | 4,4            | 0,1           | 3,8            | 2,5            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 9,4          |
| ŁÓDZKIE             | P                 | 209 963          | 674            | 1 221          | 1 144                | 13 151         | 257           | 10 374         | 8 793          | 397          | 228           | 246 202          |              |
|                     | %                 | 85,2             | 0,3            | 0,5            | 0,5                  | 5,3            | 0,1           | 4,2            | 3,6            | 0,2          | 0,1           | 100,0            | 3,5          |
| MAŁOPOLSKIE         | P                 | 67 369           | 18 169         | 38 197         | 51 055               | 13 402         | 817           | 5 524          | 3 657          | 307          | 275           | 198 772          |              |
|                     | %                 | 34,0             | 9,1            | 19,2           | 25,7                 | 6,7            | 0,4           | 2,8            | 1,8            | 0,2          | 0,1           | 100,0            | 2,8          |
| MAZOWIECKIE         | P                 | 334 078          | 2 153          | 4 314          | 674                  | 30 571         | 651           | 21 664         | 22 005         | 206          | 713           | 417 029          |              |
|                     | %                 | 80,1             | 0,5            | 1,0            | 0,2                  | 7,3            | 0,2           | 5,2            | 5,3            |              | 0,2           | 100,0            | 5,9          |
| OPOLSKIE            | P                 | 176 306          | 5 823          | 205            | 3 800                | 21 566         | 618           | 12 650         | 9 303          | 549          | 904           | 231 724          |              |
|                     | %                 | 76,1             | 2,5            | 0,1            | 1,6                  | 9,3            | 0,3           | 5,5            | 4,0            | 0,2          | 0,4           | 100,0            | 3,3          |
| PODKARPACKIE        | P                 | 221 636          | 15 097         | 70 546         | 103 769              | 26 722         | 5 338         | 12 855         | 29 385         | 550          | 734           | 486 632          |              |
|                     | %                 | 45,6             | 3,1            | 14,5           | 21,3                 | 5,5            | 1,1           | 2,6            | 6,0            | 0,1          | 0,2           | 100,0            | 6,9          |
| PODLASKIE           | P                 | 250 518          | 36 816         | 14             | 30                   | 27 649         | 1 900         | 29 551         | 31 284         | 134          | 1 533         | 379 429          |              |
|                     | %                 | 66,1             | 9,7            |                |                      | 7,3            | 0,5           | 7,8            | 8,2            |              | 0,4           | 100,0            | 5,4          |
| POMORSKIE           | P                 | 437 839          | 18 195         | 362            | 52 629               | 21 367         | 507           | 28 598         | 11 092         | 348          | 425           | 571 362          |              |
|                     | %                 | 76,6             | 3,2            | 0,1            | 9,2                  | 3,7            | 0,1           | 5,0            | 1,9            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 8,1          |
| ŚLĄSKIE             | P                 | 184 838          | 41 805         | 3 362          | 20 390               | 20 830         | 370           | 20 633         | 8 851          | 347          | 523           | 301 949          |              |
|                     | %                 | 61,3             | 13,8           | 1,1            | 6,8                  | 6,9            | 0,1           | 6,8            | 2,9            | 0,1          | 0,2           | 100,0            | 4,3          |
| ŚWIĘTOKRZYSKIE      | P                 | 160 829          | 1 157          | 24 189         | 9 284                | 12 420         | 692           | 6 785          | 7 951          | 257          | 222           | 223 786          |              |
|                     | %                 | 72,0             | 0,5            | 10,8           | 4,1                  | 5,5            | 0,3           | 3,0            | 3,6            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 3,2          |
| WARMIŃSKO-MAZURSKIE | P                 | 411 778          | 55 726         | 42             | 26 090               | 65 808         | 2 254         | 69 143         | 45 010         | 320          | 4 148         | 680 319          |              |
|                     | %                 | 60,6             | 8,2            |                | 3,8                  | 9,7            | 0,3           | 10,2           | 6,6            |              | 0,6           | 100,0            | 9,6          |
| WIELKOPOLSKIE       | P                 | 537 486          | 6 239          | 354            | 5 954                | 56 903         | 853           | 27 030         | 23 812         | 1 362        | 435           | 660 428          |              |
|                     | %                 | 81,4             | 0,9            | 0,1            | 0,9                  | 8,6            | 0,1           | 4,1            | 3,6            | 0,2          | 0,1           | 100,0            | 9,3          |
| ZACHODNIOPOMORSKIE  | P                 | 536 813          | 27 176         | 919            | 56 692               | 44 376         | 653           | 54 780         | 42 243         | 837          | 745           | 765 234          |              |
|                     | %                 | 70,1             | 3,6            | 0,1            | 7,4                  | 5,8            | 0,1           | 7,2            | 5,5            | 0,1          | 0,1           | 100,0            | 10,7         |
| <b>RAZEM</b>        | <b>P</b>          | <b>4 905 360</b> | <b>371 399</b> | <b>148 494</b> | <b>372 067</b>       | <b>525 406</b> | <b>19 659</b> | <b>390 614</b> | <b>310 337</b> | <b>8 961</b> | <b>16 075</b> | <b>7 068 372</b> |              |
|                     | <b>%</b>          | <b>69,4</b>      | <b>5,3</b>     | <b>2,1</b>     | <b>5,3</b>           | <b>7,4</b>     | <b>0,3</b>    | <b>5,5</b>     | <b>4,4</b>     | <b>0,1</b>   | <b>0,2</b>    | <b>100,0</b>     | <b>100,0</b> |

### 3.4. Struktura mięsznościowa według gatunków

Struktura mięsznościowa według gatunków panujących odpowiada w przybliżeniu strukturze powierzchniowej, przedstawionej w tabelach 19 i 20 z wyraźniejszą jeszcze przewagą udziału Św, Jd i Bk w RDLP Kraków, Krosno i Wrocław.

Tabela 21. STRUKTURA MIĘSZNOŚCIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG RDLP

| RDLP         | Mięszność grubizny brutto w tys. m <sup>3</sup> |             |           |          |                      |           |         |          |              |         | OGÓLEM              |             |       |
|--------------|---|-------------|-----------|----------|----------------------|-----------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------|-------|
|              | Gatunek panujący                                |             |           |          |                      |           |         |          |              |         | tys. m <sup>3</sup> | %           |       |
|              | SO, MD  | ŚW          | JD, DG    | BK       | DB, KL, JW<br>WZ, JS | GB        | BRZ     | OL       | TP, LP<br>WB | OS      |                     |             |       |
| 1            | 2   | 3           | 4         | 5        | 6                    | 7         | 8       | 9        | 10           | 11      | 12                  | 13          |       |
| BIAŁYSTOK    | M   | 101 729,7   | 17 239,8  | 1,3      | 7,6                  | 9 292,3   | 684,5   | 10 265,6 | 11 851,8     | 46,1    | 798,9               | 151 917,6   |       |
|              | %   | 67,0        | 11,3      |          |                      | 6,1       | 0,5     | 6,8      | 7,8          |         | 0,5                 | 100,0       | 8,7   |
| GDAŃSK       | M   | 50 649,8    | 3 155,9   | 71,6     | 10 160,6             | 3 148,2   | 100,1   | 3 090,5  | 1 442,3      | 91,7    | 98,7                | 72 009,4    |       |
|              | %   | 70,4        | 4,4       | 0,1      | 14,1                 | 4,4       | 0,1     | 4,3      | 2,0          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 4,1   |
| KATOWICE     | M   | 90 646,1    | 15 770,2  | 2 398,7  | 8 635,2              | 9 619,1   | 270,8   | 6 126,8  | 4 260,8      | 244,7   | 407,1               | 138 379,5   |       |
|              | %   | 65,5        | 11,4      | 1,7      | 6,2                  | 7,0       | 0,2     | 4,4      | 3,1          | 0,2     | 0,3                 | 100,0       | 7,9   |
| KRAKÓW       | M   | 14 881,1    | 3 567,8   | 12 217,5 | 13 824,2             | 2 984,2   | 185,0   | 492,9    | 686,7        | 49,3    | 79,3                | 48 968,0    |       |
|              | %   | 30,4        | 7,3       | 24,9     | 28,2                 | 6,1       | 0,4     | 1,0      | 1,4          | 0,1     | 0,2                 | 100,0       | 2,8   |
| KROSNO       | M   | 39 619,6    | 2 971,0   | 24 729,1 | 34 091,6             | 5 046,6   | 1 173,4 | 1 725,6  | 4 124,4      | 63,5    | 100,2               | 113 645,0   |       |
|              | %   | 34,9        | 2,6       | 21,8     | 30,0                 | 4,4       | 1,0     | 1,5      | 3,6          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 6,5   |
| LUBLIN       | M   | 71 380,6    | 199,0     | 1 690,8  | 2 306,5              | 11 069,7  | 716,6   | 4 841,1  | 4 833,3      | 295,4   | 337,0               | 97 670,0    |       |
|              | %   | 73,2        | 0,2       | 1,7      | 2,4                  | 11,3      | 0,7     | 5,0      | 4,9          | 0,3     | 0,3                 | 100,0       | 5,6   |
| ŁÓDŹ         | M   | 57 762,5    | 160,2     | 350,0    | 255,2                | 3 730,5   | 93,1    | 2 076,5  | 2 563,2      | 101,8   | 62,9                | 67 155,9    |       |
|              | %   | 86,0        | 0,2       | 0,5      | 0,4                  | 5,6       | 0,1     | 3,1      | 3,8          | 0,2     | 0,1                 | 100,0       | 3,8   |
| OLSZTYN      | M   | 107 444,6   | 6 793,3   | 15,7     | 6 407,2              | 10 381,1  | 409,5   | 12 235,4 | 7 466,9      | 31,4    | 763,6               | 151 948,7   |       |
|              | %   | 70,7        | 4,5       |          | 4,2                  | 6,8       | 0,3     | 8,1      | 4,9          |         | 0,5                 | 100,0       | 8,7   |
| PIŁA         | M   | 63 521,2    | 562,2     | 24,1     | 861,7                | 2 850,1   | 43,4    | 1 942,7  | 1 608,9      | 43,8    | 23,3                | 71 481,4    |       |
|              | %   | 88,8        | 0,8       |          | 1,2                  | 4,0       | 0,1     | 2,7      | 2,3          | 0,1     |                     | 100,0       | 4,1   |
| POZNAŃ       | M   | 75 864,8    | 496,9     | 94,4     | 520,5                | 12 377,8  | 164,3   | 2 952,7  | 3 614,8      | 239,0   | 90,0                | 96 415,2    |       |
|              | %   | 78,8        | 0,5       | 0,1      | 0,5                  | 12,8      | 0,2     | 3,1      | 3,7          | 0,2     | 0,1                 | 100,0       | 5,5   |
| RADOM        | M   | 57 781,8    | 306,9     | 8 513,2  | 2 527,4              | 4 303,0   | 176,2   | 1 951,6  | 2 651,0      | 46,2    | 73,2                | 78 330,5    |       |
|              | %   | 73,7        | 0,4       | 10,9     | 3,2                  | 5,5       | 0,2     | 2,5      | 3,4          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 4,5   |
| SZCZECIN     | M   | 127 820,1   | 3 103,0   | 338,9    | 7 953,3              | 9 083,7   | 134,4   | 6 236,0  | 9 130,4      | 171,7   | 105,4               | 164 076,9   |       |
|              | %   | 77,9        | 1,9       | 0,2      | 4,8                  | 5,5       | 0,1     | 3,8      | 5,6          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 9,5   |
| SZCZECINEK   | M   | 99 202,9    | 6 498,9   | 134,6    | 11 229,3             | 5 400,1   | 131,3   | 8 297,8  | 4 051,6      | 34,7    | 83,3                | 135 064,5   |       |
|              | %   | 73,5        | 4,8       | 0,1      | 8,3                  | 4,0       | 0,1     | 6,1      | 3,0          |         | 0,1                 | 100,0       | 7,7   |
| TORUŃ        | M   | 87 701,1    | 394,1     | 18,2     | 719,7                | 4 702,8   | 228,2   | 2 094,1  | 2 422,2      | 99,6    | 111,6               | 98 491,6    |       |
|              | %   | 89,1        | 0,4       |          | 0,7                  | 4,8       | 0,2     | 2,1      | 2,5          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 5,6   |
| WARSZAWA     | M   | 35 950,1    | 155,4     | 44,2     | 2,1                  | 2 975,4   | 50,1    | 1 825,6  | 2 395,6      | 17,9    | 73,1                | 43 489,5    |       |
|              | %   | 82,7        | 0,4       | 0,1      |                      | 6,8       | 0,1     | 4,2      | 5,5          |         | 0,2                 | 100,0       | 2,5   |
| WROCŁAW      | M   | 54 263,5    | 44 617,2  | 178,8    | 5 390,8              | 17 064,9  | 130,3   | 5 062,9  | 3 730,8      | 141,8   | 644,3               | 131 225,3   |       |
|              | %   | 41,4        | 34,0      | 0,1      | 4,1                  | 13,0      | 0,1     | 3,9      | 2,8          | 0,1     | 0,5                 | 100,0       | 7,5   |
| ZIELONA GÓRA | M   | 77 553,4    | 494,5     | 59,3     | 545,8                | 3 897,2   | 39,7    | 2 551,1  | 2 215,4      | 43,6    | 128,9               | 87 528,9    |       |
|              | %   | 88,7        | 0,6       | 0,1      | 0,6                  | 4,5       |         | 2,9      | 2,5          |         | 0,1                 | 100,0       | 5,0   |
| RAZEM        | M   | 1 213 772,9 | 106 486,3 | 50 880,4 | 105 438,7            | 117 926,7 | 4 730,9 | 73 768,9 | 69 050,1     | 1 762,2 | 3 980,8             | 1 747 797,9 |       |
|              | %   | 69,5        | 6,1       | 2,9      | 6,0                  | 6,7       | 0,3     | 4,2      | 4,0          | 0,1     | 0,2                 | 100,0       | 100,0 |

