

# **PLAN URZĄDZENIA LASU**

---

**DLA NADLEŚNICTWA**

**JAMY**

**OBREĘBY: CHEŁMNO, JAMY, ŁĄKORZ**

**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA  
(ELABORAT)**

Sporządzony na okres  
od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku  
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2017 roku



**WYKONAŁO:**

---

**BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ ODDZIAŁ W GDYNI  
WYDZIAŁ PRODUKCYJNY W TORUNIU**

---





**PLAN URZĄDZENIA LASU**  
**sporządzony na lata od 2017 do 2026**

dla Nadleśnictwa JAMY

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 r.

**I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2017 r.**

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 1 8 8 6 7 | 0 6  
w tym według obrębów leśnych:

1) CHEŁMNO 4 9 3 0 | 8 1                      2) JAMY 7 4 7 6 | 0 1

3) ŁĄKORZ 6 4 6 0 | 2 4

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 1 7 9 0 8 | 8 7  
w tym:

a) według pełnionych funkcji:  
- lasów stanowiących rezerwy przyrody 8 7 7 | 5 6

- lasów uznanych za ochronne 9 4 6 1 | 9 9

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 7 5 6 9 | 3 2

b) według grup kategorii użytkowania:  
- gruntów zalesionych 1 7 4 0 9 | 1 1

- gruntów niezalesionych 7 8 | 6 8

w tym: do odnowienia 1 | 5 4

- gruntów związanych z gospodarką leśną 4 2 1 | 0 8

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW  
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha 9 5 8 | 1 9

w tym: przeznaczonych do zalesienia |

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2017 DO 2026**

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

1 1 8 8 5 6 6 | 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

6 7 0 5 6 6 | 0 0 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha o orientacyjnej miąższości	1 1 8 5 5   9 6
---	-----------------

5 1 8 0 0 0 | 0 0 m3 grubizny netto

<u>II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha</u>	<u>1 4 9 8 2   4 4</u>
---	------------------------

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	<u>7 8 1   6 0</u>
--	--------------------

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	<u>2 5 6 5   3 6</u>
--	----------------------

c) trzebieże	<u>1 1 6 3 5   4 8</u>
--------------	------------------------

**II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:**

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha	<u>                                 </u>
---	--

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha	<u>                                  5 4</u>
--	--

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębne - ha	<u>1 4 5 9   6 8</u>
--	----------------------

w tym zrębami zupełnymi	<u>1 9 1   0 6</u>
-------------------------	--------------------

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	<u>4 4   4 8</u>
--	------------------

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	<u>1 5 1   9 1</u>
---	--------------------

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	<u>                                 </u>
--	--

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	<u>1 5 0 5   7 0</u>
--	----------------------

w tym wodnych - ha	<u>0   0 0</u>
--------------------	----------------

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

## SPIS TREŚCI

	<b>str.</b>
<b>WSTĘP</b> .....	<b>1</b>
<b>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA</b> .....	<b>3</b>
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.....	<b>3</b>
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby nadleśnictwa.....	<b>3</b>
1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa.....	<b>10</b>
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania.....	<b>17</b>
1.1.4. Podział powierzchniowy.....	<b>25</b>
1.2. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.....	<b>25</b>
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego.....	<b>25</b>
1.2.2. Ogólne dane z regionalnych strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych.....	<b>27</b>
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	<b>28</b>
1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji.....	<b>28</b>
1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesień.....	<b>29</b>
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.....	<b>29</b>
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów.....	<b>29</b>
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe.....	<b>31</b>
1.3.3. Rzeźba terenu.....	<b>31</b>
1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe,.....	<b>32</b>
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew.....	<b>39</b>
1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych.....	<b>43</b>
1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych.....	<b>43</b>
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej.....	<b>46</b>
1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego .....	<b>51</b>
1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa.....	<b>51</b>
1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	<b>52</b>

	str.	
1.4.	Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.....	53
1.4.1.	Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa .....	53
1.4.2.	Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa .....	55
1.4.3.	Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.....	57
1.5.	Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.....	57
1.5.1.	Ocena możliwości produkcyjnych lasu.....	57
1.5.2.	Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz ocena zgodności składu gatunkowego z TD.....	74
1.5.3.	Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów.....	77
1.5.4.	Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej.....	78
1.5.5.	Pomiar miąższości drewna martwego.....	79
1.5.6.	Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego.....	79
<b>2.</b>	<b>WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU.....</b>	<b>87</b>
2.1.	Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, dokonana przez nadleśniczego.....	89
2.2.	Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku.....	187
2.3.	Koreferat analizy gospodarki minionego okresu, opracowany przez inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu.....	189
2.4.	Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu.....	195
2.5.	Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.....	225
<b>3.</b>	<b>OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ.....</b>	<b>231</b>
3.1.	Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa.....	231
3.1.1.	Cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	231
3.1.2.	Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych.....	234
3.1.2.1.	Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności.....	234
3.1.2.2.	Podział na gospodarstwa.....	242

	<b>str.</b>
3.1.2.3. Wiek i rębności oraz wieki dojrzałości rębnej.....	246
3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne.....	247
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego.....	247
3.1.3.1. Etat użytkowania rębego.....	247
3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego.....	252
3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych.....	253
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa.....	256
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego .....	256
3.2.1.1. Użytkowanie rębne.....	256
3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne.....	260
3.2.1.3. Łącznie użytki główne.....	261
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	262
3.2.2.1. Rozmiar powierzchniowy zadań w zakresie hodowli lasu.....	262
3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu.....	263
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej .....	264
3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu.....	264
3.2.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej.....	264
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowowieckiej .....	283
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji.....	284
3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych .....	284
3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych.....	284
3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych.....	285
3.2.5.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji.....	285
3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej.....	285
<b>4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY.....</b>	<b>287</b>
<b>5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO.....</b>	<b>289</b>
<b>6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH.....</b>	<b>291</b>
6.1. Prace przygotowawcze.....	291

	str.
6.1.1. Prace geodezyjne.....	291
6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe.....	291
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe.....	291
6.2.1. Podstawy prawne prac urządzeniowych.....	292
6.2.2. Prace terenowe.....	293
6.2.2.1. Prace taksacyjne.....	293
6.2.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych.....	294
6.2.3. Prace kameralne.....	294
6.2.4. Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu.....	296
6.2.5. Zestawienie składników planu urządzenia lasu.....	296
<b>7. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>299</b>
7.1. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Założeń Planu</i> .....	301
7.2. Protokół ustaleń <i>Narady Techniczno-Gospodarczej</i> .....	327
7.3. Protokół z posiedzenia <i>Komisji Projektu Planu</i> .....	345
7.4. Decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Jamy .....	349
7.5. Uzgodnienia planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowych obszarów leśnych .....	353
7.6. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych oraz zestawienie błędów procentowych pomierzonych cech .....	357
<b>8. TABELE I WZORY.....</b>	<b>369</b>
Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Jamy .....	371
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju .....	377
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	465
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	481
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	503
Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	535
Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	565

	<b>str.</b>
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	<b>593</b>
Tabela nr VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy .....	<b>611</b>
Tabela nr IX - Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10 leciu, miąższość grubizny netto).....	<b>619</b>
Tabela nr X Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.....	<b>627</b>
Tabela nr XI - Ocena upraw młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych .....	<b>635</b>
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.....	<b>643</b>
Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu i w prognozie ( <i>w treści</i> ) .....	<b>83</b>
Tabela nr XIV - Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego ( <i>w treści</i> ) .....	<b>248</b>
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	<b>651</b>
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	<b>659</b>
Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	<b>671</b>
Tabela nr XVIII – Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	<b>679</b>
Tabela nr XIX - Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej nadleśnictwa ( <i>w treści</i> ).....	<b>56</b>
Tabela nr XX - Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa wg okresie obowiązywania planu urzędzenia lasu ( <i>w treści</i> ) .....	<b>57</b>
Tabela nr XXI - Zestawienie miąższości drewna martwego.....	<b>687</b>
Wzór nr 2 - Wykaz obiektów selekcji nasiennej.....	<b>689</b>
Wzór nr 3 - Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy.....	<b>697</b>
Wzór nr 4 - Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.....	<b>703</b>
Wzór nr 5 - Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.....	<b>721</b>
Wzór nr 6 - Wykaz projektowanych cięć rębnych .....	<b>727</b>
Wzór nr 7 – Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu.....	<b>793</b>
<b>9. KRONIKA.....</b>	<b>799</b>

**Tabele zamieszczone w części elaboratowej**

	<b>str.</b>
Tab 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Jamy (wg wzoru nr 7).....	<b>7</b>
Tab 2. Podział na leśnictwa.....	<b>9</b>
Tab 3. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – obręb Chełmno.....	<b>13</b>
Tab 4. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – obręb Jamy.....	<b>14</b>
Tab 5. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – obręb Łąkorz.....	<b>15</b>
Tab 5. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – Nadleśnictwo Jamy.....	<b>16</b>
Tab 6. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Jamy dla potrzeb ewidencji gruntów (m <sup>2</sup> ) i potrzeb planu u.l. (ar).....	<b>18</b>
Tab 7. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Jamy wg rodzajów użytków gruntowych ....	<b>19</b>
Tab 8. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie Jamy.....	<b>33</b>
Tab 9. Parametry podstawowe GZWP obszaru Nadleśnitwa Jamy.....	<b>38</b>
Tab 10. Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych Nadleśnictwa Jamy.....	<b>39</b>
Tab 11. Zestawienie siedliskowych typów lasu (wg pow. zalesionej i niezalesionej).....	<b>40</b>
Tab 12. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw.....	<b>44</b>
Tab 13. Typy drzewostanów dla siedlisk zwaloryzowanych jako „ <i>naturowe</i> ”.....	<b>45</b>
Tab 14. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych (powierzchnia wg gatunków panujących).....	<b>47</b>
Tab 15. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	<b>47</b>
Tab 16. Zestawienie rejestrowanych upraw pochodnych (powierzchnia wg gatunków panujących).....	<b>49</b>
Tab 17. Wielkość i liczba kompleksów leśnych.....	<b>54</b>
Tab 18. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (tabela nr XIX).....	<b>56</b>
Tab 19. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzania lasu (tabela nr XX).....	<b>57</b>
Tab 20. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....	<b>59</b>
Tab 21. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku wg IV i V rewizji (łącznie dla Nadleśnictwa Jamy).....	<b>60</b>
Tab 22. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.....	<b>63</b>
Tab 23. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Chełmno .....	<b>65</b>
Tab 24. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Jamy .....	<b>65</b>
Tab 25. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Łąkorz .....	<b>66</b>



	<b>str.</b>
Tab 26. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona) – Nadleśnictwo Jamy .....	<b>67</b>
Tab 27. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu (na podstawie tabeli IV) – Obręb Chełmno .....	<b>68</b>
Tab 28. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu (na podstawie tabeli IV) – Obręb Jamy .....	<b>68</b>
Tab 29. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu (na podstawie tabeli IV) – Obręb Łąkorz .....	<b>69</b>
Tab 30. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu (na podstawie tabeli IV) – Nadleśnictwo Jamy .....	<b>69</b>
Tab 31. Rzeczywisty udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków (wg powierzchni leśnej zalesionej).....	<b>72</b>
Tab 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych.....	<b>74</b>
Tab 33. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	<b>76</b>
Tab 34. Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem.....	<b>77</b>
Tab 35. Powierzchnia leśna niezalesiona w stosunku do powierzchni leśnej.....	<b>78</b>
Tab 36. Zestawienie zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu.....	<b>80</b>
Tab 37. Zestawienie wybranych elementów charakteryzujących drzewostany Nadleśnictwa Jamy.....	<b>81</b>
Tab 38. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m <sup>3</sup> brutto) Tabela XIII Obręb Chełmno .....	<b>83</b>
Tab 39. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m <sup>3</sup> brutto) Tabela XIII Obręb Jamy.....	<b>84</b>
Tab 40. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m <sup>3</sup> brutto) Tabela XIII Obręb Łąkorz .....	<b>85</b>
Tab 41. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m <sup>3</sup> brutto) Tabela XIII Nadleśnictwo Jamy .....	<b>86</b>
Tab 42. Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wg głównych funkcji lasu.....	<b>235</b>
Tab 43. Zestawienie powierzchni rezerwatów.....	<b>236</b>
Tab 44. Powierzchnia leśna (zalesiona) i miąższość wg gospodarstw.....	<b>246</b>
Tab 45. Wieki rębności w Nadleśnictwie Jamy.....	<b>247</b>
Tab 46. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego w obrębie Chełmno.....	<b>248</b>
Tab 47. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego w obrębie Jamy.....	<b>248</b>
Tab 48. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego w obrębie Łąkorz.....	<b>249</b>
Tab 49. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego.....	<b>252</b>

	<b>str.</b>
Tab 50. Analiza intensywności użytkowania przedrębnego (miąższość netto).....	<b>253</b>
Tab 51. Użytkowanie główne (miąższość netto).....	<b>254</b>
Tab 52. Zestawienie relacji między etatami przyjętymi na I 10-lecie w stosunku do zasobów i przyrostu (łącznie dla nadleśnictwa).....	<b>256</b>
Tab 53. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie Jamy.....	<b>258</b>
Tab 54. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego.....	<b>260</b>
Tab 55. Zestawienie powierzchni drzewostanów bez wskazań gospodarczych.....	<b>261</b>
Tab 56. Zestawienie powierzchni użytków głównych (ha).....	<b>261</b>
Tab 57. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych.....	<b>262</b>
Tab 58. Wykaz dróg dojazdowych do pożaru.....	<b>274</b>
Tab 59. Wykaz punktów czerpania wody.....	<b>276</b>
Tab 60. Prognoza zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu 2017-2026.....	<b>289</b>
Tab 61. Rozmiar wykonanych prac taksacyjnych.....	<b>293</b>

**Ryciny zamieszczone w części elaborycznej****str.**

Ryc. 1	Przynależność administracyjna (gminy) gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Jamy .....	<b>4</b>
Ryc. 2	Podział na obręby leśne Nadleśnictwa Jamy.....	<b>5</b>
Ryc. 3	Położenie Nadleśnictwa Jamy w RDLP Toruń.....	<b>6</b>
Ryc. 4	Położenie zasięgów terytorialnych leśnictw w zasięgu Nadleśnictwa Jamy.....	<b>9</b>
Ryc. 5	Podział nadleśnictwa na mezoregiony.....	<b>30</b>
Ryc.6	Położenie nadleśnictwa na tle regionów fizyczno-geograficznych.....	<b>31</b>
Ryc. 7	Rzeźba hipsometryczna obszaru nadleśnitwa.....	<b>32</b>
Ryc. 8	Położenie gruntów nadleśnitwa na tle wód oraz podziału zlewni powierzchniowych....	<b>38</b>
Ryc. 9	Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Chełmno.....	<b>41</b>
Ryc. 10	Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Jamy.....	<b>42</b>
Ryc. 11	Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Łąkorz.....	<b>42</b>
Ryc. 12	Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jamy.....	<b>43</b>
Ryc. 13	Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Chełmno.....	<b>61</b>
Ryc. 14	Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Jamy.....	<b>61</b>
Ryc. 15	Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Łąkorz.....	<b>62</b>
Ryc. 16	Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Jamy.....	<b>62</b>
Ryc. 17	Zmiany powierzchni klas wieku w nadleśnictwie w IV i V rewizji planu u.l.....	<b>63</b>
Ryc. 18	Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (obręb Chełmno).....	<b>70</b>
Ryc. 19	Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (obręb Jamy).....	<b>70</b>
Ryc. 20	Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (obręb Łąkorz) .....	<b>71</b>
Ryc. 21	Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Nadleśnictwo Jamy).....	<b>71</b>
Ryc. 22	Udział drzewostanów uszkodzonych w powierzchni leśnej zalesionej w skali Nadleśnictwa Jamy.....	<b>75</b>
Ryc. 23	Stan upraw i młodników do 10 lat ze względu na pokrycie.....	<b>76</b>
Ryc. 24	Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Jamy.....	<b>80</b>
Ryc. 25	Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych.....	<b>250</b>
Ryc. 26	Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych...	<b>251</b>
Ryc. 27	Etaty przyjęte w poszczególnych obrębach i gospodarstwach (tyś.m <sup>3</sup> brutto) .....	<b>251</b>
Ryc. 28	Struktura planowanego użytkowania głównego na lata 2017-2026 (tyś.m <sup>3</sup> netto) .....	<b>255</b>

	<b>str.</b>
Ryc. 29 Planowane użytkowanie główne do całkowitego przyrostu.....	<b>255</b>
Ryc. 30 Podział nadleśnictwa na obwody łowieckie.....	<b>283</b>
Ryc. 31 Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Jamy-prognoza.....	<b>290</b>
Ryc. 32 Zasoby drzewne w Nadleśnictwie Jamy - prognoza.....	<b>290</b>

## **WSTĘP**

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jamy została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, Wydział Produkcyjny w Toruniu na podstawie umowy nr ZR.270.1.1.2015 z dnia 08 kwietnia 2015 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą *Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Przedsiębiorstwem Państwowym z siedzibą w Sękocinie Starym*, a *Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu*. Plan urządzenia lasu wykonano na okres od 01.01.2017 do 31.12.2026r. wg stanu na dzień 01.01.2017r.



# 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

## 1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

### 1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Jamy jest jednostką administracyjno–gospodarczą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położoną w województwie kujawsko-pomorskim, pomorskim oraz warmińsko-mazurskim. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się następujące jednostki administracyjne (całe bądź ich częściowy obszar):

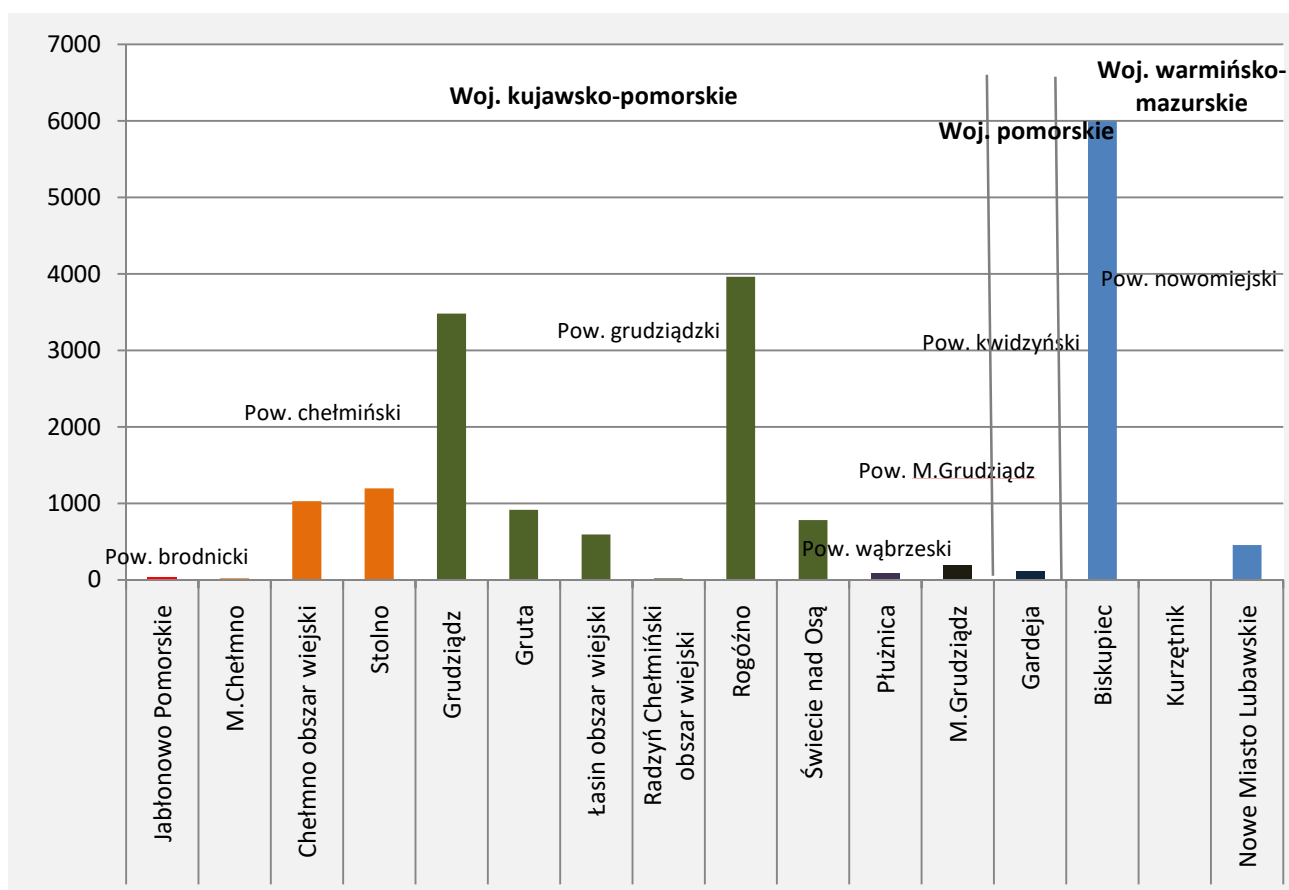
#### ✓ **Województwo kujawsko-pomorskie:**

- Powiat grudziądzki:
  - Gmina Grudziądz,
  - Gmina Gruta,
  - Gmina Łasin - obszar wiejski,
  - Gmina Radzyń Chełmiński - obszar wiejski,
  - Gmina Rogóźno,
  - Gmina Świecie nad Osą,
- Powiat Miasto Grudziądz:
  - Gmina Miasto Grudziądz,
- Powiat brodnicki:
  - Gmina Jabłonowo Pomorskie,
- Powiat chełmiński:
  - Gmina Chełmno – obszar wiejski,
  - Gmina Miasto Chełmno,
  - Gmina Stolno
- Powiat wąbrzeski:
  - Gmina Płużnica,

- ✓ **Województwo pomorskie:**
  - Powiat kwidziński:
    - Gmina Gardeja,
- ✓ **Województwo warmińsko-mazurskie:**
  - Powiat nowomiejski:
    - Gmina Biskupiec,
    - Gmina Kurzętnik,
    - Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Nadleśnictwo zarządza gruntami Skarbu Państwa o powierzchni **18867,1510ha**, bez współwłasności (wg stanu na 01.01.2017 r.).