Tabela 22. STRUKTURA MIĄSZOŚCIOWA GATUNKÓW PANUJĄCYCH WG WOJEWÓDZTW

| Województwo         | Mięszość grubizny brutto w tys. m <sup>3</sup> |             |           |          |                      |           |         |          |              |         | OGÓŁEM              |             |       |
|---------------------|--|-------------|-----------|----------|----------------------|-----------|---------|----------|--------------|---------|---------------------|-------------|-------|
|                     | Gatunek panujący                               |             |           |          |                      |           |         |          |              |         | tys. m <sup>3</sup> | %           |       |
|                     | SO, MD   | ŚW          | JD, DG    | BK       | DB, KL, JW<br>WZ, JS | GB        | BRZ     | OL       | TP, LP<br>WB | OS      |                     |             |       |
| 1                   | 2  | 3           | 4         | 5        | 6                    | 7         | 8       | 9        | 10           | 11      | 12                  | 13          |       |
| DOLNOŚLĄSKIE        | M  | 59 694,6    | 44 632,4  | 186,7    | 5 415,7              | 17 716,6  | 133,9   | 5 213,9  | 4 032,1      | 173,4   | 648,9               | 137 848,2   |       |
|                     | %  | 43,3        | 32,4      | 0,1      | 3,9                  | 12,9      | 0,1     | 3,8      | 2,9          | 0,1     | 0,5                 | 100,0       | 7,9   |
| KUJAWSKO-POMORSKIE  | M  | 74 823,4    | 349,0     | 17,1     | 553,3                | 4 557,2   | 204,5   | 1 924,2  | 2 337,2      | 104,5   | 99,2                | 84 969,6    |       |
|                     | %  | 88,0        | 0,4       |          | 0,7                  | 5,4       | 0,2     | 2,3      | 2,8          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 4,9   |
| LUBELSKIE           | M  | 58 054,2    | 164,3     | 1 259,9  | 2 196,1              | 10 106,3  | 683,6   | 4 230,9  | 4 426,4      | 291,2   | 327,6               | 81 740,5    |       |
|                     | %  | 71,0        | 0,2       | 1,5      | 2,7                  | 12,4      | 0,8     | 5,2      | 5,4          | 0,4     | 0,4                 | 100,0       | 4,7   |
| LUBUSKIE            | M  | 131 221,9   | 713,0     | 109,6    | 1 921,5              | 6 334,1   | 92,4    | 3 727,6  | 3 845,5      | 64,0    | 152,9               | 148 182,5   |       |
|                     | %  | 88,5        | 0,5       | 0,1      | 1,3                  | 4,3       | 0,1     | 2,5      | 2,6          |         | 0,1                 | 100,0       | 8,5   |
| ŁÓDZKIE             | M  | 51 119,8    | 114,3     | 377,9    | 250,9                | 2 989,5   | 59,8    | 1 706,7  | 1 960,1      | 61,8    | 50,1                | 58 690,9    |       |
|                     | %  | 87,2        | 0,2       | 0,6      | 0,4                  | 5,1       | 0,1     | 2,9      | 3,3          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 3,4   |
| MAŁOPOLSKIE         | M  | 16 460,5    | 4 839,4   | 13 245,4 | 15 233,4             | 3 186,7   | 201,2   | 895,4    | 680,3        | 53,9    | 88,7                | 54 884,9    |       |
|                     | %  | 30,0        | 8,8       | 24,1     | 27,8                 | 5,8       | 0,4     | 1,6      | 1,2          | 0,1     | 0,2                 | 100,0       | 3,1   |
| MAZOWIECKIE         | M  | 81 478,7    | 389,3     | 1 186,9  | 116,9                | 6 443,4   | 133,4   | 3 819,0  | 5 115,4      | 62,5    | 141,9               | 98 887,4    |       |
|                     | %  | 82,4        | 0,4       | 1,2      | 0,1                  | 6,5       | 0,1     | 3,9      | 5,2          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 5,7   |
| OPOLSKIE            | M  | 43 112,0    | 1 384,4   | 61,0     | 706,4                | 4 954,3   | 150,5   | 2 021,8  | 2 036,4      | 166,9   | 270,8               | 54 864,5    |       |
|                     | %  | 78,6        | 2,5       | 0,1      | 1,3                  | 9,0       | 0,3     | 3,7      | 3,7          | 0,3     | 0,5                 | 100,0       | 3,1   |
| PODKARPACKIE        | M  | 56 548,7    | 3 022,6   | 25 526,6 | 35 359,4             | 5 889,5   | 1 219,9 | 2 334,6  | 4 793,8      | 68,2    | 109,6               | 134 872,9   |       |
|                     | %  | 41,9        | 2,2       | 18,9     | 26,2                 | 4,4       | 0,9     | 1,7      | 3,6          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 7,7   |
| PODLASKIE           | M  | 70 431,0    | 10 838,6  | 0,3      | 1,1                  | 6 276,7   | 511,9   | 6 013,5  | 8 389,5      | 32,1    | 391,7               | 102 886,4   |       |
|                     | %  | 68,5        | 10,5      |          |                      | 6,1       | 0,5     | 5,8      | 8,2          |         | 0,4                 | 100,0       | 5,9   |
| POMORSKIE           | M  | 106 134,9   | 4 952,3   | 112,7    | 13 188,5             | 4 386,0   | 131,1   | 5 361,3  | 2 228,4      | 81,3    | 105,6               | 136 682,1   |       |
|                     | %  | 77,7        | 3,6       | 0,1      | 9,6                  | 3,2       | 0,1     | 3,9      | 1,6          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 7,8   |
| ŚLĄSKIE             | M  | 40 564,6    | 13 104,7  | 979,8    | 5 363,4              | 4 147,8   | 91,9    | 3 544,7  | 1 867,3      | 71,4    | 121,1               | 69 856,7    |       |
|                     | %  | 58,0        | 18,8      | 1,4      | 7,7                  | 5,9       | 0,1     | 5,1      | 2,7          | 0,1     | 0,2                 | 100,0       | 4,0   |
| ŚWIĘTOKRZYSKIE      | M  | 40 532,6    | 231,5     | 7 316,3  | 2 423,0              | 2 608,4   | 135,5   | 1 260,1  | 1 798,5      | 43,0    | 40,7                | 56 389,6    |       |
|                     | %  | 71,9        | 0,4       | 13,0     | 4,3                  | 4,6       | 0,2     | 2,2      | 3,2          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 3,2   |
| WARMIŃSKO-MAZURSKIE | M  | 122 355,4   | 13 142,9  | 16,6     | 7 186,3              | 13 029,9  | 604,6   | 16 053,7 | 9 988,6      | 71,7    | 1 168,8             | 183 618,5   |       |
|                     | %  | 66,8        | 7,2       |          | 3,9                  | 7,1       | 0,3     | 8,7      | 5,4          |         | 0,6                 | 100,0       | 10,5  |
| WIELKOPOLSKIE       | M  | 121 621,8   | 910,2     | 101,4    | 1 144,2              | 14 163,1  | 199,6   | 4 208,7  | 4 768,4      | 242,5   | 101,5               | 147 461,4   |       |
|                     | %  | 82,4        | 0,6       | 0,1      | 0,8                  | 9,6       | 0,1     | 2,9      | 3,2          | 0,2     | 0,1                 | 100,0       | 8,4   |
| ZACHODNIOPOMORSKIE  | M  | 139 618,8   | 7 697,4   | 382,2    | 14 378,6             | 11 137,2  | 177,1   | 11 452,8 | 10 782,2     | 173,8   | 161,7               | 195 961,8   |       |
|                     | %  | 71,3        | 3,9       | 0,2      | 7,3                  | 5,7       | 0,1     | 5,8      | 5,5          | 0,1     | 0,1                 | 100,0       | 11,2  |
| RAZEM               | M  | 1 213 772,9 | 106 486,3 | 50 880,4 | 105 438,7            | 117 926,7 | 4 730,9 | 73 768,9 | 69 050,1     | 1 762,2 | 3 980,8             | 1 747 797,9 |       |
|                     | %  | 69,5        | 6,1       | 2,9      | 6,0                  | 6,7       | 0,3     | 4,2      | 4,0          | 0,1     | 0,2                 | 100,0       | 100,0 |

### 3.5. Niektóre cechy taksacyjne drzewostanów według RDLP

#### 3.5.1. Przeciętny wiek drzewostanów

Przeciętny wiek drzewostanów w poszczególnych RDLP waha się od 55 do 74 lat. Najwyższym przeciętnym wiekiem charakteryzują się drzewostany w RDLP Kraków – 74 lata, Krosno – 73 lata, Gdańsk i Radom – 66 lata, natomiast najniższym: 55 lata – RDLP Zielona Góra, 56 lat – RDLP Piła oraz 58 lat – RDLP Szczecin i Szczecinek.

W pozostałych RDLP przeciętny wiek drzewostanów kształtuje się w granicach 59-65 lat, a więc jest zbliżony do przeciętnego w kraju (61 lat).

**Tabela 8.** PRZECIĘTNY WIEK I ZASOBNÓŚĆ DRZEWOSTANÓW WG RDLP

| RDLP            | Przeciętny wiek | Przeciętna zasobność grubizny brutto |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
|                 | lat             | m <sup>3</sup> /ha                   |
| 1               | 2               | 3                                    |
| BIĄŁYSTOK       | 62              | 268                                  |
| GDAŃSK          | 66              | 256                                  |
| KATOWICE        | 59              | 236                                  |
| KRAKÓW          | 74              | 293                                  |
| KROSNO          | 73              | 287                                  |
| LUBLIN          | 64              | 251                                  |
| ŁÓDŹ            | 63              | 240                                  |
| OLSZTYN         | 59              | 271                                  |
| PIŁA            | 56              | 215                                  |
| POZNAŃ          | 59              | 239                                  |
| RADOM           | 65              | 256                                  |
| SZCZECIN        | 58              | 261                                  |
| SZCZECINEK      | 58              | 239                                  |
| TORUŃ           | 62              | 237                                  |
| WARSZAWA        | 60              | 241                                  |
| WROCŁAW         | 62              | 256                                  |
| ZIELONA GÓRA    | 55              | 210                                  |
| <b>Razem LP</b> | <b>61</b>       | <b>250</b>                           |

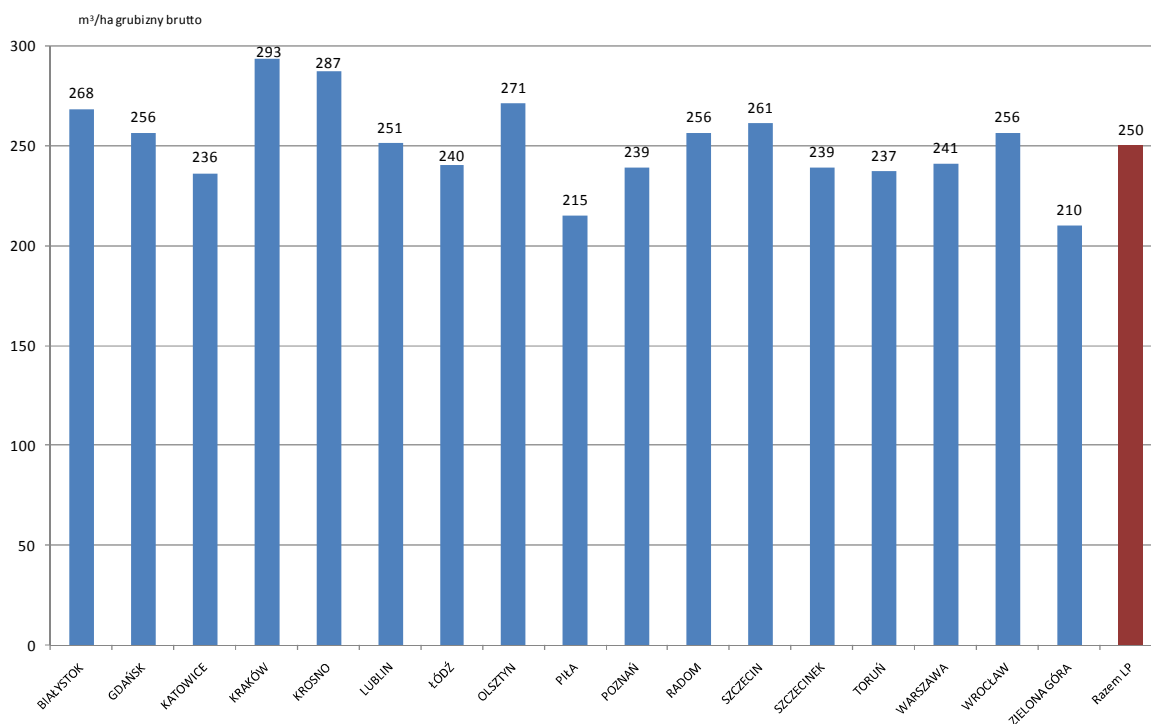
#### 3.5.2. Przeciętna zasobność drzewostanów

Najwyższą przeciętną zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zalesionej wykazują drzewostany w RDLP Kraków – 293 m<sup>3</sup>/ha, RDLP Krosno – 287 m<sup>3</sup>/ha, Olsztyn – 271 m<sup>3</sup>/ha, RDLP Białystok – 268 m<sup>3</sup>/ha, RDLP oraz RDLP Szczecin – 261 m<sup>3</sup>/ha.

Zasobność na gruntach leśnych zalesionych, wyższą od przeciętnej w Lasach Państwowych 250 m<sup>3</sup>/ha, wykazują także drzewostany w RDLP Gdańsk, Radom, Wrocław po 256 m<sup>3</sup>/ha, Lublin – 251 m<sup>3</sup>/ha. Najniższą natomiast zasobnością odznaczają się drzewostany RDLP Zielona Góra – 210 m<sup>3</sup>/ha, Piła – 215 m<sup>3</sup>/ha i Poznań – 239 m<sup>3</sup>/ha.

Przeciętną zasobność w Lasach Państwowych według RDLP przedstawiono dodatkowo na rysunku 11.

**Rysunek 11. PRZĘCIĘTNA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WG RDLP**



### 3.6. Podział lasu na kategorie ochronności

Podział powierzchni leśnej na lasy gospodarcze i ochronne (według wiodących kategorii ochronności) w układzie RDLP przedstawia tabela 23, a strukturę miąższościową – tabela 25; odpowiednio podział taki w układzie województw przedstawiono w tabeli 24 i 26. Dodatkowo łączny udział lasów ochronnych przedstawiono na rysunku 12.

Najwięcej lasów ochronnych wyodrębniono w terenach górskich, co w sposób naturalny wiąże się z charakterem tych obszarów (lasy wodochronne, glebochronne, uzdrowiskowe) oraz tam, gdzie znajduje się dużo lasów będących pod wpływem ujemnego oddziaływania przemysłu. Największy udział lasów ochronnych notuje się w południowych RDLP, tj. Kraków – 90,2%, Krosno – 82,2%, Katowice – 80,0% i Wrocław – 68,0%.

Najmniej lasów ochronnych wyodrębniono w RDLP: Olsztyn – 18,9%, Piła – 27,5%, Szczecinek – 30,0%, Białystok – 34,6% i Szczecin – 36,1%, przy średniej krajowej – 47,5%.