**Ryc. 1 Przynależność administracyjna (gminy) gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Jamy**



Powierzchnię gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo w poszczególnych obrębach ewidencyjnych, gminach, powiatach i województwach zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

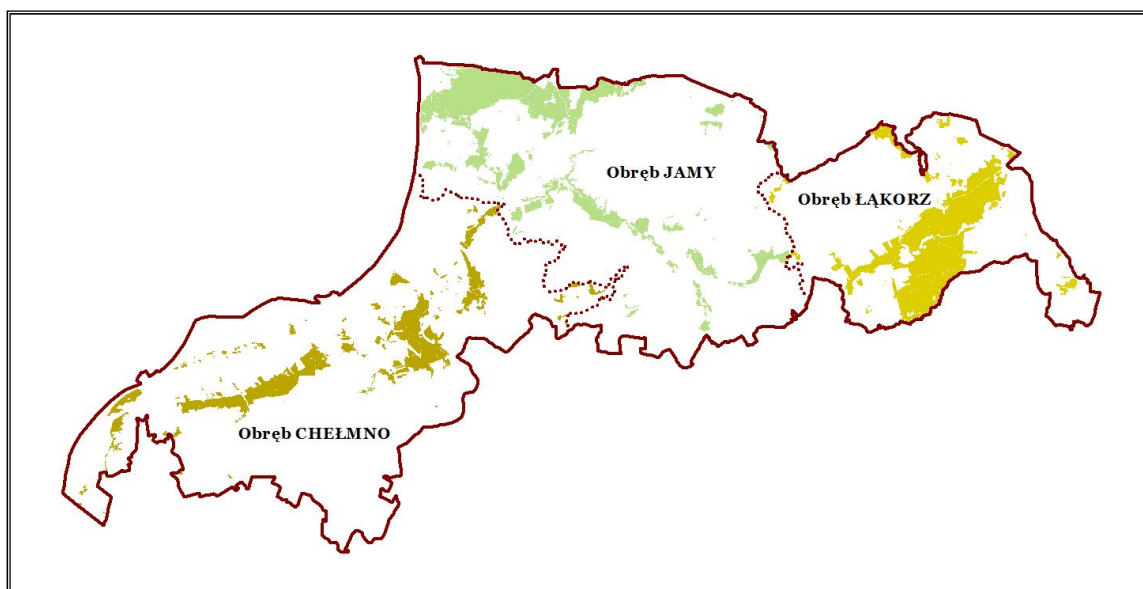


- Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.

Przyjęte w tabeli i całym planie identyfikatory (numery) i nazwy jednostek podziału terytorialnego kraju są zgodne z zawartymi w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r.

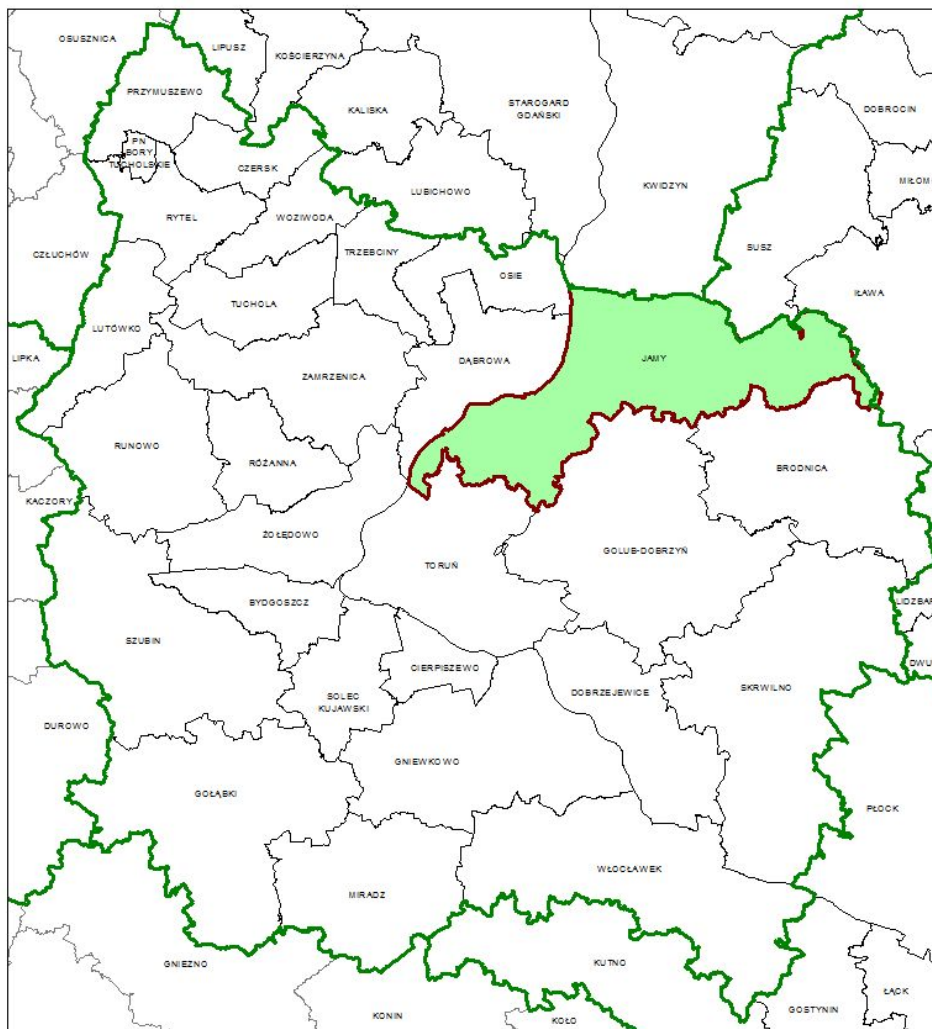
Nadleśnictwo podzielone jest na trzy obręby leśne: Chełmno, Jamy i Łąkorz. Obręb Chełmno obejmuje południowo-zachodnią część zasięgu nadleśnictwa. Obręb ten podzielony jest na cztery leśnictwa. Obręb Jamy, podzielony na sześć leśnictw, obejmuje środkową część nadleśnictwa. Znajduje się tu siedziba Nadleśnictwa Jamy (oddz. 711), oraz szkółka leśna Lisnowo, Obręb Łąkorz położony we wschodniej części nadleśnictwa, podzielony jest na cztery leśnictwa.

**Ryc. 2. Podział na obręby Nadleśnictwa Jamy.**



Nadleśnictwo Jamy graniczy z Nadleśnictwami: Brodnica, Golub-Dobrzyń, Toruń, Żółędowo, Dąbrowa, Osie - (RDLP Toruń), Kwidzyn - (RDLP Gdańsk) oraz Susz, Iława - (RDLP Olsztyn).

Ryc. 3. Położenie Nadleśnictwa Jamy w RDLP Toruń



W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jamy nie ma lasów sąsiednich nadleśnictw. Lasy nie będące w zarządzie Lasów Państwowych zajmują 3677 ha, co stanowi około 17,0% wszystkich lasów na omawianym obszarze. Powierzchnia lasów będących w zarządzie Nadleśnictwa Jamy wynosi 17908,87 ha. Położone są one na terenie powiatów: brodnickiego, chełmińskiego, grudziądzkiego, Miasta Grudziądz, wąbrzeskiego – woj. Kujawsko-pomorskie; kwidzyńskiego – woj. Pomorskie; nowomiejskiego – woj. Warmińsko-mazurskie

Zestawienie powierzchni lasów (stanowiących i nie stanowiących gruntów Skarbu Państwa) znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Jamy według podziału administracyjnego kraju (wg wzoru nr 7) zostało zamieszczone na kolejnej stronie niniejszego działu.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Jamy(wg wzoru nr 7)

Województwo Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (kol) (7+10+11)	Lesistość (kol) (12:2)	
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe				razem
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne							
		Powierzchnia ha										%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Woj. Kujawsko- pomorskie 04</b>	<b>1 083 (108 387 ha)</b>	<b>11734</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>117 60</b>	<b>2 124</b>	<b>910</b>	<b>3 034</b>	<b>-</b>	<b>14 794</b>	<b>13,66</b>
Powiat brodnicki <b>02</b>	37 (3 722 ha)	34	-	-	-	34	56	-	56	-	90	2,43
Gmina Jabłonowo Pomorskie – obszar wiejski <b>075</b>	37 (3 722 ha)	34	-	-	-	34	56	-	56	-	90	2,43
Powiat chełmiński <b>04</b>	309 (31 017 ha)	2171	-	-	9	2 180	575	26	601	-	2 781	9,00
Gmina Chełmno <b>022</b>	113 (11 282 ha)	977	-	-	1	978	466	2	468	-	1 446	12,8
Gmina Miasto Chełmno <b>011</b>	12 (1 274 ha)	20	-	-	6	26	6	22	28	-	54	4,5
Gmina Stolno <b>062</b>	98 (9 839 ha)	1174	-	-	2	1 176	97	2	99	-	1 275	13,01
Gmina Lisewo <b>042</b>	86 (8 622 ha)		-	-	-	0	6	-	6	-	6	0,07
Powiat grudziądzki <b>06</b>	640 (64 008 ha)	9266	-	-	12	9 278	1 335	24	1 359	-	10 637	17,61
Gmina Grudziądz <b>012</b>	165 (16 502 ha)	3325	-	-	1	3 326	704	13	717	-	4 043	24,5
Gmina Gruta <b>022</b>	124 (12 355 ha)	830	-	-	6	836	187	3	190	-	1 026	8,27
Gmina Łasin – obszar wiejski <b>035</b>	136 (13 624 ha)	550	-	-	3	553	148	2	150	-	703	5,17
Gmina Radzyń Chełmiński – obszar wiejski <b>045</b>	4 (442 ha)	14	-	-	-	14	7	-	7	-	21	5,25
Gmina Rogóźno <b>052</b>	116 (11 614 ha)	3816	-	-	1	3 817	187	5	192	-	4 009	34,56
Gmina Świecie nad Osą <b>062</b>	95 (9 471 ha)	731	-	-	1	732	102	1	103	-	835	8,79

Województwo Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych	Ogółem (kol) (7+10+11)	Lesistość (kol) (12:2)
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem			
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki narodowe	inne							
		Powierzchnia ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powiat wąbrzeski 17	39 (3 872 ha)	81	-	-	-	81	45	-	45	-	126	3,23
Gmina Płużnica 042	39 (3 872 ha)	81	-	-	-	81	45	-	45	-	126	1,56
Powiat Miasto Grudziądz 62	58 (5 768 ha)	182	-	-	5	187	115	860	975	-	1 162	20,03
Gmina Miasto Grudziądz 011	58 (5 768 ha)	182	-	-	5	187	115	860	975	-	1 162	20,03
<b>Woj. Pomorskie 22</b>	<b>3 (294 ha)</b>	<b>70</b>	-	-	-	<b>70</b>	-	-	-	-	<b>70</b>	<b>23,33</b>
Powiat kwidzyński 07	3 (294 ha)	70	-	-	-	70	-	-	-	-	70	23,33
Gmina Gardeja 022	3 (294 ha)	70	-	-	-	70	-	-	-	-	70	23,33
<b>Woj. Warmińsko- mazurskie 28</b>	<b>279 (27 866 ha)</b>	<b>6105</b>	-	-	2	<b>6 107</b>	<b>616</b>	<b>27</b>	<b>643</b>	-	<b>6 750</b>	<b>24,19</b>
Powiat nowomiejski 12	279 (27 866 ha)	6105	-	-	2	6 107	616	27	643	-	6 750	24,19
Gmina Biskupiec 022	216 (21 589 ha)	5686	-	-	2	6 107	605	6	611	-	6 299	29,16
Gmina Kurzętnik 042	0 (8 ha)	7	-	-	-	7	-	-	-	-	7	0
Gmina Nowe Miasto Lubawskie – obszar wiejski 052	63 (6269 ha)	412	-	-	-	412	11	21	32	-	444	7,03
<b>OGÓŁEM</b>	<b>1365 (136 547 ha)</b>	<b>17909</b>	-	-	<b>28</b>	<b>17 937</b>	<b>2 740</b>	<b>937</b>	<b>3 677</b>	-	<b>21614</b>	<b>15,83</b>

wg danych GUS – 2015r.

Grunty Skarbu Państwa w zarządzie **Nadleśnictwa Jamy** podzielone są na trzy obręby leśne: Chełmno (4930,81 ha), Jamy (7476,01 ha) i Łąkorz (6460,24 ha) oraz czternaście leśnictw. Średnia powierzchnia leśnictwa wynosi obecnie 1347,65ha.

**Tabela 2. Podział na leśnictwa**

Nr	Nazwa leśnictwa	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
			Grunty leśne		Grunty nieleśne	
			zalesione i niezależone	związane z gosp.leśną		
1	CHEŁMNO	109-112,130-144A,162-165,171-190,192-193	961,95	19,96	46,13	1 028,04
2	ŁUNAWY	103-108,113-129,145-161,166-170	1 205,89	32,99	25,32	1 264,20
4	BIAŁY BÓR	35-38,45-46,50-57,59-63,66-102,104A	1 437,08	26,35	57,15	1 520,58
5	MARUSZA	1-34,39-44,47-49,58,64-65	1 007,53	14,26	96,20	1 117,99
<b>1</b>	<b>Razem Obręb CHEŁMNO</b>		<b>4 612,45</b>	<b>93,56</b>	<b>224,80</b>	<b>4 930,81</b>
6	SŁUP	221-268,272-278	1 650,18	21,28	88,40	1 759,86
8	LISNOWO	207-220	310,15	19,41	25,11	354,67
10	ZAKURZEWO	63-66A,87-91A,108-112,121-126,131-136,140-146,148-157,159-165,167-172	1 504,83	38,53	32,08	1 575,44
11	DUSOCIN	102-107,116-120,127-130,137-139,147,158,166,173-203	1 155,74	24,53	35,33	1 215,60
12	ZAROŚLE	36-62,67-86,93-101,114-115	1 308,47	39,06	120,33	1 467,86
14	ZWIERZYNIĘC	1-35,92-92B,113,204	1 003,30	23,03	76,25	1 102,58
<b>2</b>	<b>Razem Obręb JAMY</b>		<b>6 932,67</b>	<b>165,84</b>	<b>377,50</b>	<b>7 476,01</b>
16	KROTOSZYNY	1-47,55-68,91	1 523,96	34,02	135,34	1 693,32
17	SKARLIN	49-54,73-90,98-122,130-134,148-154,249-253	1 555,55	47,17	47,18	1 649,90
18	LIPOWA GÓRA	48,69-72,92-97,123-129,135-147,155-164,178-201,254-256	1 448,55	35,48	79,19	1 563,22
19	ŁĄKORZ	165-177,202-248	1 414,61	45,01	94,18	1 553,80
<b>3</b>	<b>Razem Obręb ŁĄKORZ</b>		<b>5 942,67</b>	<b>161,68</b>	<b>355,89</b>	<b>6 460,24</b>
<b>Razem nadleśnictwo</b>			<b>17 487,79</b>	<b>421,08</b>	<b>958,19</b>	<b>18 867,06</b>

**Ryc. 4. Położenie zasięgów terytorialnych leśnictw w zasięgu Nadleśnictwa Jamy**



### 1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Jamy funkcjonowało już w czasie zaboru pruskiego jako „Królewskie Nadleśnictwo Jamy”. Do nadleśnictwa tego należały lasy, które przed 1772 rokiem stanowiły tzw. „królewszczyzny”, były to kompleksy leśne ciągnące się od Szembruka do Wielkiego Wełcza i aż po Kwidzyn, oraz lasy na terenie Rudnika i Białego Boru, a także kompleks leśny Ostrów Panieński, położony nad Wisłą w okolicach Chełmna. W 1890 r. powierzchnia nadleśnictwa wynosiła około 6927 ha.

Po odzyskaniu niepodległości tylko część tych lasów pozostała w granicach Państwa Polskiego (odeszły leśnictwa położone na północ od granicy powiatu grudziądzkiego), dlatego też powierzchnia Nadleśnictwa Jamy według inwentaryzacji z 1923 roku wynosiła tylko 4328,55 ha.

Do 1935 roku przejęto 514 ha lasów prywatnych i tym samym powierzchnia wzrosła do 4842,55 ha. W granicach ówczesnego nadleśnictwa znalazły się kompleksy leśne położone w miejscowościach: Szembruk, Jamy, Zarośle, Wielki Wełcz, Dusocin, Biały Bór, Rudnik i Ostrów Panieński. Podczas II wojny światowej gospodarka leśna była prowadzona wg zasad obowiązujących w niemieckich lasach państwowych. W latach 1944-1945 wobec zbliżających się walk nastąpiła dewastacja leśnych kompleksów w pobliżu Grudziądza i Chełmna, przetrzebionych na potrzeby wojska.

Po II Wojnie Światowej Nadleśnictwo wznowiło działalność gospodarczą 1 października 1945 roku. W wyniku upaństwowienia lasów dużej własności ziemskiej w miejscowościach: Szywałd 175,26 ha, Białochowo 509,58 ha, Tymawa Wielka 63,41 ha, Lisnowo Zamek 314,19 ha, Szarność 87,02 ha, Bogdanki 66,08 ha, Orle-Słup 714,94 ha, Kłódka 31,49 ha, Kitnówko 78,77 ha, Mełno 103,93 ha, Rybieniec 427,24 ha, Wielkie Łunawy 1081,50 ha, Marusza 313,58 ha; o ogólnej powierzchni 3966,59 ha i przekazaniu ich w zarząd Lasów Państwowych powierzchnia Nadleśnictwa Jamy wzrosła do 8809,14 ha.

Pierwszego stycznia 1950 roku utworzono Nadleśnictwo Chełmno w skład którego weszły uroczyska z Nadleśnictwa Jamy: Marusza, Rudnik, Biały Bór, Klamry, Łunawy, Ostrów Panieński oraz z Nadleśnictwa Ostromecko uroczyska Płutowo, Kijewo Królewskie i Bruki o ogólnej powierzchni 3998 ha.

Kolejne, istotne zmiany organizacyjne nastąpiły 1 stycznia 1973 roku. W ramach ogólnokrajowej reorganizacji Lasów Państwowych; zlikwidowane zostaje Nadleśnictwo Chełmno, a do Nadleśnictwa Jamy powróciły leśnictwa: Marusza, Rudnik, Biały Bór, Łunawy i Rybieniec. Leśnictwo Ostrów Panieński weszło w skład nowo utworzonego w 1973 roku Nadleśnictwa Ostromecko i dopiero po jego likwidacji w 1976 roku przyłączone zostało z powrotem do

Nadleśnictwa Jamy. Według stanu na dzień 1 stycznia 1976 roku powierzchnia nadleśnictwa wynosiła już 11434,01 ha.

Na mocy decyzji w sprawie dostosowania granic OZLP do aktualnego podziału administracyjnego Kraju, z dniem 1 stycznia 1979 roku przejęte zostają z Nadleśnictw Ława i Susz lasy o łącznej powierzchni 6740,79 ha, w tym: obręb Łąkorz 6307,63 ha, szkółka zadrzewieniowa w Nawrze 165,08 ha, kompleks Piotrowice 268,08 ha.

Szkółka Zadrzewieniowa w Nawrze zostaje zlikwidowana 6 listopada 1984 roku, a grunty rolne przekazane do Państwowego Gospodarstwa Rolnego w Nowym Mieście Lubawskim. Do Nadleśnictwa Ława przekazano natomiast w 1981 roku leśniczówkę w Radomnie i 345,68 ha obszarów leśnych.

Według stanu na dzień 1 stycznia 1986 roku powierzchnia Nadleśnictwa Jamy wynosiła 17971,16 ha. W latach od 1992 do 1997 roku wzrosła o dalsze 979 ha w wyniku przekazania Lasom Państwowym lasów i gruntów do zalesienia w ramach likwidacji PFZ oraz niektórych PGR.

W wyniku obrotu gruntami w latach 1997-2006 powierzchnia gruntów Nadleśnictwa wzrosła o 250 ha. Na stan posiadania gruntów Nadleśnictwa istotny wpływ wywarły:

- |   |          |
|---|----------|
| - przekazanie do Nadleśnictwa Toruń       | - 178ha, |
| - sprzedaż osad i gruntów                 | - 21ha,  |
| - przekazanie pod budowę autostrady       | - 4ha,   |
| - przejęcie gruntów z AWRSP               | - 148ha, |
| - przejęcie z Urzędu Rejonowego Grudziądz | - 100ha, |
| - darowizna z RSP Trzebiełuch             | - 9ha,   |
| - przejęcie z Nadleśnictwa Brodnica       | - 7ha,   |
- w powyższym okresie dokonano również kilku zamian gruntów w wyniku których Nadleśnictwo otrzymało 37ha a przekazało 31ha.

Po zakończeniu I wojny światowej obowiązywały następujące plany urządzania lasu:

- rok 1923 – pierwszy po I wojnie światowej operat u.l. ustalił powierzchnię Nadleśnictwa Jamy na 4328,47 ha;
- rok 1931 – rewizyjny operat urządzania lasu ustala powierzchnię nadleśnictwa na 4842,55 ha; zmiany te są wynikiem przejęcia przez nadleśnictwo części lasów większej własności prywatnej;

W okresie od 1945-1986 sporządzono dla byłych nadleśnictw Chełmno i Jamy następujące plany urządzania lasu:

- rok 1952 – prowizoryczne plany urządzania lasu dla obu nadleśnictw ustalające powierzchnię ogólną:
  - Nadleśnictwa Chełmno – 3998,79 ha
  - Nadleśnictwa Jamy – 5679,24 ha
- rok 1966 – definitywny plan urządzania lasu dla obu nadleśnictw ustalający powierzchnię ogólną:
  - Nadleśnictwa Chełmno – 5727,52 ha
  - Nadleśnictwa Jamy – 6501,63 ha
- rok 1976 – operat urządzania lasu (rewizyjny) ustala powierzchnię Nadleśnictwa Jamy na 11434,01 ha; wynika ona z połączenia obu nadleśnictw oraz przekazania części byłego Nadleśnictwa Chełmno do innych nadleśnictw i innych zmian powierzchniowych;
- rok 1978 – aktualizacja stanu powierzchni i zasobów drzewnych na dzień 1.01.1978 w Nadleśnictwie Jamy, sporządzona na podstawie zarządzenia nr 51 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 29.12.1977r., ustalająca powierzchnię ogólną Nadleśnictwa Jamy na 18130,49ha wynikającą z przejścia z Nadleśnictwa Ława części obrębów Łąkorz, Smolniki, Ława oraz z Nadleśnictwa Susz uroczysko Piotrowice;
- rok 1986 – plan urządzania gospodarstwa leśnego (II rewizja) ustalający powierzchnię Nadleśnictwa na 17971,16ha;
- rok 1977 – plan urządzania gospodarstwa leśnego (III rewizja) ustalający powierzchnię Nadleśnictwa na 18619,89ha.

Syntetyczne zestawienie najważniejszych danych dotyczących kolejnych, powojennych rewizji urządzania lasu dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele przeglądowe zamieszczone na kolejnych stronach niniejszego działu. Uzupełnieniem tych danych jest porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego oraz stanu prognozowanego na zakończenie bieżącego okresu gospodarczego zamieszczone w tabeli XIII zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu.



Tabela 3. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – obręb Chełmno.

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Chełmno						
		Cykle urządzania lasu, pierwszy rok obowiązywania planu						
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
		1966	1976	1986	1996	2007	2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha	bd	bd	4900,40	4930,29	4927,82	4930,81	
Grunty leśne (bez związanych z gosp. leśną)	ha	bd	bd	4441,08	4518,52	4597,41	4612,45	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	bd	bd	-	100,12	99,17	93,56	
Grunty nieleśne	ha	bd	bd	459,32	311,65	231,24	224,80	
Grunty sporne	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Grunty stanowiące współwłasność	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	bd	bd	3417,96	4325,01	4238,34	4249,26	
Powierzchnia rezerwatów	ha	bd	bd	39,74	23,91	61,01	61,17	
Powierzchnia parków krajobrazowych	ha	bd	bd	-	-	-	2124,56	
Powierzchnia obszarów chron. krajobrazu	ha	bd	bd	-	-	-	2410,45	
Powierzchnia obszarów NATURA 2000	ha	bd	bd	-	-	bd	243,44	
Powierzchnia lasów w strefie zagr. przem. I	ha	bd	bd	3119,25	4518,52	-	-	
II	ha	bd	bd	-	-	-	-	
III	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Miaższność drzewostanów na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	bd	bd	765806	900906	1140584	1298528	
Przeciętna zasobność (powierzchnia leśna razem)	m <sup>3</sup>	bd	bd	174	200	247	281	
Przeciętny wiek	lat	bd	bd	51	57	63	67	
Wiek i rebości So	lat	bd	bd	100	100	100	100	
Św	lat	bd	bd	80	80	80	80	
Md	lat	bd	bd	100	100	100	100	
Db	lat	bd	bd	160	160/120*	150	150	
Bk	lat	bd	bd	120	120	120	120	
Js	lat	bd	bd	140	140	100	100	
Gb	lat	bd	bd	80	80	80	120	
Brz	lat	bd	bd	80	80	80	80	
* odrosłowe Ol	lat	bd	bd	80/60*	70/50*	80/60*	80/60*	
Użytkowanie rębne (rocznie)	Etat miaższościowy (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	8002	6209	14725	18410
	Wykonanie (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	6186	12376	-
	Etat miaższościowy (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	6402	4967	11780	15223
	Wykonanie (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	4949	9901	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	Etat powierzchniowy	ha	bd	bd	395,68	407,70	344,66	316,35
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	398,13	358,50	-
	Etat miaższościowy (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	6531	11199	12947	15812
	Wykonanie (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	9126	14307	-
	Etat miaższościowy (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	5225	8959	10358	12650
	Wykonanie (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	7301	11445	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	Otwarte - plan	ha	bd	bd	44,36	9,44	4,26	5,15
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	9,98	3,34	-
	Pod osłona - plan	ha	bd	bd	-	19,22	34,50	37,57
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	23,80	30,90	-

Tabela 4. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – obręb Jamy

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Jamy						
		Cykle urządzania lasu, pierwszy rok obowiązywania planu						
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
		1966	1976	1986	1996	2007	2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha	bd	bd	6805,77	7233,24	7475,54	7476,01	
Gruntv leśne (bez związanych z gosp. leśna)	ha	bd	bd	6116,58	6513,61	6907,55	6932,67	
Gruntv związane z gospodarka leśna	ha	bd	bd	-	169,74	168,62	165,84	
Gruntv nieleśne	ha	bd	bd	689,19	549,89	399,37	377,50	
Gruntv sporne	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Gruntv stanowiące współwłasność	ha	bd	bd	-	-	-	0,55	
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	bd	bd	2600,19	3659,15	3588,59	3562,66	
Powierzchnia rezerwatów	ha	bd	bd	123,35	742,98	742,38	779,84	
Powierzchnia parków krajobrazowych	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Powierzchnia obszarów chron. krajobrazu	ha	bd	bd	-	-	-	6660,84	
Powierzchnia obszarów NATURA 2000	ha	bd	bd	-	-	bd	1365,35	
Powierzchnia lasów w strefie zagr. przem. I	ha	bd	bd	716,26	3097,75	-	-	
II	ha	bd	bd	-	-	-	-	
III	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Miaższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	bd	bd	1239902	1437626	1814837	2121004	
Przecietna zasobność (powierzchnia leśna razem)	m <sup>3</sup>	bd	bd	205	221	263	305	
Przecietny wiek	lat	bd	bd	55	58	61	69	
Wiek i rebności	lat	bd	bd	100	100	100	100	
So	lat	bd	bd	80	80	80	80	
Św	lat	bd	bd	80	80	80	80	
Md	lat	bd	bd	100		100	100	
Db	lat	bd	bd	160	140/120*	150	150	
Bk	lat	bd	bd	120	120	120	120	
Js	lat	bd	bd	140	140	100	100	
Gb	lat	bd	bd	80	80	80	120	
Brz	lat	bd	bd	80	80	80	80	
* odroślowe	lat	bd	bd	80/60*	70/50*	80/60*	80/60*	
Użytkowanie rębne (rocznie)	Etat miaższościowy (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	11578	10979	19697	27472
	Wykonanie (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	11025	13256	-
	Etat miaższościowy (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	9262	8782	15758	23018
	Wykonanie (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	8820	10605	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	Etat powierzchniowy	ha	bd	bd	533,13	505,20	499,56	467,38
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	431,20	495,00	-
	Etat miaższościowy (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	11050	16402	20380	26313
	Wykonanie (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	10418	26084	-
	Etat miaższościowy (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	8840	13122	16304	21050
	Wykonanie (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	8334	20868	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	Otwarte - plan	ha	bd	bd	48,89	19,97	10,01	10,13
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	35,47	6,96	-
	Pod osłona - plan	ha	bd	bd	-	23,67	34,34	38,16
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	47,44	36,92	-

Tabela 5. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – Obręb Łąkorz

Wyszczególnienie	Jednostka	Obręb Łąkorz						
		Cykle urządzania lasu, pierwszy rok obowiązywania planu						
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
		1966	1976	1986	1996	2007	2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha	bd	bd	6264,99	6456,36	6466,86	6460,24	
Grunty leśne (bez związanych z gosp. leśną)	ha	bd	bd	5680,15	5885,60	5923,42	5942,67	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha	bd	bd	-	166,36	170,35	161,68	
Grunty nieleśne	ha	bd	bd	584,84	404,40	373,09	355,89	
Grunty sporne	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Grunty stanowiące współwłasność	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	bd	bd	2009,67	1715,36	1646,55	1650,07	
Powierzchnia rezerwatów	ha	bd	bd	1,64	1,64	36,41	36,55	
Powierzchnia parków krajobrazowych	ha	bd	bd	-	-	-	1207,49	
Powierzchnia obszarów chron. krajobrazu	ha	bd	bd	-	-	-	2735,03	
Powierzchnia obszarów NATURA 2000	ha	bd	bd	-	-	bd	1444,67	
Powierzchnia lasów w strefie zagr. przem. I	ha	bd	bd	687,48	-	-	-	
II	ha	bd	bd	-	-	-	-	
III	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Miaższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	bd	bd	1201050	1407960	1643612	1954905	
Przeciętna zasobność (powierzchnia leśna razem)	m <sup>3</sup>	bd	bd	213	239	277	329	
Przeciętny wiek	lat	bd	bd	52	58	66	70	
Wiek i rebości So	lat	bd	bd	120	100	100	100	
Św	lat	bd	bd	100	80	80	80	
Md	lat	bd	bd	110	100	100	100	
Db	lat	bd	bd	140	140/120*	150	150	
Bk	lat	bd	bd	100	100	120	120	
Js	lat	bd	bd	140	140	100	100	
Gb	lat	bd	bd	80	80	80	120	
Brz	lat	bd	bd	80	80	80	80	
*odroślowe Ol	lat	bd	bd	80/60*	70/50*	80/60*	80/60*	
Użytkowanie rębne (rocznie)	Etat miaższościowy (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	8866	16112	22639	34651
	Wykonanie (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	14701	17862	-
	Etat miaższościowy (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	7093	12891	18111	28816
	Wykonanie (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	11760	14290	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	Etat powierzchniowy	ha	bd	bd	519,90	510,30	450,23	401,87
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	501,29	449,11	-
	Etat miaższościowy (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	11730	21039	18195	22625
	Wykonanie (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	14470	24664	-
	Etat miaższościowy (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	9384	16831	14556	18100
	Wykonanie (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	-	11576	19731	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	Otwarte - plan	ha	bd	bd	32,17	6,63	2,13	3,98
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	4,73	1,48	-
	Pod osłona - plan	ha	bd	bd	-	51,61	44,01	55,58
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	60,74	46,28	-

Tabela 5a. Podstawowe dane z kolejnych rewizji urządzania lasu – Nadleśnictwo Jamy

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo Jamy						
		Cykle urządzania lasu, pierwszy rok obowiązywania planu						
		definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	
		1966	1976	1986	1996	2007	2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Powierzchnia ogólna	ha	bd	bd	17971,16	18619,89	18870,22	18867,06	
Gruntv leśne (bez związanych z gosp. leśna)	ha	bd	bd	16237,81	16917,73	17428,38	17487,79	
Gruntv związane z gospodarką leśna	ha	bd	bd	-	436,22	438,14	421,08	
Gruntv nieleśne	ha	bd	bd	1733,35	1265,94	1003,70	958,19	
Gruntv sporne	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Gruntv stanowiące współwłasność	ha	bd	bd	-	-	-	0,55	
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	bd	bd	8027,82	9699,52	9473,48	9461,99	
Powierzchnia rezerwatów	ha	bd	bd	164,73	768,53	839,80	877,56	
Powierzchnia parków krajobrazowych	ha	bd	bd	-	-	-	3332,05	
Powierzchnia obszarów chron. krajobrazu	ha	bd	bd	-	-	-	11806,32	
Powierzchnia obszarów NATURA 2000	ha	bd	bd	-	-	-	3053,46	
Powierzchnia lasów w strefie zagr. przem. I	ha	bd	bd	4522,99	7616,27	-	-	
II	ha	bd	bd	-	-	-	-	
III	ha	bd	bd	-	-	-	-	
Miaższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m <sup>3</sup>	bd	bd	3206758	3746492	4599033	5374437	
Przeciętna zasobność (powierzchnia leśna)	m <sup>3</sup>	bd	bd	200	222	264	307	
Przeciętny wiek	lat	bd	bd	52	58	63	69	
Wiek i rebności So	lat	bd	bd	100/120	100	100	100	
Św	lat	bd	bd	80/100	80	80	80	
Md	lat	bd	bd	100	100	100	100	
Db	lat	bd	bd	140	140	150	150	
Bk	lat	bd	bd	100	100	120	120	
Js	lat	bd	bd	160/140	160/140	100	100	
Gb	lat	bd	bd	80	80	80	120	
Brz	lat	bd	bd	80	80	80	80	
*odroślowe Ol	lat	bd	bd	80/60*	70/50*	80/60*	80/60*	
Użytkowanie rębne (rocznie)	Etat miaższościowy (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	28446	33300	57061	80533
	Wykonanie (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	19854	31911	43494	-
	Etat miaższościowy (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	22757	26640	45649	67057
	Wykonanie (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	15883	25529	34795	-
Użytkowanie przedrębne (rocznie)	Etat powierzchniowy	ha	bd	bd	1448,71	1423,19	1294,45	1185,60
	Wykonanie	ha	bd	bd	1401,20	1330,62	1302,61	-
	Etat miaższościowy (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	29311	48640	51522	64750
	Wykonanie (brutto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	48522	34014	65055	-
	Etat miaższościowy (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	23449	38912	41218	51800
	Wykonanie (netto)	m <sup>3</sup>	bd	bd	38818	27211	52044	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	Otwarte - plan	ha	bd	bd	125,42	36,04	16,40	19,26
	Wykonanie	ha	bd	bd	142,10	50,18	11,76	-
	Pod osłoną - plan	ha	bd	bd	-	94,50	112,85	131,31
	Wykonanie	ha	bd	bd	-	131,98	114,10	-

### 1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Zakres prac geodezyjnych wykonanych przez *Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni* jest następujący:

1. Pozyskanie z Państwowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznych następujących dokumentów:
  - istniejących map zasadniczych w postaci analogowej oraz map numerycznych,
  - operatów z ustaleniem i pomiarem granic oraz sytuacji wykonanych zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi wydanymi przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii,
  - współrzędnych dla punktów załamania granic, działek oraz sytuacji wewnętrznej dla obszarów nie posiadających map w postaci numerycznej oraz dokumentację z pomiaru granic i sytuacji, wykonanego zgodnie z obowiązującymi przepisami wykorzystującego dotychczasowe opracowania z rozgraniczeniem i pomiarem gruntów Lasów Państwowych oraz dokumentację z zakładania i aktualizacji powszechnej ewidencji gruntów.
2. Wznowienie zatartych odcinków granic z uzupełnieniem brakującej stabilizacji.
3. Wykonanie podziałów geodezyjnych nieruchomości, zabudowanych, przewidzianych do sprzedaży wraz z dokumentacją niezbędną do założenia kartoteki budynków.
4. Wykonanie pomiarów sytuacyjnych zmienionych użytków.
5. Wykonanie pomiarów uzupełniających w terenie w przypadku brakujących pomiarów w Państwowych Ośrodkach Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznych
6. Wykonanie pomiaru sytuacyjnego gruntów przewidzianych do przeklasyfikowania.
7. Porównanie materiałów geodezyjnych z ewidencją prowadzoną przez nadleśnictwo z wyjaśnieniem i korektą rozbieżności.
8. Opracowanie metryki punktów, wykonanie transformacji układu współrzędnych, przygotowanie eksportu baz do prac urzędnictwa lasu.
9. Sporządzenie dla potrzeb urzędnictwa lasu wykazów arkuszami map gospodarczych według działek ewidencyjnych, oddziałów leśnych, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów i województw oraz kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.

Stan posiadania dla planu urzędnictwa lasu przyjęto na dzień 30czerwca 2016 r.

Prace urządzeniowe wykonano zgodnie z dostarczoną dokumentacją ewidencyjną. Wykazy rozbieżności między stanem na gruncie, a dokumentacją ewidencyjną przyjęto zgodnie z decyzją nadleśniczego uwzględniając je w projekcie planu urządzenia lasu.

System informacji przestrzennej wykonano na bazie *ArcGis* wykorzystując aplikację *Leman4* do utworzenia leśnej mapy numerycznej.

Powierzchnia Nadleśnictwa Jamy przyjęta do PUL opracowywanego na stan 01.01.2017r. wynosi **18867,6996ha** w tym 0,5486 ha gruntów we współwłasności. W rozliczeniach powierzchni nadleśnictwa wykorzystano powierzchnię bez gruntów będących we współwłasności, która wynosi **-18867,1510ha**.

W planie urządzenia lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych wyłączeń do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania, zgodny z wymogami SILP (pismo DGLP *OI-400-02-14-7-1/2003*) powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki (oddziału) zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydzieleń (w arach) usytuowanych w danej działce. Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb planu u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (np. oddziałów, obrębów i.t.d.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w (m<sup>2</sup> i arach) została podana na wydrukach poszczególnych arkuszy map gospodarczych oraz na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

**Tabela 6. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Jamy dla potrzeb ewidencji gruntów [m<sup>2</sup>] i dla potrzeb planu u.l. [ar]**

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	CHEŁMNO	4 593,6180	18,8839	93,5206	4 706,0225	224,7616	4 930,7841
		4 593,55	18,90	93,56	4 706,01	224,80	4 930,81
2	JAMY	6 907,5559	25,1954	165,8136	7 098,5649	377,4840	7 476,0489
		6 907,46	25,21	165,84	7 098,51	377,50	7 476,01
3	ŁĄKORZ	5 908,1402	34,5605	161,7156	6 104,4163	355,9017	6 460,3180
		5 908,10	34,57	161,68	6 104,35	355,89	6 460,24
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>17 409,3141</b>	<b>78,6398</b>	<b>421,0498</b>	<b>17 909,0037</b>	<b>958,1473</b>	<b>18 867,1510</b>
		<b>17 409,11</b>	<b>78,68</b>	<b>421,08</b>	<b>17 908,87</b>	<b>958,19</b>	<b>18 867,06</b>

Powierzchnia objęta pracami urządzeniowymi w Nadleśnictwie Jamy wynosi **18867,06ha**. Powierzchnia ta została przyjęta na podstawie rejestru gruntów przekazanego przez wykonawcę prac geodezyjnych. Plan urządzania lasu uwzględnia w pełni przynależność administracyjną poszczególnych działek ewidencyjnych wraz z ich powierzchnią, oraz powierzchnie poszczególnych użytków gruntowych.

Powierzchnia **18867,61ha** uwzględnia grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa i osób fizycznych w Nadleśnictwie Jamy. Grunty te zajmują łącznie 0,5486 ha (0,55ha) i opisane zostały jako zabudowania inne.

Szczegółowa lokalizacja gruntów stanowiących współwłasność przedstawia się następująco:

Obręb Jamy:                    dz. 194/1(współwłasność ) 0,2569ha 37i    0,26 ha  
                                       dz. 191/16 (współwłasność ) 0,2917ha 72m    0,29 ha

Powierzchnię poszczególnych grup użytków gruntowych zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w sposób szczegółowy przedstawiają tabele dla obrębów i nadleśnictwa zamieszczone w części tabelarycznej (tabela nr I), zaś w syntetycznym ujęciu zestawienie zamieszczone na kolejnych stronach niniejszego opracowania.