Tabela 23. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA KATEGORII OCHRONNOŚCI WGRDLP

| RDLP | Rezerwy |   | Lasy ochronne w ha |           |   |         |        |        |        |         |        |         |           |           |   | Lasy pozostałe |   | Ogółem |    |
|------|---------|---|--------------------|-----------|---|---------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|-----------|-----------|---|----------------|---|--------|----|
|      | ha      | % | 3                  | 4         | 5 | 6       | 7      | 8      | 9      | 10      | 11     | 12      | 13        | ha        | % | ha             | % |        |    |
|      |         |   |                    |           |   |         |        |        |        |         |        |         |           |           |   |                |   | 14     | 15 |
| 1    |         |   |                    |           |   |         |        |        |        |         |        |         |           |           |   |                |   |        |    |
| P    | 18 310  |   | 4 112              | 80 301    |   | 34 170  | 4 591  | 1 912  | 14 072 | 31 338  | 16 198 | 11 531  | 198 225   | 355 662   |   | 572 197        |   | 8,1    |    |
| %    | 3,2     |   | 0,7                | 14,0      |   | 6,0     | 0,8    | 0,3    | 2,5    | 5,5     | 2,8    | 2,0     | 34,6      | 62,2      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 3 352   |   | 21 728             | 36 298    |   | 842     | 2 436  | 723    | 2 161  | 48 185  | 3 15   | 1 495   | 114 183   | 166 613   |   | 284 148        |   | 4,0    |    |
| %    | 1,2     |   | 7,6                | 12,8      |   | 0,3     | 0,9    | 0,3    | 0,8    | 17,0    | 0,1    | 0,5     | 40,3      | 58,5      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 4 279   |   | 19 773             | 124 904   |   | 902     | 3 960  | 1 079  | 1 479  | 43 860  | 163    | 6 035   | 475 515   | 114 243   |   | 594 037        |   | 8,4    |    |
| %    | 0,7     |   | 3,3                | 21,0      |   | 0,2     | 0,7    | 0,2    | 0,2    | 7,4     |        | 1,0     | 80,0      | 19,3      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 2 675   |   | 36 888             | 81 957    |   | 29      | 2 856  | 801    | 1 795  | 14 921  | 8 820  | 401     | 151 090   | 13 905    |   | 167 670        |   | 2,4    |    |
| %    | 1,6     |   | 22,0               | 48,9      |   | 1,7     | 1,7    | 0,5    | 1,1    | 8,9     | 5,3    | 0,2     | 90,2      | 8,2       |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 9 054   |   | 26 063             | 235 484   |   | 3 608   | 1 339  | 616    | 4 370  | 15 594  | 2 324  | 101     | 328 706   | 61 991    |   | 399 751        |   | 5,7    |    |
| %    | 2,3     |   | 6,5                | 58,9      |   | 0,9     | 0,3    | 0,2    | 1,1    | 3,9     | 0,6    |         | 82,2      | 15,5      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 7 767   |   | 14 301             | 80 894    |   | 9 182   | 2 029  | 397    | 4 010  | 38 229  | 368    | 16 795  | 172 528   | 212 056   |   | 392 351        |   | 5,6    |    |
| %    | 2,0     |   | 3,6                | 20,6      |   | 2,3     | 0,5    | 0,1    | 1,0    | 9,7     | 0,1    | 4,3     | 43,8      | 54,2      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 4 729   |   | 8 512              | 31 723    |   | 2 160   | 2 636  | 191    | 1 123  | 50 772  | 116    | 2 191   | 148 342   | 129 456   |   | 282 527        |   | 4,0    |    |
| %    | 1,7     |   | 3,0                | 11,2      |   | 0,8     | 0,9    | 0,1    | 0,4    | 18,0    |        | 0,8     | 52,5      | 45,8      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 9 039   |   | 11 198             | 51 647    |   | 18 008  | 3 332  | 1 393  | 2 950  | 18 440  | 234    | 234     | 107 202   | 450 917   |   | 567 158        |   | 8,0    |    |
| %    | 1,6     |   | 2,0                | 9,1       |   | 3,2     | 0,6    | 0,2    | 0,5    | 3,3     |        |         | 18,9      | 79,5      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 1 483   |   | 23 135             | 26 081    |   | 250     | 1 659  | 286    | 2 423  | 31 197  | 55     | 7 875   | 92 961    | 243 286   |   | 337 730        |   | 4,8    |    |
| %    | 0,4     |   | 6,9                | 7,7       |   | 0,1     | 0,5    | 0,1    | 0,7    | 9,2     |        | 2,3     | 27,5      | 72,1      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 1 810   |   | 13 152             | 136 130   |   | 14 513  | 4 406  | 745    | 4 170  | 43 857  | 356    | 2 521   | 234 468   | 170 806   |   | 407 084        |   | 5,8    |    |
| %    | 0,4     |   | 3,2                | 33,4      |   | 3,6     | 1,1    | 0,2    | 1,0    | 10,8    |        | 0,6     | 57,6      | 42,0      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 4 190   |   | 12 051             | 102 772   |   | 3 264   | 1 504  | 941    | 3 131  | 43 071  | 1 034  | 421     | 189 836   | 114 446   |   | 308 472        |   | 4,4    |    |
| %    | 1,4     |   | 3,9                | 33,3      |   | 7,0     | 1,1    | 0,3    | 1,0    | 14,0    |        | 0,1     | 61,5      | 37,1      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 4 266   |   | 21 944             | 92 306    |   | 21 820  | 2 928  | 1 434  | 16 176 | 59 594  |        | 13 738  | 229 940   | 401 931   |   | 636 137        |   | 8,8    |    |
| %    | 0,7     |   | 3,4                | 14,5      |   | 3,4     | 0,5    | 0,2    | 2,5    | 9,4     |        | 2,2     | 36,1      | 63,2      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 2 258   |   | 7 168              | 79 781    |   | 354     | 2 831  | 888    | 5 540  | 36 425  | 5 504  | 30 825  | 169 316   | 395 390   |   | 566 964        |   | 8,0    |    |
| %    | 0,4     |   | 1,3                | 14,1      |   | 0,1     | 0,5    | 0,2    | 1,0    | 6,4     |        | 5,4     | 30,0      | 69,6      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 5 726   |   | 50 902             | 56 441    |   | 631     | 1 970  | 685    | 2 158  | 65 739  | 1 041  | 629     | 187 471   | 228 213   |   | 421 410        |   | 6,0    |    |
| %    | 1,4     |   | 12,1               | 13,4      |   | 1,7     | 0,1    | 0,5    | 0,5    | 15,6    |        | 0,1     | 44,4      | 54,2      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 4 463   |   | 8 418              | 28 534    |   | 139     | 597    | 307    | 1 116  | 18 664  |        | 9 814   | 67 589    | 109 966   |   | 182 018        |   | 2,6    |    |
| %    | 2,5     |   | 4,6                | 15,7      |   | 0,1     | 0,3    | 0,2    | 0,6    | 10,3    |        | 5,4     | 37,2      | 60,3      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 3 844   |   | 36 476             | 164 872   |   | 3 540   | 3 874  | 830    | 6 190  | 52 896  | 19 517 | 20 518  | 356 582   | 164 132   |   | 524 558        |   | 7,4    |    |
| %    | 0,7     |   | 7,0                | 31,4      |   | 9,1     | 0,7    | 0,2    | 1,2    | 10,1    |        | 3,9     | 68,0      | 31,3      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 1 067   |   | 9 394              | 75 637    |   | 282     | 3 978  | 254    | 880    | 28 300  | 265    | 6 854   | 132 313   | 290 780   |   | 424 160        |   | 6,0    |    |
| %    | 0,3     |   | 2,2                | 17,8      |   | 0,1     | 0,9    | 0,1    | 0,2    | 6,7     |        | 1,6     | 31,2      | 68,5      |   | 100,0          |   |        |    |
| P    | 88 312  |   | 325 215            | 1 485 762 |   | 113 799 | 46 926 | 13 482 | 73 744 | 641 082 | 56 076 | 131 978 | 3 356 267 | 3 623 793 |   | 7 068 372      |   | 100,0  |    |
| %    | 1,2     |   | 4,6                | 21,0      |   | 6,6     | 0,7    | 0,2    | 1,0    | 9,1     |        | 1,9     | 47,5      | 51,3      |   | 100,0          |   |        |    |