**Tabela 7. Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Jamy wg rodzajów użytków gruntowych**

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
<b>1. Lasy – razem</b>	<b>4706,0225</b>	<b>7098,5649</b>	<b>6104,4163</b>	<b>17909,0037</b>
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	4593,6180	6907,5559	5908,1402	17409,3141
1) drzewostany	4592,0180	6899,4759	5908,1402	17399,6341
2) plantacje drzew – razem	1,6000	8,0800	–	9,6800
w tym:				
- plantacje nasienne	–	8,0800	–	8,0800
- plantacje drzew szybkorosnących	1,6000	–	–	1,6000
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	18,8839	25,1954	34,5605	78,6398
1) w produkcji ubocznej – razem	2,1299	7,8019	6,4062	16,3380
w tym:				
- plantacje choinek i krzewów	0,0056 <sup>1)</sup>	2,1895 <sup>1)</sup>	1,5320 <sup>1)</sup>	3,7271
- poletka łowieckie	2,1243 <sup>2)</sup>	5,6124 <sup>2)</sup>	4,8742 <sup>2)</sup>	12,6109

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
2) do odnowienia – razem	1,5364	–	–	1,5364
w tym:				
- halizny	0,2100	–	–	0,2100
- zręby	1,3264	–	–	1,3264
- płazowiny	–	–	–	–
3) pozostałe grunty leśne niezalesione razem w tym:	15,2176	17,3935	28,1543	60,7654
- przewidziane do naturalnej sukcesji	14,8864 <sup>3)</sup>	17,3935 <sup>3)</sup>	28,1543 <sup>3)</sup>	60,4342
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,3312 <sup>4)</sup>	–	–	0,3312
- przewidziane do małej retencji, wyłączonych z produkcji	–	–	–	–
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	–	–	–	–
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem</b>	<b>93,5206</b>	<b>165,8136</b>	<b>161,7156</b>	<b>421,0498</b>
w tym:				
- budynki i budowle	1,8263	5,2124	1,9101	8,9488
- urządzenia melioracji wodnych	4,3658	4,3541	3,4257	12,1456
- linie podziału przestrzennego	25,9626	50,1614	29,1404	105,2644
- drogi leśne	52,3995	87,5745	118,7142	258,6882
- tereny pod liniami energetycznymi	8,8319	6,1828	7,3635	22,3782
- szkółki leśne	–	11,6302 <sup>4)</sup>	–	11,6302
- miejsca składowania drewna	0,1345	0,5382 <sup>5)</sup>	1,1617 <sup>4)</sup>	1,8344
- parkingi leśne (miejsca postoju pojazdów)	–	0,1600 <sup>6)</sup>	–	0,1600
- urządzenia turystyczne	–	–	–	–
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione -razem</b>	<b>0,7377<sup>5)</sup></b>	<b>5,8021<sup>7)</sup></b>	<b>7,9223<sup>5)</sup></b>	<b>14,4621</b>
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>4706,7602</b>	<b>7104,3670</b>	<b>6112,3386</b>	<b>17923,4658</b>
<b>3. Użytki rolne – razem</b>	<b>57,7705</b>	<b>146,0959</b>	<b>125,7308</b>	<b>329,5972</b>
3.1. Grunty orne – razem	48,0178	118,1763	102,7595	268,9536
w tym:				
- role	47,5678	114,4318	101,3695	263,3691
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	0,4500 <sup>6)</sup>	3,7445 <sup>8)</sup>	1,3900 <sup>6)</sup>	5,5845
- ugory i odłogi	–	–	–	–
3.2. Sady – razem	–	–	–	–
3.3. Łąki trwałe	–	12,2142	7,8300	20,0442



Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkownika	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
3.4. Pastwiska trwałe	9,4171	14,6130	14,4313	38,4614
3.5. Grunty rolne zabudowane	–	–	–	–
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	–	–	–	–
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,3356	1,0924	0,7100	2,1380
<b>4. Grunty pod wodami – razem</b>	<b>4,3726</b>	<b>7,3507</b>	<b>1,4600</b>	<b>13,1833</b>
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	3,0142 <sup>7)</sup>	–	–	3,0142
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	1,3584 <sup>8)</sup>	7,3507 <sup>9)</sup>	1,4600 <sup>7)</sup>	10,1691
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	–	–	–	–
<b>5. Użytki ekologiczne – razem</b>	<b>127,3734</b>	<b>170,8700</b>	<b>188,7353</b>	<b>486,9787</b>
<b>6. Tereny różne – razem</b>	<b>20,6765</b>	<b>15,8047</b>	<b>–</b>	<b>36,4812</b>
w tym:				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagosp. grunty zrek.	–	–	–	–
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	–	–	–	–
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	20,6765	15,0847	–	36,4812
4) różne inne	–	–	–	–
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>6,2691</b>	<b>1,6851</b>	<b>0,5889</b>	<b>8,5431</b>
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,2091	0,8420	0,2012	1,2523
7.2. Tereny przemysłowe	–	–	–	–
7.3. Tereny zabudowane inne	2,0465	–	–	2,0465
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	–	0,0656	–	0,0656
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	1,4323	–	0,1344	1,5667
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	1,4323 <sup>9)</sup>	–	0,1344 <sup>8)</sup>	1,5667
2) tereny zabytkowe	–	–	–	–
3) tereny sportowe	–	–	–	–
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	–	–	–	–
5) tereny zieleni nieurządzonej	–	–	–	–
7.6. Użytki kopalne	–	–	–	–

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	2,5812	0,7775	0,2533	3,6120
w tym:				
1) drogi	2,5812	0,7775	0,2533	3,6120
2) tereny kolejowe	–	–	–	–
3) inne tereny komunikacyjne	–	–	–	–
<b>8. Nieużytki – razem</b>	<b>7,5618</b>	<b>29,8755</b>	<b>31,4644</b>	<b>68,9017</b>
w tym:				
1) bagna	5,1277	21,9158	31,3124	58,3559
2) piaski	–	–	–	–
3) utwory fizjograficzne	–	–	–	–
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji	2,4341 <sup>10)</sup>	7,9597 <sup>10)</sup>	0,1520 <sup>9)</sup>	10,5458
<b>Grunty niezaliczone do lasów – razem</b>	<b>224,7616</b>	<b>377,4840</b>	<b>355,9017</b>	<b>958,1473</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>4930,7841</b>	<b>7476,0489</b>	<b>6460,3180</b>	<b>18867,1510</b>
w tym:				
grunty sporne	–	–	–	–
grunty przeznaczone do zalesienia	–	–	–	–

Wyjaśnienia do powyższego zestawienia:

### Obręb Chełmno

Grunty leśne niezalesione - w produkcji ubocznej:

- 1) Plantacje choinek – 0,0056 (0,01) ha: 176l .
- 2) Poletka łowieckie – 2,2143 (2,13) ha: 82i,l, 168b.

Pozostałe grunty leśne niezalesione:

- 3) Do naturalnej sukcesji – 14,8864 (14,89) ha: 6j, 22f, 30x, 88g, 107x, 111b, 186g, 190a,c,d.
- 4) Objęte szczególną ochroną – 0,3312 (0,33) ha: 102g.

Grunty zadrzewione i zakrzewione:

- 5) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 0,7377 (0,73) ha:
  - zadrzewienia – 0,29 ha: 23x,
  - nieczynne cmentarze – 0,44 ha: 13d, 133c, 134h.

Użytki rolne:

- 6) Plantacje choinkowe na gruntach ornych - 0,4500 (0,45) ha: 144Ad, 176h,j.

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty wodami powierzchniowymi płynącymi – 3,0142(3,03) ha: 39n,o - jezioro przepływowe; 173a,g - zbiornik przepływowy; 144Ac,i - rowy.
- 8) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi – 1,3584(1,37) ha: 28a - jezioro; 61c, 86w, 114d, 115b, 121j, 143d,k - zbiornik wody.

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe :

- 9) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne – 1,4323 (1,43 ha): 40h - plaża.

Nie użytki: wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji :

- 10) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji – 2,4341 (2,44 ha):
  - nieużytki pokopalniane (0,92 ha) – 38k, 108h;
  - tereny zdewastowane (1,52 ha) – 110f, 112g, 144g, 144Ah, 153i.

### **Obwód Jamy**

Grunty leśne niezalesione - w produkcji ubocznej:

- 1) Plantacje choinek – 2,1895 (2,19) ha: 28f, 146z, 240b, 252t .
- 2) Poletka łowieckie – 5,6124 (5,61) ha: 9g, 57g, 69f, 106f, 160c, 164j, 201h, 229r, 272j.

Pozostałe grunty leśne niezalesione:

- 3) Do naturalnej sukcesji – 17,4053 (17,41) ha: 6h, 7g, 12s, 30Ag, 36g, 47Ak, 54h, 62d, 71h, 74g, 75g, 158o, 166n, 181b, 197i, 208c, 209i, 212t, 218i, 219o, 229b, 234z, 241d, 245f, 252z,ax,cx.

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 4) Szkółki leśne – 11,6302 (11,63) ha: 209g, 212n,p, 216a.
- 5) Miejsca składowania drewna – 0,5382 (0,54) ha: 1i, 38a.
- 6) Parkingi leśne – 0,1600 (0,16) ha: 77f.

Grunty zadrzewione i zakrzewione:

- 7) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 5,8021 (5,79) ha:
  - zadrzewienia – 4,31 ha: 31Ag, 66Adx, 184l, 203h,
  - nieczynne cmentarze – 1,48 ha: 9b, 13f, 70b, 158j, 167f, 214j, 241s, 273b.

Użytki rolne:

8) Plantacje i poletka łowieckie na gruntach ornych - 3,7445 (3,75) ha:

- poletka łowieckie: 246j, 266Am, 272k (R-3,51 ha),
- plantacja choinkowa: 252g,h (R-0,24 ha).

Grunty pod wodami:

9) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi – 7,3507(7,35) ha: 92l - jezioro; 71s - zbiornik wody.

Nie użytki: wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji :

10) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji – 7,9597 (7,95 ha): nieużytki pokopalniane – 2,96 ha – 21c, 208d, 245bx, 254f, 263Am, 266Ah, 275d; tereny zdewastowane – 4,99ha - 158k,n, 166d, 172i, 191Ag, 234y, 241f.

### **Obwód Łąkorz**

Grunty leśne niezalesione - w produkcji ubocznej:

- 1) Plantacje choinek – 1,5320 (1,53) ha: 41j, 209i,j.
- 2) Poletka łowieckie – 4,8742 (4,88) ha: 3i, 41h,i, 44c, 59d, 64f, 222g, 235g, 241k.

Pozostałe grunty leśne niezalesione:

- 3) Do naturalnej sukcesji – 28,1543 (28,16) ha: 14g, 14Ad, 46b,d, 198f, 204j, 212c, 221x, 232j, 233g, 236d, 243d, 246d,k.

Grunty związane z gospodarką leśną:

- 4) Miejsca składowania drewna – 1,1617 (1,16) ha: 18o, 43b, 140h.

Grunty zadrzewione i zakrzewione:

- 5) Grunty zadrzewione i zakrzewione – 7,9223 (7,92) ha:
  - zadrzewienia – 7,59 ha: 6b,s,x,y,bx, 17f, 106g, 231b,
  - zadrzewienia na roli – 0,24 ha: 98d,f,h,i,
  - nieczynne cmentarze – 0,09 ha: 75c.

Użytki rolne:

6) Plantacje i poletka łowieckie na gruntach ornych - 1,3900 (1,39) ha:

- poletka łowieckie: 246j (R-0,50 ha),
- plantacja choinkowa: 209b (R-0,89 ha)

Grunty pod wodami:

- 7) Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi – 1,4600(1,46) ha: 46c - jezioro; 6w - zbiornik wody.

Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe :

- 8) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne – 0,1344 (0,13 ha): 102n - pole biwakowe.

Nie użytki - wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji :

- 9) nieużytki pokopalniane – 0,1520 (0,15 ha): 125j.

#### **1.1.4. Podział powierzchniowy**

Podstawą podziału powierzchniowego w Nadleśnictwie Jamy był podział dotychczasowy, który praktycznie nie uległ zmianom. Grunty przejęte przez nadleśnictwo zostały włączone do istniejących oddziałów. Liczba oddziałów i ich numeracja pozostała bez zmian.

Obwód Chełmno: 1-99, 99A, 100-104, 104A, 105, 106, 106A, 107-137, 137A, 138-144, 144A, 145-190, 192-193.

Obwód Jamy: 1-28, 28A, 29-30, 30A, 31, 31A, 32, 32A, 33-47, 47A, 48-66, 66A, 67-91, 91A, 92, 92A, 92B, 93-162, 162A, 163-170, 170A, 171-189, 189A, 189B, 190-191, 191A, 192-204, 207-237, 237A, 238-250, 250A, 251-263, 263A, 263B, 263C, 264-266, 266A, 267-268, 272, 272A, 272B, 273, 273A, 274, 274A, 275, 275A, 276-278.

Obwód Łąkorz: 1-13, 13A, 14, 14A, 15-18, 18A, 19-191, 191A, 192-256.

Nadleśnictwo Jamy podzielone jest aktualnie na 755 oddziałów, z tego 197 w obrębie Chełmno, 298 w obrębie Jamy i 260 w obrębie Łąkorz. Podział powierzchniowy jest w zasadzie podziałem sztucznym, regularnym. Kształt oddziałów jest z reguły zbliżony do prostokąta, zaś odstępstwa od tej reguły występują przy granicach zewnętrznych i enklawach, oraz tam gdzie oddział ogranicza granica naturalna.

## **1.2. Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska**

### **1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego**

Obszary zarządzane przez nadleśnictwo nie są objęte miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (nowe miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego tworzone są fragmentarycznie dla obszarów zurbanizowanych).

W planie urządzenia lasu uwzględniono wybrane następujące opracowania dotyczące polityki zagospodarowania przestrzennego regionu w części dotyczącej gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego 2003;*
- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 2009;*
- *Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego 2015;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Jabłonowo Pomorskie 2002 ;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Chełmna 2008 ;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stolno 2009;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Grudziądz 2012 (ze zmianami);*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grudziądz 2013;*
- *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grudziądz 2015;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gruta 2013;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łasin 1999;*
- *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łasin 2013;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radzyń Chełmiński 2009;*
- *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Radzyń Chełmiński 2013;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rogóżno 2008;*
- *Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rogóżno 2015;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świecie nad Osą 2003;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Płużnica 2009;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Gardeja 2005;*

- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Biskupiec 2006;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kurzętnik 2009;*
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe Miasto Lubawskie 2013.*

### **1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych**

W Planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jamy uwzględniono ogólne założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte m.in. w następujących opracowaniach:

- *Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016. 2008. Ministerstwo Środowiska. Warszawa;*
- *Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2020 – Plan modernizacji 2020+ - Toruń 2013;*
- *Strategia rozwoju województwa pomorskiego 2020 – Gdańsk 2012;*
- *Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025 – Olsztyn 2013;*
- *Strategia rozwoju powiatu brodnickiego na lata 2014-2022;*
- *Strategia rozwoju powiatu chełmińskiego na lata 2015-2025;*
- *Strategia rozwoju powiatu grudziądzkiego na lata 2014-2024;*
- *Strategia rozwoju powiatu wąbrzeskiego na lata 2013-2020;*
- *Strategia rozwoju powiatu brodnickiego na lata 2014-2022;*
- *Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu kwidzyńskiego 2014;*
- *Strategia rozwoju powiatu nowomiejskiego na lata 2015-2022;*
- *Strategia rozwoju Miasta i Gminy Jabłonowo Pomorskie na lata 2015-2025;*
- *Strategia rozwoju gminy i miasta Chełmno na lata 2014-2020;*
- *Aktualizacja strategii rozwoju gminy Stolno na lata 2011-2020 z perspektywą do 2023 roku;*
- *Strategia rozwoju gminy Grudziądz na lata 2014-2022;*
- *Strategia rozwoju gminy Gruta na lata 2014-2020;*
- *Strategia rozwoju gminy Łasin na lata 2014-2020;*
- *Plan rozwoju lokalnego miasta i gminy Radzyń Chełmiński na lata 2005-2015;*

- *Strategia rozwoju gminy Rogóżno na lata 2016-2026;*
- *Strategia rozwoju Miasta Grudziądz na lata 2016-2023;*
- *Program rozwoju pn. Strategia rozwoju gminy Świecie nad Osą na lata 2015-2020 z perspektywą do roku 2022;*
- *Strategia rozwoju gminy Płużnica na lata 2012-2020;*
- *Strategia zrównoważonego rozwoju gminy Gardeja z 2014 roku;*
- *Strategia rozwoju gminy Biskupiec na lata 2014-2020;*
- *Plan strategiczny obszaru lokalnego Nowe Miasto Lubawskie oraz gminy Nowe Miasto Lubawskie i Kurzętnik z 1998r.*
- *Lokalna strategia rozwoju lokalnej grupy działania „Ziemia Lubawska” – Kurzętnik 2009;*

### **1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego**

Zgodnie z przedstawionymi powyżej opracowaniami dotyczącymi gospodarki przestrzennej w zakresie gospodarki leśnej i ochrony przyrody w planie urządzenia lasu przyjęto następujące zasady dotyczące ogólnie zachowania i wzbogacania środowiska przyrodniczego:

#### **1. Utrwalanie i wzbogacanie systemu ekologicznego regionu poprzez**

- zachowanie i zwiększanie bioróżnorodności florystycznej i faunistycznej, ochrona bierna i czynna najcenniejszych elementów i walorów tego środowiska, przeciwdziałanie jego degradacji z uwzględnieniem zasady zachowania bogactwa żywej przyrody (bioróżnorodności), ciągłości ekosystemów w czasie i przestrzeni z zachowaniem równowagi w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu oraz szerzeniem świadomości ekologicznej wśród mieszkańców.

#### **2. Rewaloryzacja środowiska przyrodniczego poprzez m.in.**

- wprowadzanie zadrzewień śródpolnych, wzdłuż dróg i cieków wodnych,
- przebudowę drzewostanów uszkodzonych oraz wzbogacaniu składu gatunkowego w celu podniesienia zdrowotności i produktywności lasu,
- udostępnienie lasów dla turystyki kwalifikowanej (piesze, rowerowe, wodne i konne szlaki turystyczne).

### **1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji**

W Nadleśnictwie Jamy na stan 01.01.2017 r. zgodnie z danymi geodezyjnymi brak gruntów wyłączonych z produkcji. Grunty w/w zostały opisane jako powierzchnie nieleśne.



### 1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesień

W Nadleśnictwie Jamy na okres obowiązywania PUL 2017-2026r. nie planuje się gruntów do zalesienia.

**Projekt planu urządzenia lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, dotyczącą gospodarki leśnej i ochrony przyrody.**

## 1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

### 1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Terytorialny zasięg działania **Nadleśnictwa Jamy** (R. Zielony, A. Kliczkowska. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. 2010.* Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa) położony jest na granicy 2 regionów przyrodniczo-leśnych. Podział nadleśnictwa przedstawia się następująco:

**Kraina: I** Bałtycka

**Mezoregion:I-24** Pojezierza Iławskiego

**Mezoregion:I-23** Doliny Kwidzyńskiej

**Mezoregion:I-25** Pojezierza Brodnickiego

**Mezoregion:I-26** Garbu Lubawskiego

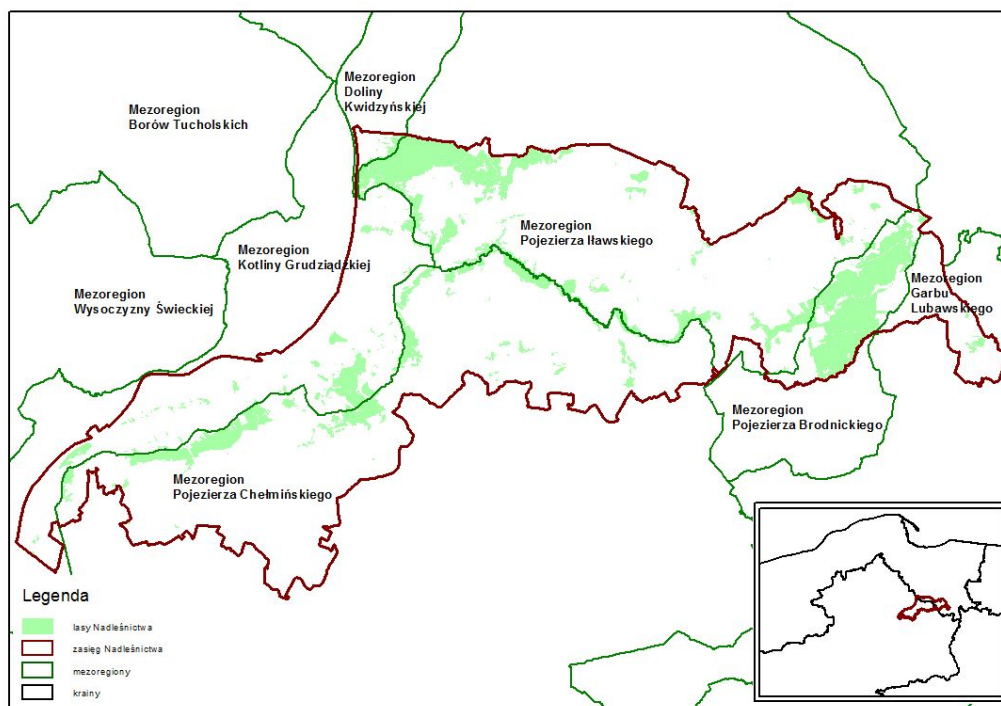
**Kraina: III** Wielkopolsko-Pomorska

**Mezoregion:III-11** Kotliny Grudziąckiej

**Mezoregion:III-12** Pojezierza Chełmińskiego

Teren Nadleśnictwa Jamy obejmuje, aż sześć mezoregionów. Powierzchniowo w zasięgu terytorialnym największy udział ma w krainie I Bałtyckiej Pojezierze Iławskie a w krainie III Wielkopolsko-Pomorskiej – Pojezierze Chełmińskie. Znaczące powierzchnie terenów pod zarządem Nadleśnictwa Jamy zlokalizowane są również w mezoregionach Kotliny Grudziądzkiej oraz Pojezierza Brodnickiego. Niewielkie powierzchnie lasów porastają Garb Lubawski i Dolinę Kwidzyńską.

Ryc 5. Podział nadleśnictwa na mezoregiony



Położenie nadleśnictwa w fizyczno – geograficznym podziale kraju, wyróżnionym przez Kondrackiego (1994r.) na podstawie cech morfograficznych, morfogenetycznych i geologicznych, w Atlasie Rzeczypospolitej Polskiej przedstawia się następująco:

**Prowincja:** Niż Środkowoeuropejski (31)

**Podprowincja:** Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)

**Makroregion:** Pojezierze Iławskie (314.9)

**Mezoregion:** Pojezierze Iławskie (314.90)

**Makroregion:** Dolina Dolnej Wisły (314.8)

**Mezoregion:** Dolina Kwidzyńska (314.81)

**Mezoregion:** Kotlina Grudziądzka (314.82)

**Mezoregion:** Dolina Fordońska (314.83)

**Makroregion:** Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie (315.1)

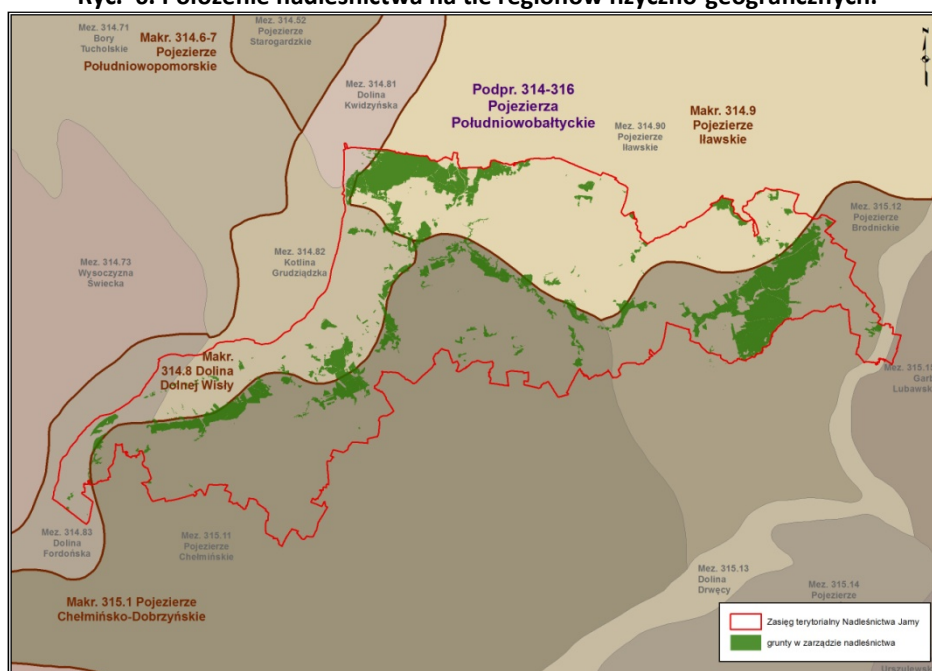
**Mezoregion:** Pojezierze Chełmińskie (315.11)

**Mezoregion:** Pojezierze Brodnickie (315.12)

**Mezoregion:** Dolna Drwęcy (315.13)

**Mezoregion:** Garb Lubawski (315.15)

Ryc. 6. Położenie nadleśnictwa na tle regionów fizyczno-geograficznych.



### 1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Najdalej wysunięte obszary zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Jamy geograficznie położone są:

- część wschodnia      19°59'06"
- część południowa    53°26'85"
- część zachodnia     18°33'66"
- część północna      53°60'65"                      (Układ: WGS 84)

Tereny najwyżej położone znajdują się w południowo-wschodniej części obrębu Łąkorz, w okolicach Nowego Miasta Lubawskiego na wysokości około 160 m n.p.m. Natomiast najniżej znajdują się teren położone w Dolinie Wisły– np.: oddział 172j w obrębie Jamy – około 20m.n.p.m.

### 1.3.3. Rzeźba terenu

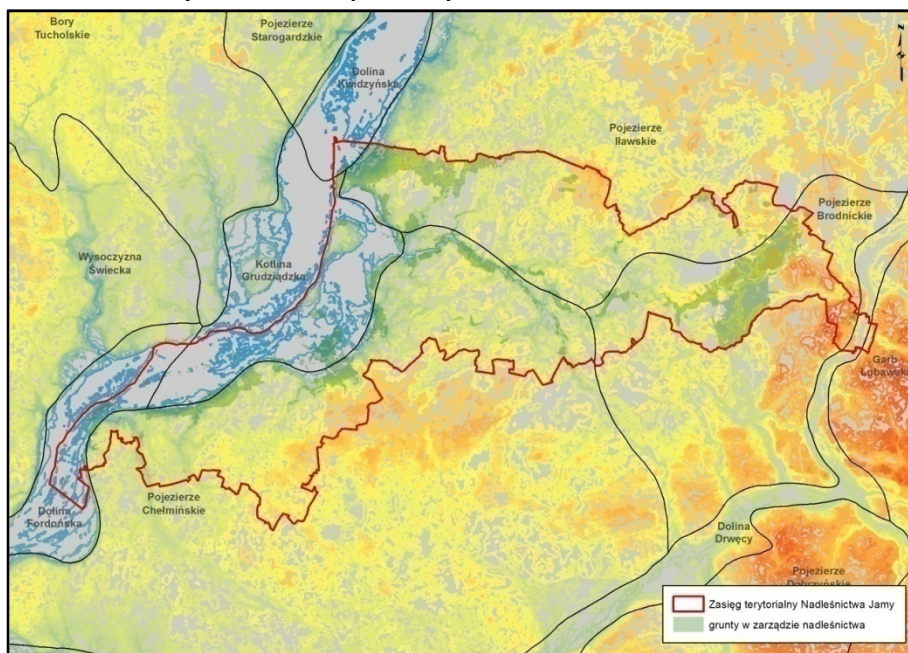
Lasy Nadleśnictwa Jamy obejmują aż osiem regionów geograficznych, trzy związane z pradoliną Wisły: Dolina Kwidzyńska, Kotlina Grudziądzka, Dolina Fordońska, trzy o charakterze pojeziernym: Pojezierze Iławskie, Pojezierze Brodnickie i Pojezierze Chełmińskie, jeden związany z pradoliną Drwęcy: Dolina Drwęcy oraz fragment Garbu Lubawskiego. Najciekawszym obszarem jest niewątpliwie pradolina Wisły wraz z pradoliną rzeki Osa (prawobrzeżny dopływ), gdzie

występuje największe zróżnicowanie rzeźby terenu, co zostało wyróżnione na mapie hipsometrycznej (Ryc. 7).

Na obszarze Nadleśnictwa przeważa teren nizinny falisty z różnicą wzniesień rzędu 5-15m a na krawędziach wysoczyzn różnica pagórkowatych wzniesień sięga powyżej 30 m. Krawędzie dolin pocięte są głębokimi jarami o deniwelacjach dochodzących nawet do 50 m. Wysokości bezwzględne na terenie nadleśnictwa zawierają się w przedziale od 10 m n.p.m. w dolinie Wisły do około 160 m n.p.m. na wschodnim krańcu zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Według publikacji IBL (Trampler i in. 1990) „Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno-fizjograficznych”, dominujące typy naturalnego krajobrazu na obszarze Nadleśnictwa opisać można jako dno dolinne w mezoregionach Doliny Kwidzyńskiej, Fordońskiej oraz Kotliny Grudziądzkiej, zaś krajobraz pagórkowaty pojezierny występuje w mezoregionach Pojezierza Iławskiego i Garbu Lubawskiego oraz Wysoczyzny Dobrzyńsko Chełmińskiej.

**Ryc. 7. Rzeźba hipsometryczna obszaru nadleśnictwa.**



#### 1.3.4. Warunki klimatyczne, wodne, glebowe

##### Gleby

Na podstawie *Operatu glebowo-siedliskowego* Nadleśnictwa Jamy dostosowanego do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych, typy gleb występujące na obszarze nadleśnictwa (w % zajmowanej powierzchni) przedstawiają się następująco:

Tab.8. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie Jamy

Lp	Typ gleby	Obręby leśne			Nadleśnictwo
		Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5	6
1.	Arenosole (AR)	8,3	2,9	0,7	3,6
2.	Czarne ziemie (CZ)	0,2	0,4	0,4	0,3
3.	Gleby brunatne (BR)	5,3	22,5	3,3	11,4
4.	Gleby płowe (P)	3,8	11,8	3,3	6,8
5.	Prarzędziny (PR)	1,1	1,4	0,0	0,9
6.	Gleby rdzawe (RD)	63,4	51,1	83,9	65,5
7.	Gleby bielcowe (B)	0,7	0,5	0,6	0,6
8.	Gleby gruntowoglejowe (G)	0,2	0,2	0,1	0,1
9.	Gleby opadowo-glejowe (OG)	0,0	0,1	0,1	0,1
10.	Gleby torfowe (T)	1,0	1,3	3,0	1,8
11.	Gleby murszowe (M)	0,4	0,0	3,2	1,2
12.	Gleby murszowate (MR)	1,3	2,3	0,9	1,6
13.	Mady rzeczne(MD)	3,3	1,5	0,1	1,5
14.	Gleby mułowe (Mł)	1,7	1,3	0,5	1,1
15.	Gleby deluwialne (D)	9,2	2,8	0,0	3,5
16.	Gleby industrio- i urbanoziemne (AU)	0,1	0,1	0,0	0,0
	Razem	100,0	100,0	100,0	100,0

Zdecydowanie dominującym typem gleb jest typ **gleb rdzawych** z podtypem gleb rdzawych właściwych wytworzonych w piaskach i żwirach starych tarasów rzecznych i piaskach sandrowych; związane są one z siedliskami BMśw i LMśw.

### **Klimat**

Według regionalizacji klimatycznej Polski terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest (A. Woś. 1993. [w] *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. Warszawa) w 3 Regionach Klimatycznych.

Obręb Chełmno i część obrębu Jamy znajdują się w **IX Regionie Klimatycznym (Chełmińsko-Toruński)**, gdzie charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 720 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 550 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 420 mm
– średnia roczna temperatura powietrza	-	+ 7,5°C
– średnia temperatura stycznia	-	- 2,7°C
– średnia temperatura lipca	-	+ 17,5°C
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 97 dni
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 32 dni
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 20 września
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 10 października
– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 31 maja
– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 10 maja
– średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s	-	ok. 30
– średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C)	-	ok. 86 dni
– średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C)	-	ok. 89 dni

Północna część obrębu Jamy znajduje się w **IV Regionie Klimatycznym (Dolna Wisła)**.

Charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 800 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 550 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 460 mm
– średnia roczna temperatura powietrza	-	+ 7,1°C
– średnia temperatura stycznia	-	- 3,0°C

– średnia temperatura lipca	-	+ 17,2°C
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 91 dni
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 33 dni
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 21 września
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 12 października
– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 17 maja
– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 30 kwietnia
– średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s	-	ok. 32
– średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C)	-	ok. 86 dni
– średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C)	-	ok. 87 dni

Obszary Łąkorz znajduje się w **X Regionie Klimatycznym (Zachodniomazurski)**.

Charakterystyka klimatu według w/w opracowania przedstawia się następująco:

– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 850 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 600 mm
– suma roczna opadów (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 470 mm
– średnia roczna temperatura powietrza	-	+ 7,0°C
– średnia temperatura stycznia	-	- 3,5°C
– średnia temperatura lipca	-	+ 17,0°C
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 100 dni
– liczba dni w roku z pokrywą śnieżną (prawdopodobieństwo wystąpienia - 90 %)	-	ok. 35 dni
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 20 września
– data pierwszych przymrozków jesiennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 10 października

– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 10 %)	-	ok. 20 maja
– data ostatnich przymrozków wiosennych (prawdopodobieństwo wystąpienia - 50 %)	-	ok. 30 kwietnia
– średnia roczna liczba dni z wiatrem silnym o prędkości powyżej 10 m/s	-	ok. 30
– średni czas trwania zimy termicznej (okres z temperaturą średnią dobową niższą od 0°C)	-	ok. 90 dni
– średni czas trwania lata termicznego (okres z temperaturą średnią dobową wyższą od 15°C)	-	ok. 80 dni

Spośród czynników klimatycznych mających negatywny wpływ na stan drzewostanów mają wahania poziomu wód gruntowych oraz częste przymrozki wiosenne.

## ***Wody***

### ***Wody płynące***

Nadleśnictwo Jamy w całości położone jest w dorzeczu Wisły i jej dopływów. Omawiany teren charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem gęstości sieci wodnej. Na terenach o dużej przepuszczalności sieć wód powierzchniowych jest uboga (głównie górne terasy Wisły), a bogata na równinach zalewowych doliny Wisły i na wysoczyźnie. Tam, gdzie w pobliżu występują utwory nieprzepuszczalne, utworzyły się jeziora, mokradła, torfowiska, wykopano również rowy melioracyjne. Obszar pojezierny w części zbudowanej z trudno przepuszczalnych lub nieprzepuszczalnych glin charakteryzuje się sphywem powierzchniowym (szczególnie na terenach rolniczych), infiltracja jest tu mocno ograniczona.

Wisła stanowi zachodnią granicę nadleśnictwa i jest główną osią hydrograficzną tego obszaru. Do najważniejszych dopływów Wisły, tworzących zlewnie II rzędu, należy rzeka Osa, której wody uzupełniają: Struga Laki (Kakaj), Lutryna, Łasinka, Gardeja (Gardęga), Pręcza. Z innych prawobrzeżnych dopływów Wisły wymienić należy Frybę (Browinę), Maruszę (Rudniczankę), Młynówkę, Strugę Żaki oraz większe ciek sztuczne Kanał Główny, Rów Hermana, Kanał Trynka.

Wschodnia granica nadleśnictwa oparta jest o dolinę Drwęcy. Źródła Drwęcy znajdują się w województwie warmińsko-mazurskim w rejonie Wzgórz Dylewskich, a ujście do Wisły w Złotorii, koło Torunia. W swym biegu przepływa przez jeziora: Skarlińskie, Wielkie Partęczyny oraz leżące poza terenem Nadleśnictwa Dębno, Robotno, Kurzyny, Strażym i Bachotek.

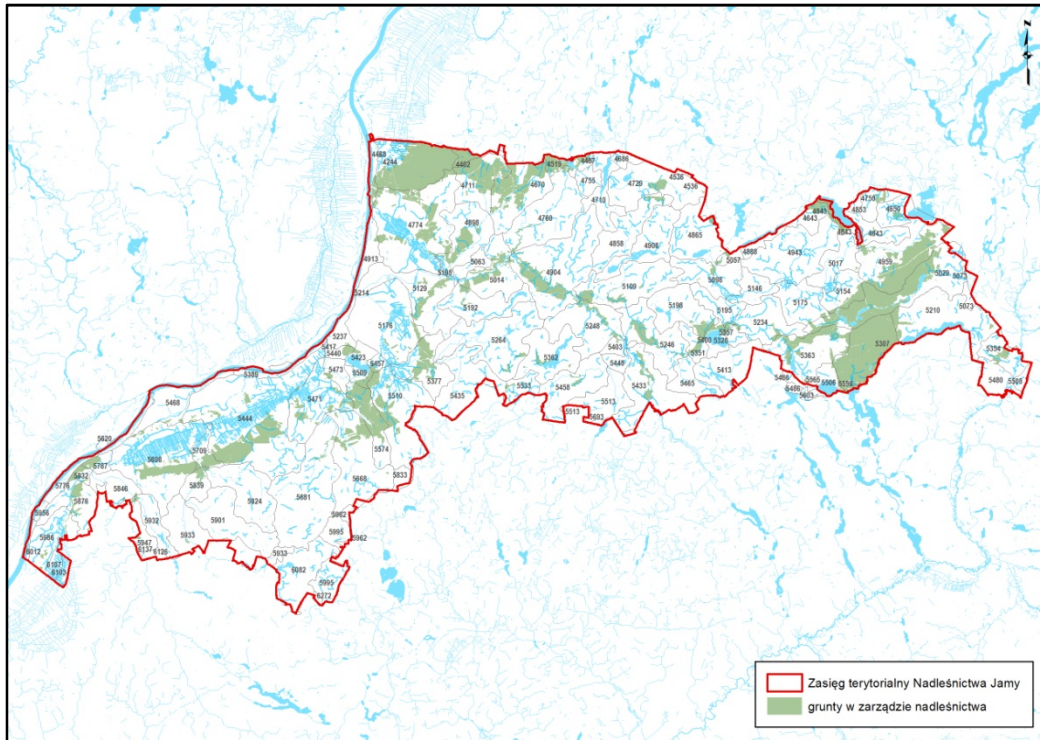


Bardzo ważną rolę w gospodarce wodnej omawianego regionu odgrywa rzeka Osa. Bierze ona początek w województwie warmińsko-mazurskim w jeziorze Perkun, a uchodzi do Wisły pod Grudziądem. W dolnym odcinku, na 10,7 km przed ujściem, spiętrzona jest jazem, gdzie następuje rozdział wód. Część z nich odpływa naturalnym korytem, uchodzi do Wisły pod Zakurzewem, część natomiast kierowana jest do Wisły kanałem Trynka poprzez jezioro Tarpno i miasto Grudziądz. Zlewnia Osy ma charakter typowo rolniczy a dorzecze Osy jest asymetryczne i charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią hydrograficzną. W swym biegu Osa przyjmuje wiele dopływów, z których największe to Struga Laki (Kakaj), Lutryna, Łasinka, Gardeja (Gardęga) i Pręczawa. Bieg rzeki Osy jest wybitnie zróżnicowany, a jej dolina, zwłaszcza na odcinku od jeziora Płowęż do Basenu Grudziądzkiego, jest niezwykle malownicza. W przebiegu rzeki Osa licznie występują załamania spadku (progi, wyniesienia).

Istotnym elementem wód powierzchniowych Nadleśnictwa Jamy są liczne jeziora rynnowe, morenowe i zastoiskowe. Rozmieszczenie jezior jest nierównomierne. Największe ich zgrupowanie występuje we wschodniej części nadleśnictwa.

Do największych jezior należą: Partęczyny Wielkie, Skarlińskie, Płowęż, Łąkorz, Mełno, Rudnickie Wielkie, Łasińskie, Głowińskie, Nogat, Trupel i Kuchnia. Dodatkowo jeziora uzupełniają położone w obniżeniach terenowych liczne bagna i oczka wodne. Pod względem genetycznym najliczniej reprezentowane są jeziora rynnowe, charakteryzujące się wydłużonym kształtem, z reguły stromymi brzegami, licznymi przegłębieniami i progami w dnach oraz znacznymi głębokościami. Układają się najczęściej w ciągi, połączone odcinkami niewielkich cieków. Najbardziej malowniczymi są ciągi jezior Pojezierza Brodnickiego, połączone ciekami: Skarlanką oraz (poza granicami nadleśnictwa) Strugą Brodnicką. Liczną grupę stanowią też jeziora morenowe i zastoiskowe, charakteryzujące się na ogół owalnym kształtem, znacznym urozmaiceniem linii brzegowej, z licznymi zatokami, półwyspami, z przewagą brzegów niskich, płaskich i podmokłych oraz silnie rozwiniętymi procesami zarastania roślinnością wodą.

Ryc. 8. Położenie gruntów nadleśnictwa na tle wód oraz podziału zlewni powierzchniowych.



### Wody podziemne

Jednolite części wód podziemnych obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Położenie Nadleśnictwa względem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) określono na podstawie danych udostępnianych przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy. Baza danych zawiera klasyfikację GZWP według wykorzystania zasobów, stopnia przeobrażeń antropogenicznych, odporności na zanieczyszczenia, ekonomicznego aspektu zaleceń ochronnych oraz wskaźników opłat wodnych.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się części czterech GZWP.

**Tab.9. Parametry podstawowe GZWP obszaru Nadleśnictwa Jamy.**

Numer zbiornika	Nazwa zbiornika	Wiek utworów*	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [tys. m <sup>3</sup> /dobę]	Średnia głębokość ujęć [m]
129	Dolina rzeki dolna Osa	Q <sub>D</sub>	80	50–60
130	Zbiornik rzeki dolna Wda	Q <sub>DM</sub>	25	5
131	Zbiornik międzymorenowy Chełmno	QM	31	10–60
210	Zbiornik międzymorenowy Łąwa	QM	180	-

\*Wiek utworów: Q – czwartorzęd, Q<sub>M</sub> – utwory czwartorzędowe w utworach międzymorenowych, Q<sub>D</sub> – utwory czwartorzędowe w dolinach, Q<sub>DM</sub> – utwory czwartorzędowe w dolinach i utworach międzymorenowych,

### **Ekosystemy wodno-błotne**

Ekosystemy wodno – błotne, czyli śródleśne bagna, torfowiska, jeziora i inne zbiorniki wodne stanowią bardzo istotny element obszarów przyrodniczych. Są rezerwuarem wody podnoszącym bioróżnorodność ekosystemów leśnych i wspomagającym regulację stosunków wodnych.