Tabela 24. STRUKTURA POWIERZCHNIOWA KATEGORII OCHRONNOŚCI WG WOJEWÓDZTW

| Województwo | Rezerwy |         | Lasy ochronne w ha |                  |                            |                 |                            |          |  |                  |                   |           |           |           |       | Lasy pozostałe |   | Ogółem |  |
|-------------|---------|---------|--------------------|------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|----------|--|------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------|----------------|---|--------|--|
|             | ha      | %       | Glebo-<br>chronne  | Wodo-<br>chronne | Uszk.<br>przez<br>przemysł | Cenne<br>przyr. | Na<br>stałych<br>pow. bad. | Nasienne | Ostoje<br>zwierząt<br>chronio-<br>nych | Pod-<br>miejskie | Uzdrowi-<br>skowe | Obronne   | Razem     | ha        | %     | ha             | % |        |  |
| 1           | 2       | 3       | 4                  | 5                | 6                          | 7               | 8                          | 9        | 10                                     | 11               | 12                | 13        | 14        | 15        | 16    |                |   |        |  |
| P           | 3 856   | 36 503  | 171 885            | 47 652           | 3 552                      | 4 975           | 876                        | 6 355    | 53 029                                 | 19 517           | 19 209            | 363 553   | 182 360   | 549 769   | 7,8   |                |   |        |  |
| %           | 0,7     | 6,6     | 31,3               | 8,7              | 0,6                        | 0,9             | 0,2                        | 1,2      | 9,6                                    | 3,6              | 3,5               | 66,2      | 33,1      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 5 422   | 44 181  | 51 041             | 10 071           | 583                        | 1 664           | 428                        | 2 036    | 66 338                                 | 1 041            | 629               | 178 012   | 183 334   | 366 768   | 5,2   |                |   |        |  |
| %           | 1,5     | 12,0    | 13,9               | 2,7              | 0,2                        | 0,5             | 0,1                        | 0,6      | 18,1                                   | 0,3              | 0,2               | 48,6      | 49,9      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 8 460   | 12 977  | 65 657             | 6 323            | 8 900                      | 1 460           | 366                        | 3 932    | 20 737                                 | 368              | 5 807             | 126 527   | 188 245   | 323 232   | 4,6   |                |   |        |  |
| %           | 2,6     | 4,0     | 20,3               | 2,0              | 2,8                        | 0,5             | 0,1                        | 1,2      | 6,4                                    | 0,1              | 1,8               | 39,2      | 58,2      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 1 980   | 13 504  | 94 049             | 10 563           | 11 495                     | 5 622           | 949                        | 5 969    | 56 627                                 | 265              | 20 986            | 220 029   | 443 728   | 665 737   | 9,4   |                |   |        |  |
| %           | 0,3     | 2,0     | 14,1               | 1,6              | 1,7                        | 0,8             | 0,1                        | 0,9      | 8,5                                    | 0,1              | 3,2               | 32,9      | 66,8      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 3 116   | 4 872   | 29 176             | 41 862           | 2 197                      | 2 582           | 194                        | 1 252    | 41 689                                 | 116              | 2 043             | 125 983   | 117 103   | 246 202   | 3,5   |                |   |        |  |
| %           | 1,3     | 2,0     | 11,9               | 17,0             | 0,9                        | 1,0             | 0,1                        | 0,5      | 16,9                                   | 0,8              | 0,8               | 51,1      | 47,6      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 2 859   | 39 873  | 88 311             | 25 592           | 29                         | 2 907           | 780                        | 1 795    | 15 728                                 | 8 820            | 451               | 184 286   | 11 627    | 198 772   | 2,8   |                |   |        |  |
| %           | 1,4     | 20,1    | 44,4               | 12,9             | 0,1                        | 1,5             | 0,4                        | 0,9      | 7,9                                    | 4,4              | 0,2               | 92,7      | 5,9       | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 8 585   | 17 156  | 62 135             | 19 465           | 1 522                      | 2 519           | 558                        | 2 371    | 42 218                                 |                  | 5 906             | 153 850   | 254 594   | 417 029   | 5,9   |                |   |        |  |
| %           | 2,1     | 4,1     | 14,9               | 4,7              | 0,4                        | 0,6             | 0,1                        | 0,6      | 10,1                                   |                  | 1,4               | 36,9      | 61,0      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 650     | 1 259   | 58 975             | 65 963           | 231                        | 883             | 88                         | 781      | 16 348                                 |                  | 3 930             | 148 458   | 82 616    | 231 724   | 3,3   |                |   |        |  |
| %           | 0,3     | 0,5     | 25,5               | 28,5             | 0,1                        | 0,4             | 0,0                        | 0,3      | 7,1                                    |                  | 1,7               | 64,1      | 35,6      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 9 391   | 30 294  | 256 380            | 39 207           | 3 751                      | 1 908           | 652                        | 4 448    | 33 549                                 | 2 324            | 15 587            | 388 100   | 89 141    | 486 632   | 6,9   |                |   |        |  |
| %           | 1,9     | 6,2     | 52,7               | 8,1              | 0,8                        | 0,4             | 0,1                        | 0,9      | 6,9                                    | 0,5              | 3,2               | 79,8      | 18,3      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 13 392  | 3 135   | 50 375             | 180 713          | 671                        | 3 504           | 1 226                      | 8 302    | 23 560                                 | 15 685           | 1 057             | 126 102   | 239 935   | 379 429   | 5,4   |                |   |        |  |
| %           | 3,5     | 0,8     | 13,3               | 59,8             | 0,2                        | 1,1             | 0,3                        | 0,2      | 8,2                                    | 0,1              | 0,7               | 90,9      | 8,0       | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 3 988   | 28 318  | 80 571             | 1 237            | 3 746                      | 3 746           | 1 329                      | 4 575    | 56 525                                 | 1 629            | 4 378             | 182 308   | 385 066   | 571 362   | 8,1   |                |   |        |  |
| %           | 0,7     | 5,0     | 14,1               | 0,2              | 0,7                        | 0,7             | 0,2                        | 0,8      | 9,9                                    | 0,3              | 0,8               | 32,0      | 67,3      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 3 378   | 11 602  | 49 851             | 180 713          | 671                        | 3 321           | 994                        | 631      | 24 810                                 | 163              | 2 040             | 274 796   | 23 775    | 301 949   | 4,3   |                |   |        |  |
| %           | 1,1     | 3,8     | 16,5               | 59,8             | 0,2                        | 1,1             | 0,3                        | 0,2      | 8,2                                    | 0,1              | 0,7               | 90,9      | 8,0       | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 1 872   | 11 262  | 85 724             | 11 333           | 2 023                      | 118             | 794                        | 2 024    | 33 354                                 | 1 034            | 13                | 147 679   | 74 235    | 223 786   | 3,2   |                |   |        |  |
| %           | 0,8     | 5,0     | 38,3               | 5,1              | 0,9                        | 0,1             | 0,4                        | 0,9      | 14,9                                   | 0,5              | 0,0               | 66,1      | 33,1      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 13 445  | 12 647  | 75 896             | 32 896           | 3 952                      | 3 952           | 1 998                      | 8 655    | 28 752                                 | 513              | 10 714            | 176 023   | 490 851   | 680 319   | 9,6   |                |   |        |  |
| %           | 2,0     | 1,9     | 11,2               | 4,8              | 4,8                        | 0,6             | 0,3                        | 1,3      | 4,2                                    | 0,1              | 1,6               | 26,0      | 72,0      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 2 292   | 37 498  | 152 232            | 9 459            | 14 687                     | 4 399           | 1 103                      | 5 816    | 73 718                                 | 411              | 8 116             | 307 439   | 350 697   | 660 428   | 9,3   |                |   |        |  |
| %           | 0,3     | 5,7     | 23,1               | 1,4              | 2,2                        | 0,7             | 0,2                        | 0,9      | 11,2                                   | 0,1              | 1,2               | 46,7      | 53,0      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 5 626   | 20 134  | 113 504            | 10 767           | 3 366                      | 3 366           | 1 147                      | 14 802   | 54 100                                 | 4 190            | 31 112            | 253 122   | 506 486   | 765 234   | 10,7  |                |   |        |  |
| %           | 0,7     | 2,6     | 14,8               | 1,4              | 1,4                        | 0,4             | 0,1                        | 1,9      | 7,1                                    | 0,5              | 4,1               | 32,9      | 66,4      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| P           | 88 312  | 325 215 | 1 485 762          | 468 203          | 113 799                    | 46 926          | 13 482                     | 73 744   | 641 082                                | 56 076           | 131 978           | 3 356 267 | 3 623 793 | 7 068 372 | 100,0 |                |   |        |  |
| %           | 1,2     | 4,6     | 21,0               | 6,6              | 1,6                        | 0,7             | 0,2                        | 1,0      | 9,1                                    | 0,8              | 1,9               | 47,5      | 51,3      | 100,0     |       |                |   |        |  |
| RAZEM       |         |         |                    |                  |                            |                 |                            |          |  |                  |                   |           |           |           |       |                |   |        |  |

Tabela 25. STRUKTURA MIAŻSZOŚCIOWA KATEGORII OCHRONNOŚCI WG RDLP

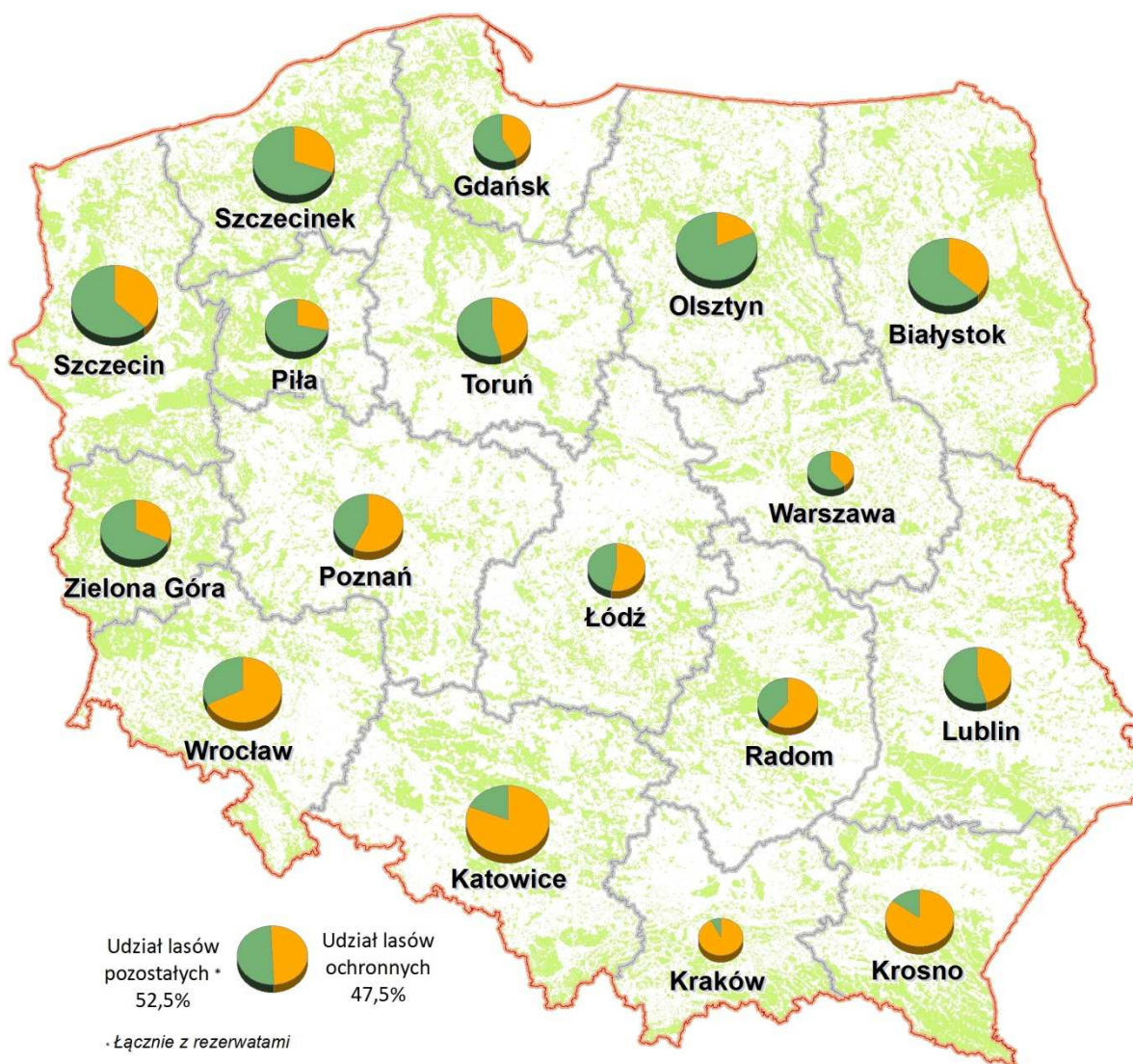
| RDLP         | Rezerwy |                     | Lasy ochronne w tys. m <sup>3</sup> |           |           |          |          |         |          |           |          |          |           |           |             | Lasy pozostałe |    | Ogółem |  |
|--------------|---------|---------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|----------------|----|--------|--|
|              |         | tys. m <sup>3</sup> | 2                                   | 3         | 4         | 5        | 6        | 7       | 8        | 9         | 10       | 11       | 12        | 13        | 14          | 15             | 16 |        |  |
| 1            | M       | 5 723,6             | 1 042,3                             | 18 632,6  |           | 8 862,8  | 1 221,8  | 7 771,1 | 3 942,6  | 9 076,2   | 5 116,8  | 2 901,2  | 51 573,4  | 94 620,6  | 151 917,6   | 8,7            |    |        |  |
| BIALYSTOK    | %       | 3,8                 | 0,7                                 | 12,3      |           | 5,8      | 0,8      | 0,5     | 2,6      | 6,0       | 3,4      | 1,9      | 34,0      | 62,2      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 857,4               | 5 557,5                             | 8 518,9   |           | 224,9    | 665,5    | 281,4   | 588,2    | 14 519,2  | 84,5     | 371,0    | 30 791,1  | 40 360,9  | 72 009,4    | 4,1            |    |        |  |
| GDĄSK        | %       | 1,2                 | 7,7                                 | 11,8      |           | 0,3      | 0,9      | 0,4     | 0,8      | 20,2      | 0,1      | 0,5      | 42,7      | 56,1      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 1 465,2             | 5 826,9                             | 30 978,2  | 60 139,1  | 271,5    | 1 131,9  | 530,7   | 372,5    | 9 324,0   | 36,8     | 1 500,2  | 110 111,8 | 26 802,5  | 138 379,5   | 7,9            |    |        |  |
| KATOWICE     | %       | 1,1                 | 4,2                                 | 22,4      | 43,5      | 0,2      | 0,8      | 0,4     | 0,3      | 6,7       | 1,1      | 79,6     | 19,3      | 100,0     |             |                |    |        |  |
|              | M       | 942,6               | 11 035,7                            | 23 351,1  | 642,2     | 9,1      | 837,1    | 357,1   | 453,9    | 4 144,5   | 2 281,9  | 96,8     | 43 209,4  | 4 816,0   | 48 968,0    | 2,8            |    |        |  |
| KRAKÓW       | %       | 1,9                 | 22,5                                | 47,7      | 1,3       |          | 1,7      | 0,7     | 0,9      | 8,5       | 4,7      | 0,2      | 88,2      | 9,9       | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 3 056,8             | 7 856,6                             | 69 225,5  | 8 609,9   | 1 276,2  | 450,8    | 243,8   | 1 277,3  | 4 170,2   | 729,5    | 28,8     | 93 868,6  | 16 719,6  | 113 645,0   | 6,5            |    |        |  |
| KROSNO       | %       | 2,7                 | 6,9                                 | 60,9      | 7,6       | 1,1      | 0,4      | 0,2     | 1,1      | 3,7       | 0,6      |          | 82,5      | 14,8      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 2 500,6             | 4 239,9                             | 19 531,0  | 1 331,1   | 2 853,5  | 569,6    | 143,4   | 1 121,2  | 9 116,7   | 128,1    | 3 702,6  | 42 737,1  | 52 432,3  | 97 670,0    | 5,6            |    |        |  |
| LUBLIN       | %       | 2,6                 | 4,3                                 | 20,0      | 1,4       | 2,9      | 0,6      | 0,1     | 1,1      | 9,3       | 0,1      | 3,8      | 43,6      | 53,8      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 1 558,7             | 1 646,5                             | 7 387,7   | 12 224,4  | 552,3    | 676,6    | 56,0    | 292,5    | 12 782,6  | 27,6     | 498,5    | 36 144,7  | 29 452,5  | 67 155,9    | 3,8            |    |        |  |
| ŁÓDŹ         | %       | 2,3                 | 2,5                                 | 11,0      | 18,2      | 0,8      | 1,0      | 0,1     | 0,4      | 19,0      | 0,7      | 0,7      | 53,7      | 44,0      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 2 949,5             | 2 889,8                             | 13 583,5  |           | 4 087,4  | 1 066,7  | 621,3   | 1 040,5  | 5 220,5   | 79,2     | 28 588,9 | 120 410,3 | 151 948,7 | 8,7         |                |    |        |  |
| OLSZTYN      | %       | 1,9                 | 1,9                                 | 8,9       |           | 2,7      | 0,7      | 0,4     | 0,7      | 3,4       | 0,1      | 18,8     | 79,3      | 100,0     |             |                |    |        |  |
|              | M       | 439,3               | 5 031,6                             | 5 621,3   |           | 62,1     | 401,5    | 84,4    | 594,8    | 6 538,8   | 15,6     | 1 728,9  | 20 077,0  | 50 965,1  | 71 481,4    | 4,1            |    |        |  |
| PIŁA         | %       | 0,6                 | 7,0                                 | 7,9       |           | 0,1      | 0,6      | 0,1     | 0,8      | 9,1       | 2,4      | 28,0     | 71,4      | 100,0     |             |                |    |        |  |
|              | M       | 622,7               | 2 727,5                             | 31 254,8  | 3 322,4   | 4 237,0  | 1 137,0  | 300,7   | 1 092,0  | 10 648,8  | 100,6    | 602,3    | 55 423,1  | 40 369,4  | 96 415,2    | 5,5            |    |        |  |
| POZNAŃ       | %       | 0,6                 | 2,8                                 | 32,4      | 3,4       | 4,4      | 1,2      | 0,3     | 1,1      | 11,0      | 0,1      | 0,6      | 57,3      | 42,1      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 1 319,9             | 3 096,2                             | 26 175,6  | 5 587,3   | 7 014,4  | 447,2    | 327,6   | 727,1    | 11 402,8  | 252,2    | 95,0     | 48 812,4  | 28 198,2  | 78 330,5    | 4,5            |    |        |  |
| RADOM        | %       | 1,7                 | 4,0                                 | 33,4      | 7,1       | 0,9      | 0,6      | 0,4     | 0,9      | 14,6      | 0,3      | 0,1      | 62,3      | 36,0      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 1 287,7             | 5 340,2                             | 23 797,5  |           | 6 235,5  | 807,2    | 610,8   | 4 498,3  | 15 552,3  | 3 616,9  | 60 458,7 | 102 330,5 | 164 076,9 | 9,5         |                |    |        |  |
| SZCZECIN     | %       | 0,8                 | 3,3                                 | 14,5      |           | 3,8      | 0,5      | 0,4     | 2,7      | 9,5       | 2,2      | 36,9     | 62,3      | 100,0     |             |                |    |        |  |
|              | M       | 584,8               | 1 808,6                             | 18 619,4  |           | 94,5     | 884,8    | 353,6   | 1 369,3  | 9 488,6   | 1 498,4  | 6 681,3  | 40 798,5  | 93 681,2  | 135 064,5   | 7,7            |    |        |  |
| SZCZECINEK   | %       | 0,4                 | 1,3                                 | 13,8      |           | 0,1      | 0,7      | 0,3     | 1,0      | 7,0       | 1,1      | 4,9      | 30,2      | 69,4      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 1 847,2             | 10 784,7                            | 13 390,4  | 1 486,2   | 206,9    | 553,5    | 225,9   | 658,4    | 12 903,4  | 255,5    | 190,8    | 40 655,7  | 55 988,7  | 98 491,6    | 5,6            |    |        |  |
| TORUŃ        | %       | 1,9                 | 10,9                                | 13,6      | 1,5       | 0,2      | 0,6      | 0,2     | 0,7      | 13,1      | 0,3      | 0,2      | 41,3      | 56,8      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 1 262,2             | 1 726,1                             | 6 439,2   |           | 41,0     | 157,1    | 94,8    | 319,0    | 4 445,3   | 2 133,7  | 15 356,2 | 26 871,1  | 43 489,5  | 2,5         |                |    |        |  |
| WARSZAWA     | %       | 2,9                 | 4,0                                 | 14,8      |           | 0,1      | 0,4      | 0,2     | 0,7      | 10,2      | 4,9      | 35,3     | 61,8      | 100,0     |             |                |    |        |  |
|              | M       | 1 062,0             | 10 658,2                            | 45 606,6  | 11 445,7  | 918,6    | 1 062,4  | 353,0   | 1 571,9  | 14 823,1  | 7 075,4  | 3 646,1  | 97 161,0  | 33 002,3  | 131 225,3   | 7,5            |    |        |  |
| WROCLAW      | %       | 0,8                 | 8,1                                 | 34,8      | 8,7       | 0,7      | 0,8      | 0,3     | 1,2      | 11,3      | 5,4      | 2,8      | 74,1      | 25,1      | 100,0       |                |    |        |  |
|              | M       | 370,2               | 1 884,7                             | 16 053,5  | 1 094,4   | 50,9     | 974,0    | 78,8    | 236,1    | 4 950,4   | 87,3     | 935,7    | 26 345,8  | 60 812,9  | 87 528,9    | 5,0            |    |        |  |
| ZIELONA GÓRA | %       | 0,4                 | 2,2                                 | 18,3      | 1,3       | 0,1      | 1,1      | 0,1     | 0,3      | 5,7       | 0,1      | 1,1      | 30,3      | 69,3      | 100,0       |                |    |        |  |
| RAZEM        | M       | 27 850,4            | 83 153,0                            | 378 166,8 | 105 882,7 | 30 685,6 | 13 044,7 | 5 440,4 | 20 135,6 | 159 105,4 | 17 690,2 | 28 809,0 | 842 113,4 | 877 834,1 | 1 747 797,9 | 100,0          |    |        |  |
|              | %       | 1,6                 | 4,8                                 | 21,6      | 6,1       | 1,8      | 0,7      | 0,3     | 1,2      | 9,1       | 1,0      | 1,6      | 48,2      | 50,2      | 100,0       |                |    |        |  |