Bagna i drobne zbiorniki wodne mają charakter stały lub okresowy a najważniejszą ich cechą jest retencja, czyli zdolność gromadzenia i przetrzymywania jej przez określony czas dla wykorzystania w chwili wystąpienia największego zapotrzebowania.

W zestawieniu poniżej zamieszczono obszary znajdujące się w stanie posiadania nadleśnictwa, zakwalifikowane podczas prac taksacyjnych jako: jeziora (stojące i przepływowe), zbiorniki wodne (stojące i przepływowe), bagna tworzące wydzielienia, bagna nie tworzące wydzieleni, źródłiska, rowy ewidencyjne, rowy nie wymienione w ewidencji gruntów, a uwzględnione w trakcie prac taksacyjnych.

**Tab.10. Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych Nadleśnictwa Jamy**

Rodzaj obiektu	Obręb Chełmno		Obręb Jamy		Obręb Łąkorz		Nadleśnictwo	
	ilość	Pow.	ilość	Pow.	ilość	Pow.	ilość	Pow.
Jeziora	3	0,44	1	7,28	1	0,90	5	8,62
Zbiorniki	9	1,87	1	0,07	1	0,56	11	2,50
bagna literowane	14	5,11	35	21,92	22	31,31	71	58,34
bagna Nieliterowane	40	4,16	160	16,62	114	12,12	314	32,90
źródłiska	2	-	4	-	-	-	6	-
rowy ewidencyjne (W)	2	2,09	0	0,00	0	0,00	2	2,09
rowy pozostałe	33	4,70	48	5,43	26	4,04	107	14,17

#### **1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew**

Występujące na terenie Nadleśnictwa Jamy gleby oraz warunki hydrologiczne i klimatyczne mają swoje odzwierciedlenie w strukturze siedlisk. Zamieszczone dalej zestawienie przedstawia udział powierzchniowy poszczególnych typów siedliskowych lasu w oparciu o wyłączenia taksacyjne, oczywista jest więc różnica w stosunku do opracowania glebowo-siedliskowego.

Tabela 11. Zestawienie siedliskowych typów lasu (wg pow. zalesionej i niezalesionej).

Siedliskowy typ lasu	Obręb							
	Chełmno	Udział %	Jamy	Udział %	Łąkorz	Udział %	Nadleśnictwo	Udział %
	Pow. ha		Pow. ha		Pow. ha		Pow. ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS	10,38	0,2	-	-	-	-	10,38	0,1
BŚW	378,81	8,2	610,41	8,8	29,95	0,5	1019,17	5,8
BB	-	-	-	-	2,26	0,0	2,26	0,0
BMŚW	1272,17	27,6	1555,63	22,4	1381,36	23,2	4209,16	24,1
BMW	6,38	0,1	37,66	0,5	7,67	0,1	51,71	0,3
BMB	-	-	41,81	0,6	23,02	0,4	64,83	0,4
LMŚW	1846,51	40,0	1653,62	23,8	3638,03	61,2	7138,16	40,8
LMW	35,56	0,8	111,54	1,6	85,34	1,4	232,44	1,3
LMB	1,30	0,0	10,80	0,2	60,61	1,0	72,71	0,4
LŚW	680,18	14,8	2585,84	37,3	407,81	6,9	3673,83	21,0
LW	43,46	1,0	39,05	0,6	4,35	0,1	86,86	0,5
OL	58,57	1,3	31,79	0,5	192,32	3,2	282,68	1,6
OLJ	125,35	2,7	165,90	2,4	109,95	1,9	401,20	2,3
Lł	153,78	3,3	88,62	1,3	-	-	242,40	1,4
<b>RAZEM:</b>	<b>4612,45</b>	<b>100,0</b>	<b>6932,67</b>	<b>100,00</b>	<b>5942,67</b>	<b>100,00</b>	<b>17487,79</b>	<b>100,0</b>

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest LMśw – 40,8 % powierzchni leśnej). Siedliska borowe zajmują 30,6% powierzchni leśnej, natomiast lasowe 69,4 % powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej).

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, poszczególne siedliska zajmują:

- suche (Bs)	-	0,1%	powierzchni leśnej	-	10,38 ha
- świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw)	-	91,7 %	powierzchni leśnej	-	16040,32 ha
- wilgotne ( BMW, LMw, Lw)	-	2,1 %	powierzchni leśnej	-	371,01 ha
- bagienne (Bb, Bmb, Lmb, Ol)	-	2,4 %	powierzchni leśnej	-	422,48 ha
- zalewowe (Olj, Lł)	-	3,7%	powierzchni leśnej	-	643,60 ha
<b>- Razem</b>	<b>-</b>	<b>100,0 %</b>		<b>-</b>	<b>17487,79 ha</b>

Zgodnie z podziałem wg kryteriów wilgotnościowych zdecydowanie dominują siedliska świeże zajmujące 16 040,32 ha (91,7%).

Różnice w procentowym udziale typów siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji w typach siedliskowych lasu są niewielkie.

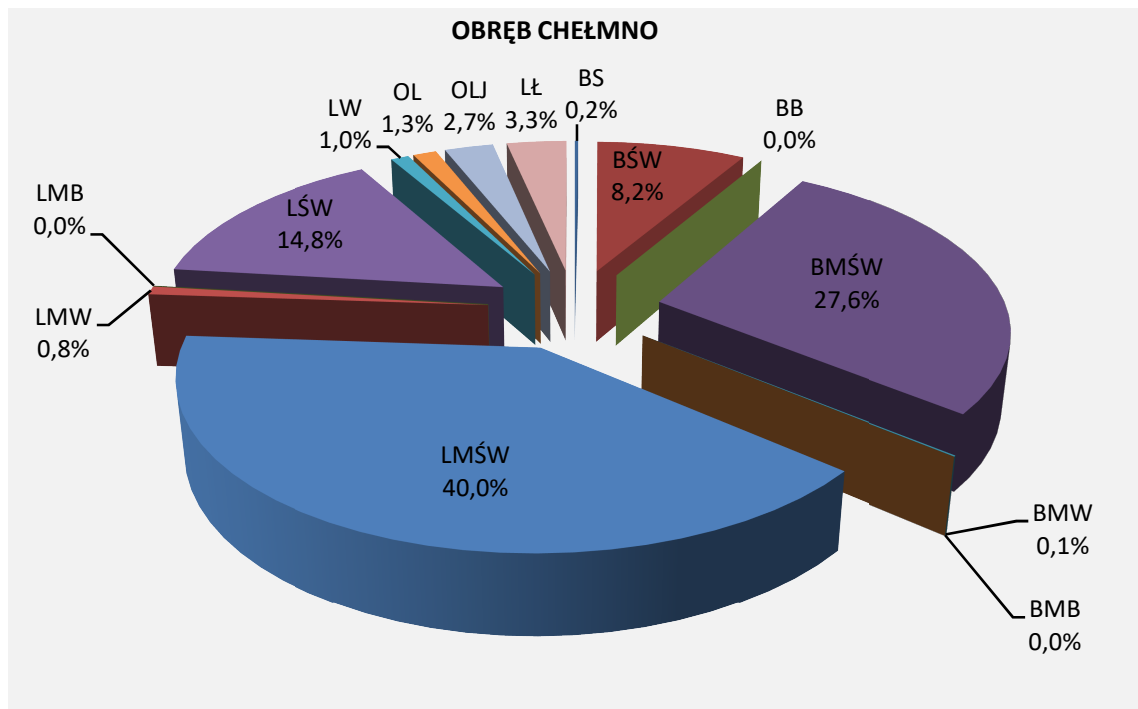
Odrębnie należy traktować siedliska porolne. Łączna powierzchnia drzewostanów na gruntach porolnych w nadleśnictwie Jamy wynosi 4677,50 ha, co stanowi 26,7% powierzchni leśnej (Chełmno– 1285,11ha–27,9%;Jamy – 1920,76 ha – 27,7%; Łąkorz – 1471,63 ha – 24,8%).

Szczegółowo zagadnienia dotyczące typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jamy przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

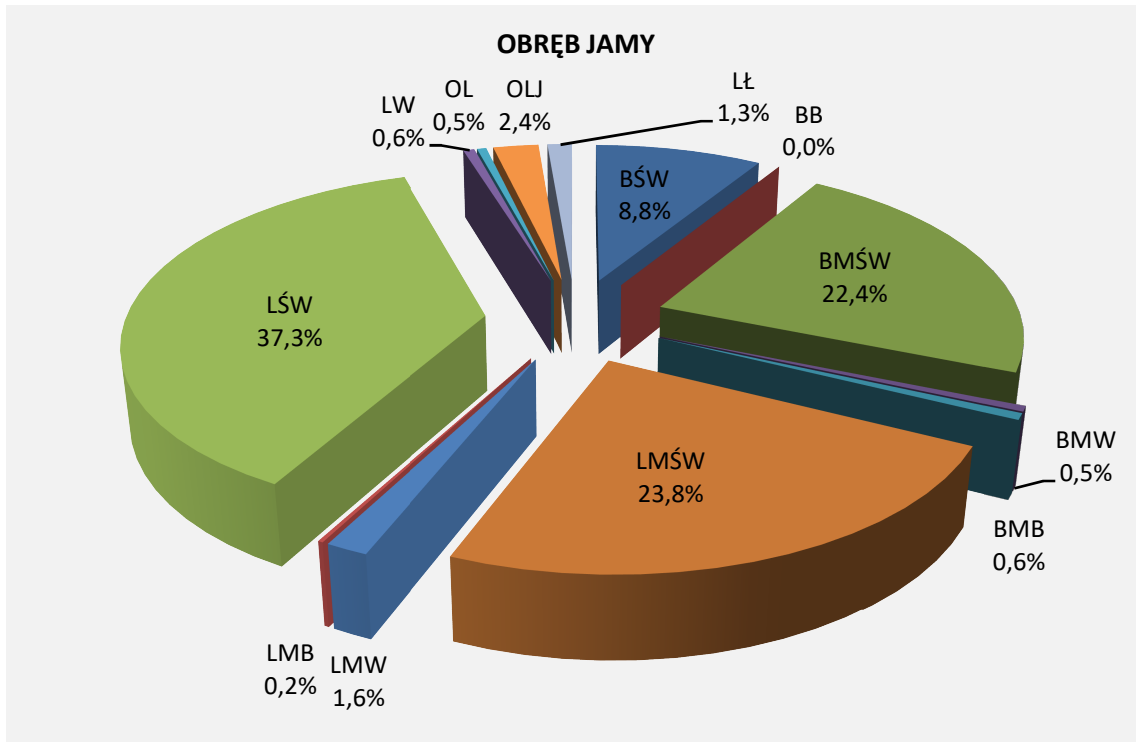
- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Szczegółową charakterystykę typów siedliskowych lasu oraz ich powiązanie z typami gleb i utworami geologicznymi zawiera „Operat siedliskowy...”.

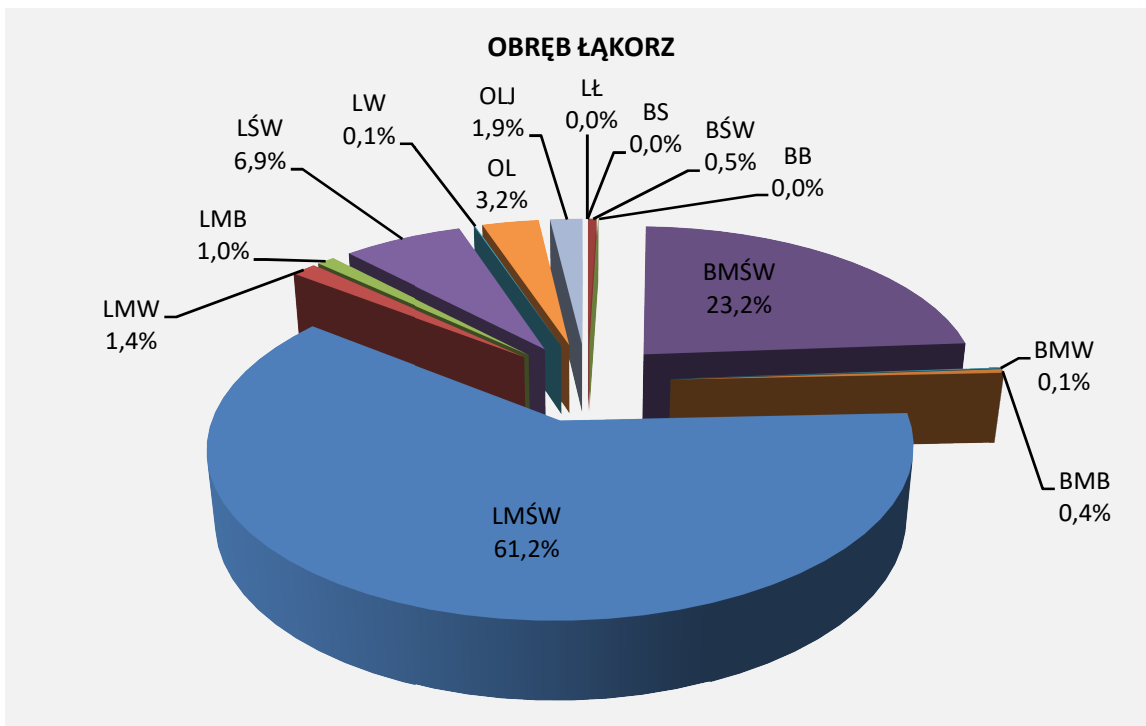
**Ryc 9. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Chełmno**



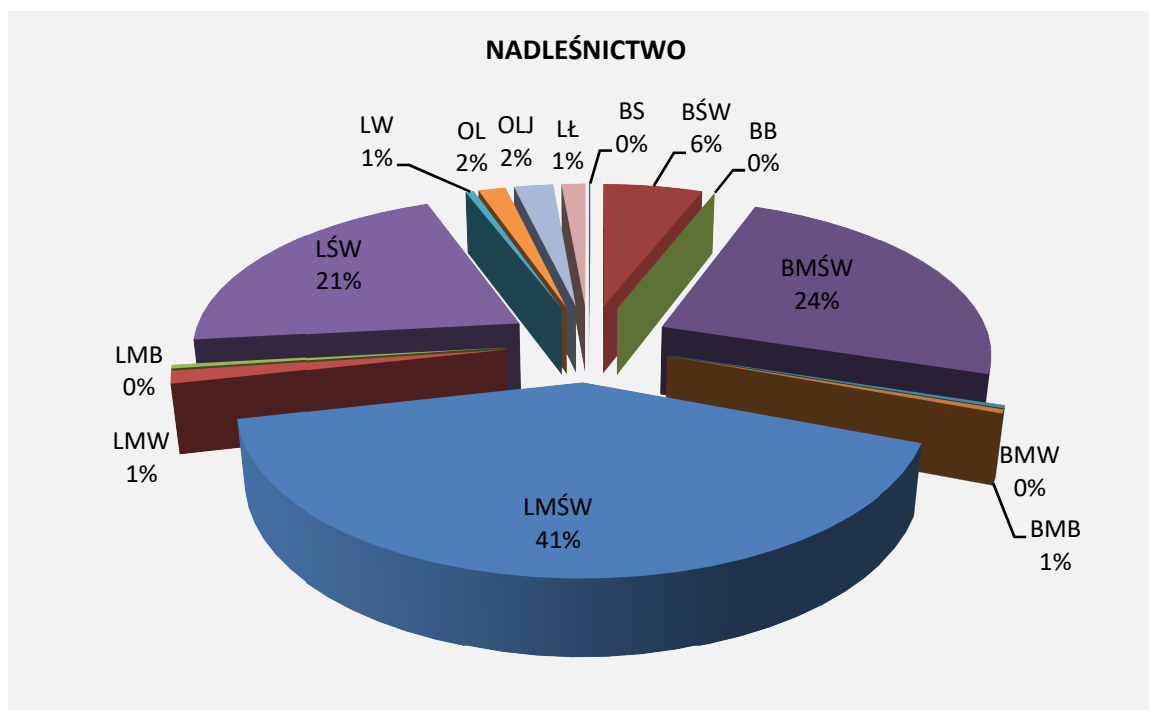
Ryc. 10. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Jamy



Ryc. 11. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w obrębie Łąkorz



Ryc. 12. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jamy



### 1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Podczas aktualnej rewizji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jamy, nie określano stref uszkodzeń przemysłowych.

### 1.3.7. Zestawienie przyjętych przez Komisję Założeń Planu typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Stosownie do regionalizacji przyrodniczo-leśnej w **Nadleśnictwie Jamy** przyjęto następujące typy drzewostanów i odpowiadające im orientacyjne składy gatunkowe upraw (Zielony R., Kliczkowska A. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010*. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. Centrum Informatyczne Lasów Państwowych. Warszawa. 2012.):

Tabela 12. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład odnowień (w %)
1	2	3
Bs	So	So 90, Brz 10
Bśw	So	So 80-90, Brz i inne 10-20
Bw	Św-So	So 50, Św 30, Brz i inne 10-20
Bb	Brz-So	So 70, Brz i inne 30
BMśw 1)	Bk-So	So 70, Bk20, Dbb i inne 10
BMśw1) 2)	Db-So	So 70, Dbb, Dbs20, Bk i inne 10
BMw	Db-So	So 70, Dbs20, Św i inne 10
BMw 3)	Brz-Św-So	So 50, Św20, Brz 20, Dbs i inne 10
BMb	So-Brz	Brz 60, So 30, Św i inne 10
LMśw 2)	Db-So	So 50, Db 30, Bk i inne 20
LMśw 1)	Db-Bk-So	So 40, Bk 30, Db 20, Gb i inne 10
LMw 1	So-Db	Dbs50, So 30, Św i inne 20
LMw 2	Ol-Brz-Db	Dbs 40, Brz 20, Ol 20, Jw i inne 20
Lmb	Ol-Brz	Brz om 70, Ol i inne 30
Lśw 1)	Db-Bk	Bk 40, Db 40, Lp i inne 20
Lśw 2)	Bk-Db	Db 60, Bk 20, Lp, Gb i inne 20
Lśw 4)	Bk	Bk 80, Db i inne 20
Lśw 3)5)	Jw-Lp-Db	Dbs 50, Lp 20, Jw 20, Dg i inne 10
Lw 6)	Ol-Db	Dbs 50, Olc 30, Wz i inne 20
Ol	Ol	Ol 90, Brz i inne 10
OIJ 1-3 3)	Ol	Ol 80, Jw i inne 20
OIJ 1-3 6)	Jw-Ol	Ol 60, Jw 20, Wz i inne 20
OIJ 0-1	Db-Ol	Ol 50, Dbs 30, Brz i inne 20
Lł	Db	Dbs60, Wz 20, Ol, Jw i inne20

1) Kraina I

2) Kraina III

3) wariant wilgotniejszy (2 lub 3)

4) żyzna buczyna niżowa

5) grądy zboczowe

6) w związku z chorobą Js, zamieniono zastosowanie Olc lub Jw

Dla chronionych siedlisk przyrodniczych przyjęto zgodnie z ustaleniami *Komisji Założeń Planu* następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw:



Tabela 13. Typy drzewostanów dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe”

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0	Bb	Brzom-So	So 80, Brzom 20
2.	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i> ( <i>Betuletum pubescentis</i> )	91D0	BMb	So-Brzom	Brzom 60, So 30, Św i inne 10
3.	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0	LMb	Brzom-OI	Olc 60, Brzom 30, Św i inne 10
4.	Grądy o bliżej nieokreślonej przynależności syntaksonomicznej:  Środkowoeuropejskie/ Subatlantyckie* <i>Galio-Carpinetum</i> / <i>Stellario-Carpinetum</i> *	9170/ 9160*	LMśw	So-Db	Dbś 30, So 20, Lp 20, Bk 10, Gb 10, Kl10
			LMw	Dbś	Dbś 50, So 20, Brz 20, Św, Lp, Kl, Gb, Jw 10
			Lśw	Lp-Dbś	Dbś 30, Lp 30, Bk 20, Gb 10, Kl, Jw i inne 10
			Lw	Dbś	Dbś 40, Wz 20, Gb 20, Lp 10, Jw, Kl, Js, Olc i inne 10
5.	Śródleśne kwaśne dąbrowy <i>Calamagrostio-Quercetum</i>	9190	BMśw	So-Dbb	Db 50, So 30, Bk, Brz i inne 20
			LMśw		
			Lśw	Db	Db 70, Bk, Brz, Oś i inne 30
6.	Łęgi olszowo-jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OIJ	Js-OI	OI 50, Js 30, Wzs, Wzposp, Brzom, Klz, Gb, Lp 30
7.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum typicum</i> <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i>	91F0	Lł Lw	Js-Wz-Db	Dbś 40, Wz 20, Js/OI 20, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs, Tpb, Tpcz 20
8.	Cieptolubne (światliste) dąbrowy <i>Potentillo albae-Quercetum</i>	91I0-1	LMśw	Db	Dbś 40, Dbb 40, Lp, So, Brz, Klz, Oś 20
9.	Żyzna buczyna niżowa <i>Galio odorati-Fagetum</i>	9130	Lśw	Bk	Bk 70, Lp 10, Db 10, Gb10, Jw i inne 10
10.	Uboga buczyna niżowa <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	9110-1	LMśw	Bk	Bk 70, Św, So, Gb, Dbb, Lp 30

### 1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 września 2015 roku w sprawie wykazu obszaru i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego, lasy Nadleśnictwa Jamy należą do następujących regionów:

- dla brzozy brodawkowatej *Betula pendula* – Brz10 (obręb leśny Łąkorz, obręb Jamy – gminy: Łasin, Rogóžno, Gardeja), Brz30 (obręb leśny Chełmno, obręb Jamy – gminy: Świecie nad Osą, Gruta, Grudziądz, Miasto Grudziądz),
- dla buka zwyczajnego *Fagus sylvatica* – Bk10 i Bk30 (lokalizacja j/w),
- dla dębu bezszypułkowego *Quercus petraea* – Dbb10 i Dbb30 (lokalizacja j/w),
- dla dębu szypułkowego *Quercus robur* – Dbs10 i Dbs30 (lokalizacja j/w),
- dla jodły pospolitej *Abies alba* – Jd10,
- dla modrzewia europejskiego *Larix decidua* – Md10,
- dla olszy czarnej *Alnus glutinosa* - Ol10 (obręb leśny Łąkorz, obręb Jamy – gminy: Łasin, Rogóžno, Gardeja), Ol30 (obręb leśny Chełmno, obręb Jamy – gminy: Świecie nad Osą, Gruta, Grudziądz, Miasto Grudziądz),
- dla sosny zwyczajnej *Pinus silvestris* – So10 i So30 (lokalizacja j/w),
- dla świerka pospolitego *Picea abies* – Św10.