Tabela 26. STRUKTURA MAŹSZOŚCIOWA KATEGORII OCHRONNOŚCI WG WOJEWÓDZTW

| Województwa | Rezerwy  |          | Lasy ochronne w tys. m <sup>3</sup> |           |          |          |         |          |           |          |          |           |           |             |       | Lasy pozostałe |                   | Ogółem           |                            |
|-------------|----------|----------|-------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-------------|-------|----------------|-------------------|------------------|----------------------------|
|             | 1        | 2        | 3                                   | 4         | 5        | 6        | 7       | 8        | 9         | 10       | 11       | 12        | 13        | 14          | 15    | 16             |                   |                  |                            |
|             |          |          |                                     |           |          |          |         |          |           |          |          |           |           |             |       |                | Glebo-<br>chronne | Wodo-<br>chronne | Uszk.<br>przez<br>przemysł |
| M           | 1 066,8  | 10 665,4 | 47 308,3                            | 11 501,1  | 923,8    | 1 358,3  | 372,7   | 1 614,3  | 7 075,4   | 14 872,6 | 3 404,4  | 99 096,3  | 37 685,1  | 137 848,2   | 7,9   |                |                   |                  |                            |
| %           | 0,8      | 7,7      | 34,3                                | 8,3       | 0,7      | 1,0      | 0,3     | 1,2      | 10,8      | 5,1      | 2,5      | 71,9      | 27,3      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 1 759,2  | 9 200,2  | 12 046,1                            | 2 097,3   | 193,0    | 472,8    | 152,4   | 615,0    | 2 555,5   | 13 021,7 | 1 908,8  | 38 244,8  | 44 965,6  | 84 969,6    | 4,9   |                |                   |                  |                            |
| %           | 2,1      | 10,8     | 14,2                                | 2,5       | 0,2      | 0,6      | 0,2     | 0,7      | 15,3      | 0,3      | 0,2      | 45,0      | 52,9      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 2 680,0  | 3 909,3  | 15 864,6                            | 1 331,1   | 2 757,6  | 422,2    | 1 330,0 | 1 099,1  | 5 127,7   | 128,1    | 1 453,8  | 32 226,5  | 46 834,0  | 81 740,5    | 4,7   |                |                   |                  |                            |
| %           | 3,3      | 4,8      | 19,4                                | 1,6       | 3,4      | 0,5      | 0,2     | 1,3      | 6,3       | 0,2      | 1,8      | 39,5      | 57,2      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 691,5    | 2 897,6  | 20 850,5                            | 1 946,0   | 3 113,7  | 1 425,5  | 353,8   | 1 592,9  | 11 783,9  | 87,3     | 4 557,4  | 48 608,6  | 98 882,4  | 148 182,5   | 8,5   |                |                   |                  |                            |
| %           | 0,5      | 2,0      | 14,1                                | 1,3       | 2,1      | 1,0      | 0,2     | 1,1      | 8,0       | 0,1      | 3,1      | 33,0      | 66,5      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 1 036,6  | 793,1    | 6 668,1                             | 10 715,8  | 559,9    | 650,2    | 57,0    | 303,5    | 10 547,6  | 27,6     | 464,2    | 30 787,0  | 26 867,3  | 58 690,9    | 3,4   |                |                   |                  |                            |
| %           | 1,8      | 1,4      | 11,4                                | 18,3      | 1,0      | 1,1      | 0,1     | 0,5      | 18,0      | 0,8      | 0,8      | 52,6      | 45,6      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 1 007,1  | 11 174,9 | 25 289,9                            | 4 989,5   | 9,1      | 848,5    | 349,7   | 453,9    | 4 033,9   | 2 281,9  | 104,2    | 49 535,5  | 4 342,3   | 54 884,9    | 3,1   |                |                   |                  |                            |
| %           | 1,8      | 20,4     | 46,1                                | 9,1       | 1,5      | 0,6      | 0,8     | 0,8      | 7,3       | 4,2      | 0,2      | 90,2      | 8,0       | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 2 550,7  | 3 517,5  | 14 537,8                            | 4 729,6   | 344,1    | 679,4    | 182,8   | 665,0    | 10 134,3  |          | 1 161,0  | 35 951,5  | 60 385,2  | 98 887,4    | 5,7   |                |                   |                  |                            |
| %           | 2,6      | 3,6      | 14,7                                | 4,8       | 0,3      | 0,7      | 0,2     | 0,7      | 10,2      |          | 1,2      | 36,4      | 61,0      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 250,6    | 212,8    | 13 815,0                            | 16 354,3  | 83,7     | 227,8    | 37,2    | 218,1    | 3 764,0   |          | 1 044,8  | 35 757,7  | 18 856,2  | 54 864,5    | 3,1   |                |                   |                  |                            |
| %           | 0,5      | 0,4      | 25,2                                | 29,8      | 0,2      | 0,4      | 0,1     | 0,4      | 6,9       |          | 1,9      | 65,3      | 34,2      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 3 181,3  | 9 247,4  | 74 545,8                            | 8 609,9   | 1 331,8  | 598,2    | 256,9   | 1 299,4  | 8 341,6   | 729,5    | 3 387,5  | 108 348,0 | 23 343,6  | 134 872,9   | 7,7   |                |                   |                  |                            |
| %           | 2,4      | 6,9      | 55,3                                | 6,4       | 1,0      | 0,4      | 0,2     | 1,0      | 6,2       | 0,5      | 2,5      | 80,4      | 17,2      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 4 172,0  | 771,5    | 12 303,5                            | 5 314,9   | 981,1    | 485,7    | 2 398,1 | 6 888,6  | 4 957,8   | 294,1    | 34 395,3 | 64 319,1  | 102 886,4 | 5,9         |       |                |                   |                  |                            |
| %           | 4,1      | 0,7      | 12,0                                | 5,2       | 1,0      | 0,5      | 2,3     | 6,7      | 4,8       | 0,3      | 33,5     | 62,4      | 100,0     |             |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 997,2    | 6 879,4  | 18 465,7                            | 321,9     | 1 064,0  | 458,6    | 1 143,3 | 16 831,2 | 448,2     | 992,1    | 46 604,4 | 89 080,5  | 136 682,1 | 7,8         |       |                |                   |                  |                            |
| %           | 0,7      | 5,0      | 13,5                                | 5,0       | 0,2      | 0,8      | 0,3     | 0,8      | 12,3      | 0,3      | 0,7      | 33,9      | 65,4      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 1 123,2  | 4 165,1  | 12 720,0                            | 38 635,4  | 187,8    | 963,6    | 494,8   | 141,4    | 5 151,5   | 36,8     | 445,5    | 62 941,9  | 5 791,6   | 69 856,7    | 4,0   |                |                   |                  |                            |
| %           | 1,6      | 6,0      | 18,2                                | 55,3      | 0,3      | 1,4      | 0,7     | 0,2      | 7,4       | 0,1      | 0,6      | 90,2      | 8,2       | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 575,5    | 2 928,8  | 21 844,5                            | 2 823,1   | 441,4    | 35,1     | 270,9   | 429,6    | 9 007,4   | 252,2    | 2,6      | 38 035,6  | 17 778,5  | 56 389,6    | 3,2   |                |                   |                  |                            |
| %           | 1,0      | 5,2      | 38,7                                | 5,0       | 0,8      | 0,1      | 0,5     | 0,8      | 16,0      | 0,4      | 67,5     | 31,5      | 100,0     |             |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 4 378,5  | 3 782,5  | 18 670,9                            | 7 628,0   | 1 197,6  | 888,0    | 2 558,1 | 8 253,0  | 159,0     | 2 684,9  | 45 822,0 | 133 418,0 | 183 618,5 | 10,5        |       |                |                   |                  |                            |
| %           | 2,4      | 2,1      | 10,2                                | 4,2       | 0,7      | 0,5      | 1,4     | 4,5      | 0,1       | 1,5      | 25,2     | 72,4      | 100,0     |             |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 754,0    | 7 691,9  | 34 552,5                            | 2 149,6   | 4 246,5  | 1 139,6  | 4 177,7 | 1 515,4  | 16 769,0  | 116,2    | 1 817,5  | 70 415,9  | 76 291,5  | 147 461,4   | 8,4   |                |                   |                  |                            |
| %           | 0,5      | 5,2      | 23,4                                | 1,5       | 2,9      | 0,8      | 0,3     | 1,0      | 11,4      | 0,1      | 1,2      | 47,8      | 51,7      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 1 626,2  | 5 315,6  | 28 683,6                            | 3 228,4   | 980,8    | 529,2    | 4 088,5 | 14 577,4 | 1 134,7   | 6 804,2  | 65 342,4 | 128 993,2 | 195 961,8 | 11,2        |       |                |                   |                  |                            |
| %           | 0,8      | 2,7      | 14,6                                | 1,6       | 0,5      | 0,3      | 2,1     | 7,4      | 0,6       | 3,5      | 33,3     | 65,9      | 100,0     |             |       |                |                   |                  |                            |
| M           | 27 850,4 | 83 153,0 | 378 166,8                           | 105 882,7 | 30 685,6 | 13 044,7 | 5 440,4 | 20 135,6 | 159 105,4 | 17 690,2 | 28 809,0 | 842 113,4 | 877 834,1 | 1 747 797,9 | 100,0 |                |                   |                  |                            |
| %           | 1,6      | 4,8      | 21,6                                | 6,1       | 1,8      | 0,7      | 0,3     | 1,2      | 9,1       | 1,0      | 1,6      | 48,2      | 50,2      | 100,0       |       |                |                   |                  |                            |

Rysunek 12. UDZIAŁ LASÓW OCHRONNYCH WG RDLP



## 4. Użytkowanie lasu

### 4.1. Średnioroczny etat cięć wg planów urządzenia lasu

Etat cięć określany jest ilością drewna (grubizny) przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu nadleśnictwa na 10 lat. Plan urządzenia lasu sporządzany jest dla konkretnego nadleśnictwa, w związku z czym zatwierdzony w nim etat tylko w tym nadleśnictwie może być realizowany i bilansowany. Dla celów statystycznych, od szeregu lat sporządza się sumy tzw. rocznych etatów cięć dla regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych oraz łącznie dla Lasów Państwowych.