Rejestracja bazy nasiennej odbywa się na podstawie odpowiednich decyzji Ministra Środowiska.

Szczegółowe zestawienie bazy nasiennej zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej wg wzoru nr 2 sporządzony dla poszczególnych obrębów, a zamieszczony w części tabelarycznej niniejszego opracowania. Wykaz zawiera wydzielenia wraz z ich powierzchniami uporządkowany wg adresów i gatunków panujących. Baza nasienna Nadleśnictwa Jamy w ujęciu syntetycznym przedstawiona została w dalszej części niniejszego działu.

#### **Wyłączone drzewostany nasienne**

Lokalizacja WDN została przyjęta w trakcie prac inwentaryzacyjnych w oparciu o wykaz nadleśnictwa zgodnie z odpowiednimi decyzjami Ministra Środowiska odnośnie ich rejestracji. Powierzchnia (w ha) wyłączonych drzewostanów nasiennych (lokalizacja według I części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego) przedstawia się następująco:

**Tabela 14. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych  
(powierzchnia wg gatunków panujących)**

Obręb	Gatunek						
	So	Dg	Bk	Dbś	Dbb	Lp	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8
Chęłmno	-	-	-	-	-	-	-
Jamy	13,58	-	10,21	12,88	11,00	7,18	54,85
Łąkorz	3,74	1,00	-	-	-	-	4,74
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>17,32</b>	<b>1,00</b>	<b>10,21</b>	<b>12,88</b>	<b>11,00</b>	<b>7,18</b>	<b>59,59</b>

**Gospodarcze drzewostany nasienne**

Lokalizacja GDN została przyjęta w trakcie prac inwentaryzacyjnych w oparciu o wykaz nadleśnictwa zgodnie z odpowiednimi decyzjami Ministra Środowiska odnośnie ich rejestracji. Wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych uporządkowanych wg adresów i gatunków panujących wraz z ich powierzchniami zawiera wykaz obiektów bazy nasiennej. W syntetycznym ujęciu rozmiar powierzchniowy gospodarczych drzewostanów nasiennych przedstawia zamieszczone niżej zestawienie.

**Tabela 15. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych**

Obręb	Gatunek										Razem
	So	Św	Md	Bk	Dbś	Dbb	Brz	Olc	Lp	Js	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Chęłmno	47,36				8,36	47,81		4,76		10,30	<b>118,59</b>
Jamy	164,76	3,06	8,07	45,48	48,61	8,81	11,44		12,05		<b>302,28</b>
Łąkorz	243,25				6,44						<b>249,69</b>
<b>Ogółem</b>	<b>455,37</b>	<b>3,06</b>	<b>8,07</b>	<b>45,48</b>	<b>63,41</b>	<b>56,62</b>	<b>11,44</b>	<b>4,76</b>	<b>12,05</b>	<b>10,30</b>	<b>670,56</b>

**Drzewa mateczne**

Według w/w *Krajowego Rejestru ....* na terenie nadleśnictwa występuje 35 drzew matecznych:

**Obręb Chęłmno**

- Sosna czarna                    14 szt   - 157g

**Obręb Jamy**

- Dąb bezszypułkowy      3 szt    - 96c
- Dąb bezszypułkowy      1 szt    - 22c
- Dąb szypułkowy          1 szt    - 22c
- Dąb szypułkowy          1 szt    - 46a
- Lipa                         11 szt   - 98a,c

**Obręb Łąkorz**

- Daglezja zielona         4 szt    - 161f

**Rejestrowane uprawy pochodne**

Lokalizacja istniejących bloków upraw pochodnych przedstawia się następująco:

**Obręb Jamy**

- 3. Buk pospolity, sosna zwyczajna      - 218b-f,l,n, 219a,f,h,
- 4. Dąb bezszypułkowy, sosna            - 12i,  
zwyczajna
- 5. Dąb szypułkowy                         - 76d,f,k,m,t, 77g,k
- 6. Sosna zwyczajna                         - 130a-f
- 7. Buk pospolity, dąb bezszypułkowy,   - 176b,g,h, 177a-f,i,  
sosna zwyczajna
- 8. Sosna zwyczajna                         - 88c,d,f, 109a, 110a-g, 122a-g, 123a-g, 133b-g,
- 10. Buk pospolity, dąb bezszypułkowy,   - 28a,d,f,g,i,k, 29a-g, 30-f  
sosna zwyczajna
- 15. Modrzew europejski                    - 263Bf,n,p,r,263Cb,
- 19. Sosna zwyczajna                         - 112g,k,l,m, 125b-g, 126j,k, 135a,b, 136a-k,
- 23. Dąb szypułkowy, buk pospolity,      - 170Aa,c,  
modrzew europejski
- 24. Dąb szypułkowy, buk pospolity,      - 273Ac  
modrzew europejski
- 25. Sosna zwyczajna                         - 78b,c,d,g, 79a,c,d,f,g, 80c,g,j, 81a,b,d,f,g,  
101a,c,d,f, 102a,b,
- 27. Buk pospolity                             - 170Ad,f, 171a,b,c,f-j, 172a,d,f,

**Obręb Łąkorz**

- |  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| 11. Buk pospolity, dąb<br>bezszypułkowy, sosna zwyczajna | - | 27b,f, 28a,b, 50a,c, 51a,b,c,g,h,i, |
| 12. Buk pospolity, dąb<br>bezszypułkowy, sosna zwyczajna | - | 35m,n, 36b-i,                       |
| 13. Buk pospolity, dąb<br>bezszypułkowy, sosna zwyczajna | - | 64b-f,i, 65a-d,i,j,                 |
| 14. Buk pospolity, dąb<br>bezszypułkowy, sosna zwyczajna | - | 186a-h, 187a-h, 188a,c,d,f,         |
| 17. Sosna zwyczajna                                      | - | 153a-d, 154a-f, 155a-h,             |
| 20. Dąglezja zielona                                     | - | 161a-g, 162a-g, 163c,d,f,           |
| 26. Buk pospolity  | - | 41d,l, 44b, 45a,                    |

Rozmiar powierzchniowy rejestrowanych upraw pochodnych (w blokach i poza nimi) proponowany do przyjęcia w nowym planie przedstawia zamieszczona poniżej tabela. Powierzchnia z wykazu dotyczy powierzchni całych wydziałów. W większości przypadków faktyczna powierzchnia gatunków uznawanych jako uprawy pochodne jest mniejsza. Dotyczy to zwłaszcza gniazd oraz podsadzeń bukowych i dębowych. Wg danych nadleśnictwa aktualna powierzchnia upraw pochodnych wynosi 466,05 ha.

**Tab. 16. Zestawienie rejestrowanych upraw pochodnych (powierzchnia wg gatunków panujących)**

Rodzaj uprawy	Chełmno	Jamy	Łąkorz	Nadleśnictwo
	Powierzchnia (ha)			
1	2	3	4	5
uprawy pochodna w bloku upraw pochodnych	-	257,35	164,12	421,47
uprawy pochodne rozproszone	106,23	166,23	276,84	549,30
<b>Razem</b>	<b>106,23</b>	<b>423,58</b>	<b>440,96</b>	<b>970,77</b>

Uprawy pochodne w blokach założono i zakładać się będzie z materiału sadzeniowego uzyskanego z własnych wyłączonych drzewostanów nasiennych, w przypadku modrzewia z plantacji nasiennej. Uprawy pochodne rozproszone założono głównie z w/w zasobów. W nielicznych przypadkach materiał pochodził z nadleśnictw: Rytel, Golub-Dobrzyń, Runowo.

**Źródła nasion**

Według w/w *Krajowego Rejestru* .... na terenie nadleśnictwa występują następujące źródła nasion:

**Obręb Chełmno**

- Grab pospolity *Carpinus betulus* - 82j, 88j
- Olsza szara *Alnus incana* - 27t
- Topola czarna *Populus nigra* - 177b
- Klon jawor *Acer pseudoplatanus* - 124i
- Klon pospolity *Acer platanoides* - 189h
- Topola *Populus ssp.* - 186c, 184a

**Obręb Jamy**

- Grab pospolity *Carpinus betulus* - 98a,c, 198a
- Klon jawor *Acer pseudoplatanus* - 218f
- Czereśnia ptasia *Cerasus avium* - 201c
- Lipa *Tilia ssp.* - 100d, 199c, 207a, 221i,m
- Topola *Populus ssp* - 172b

**Obręb Łąkorz**

- Lipa *Tilia ssp.* - 24g, 161g
- Grab pospolity *Carpinus betulus* - 161g

**Plantacje nasienne**

Na terenie **Nadleśnictwa Jamy** występują 2 plantacje nasienne oraz 1 plantacja drzew leśnych szybko rosnących.

Plantacje nasienne występują na terenie **obrębu Jamy**:

- lipa drobnolistna - 17h (5,15 ha)
- modrzew europejski - 217d (2,93 ha)

Plantacja drzew szybkorosnących występuje na terenie **obrębu Chełmno**:

- jarząb brekinia - 23ax (1,60 ha)

Jest to powierzchnia doświadczalna jarzębu brekinii założona pod kierunkiem Zakładu Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych IBL. Obecnie, według sugestii IBL ma ona status plantacji drzew szybkorosnących i może stanowić w przyszłości bazę nasienną dla programu restytucji tego gatunku w tym rejonie.

### **Szkółki leśne**

**Nadleśnictwo Jamy** wg stanu na 1 stycznia 2017 r. posiada szkółkę leśną **Lisnowo** w obrębie Jamy (oddz.209g, 212n,p, 216a) o powierzchni manipulacyjnej 11,63 ha – powierzchnia produkcyjna 7,5203 ha.

Szkółka zapewnia samowystarczalność w produkcji sadzonek podstawowych gatunków dla nadleśnictwa. Nadleśnictwo prowadzi także sprzedaż materiału sadzeniowego innym jednostkom Lasów Państwowych oraz indywidualnym odbiorcom.

## **1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego**

### **1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa**

Najcenniejsze walory przyrodnicze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa związane są z obszarami leśnymi będącymi własnością Skarbu Państwa. Zdecydowana większość z nich została już objęta formami ochrony przewidzianymi ustawą o ochronie przyrody.

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (z późniejszą nowelizacją), polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia, siedlisk przyrodniczych, siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt, krajobrazu, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień.

W myśl ustawy formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Zatwierdzonymi formami ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Jamy są:

- rezerваты przyrody;
- pomniki przyrody;
- użytki ekologiczne;
- obszary Natura 2000;
- parki krajobrazowe;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- stanowisko dokumentacyjne *Białochowo*
- obszary chronionego krajobrazu;

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Jamy znajduje się w Programie Ochrony Przyrody rozdziałach: „*Formy ochrony przyrody*” (3.) oraz „*Walory przyrodniczo-leśne*” (4.).

#### **1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego**

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego, w zależności od rodzaju głównego czynnika szkodotwórczego, wyodrębniamy trzy grupy zagrożeń: zagrożenia biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. Najważniejsze zagrożenia w ramach poszczególnych grup w Nadleśnictwie Jamy przedstawiają się następująco:

- ✓ Zagrożenia biotyczne:
  - *szkodniki owadzie,*
  - *grzyby pasożytnicze,*
  - *zwierzyna płowa /spalowanie, zgryzanie itp./,*
  - *gryzonie.*
- ✓ Zagrożenia abiotyczne:
  - *przymrozki wczesne i późne,*
  - *silne wiatry,*
  - *susze,*
  - *okiść.*
- ✓ Zagrożenia antropogeniczne:
  - *pożary,*
  - *intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy,*
  - *zanieczyszczenie powietrza,*
  - *urbanizacja terenu.*



Bardziej szczegółowe omówienie występujących zagrożeń na terenie nadleśnictwa oraz sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom przedstawiają rozdziały: „*Analiza zagadnień z zakresu ogólnej ochrony lasu...*” (3.2.3.1.) niniejszego opracowania oraz „*Zagrożenia środowiska przyrodniczego*” (7.) z „*Programu Ochrony Przyrody*”.

#### **1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego**

##### **1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa**

Grunty w stanie posiadania Nadleśnictwa Jamy położone są na terenie trzech województw: kujawsko-pomorskiego, pomorskiego i warmińsko-mazurskiego, siedmiu powiatów oraz 15 gmin. Lesistość na obszarze działania nadleśnictwa jest znacznie niższa od średniej krajowej i wynosi 15,83 %. W zasięgu terytorialnym dominują lasy państwowe zarządzane przez Nadleśnictwo Jamy, zaś lasy nie będące w zarządzie Lasów Państwowych zajmują około 17,0% powierzchni wszystkich lasów. Szczegółowo powierzchnię i przynależność administracyjną lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa zawiera zestawienie wg wzoru 7 zamieszczone na stronie 9 niniejszego opracowania.

Uprzemysłowienie obszaru, w którym działa nadleśnictwo jest na stosunkowo niskim poziomie. W regionie dominuje produkcja rolnicza. Najważniejsze ośrodki miejskie to Grudziądz, Chełmno i Nowe Miasto Lubawskie, jednak zakłady, które tam funkcjonują nie wywierają istotnego wpływu na gospodarkę terenów nadleśnictwa. Potencjalne zagrożenie lasów od cetyńca, występuje jednak wokół Zakładów Drzewnych „Kronospan” w obrębie Łąkorz (oddz. 41, 42, 43, 48a,b, 72c,d, 97b).

Ponadto należy wspomnieć o odbiorcach strategicznych surowca drzewnego, znajdujących się w pobliżu granic zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Jamy, czyli: Mondi Świecie S.A. oraz International Paper – Kwidzyn Sp. z o.o.

Gęstość zaludnienia zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi około 11 osób/km<sup>2</sup>. Atrakcyjność turystyczna regionu sprawia jednak, że niektóre rejony nadleśnictwa (zwłaszcza położone w pobliżu ośrodków wypoczynkowych, pól i miejsc biwakowych oraz innych elementów infrastruktury turystycznej) są bardzo silnie penetrowane, co powoduje konieczność aktywnej działalności nadleśnictwa na tym polu.

Sieć szlaków komunikacyjnych na obszarze działania nadleśnictwa należy ocenić jako średnią. Najważniejsze drogi, przecinające zasięg terytorialny Nadleśnictwa Jamy to:

- ✓ Autostrada Łódź-Gdańsk [A1] pomiędzy węzłami: Grudziądz-zachód (7) – Chełmno (9);
- ✓ Drogi krajowe: Częstochowa – Gdańsk [91]; Grudziądz – Augustów [16];  
Trzebnica – Ostróda [15]; Nowy Dwór Gdański – Stolno [55];
- ✓ Drogi wojewódzkie: Grudziądz – Rypin [534]; Radzyń Chełmiński – Rozdroże [538].

Sieć utwardzonych dróg publicznych umożliwia dojazd do większości kompleksów nadleśnictwa. Ważniejsze drogi w stanie posiadania nadleśnictwa są utwardzone (drogi między leśnictwami i wsiami) i są przejezdne przez cały rok.

Linie kolejowe aktualnie funkcjonujące na terenie Nadleśnictwa Jamy to trasy pomiędzy stacjami: Grudziądz – Jabłonowo Pomorskie, Grudziądz - Chełmża oraz Grudziądz - Kwidzyn. W warunkach nadleśnictwa transport drewna koleją nie odgrywa żadnej roli.

Główne kompleksy leśne Nadleśnictwa tworzą oś zasięgu terytorialnego, w którym dominują tereny użytkowane rolniczo. Na potrzeby niniejszego opracowania lasy Nadleśnictwa Jamy pogrupowano w 251 kompleksów leśnych, na podstawie ich położenia i wzajemnych powiązań przestrzennych. Zasadniczy areał gruntów nadleśnictwa skupiony jest w pięciu głównych kompleksach (powyżej 500 ha) o powierzchni 13457,86 ha, obejmując tym samym 71% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

**Tabela 17. Wielkość i liczba kompleksów leśnych**

Obręb Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
Nadleśnictwo Jamy	do 1,00	59	35,77
	1,01 - 5,00	87	195,52
	5,01 - 20,00	50	499,81
	20,01 - 100,00	37	1665,67
	100,01 - 500,00	13	3012,98
	500,01 - 2000,00	3	3628,95
	powyżej 2000,00	2	9828,91
	<b>Razem</b>	<b>251</b>	<b>18867,61</b>

Zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa jest umiarkowanie niskie. Problem kradzieży drewna nie jest bardzo istotny (występuje sezonowo), duży wpływ na ten stan mają działania zapobiegawcze i odpowiedni nadzór.

Prace przy pozyskaniu (zarówno w użytkowaniu rębny, jak i przedrębny) są wykonywane przy pomocy pilarek przez 8 Zakładów Usług Leśnych działających na terenie nadleśnictwa.

Zrywka w Nadleśnictwie Jamy dokonywana jest metodą półpodwieszoną oraz nasiębiernie przy pomocy przyczep samozaładowczych oraz urządzeń do zrywki półpodwieszonej.

Surowiec drzewny pozyskiwany w nadleśnictwie jest średnio zróżnicowany pod względem gatunkowym (co bezpośrednio odzwierciedla strukturę gatunkową drzewostanów). Pod względem gatunkowym dominuje tu drewno sosnowe, zarówno w użytkowaniu rębny, jak i przedrębny (65,4%), kolejnym gatunkiem jest brzoza (8,6%), dąb (7,1%) oraz w mniejszym stopniu świerk (3,6%) i olsza (3,0%). Pod względem jakościowo – wymiarowym przeważa drewno średniowymiarowe (58,8 %). Drewno średniowymiarowe zdecydowanie dominuje w użytkowaniu przedrębny (76,5%), zaś wielkowymiarowe (64,6 %) w użytkowaniu rębny.

W związku ze zmianą proporcji miąższości zaplanowanej do użytkowania rębny i przedrębny w porównaniu do wykonania poprzedniego okresu gospodarczego (wzrost udziału użytkowania rębny) w bieżącym planie należy spodziewać się wzrostu pozyskania drewna wielkowymiarowego.

Głównymi odbiorcami surowca drzewnego pozyskiwanego w nadleśnictwie są: Mondi Świecie S.A., International Paper Kwidzym Sp. z o.o, Andrewex sp. z o.o., PPH-TOR-PAL Sp. z o.o., TPPD S.A. w Toruniu, Barlinek Inwestycje S.p. z o.o., Steico Sp. z o.o. oraz Bydgoskie Zakłady Sklejek SKLEJKA MULTI S.A. Grupę odbiorców uzupełniają małe i średnie firmy drzewne, które przerabiają drewno wielkowymiarowe i wysortowane drewno średniowymiarowe.

Prace odnowieniowe i z zakresu pielęgnowania lasu wykonywane są przez Zakłady Usług Leśnych.

#### **1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa**

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej zawiera zamieszczone poniżej zestawienie (tabela XIX).