Przy zastosowanej metodyce – polegającej na sumowaniu „dziesiątych części” etatów poszczególnych nadleśnictw, niezależnie od zaawansowania wykonania cięć rębnych, pielęgnacyjnych i sanitarnych w stosunku do planu urządzenia lasu w tych nadleśnictwach – wielkość tzw. „sumy rocznych etatów cięć dla Lasów Państwowych” zestawionych na 1 stycznia 2011 r. wynosi 31 824 tys. m<sup>3</sup> grubizny netto (tabela 27). Wielkość ta powinna służyć przede wszystkim dla celów porównawczych, nie może być natomiast utożsamiana z obowiązkową normą dla całych Lasów Państwowych, głównie z uwagi na przybliżony sposób ustalania miąższości użytkowania przedrębego oraz labilny stan lasu, a także z uwagi na fakt nieuwzględnienia w zestawieniu etatów kilkunastu nadleśnictw urządzanych na 1 stycznia 2010 r., gdzie prace nie zostały zakończone.

Wielkość pozyskania w danym roku w Lasach Państwowych ogółem musi natomiast uwzględniać wszystkie wyżej wymienione elementy, w tym również konieczność realizacji takich zabiegów gospodarczych, które nie były wcześniej zaplanowane, a wynikają z przyczyn losowych (głównie z niekorzystnych zmian stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów). Uwzględnienia wymaga także wykonanie etatu użytkowania głównego w dotychczasowym okresie realizacji planów urządzenia lasu.

Dlatego niezależnie od zestawienia rocznych etatów cięć określono tzw. zbilansowane zadania w zakresie użytkowania głównego uwzględniające dla każdego z nadleśnictw wykonane już zadania od początku obowiązywania planów urządzenia lasu do 31 grudnia 2009 r. oraz wielkość zadań pozostałych do wykonania w całym 10-leciu. Z ilorazu wielkości zadań i liczby lat pozostałych do końca planu uzyskano dla poszczególnych nadleśnictw zadania średnioroczne, które zagregowano dla Lasów Państwowych ogółem, według RDLP i zestawiono w tabeli 28.

**Tabela 27. SUMY PRZECIĘTNE ROCZNYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO I PRZEDRĘBNEGO NADLEŚNICTW WG RDLP I OGÓŁEM DLA LP \***

| RDLP                | Użytkowanie w m <sup>3</sup> |                   |                   |
|---------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
|                     | Użytki rębne                 | Użytki przedrębne | Razem             |
| 1                   | 2                            | 3                 | 4                 |
| <b>BIAŁYSTOK</b>    | 1 113 985                    | 1 529 092         | 2 643 077         |
| <b>KATOWICE</b>     | 1 798 654                    | 1 123 676         | 2 922 330         |
| <b>KRAKÓW</b>       | 451 884                      | 339 590           | 791 474           |
| <b>KROSNO</b>       | 1 042 330                    | 709 572           | 1 751 902         |
| <b>LUBLIN</b>       | 860 794                      | 776 429           | 1 637 223         |
| <b>ŁÓDŹ</b>         | 599 520                      | 534 898           | 1 134 418         |
| <b>OLSZTYN</b>      | 1 228 692                    | 1 379 070         | 2 607 762         |
| <b>PIŁA</b>         | 645 678                      | 690 574           | 1 336 252         |
| <b>POZNAŃ</b>       | 882 183                      | 930 277           | 1 812 460         |
| <b>SZCZECIN</b>     | 1 469 328                    | 1 565 435         | 3 034 763         |
| <b>SZCZECINEK</b>   | 1 390 406                    | 1 356 620         | 2 747 026         |
| <b>TORUŃ</b>        | 899 971                      | 809 145           | 1 709 116         |
| <b>WROCŁAW</b>      | 1 453 941                    | 1 166 266         | 2 620 207         |
| <b>ZIELONA GÓRA</b> | 827 977                      | 811 907           | 1 639 884         |
| <b>GDAŃSK</b>       | 583 261                      | 668 788           | 1 252 049         |
| <b>RADOM</b>        | 750 156                      | 674 125           | 1 424 281         |
| <b>WARSZAWA</b>     | 361 325                      | 398 472           | 759 797           |
| <b>Ogółem LP</b>    | <b>16 360 085</b>            | <b>15 463 936</b> | <b>31 824 021</b> |

\*) w ilości w ynikające w yłącznie z dotychczas opracowanych planów urządzenia lasu z uwzględnieniem aneksów do planów cięć.

Z przedstawionych danych wynika, że suma tak określonych zbilansowanych rocznych zadań wynosiła 31 894 tys. m<sup>3</sup> grubizny netto i była wyższa o około 70 tys. m<sup>3</sup> od sumy rocznych etatów cięć z całego 10-lecia. Oznacza to, że dotychczasowe tempo realizacji planów użytkowania głównego było dotychczas średnio trochę mniejsze od równomiernego tempa w całym 10-leciu.

Przedstawione dane wskazują na trend wzrostu sumy etatów w Lasach Państwowych, który będzie się prawdopodobnie utrzymywał proporcjonalnie do wzrostu miąższości drzewostanów. Analiza zmian zasobów drzewnych do 2010 r. dla Lasów Państwowych wskazuje na stały wzrost zasobów drzewnych na pniu, który w ostatnim 5-leciu wynosił blisko 1,8% rocznie, a w klasach wieku V i starszych nawet 2,6%. W podobnym, zatem tempie będą zapewne wzrastać także roczne możliwości pozyskania drewna.

**Tabela 28.** SUMY ROCZNYCH ZADAŃ UWZGLĘDNIAJĄCYCH DOTYCHCZASOWY POSTĘP UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO PRZY ZAŁOŻENIU RÓWNOMIERNEGO UŻYTKOWANIA W OKRESIE DO KOŃCA REALIZACJI PLANÓW URZĄDZENIA LASU ZESTAWIONE WG RDLP I OGÓŁEM DLA LP

| RDLP                 | Użytkowanie w m <sup>3</sup> |                   |                   |
|----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
|                      | Użytki rębne                 | Użytki przedrębne | Razem             |
| 1                    | 2                            | 3                 | 4                 |
| BIAŁYSTOK            | 1 227 937                    | 1 551 983         | 2 779 920         |
| KATOWICE             | 2 149 069                    | 704 086           | 2 853 155         |
| KRAKÓW               | 484 150                      | 334 784           | 818 934           |
| KROSNO               | 1 045 546                    | 766 218           | 1 811 764         |
| LUBLIN               | 902 412                      | 692 668           | 1 595 080         |
| ŁÓDŹ                 | 619 110                      | 510 094           | 1 129 204         |
| OLSZTYN              | 1 398 165                    | 1 134 104         | 2 532 269         |
| PIŁA                 | 703 336                      | 621 181           | 1 324 517         |
| POZNAŃ               | 1 046 035                    | 788 627           | 1 834 662         |
| SZCZECIN             | 1 653 618                    | 1 393 556         | 3 047 174         |
| SZCZECINEK           | 1 480 254                    | 1 239 503         | 2 719 757         |
| TORUŃ                | 960 266                      | 748 260           | 1 708 526         |
| WROCŁAW              | 1 413 053                    | 1 153 475         | 2 566 528         |
| ZIELONA GÓRA         | 872 924                      | 774 058           | 1 646 982         |
| GDAŃSK               | 669 469                      | 632 864           | 1 302 333         |
| RADOM                | 809 830                      | 656 978           | 1 466 808         |
| WARSZAWA             | 387 676                      | 368 879           | 756 555           |
| <b>Ogółem PGL LP</b> | <b>17 822 850</b>            | <b>14 071 318</b> | <b>31 894 168</b> |

## 4.2. Użytkowanie na tle zasobów drzewnych

W okresie, dla którego dokonano porównań w niniejszym opracowaniu (lata 1967-2010), kształtowanie się wielkości użytkowania w skali całych Lasów Państwowych w stosunku do zasobów drzewnych następująco przedstawia tabela 29.

Powyższe opracowanie, obok metodyki aktualizacji, eksponuje jedynie niektóre podstawowe wielkości charakteryzujące stan powierzchni i zasobów leśnych; **Wyniki aktualizacji** mają bowiem na celu przede wszystkim zaprezentowanie aktualnych danych liczbowych.

Dane te zestawione w części tabelarycznej stanowią materiał pozwalający na dokonanie dodatkowych ocen i analizy stanu lasów przez użytkowników opracowania.

**Tabela 29. UŻYTKOWANIE NA TLE ZASOBÓW DRZEWNYCH W LP**

| Rok  | Użytkowanie netto   | Użytkowanie brutto w stosunku do zasobów |
|------|---------------------|--|
|      | tys. m <sup>3</sup> | %  |
| 1    | 2                   | 3  |
| 1967 | 16 501              | 2,26                                     |
| 1978 | 19 909              | 2,45                                     |
| 1985 | 21 436              | 2,30                                     |
| 1990 | 15 863              | 1,58                                     |
| 1991 | 15 471              | 1,50                                     |
| 1992 | 18 941              | 1,82                                     |
| 1993 | 18 546              | 1,79                                     |
| 1994 | 18 300              | 1,75                                     |
| 1995 | 18 774              | 1,78                                     |
| 1996 | 18 616              | 1,74                                     |
| 1997 | 19 942              | 1,81                                     |
| 1998 | 21 494              | 1,91                                     |
| 1999 | 22 688              | 1,91                                     |
| 2000 | 24 097              | 2,03                                     |
| 2001 | 23 471              | 1,96                                     |
| 2002 | 25 595              | 2,10                                     |
| 2003 | 27 135              | 2,18                                     |
| 2004 | 28 699              | 2,26                                     |
| 2005 | 28 164              | 2,16                                     |
| 2006 | 28 700              | 2,18                                     |
| 2007 | 32 313              | 2,41                                     |
| 2008 | 30 694              | 2,22                                     |
| 2009 | 31 188              | 2,21                                     |