Tabela 18. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (tabela nr XIX)

Lp	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna <sup>1</sup> stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) ha		17428,38	17487,79
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul)m <sup>3</sup>		4599033	5374437
3.	Zasobność drzewostanów stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) m <sup>3</sup> /ha		264	307
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic)tys. zł	634 142,33	697 556,56
		wartość gruntów leśnych (20 % wartości d-stanów)tys. zł	126 828,47	139 511,31
		wartość środków trwałych tys. zł <sup>2</sup>	11 861,71	12 965,51
	Razem	tys. zł	772 832,51	850 033,38
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne m <sup>3</sup> netto	347954	670566
		użytki przedrębne m <sup>3</sup> netto	520441	518000
		razem użytki główne m <sup>3</sup> netto	868395	1188566
		udział użytków przedrębnych %	59,93	43,58
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1860903	1204650
		przeciętnie m <sup>3</sup> /ha/rok	10,64	6,89
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m <sup>3</sup> /ha pow. les./rok	2,50	4,60
		użytkowanie przedrębne m <sup>3</sup> /ha pow. les./rok	3,73	3,70
		użytkowanie główne m <sup>3</sup> /ha pow. les./rok	6,23	8,31
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,36	2,70
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	5,83	12,06
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębego (udział w powierzchni leśnej) %		-	-
9.	Udział lasów ochronnych (udział w powierzchni leśnej) %		54,36	54,12
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych ha		2881,68	1994,50
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa %		16,53	11,41

<sup>1</sup>Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona bez gruntów związanych z gospodarką leśną.

<sup>2</sup>Wartość środków trwałych netto.

<sup>3</sup>Wg wzoru  $V_k - V_p + V$ , gdzie  $V_k$  – zapas na końcu okresu,  $V_p$  – zapas na początku okresu,  $V$  – pozyskanie w okresie obowiązywania planu

**1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu**

**Tabela 19. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu (tabela nr XX)**

Lp	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów przychodów	Jednostka miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata	Według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u.l.	Według orient. etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1.	Przeciętna roczna ilość pozyskanego drewna	m <sup>3</sup>	88088	118857	118857
2.	Koszty administracyjne ogółem	zł	8 228 377,86	10 970 000,00	10 970 000,00
3.	Koszty ochrony lasu	zł	684 256,57	1 100 000,00	1 100 000,00
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	110 502,68	180 000,00	180 000,00
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	6 677,50	7 850,00	7 850,00
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	85,68	176,33	176,33
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1 416,43	1 950,00	1 950,00
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	510,21	312,41	610,00
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m <sup>3</sup>	55,86	57,87	57,87
10.	Pozostałe koszty działalności podstawowej	zł	7 861 621,13	11 650 000,00	11 650 000,00
Suma kosztów (k)		zł	16 884 708,24	23 900 000,00	23 900 000,00
11.	Przychody z pozyskania drewna	zł/m <sup>3</sup>	183,99	184,51	184,51
Suma przychodów (p)		zł	17 200 504,41	24 000 000,00	24 000 000,00
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach(k/p)		zł	0,98	1,00	1,00

**1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa**

**1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu**

Możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa Jamy wynikają zarówno z warunków przyrodniczych (omawianych wcześniej), jak i z aktualnego stanu drzewostanów, ich składu gatunkowego i wieku oraz szeregu innych czynników wpływających na ich stabilność i rozwój.

Przeprowadzone prace inwentaryzacyjne obrazują obecny stan lasu oraz możliwości produkcyjne wynikające z tego stanu.

W sposób szczegółowy parametry poszczególnych drzewostanów przedstawia opis taksacyjny lasu dla wydzieleń.

W syntetyczny sposób strukturę gatunkową, wiekową, powierzchniową i miąższościową drzewostanów nadleśnictwa na tle innych czynników określających warunki przyrodnicze zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących;
- Tabela nr Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr Vb - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu;
- Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności;
- Tabela nr VIIIb - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.

Przedstawione w dalszej części niniejszego rozdziału zestawienia i diagramy są oparte o wymienione wcześniej tabele przedstawiając je w sposób skrótowy lub graficzny wraz z odpowiednim komentarzem.

Układ klas wieku

Tabela 20. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Gatunek	Obręb Chełmno		Obręb Jamy		Obręb Łąkorz		Nadleśnictwo	
	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	ha/m <sup>3</sup>	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	6	6	7		
halizny i zręby	1,54	0,03	-	-	-	-	1,54	0,01
	-	-	-	-	-	-	-	-
płazowiny	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
pozostałe	15,22	0,33	17,41	0,25	28,16	0,47	60,79	0,35
	345	0,03	640	0,03	878	0,04	1863	0,03
w prod. ubocznej	2,14	0,05	7,80	0,11	6,41	0,11	16,35	0,09
	-	-	11	0,00	49	0,00	60	0,00
przestoje na gr. zalesionych	9313	0,72	13898	0,66	7883	0,40	31094	0,58
Ia	175,19	3,80	125,05	1,80	113,84	1,92	414,08	2,37
	790	0,06	270	0,01	25	0,00	1085	0,02
Ib	250,49	5,43	433,34	6,25	266,59	4,49	950,42	5,43
	6050	0,47	15695	0,74	4405	0,23	26150	0,49
IIa	311,82	6,76	705,27	10,17	324,10	5,45	1341,19	7,67
	33390	2,57	71690	3,38	40220	2,06	145300	2,70
IIb	347,70	7,54	463,92	6,69	366,04	6,16	1177,66	6,73
	74665	5,75	97135	4,58	78600	4,02	250400	4,66
IIIa	563,42	12,22	553,78	7,99	493,30	8,30	1610,50	9,21
	153530	11,82	162685	7,67	151380	7,74	467595	8,70
IIIb	734,06	15,90	1046,83	15,13	1224,99	20,61	3005,88	17,18
	230695	17,76	348795	16,43	435465	22,30	1014955	18,90
IVa	417,88	9,06	412,62	5,95	510,13	8,58	1340,63	7,67
	138280	10,65	153545	7,24	200450	10,25	492275	9,16
IVb	362,81	7,87	595,05	8,58	512,37	8,62	1470,23	8,41
	134265	10,34	228160	10,76	194415	9,94	556840	10,36
Va	295,99	6,42	622,18	8,97	572,76	9,64	1490,93	8,53
	110170	8,48	246155	11,61	248345	12,70	604670	11,25
Vb	243,74	5,28	637,28	9,19	332,85	5,60	1213,87	6,94
	95450	7,35	275285	12,98	157825	8,07	528560	9,83
VI	275,81	5,98	327,95	4,73	319,23	5,37	922,99	5,28
	107040	8,24	147550	6,96	150825	7,72	405415	7,54
VII	132,33	2,87	223,57	3,22	86,58	1,46	442,48	2,53
	51765	3,99	102995	4,86	40685	2,08	195445	3,64
VIII i starsze	87,91	1,91	184,45	2,66	14,77	0,25	287,13	1,64
	36640	2,82	89130	4,20	6455	0,33	132225	2,46
KO	345,05	7,48	541,72	7,81	770,55	12,97	1657,32	9,48
	100325	7,73	154645	7,29	237000	12,12	491970	9,15
KDO	49,35	1,07	34,45	0,50	-	-	83,80	0,48
	15815	1,22	12720	0,60	-	-	28535	0,53
<b>Razem</b>	<b>4612,45</b>	<b>100,00</b>	<b>6932,67</b>	<b>100,00</b>	<b>5942,67</b>	<b>100,00</b>	<b>17487,79</b>	<b>100,00</b>
	<b>1298528</b>	<b>100,00</b>	<b>2121004</b>	<b>100,00</b>	<b>1954905</b>	<b>100,00</b>	<b>5374437</b>	<b>100,00</b>

**Tabela 21. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku wg IV i V rewizji (łącznie dla Nadleśnictwa Jamy)**

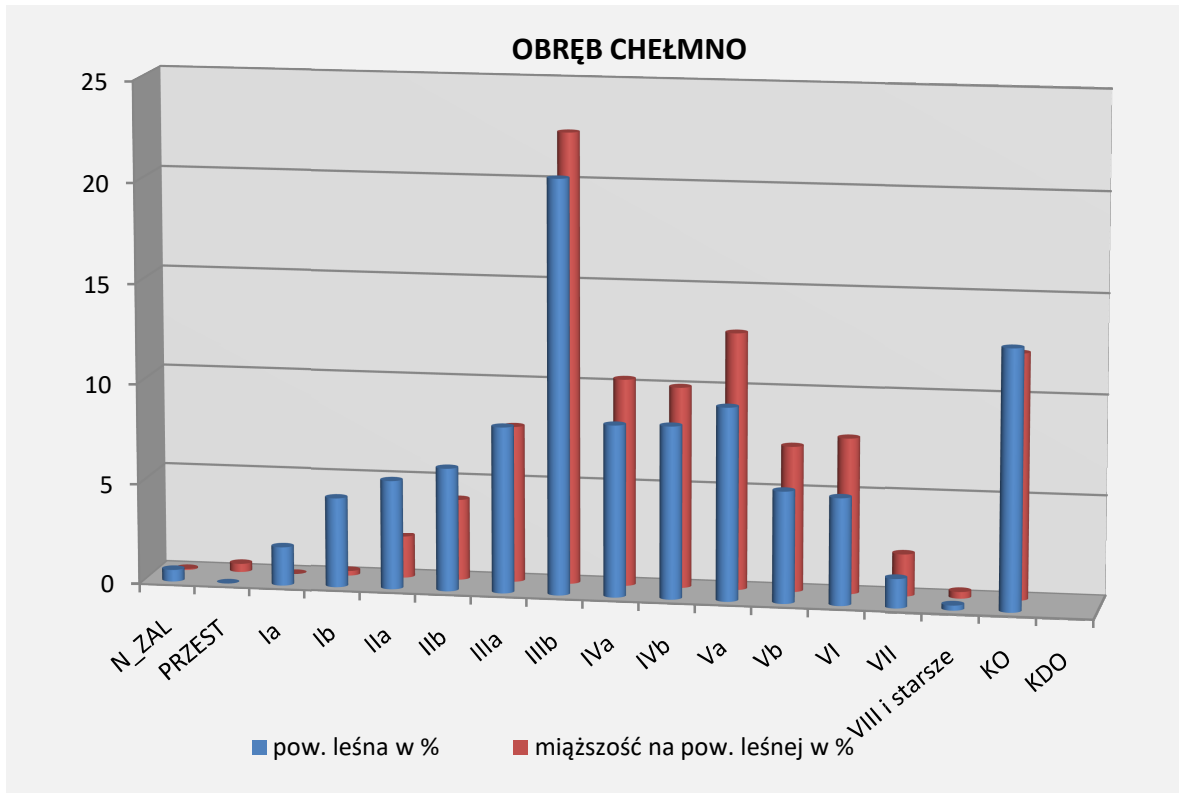
Klasa wieku	IV rewizja – 1.01.2007		V rewizja – 1.01.2017	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
Płazowiny	-	-	-	-
Halizny i zręby	-	-	1,54	0,0
W produkcji ubocznej	12,79	0,1	16,35	0,1
Pozostałe	33,01	0,2	60,79	0,4
Ia	380,07	2,2	414,08	2,4
Ib	1297,59	7,4	950,42	5,4
IIa	1197,92	6,9	1341,19	7,7
IIb	1570,98	9,0	1177,66	6,7
IIIa	2936,33	16,8	1610,50	9,2
IIIb	1392,08	8,0	3005,88	17,2
IVa	1546,83	8,9	1340,63	7,7
IVb	1643,71	9,4	1470,23	8,4
Va	1312,18	7,5	1490,93	8,5
Vb	671,11	3,9	1213,87	6,9
VI	960,46	5,5	922,99	5,3
VII	537,42	3,1	442,48	2,5
VIII i st.	121,66	0,7	287,13	1,6
KO	1814,24	10,4	1657,32	9,5
KDO	-	-	83,80	0,5
<b>Razem</b>	<b>17428,38</b>	<b>100,0</b>	<b>17487,79</b>	<b>100,0</b>

Różnice powierzchni w poszczególnych podklasach wieku to wynik przede wszystkim przesunięcia powierzchni do wyższych klas wieku.

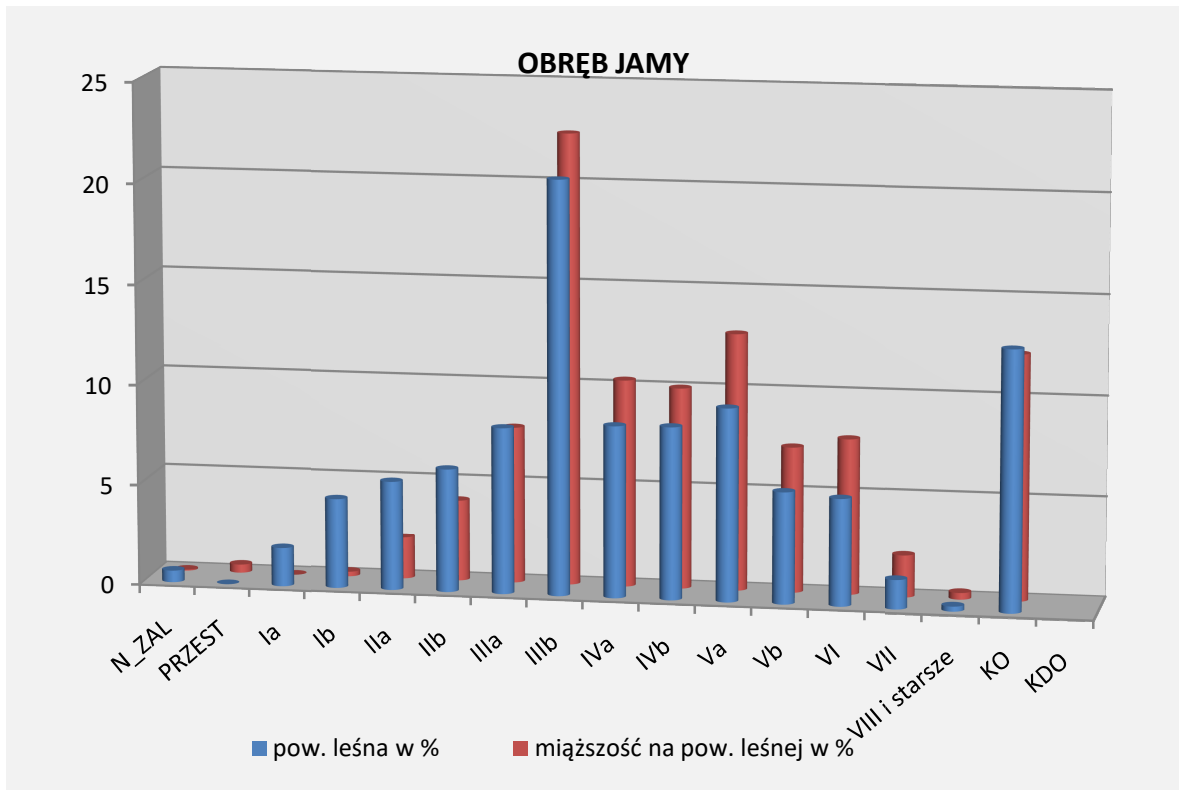
Na podstawie przedstawionych powyżej charakterystyk drzewostanów stan zasobów drzewnych należy określić jako dobry, ponieważ nastąpił wzrost (dla obrębów oraz łącznie dla nadleśnictwa) powierzchni leśnej, ogólnego zapasu, przeciętnej zasobności na 1 ha.



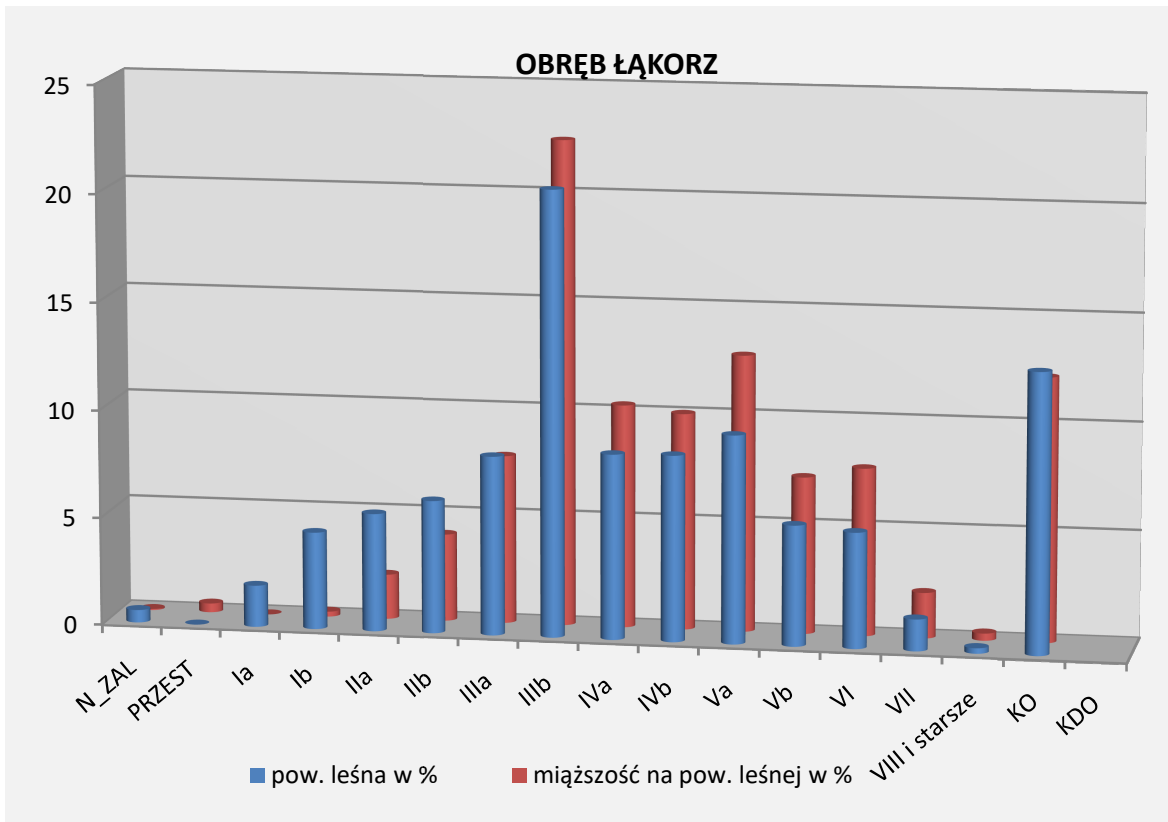
Ryc. 13. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Chełmno



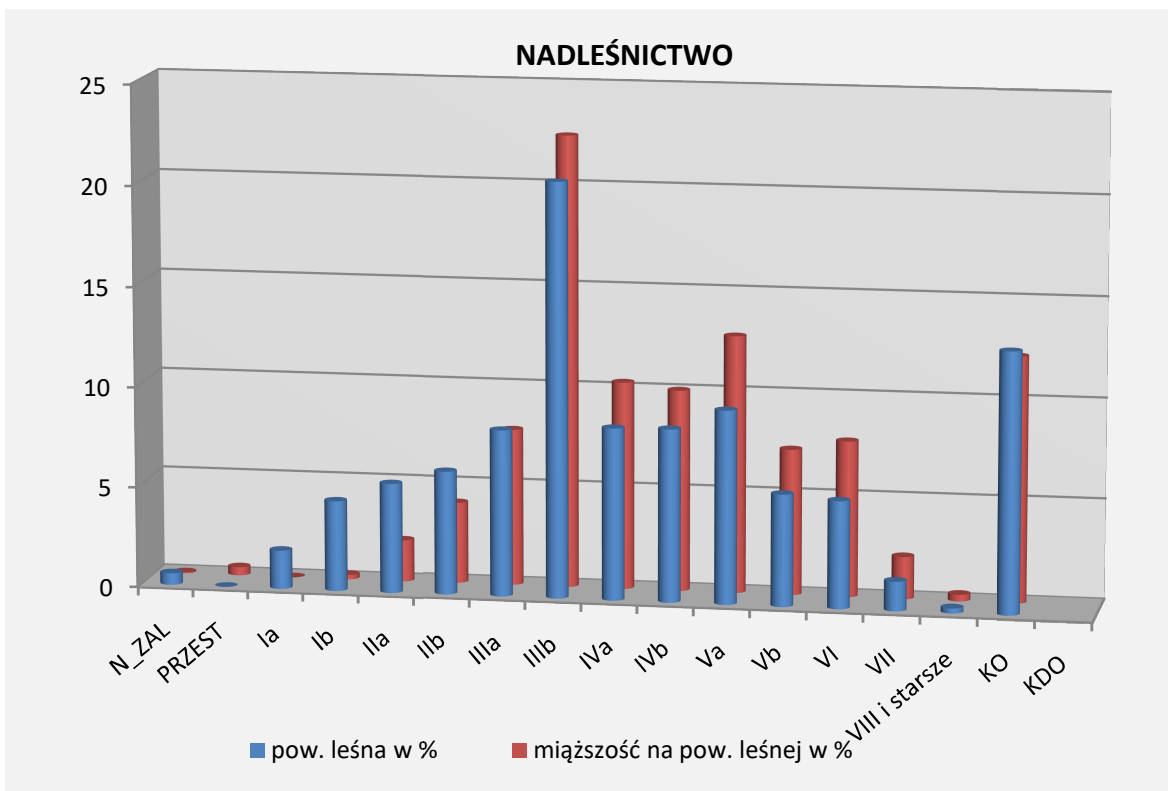
Ryc. 14. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie Jamy



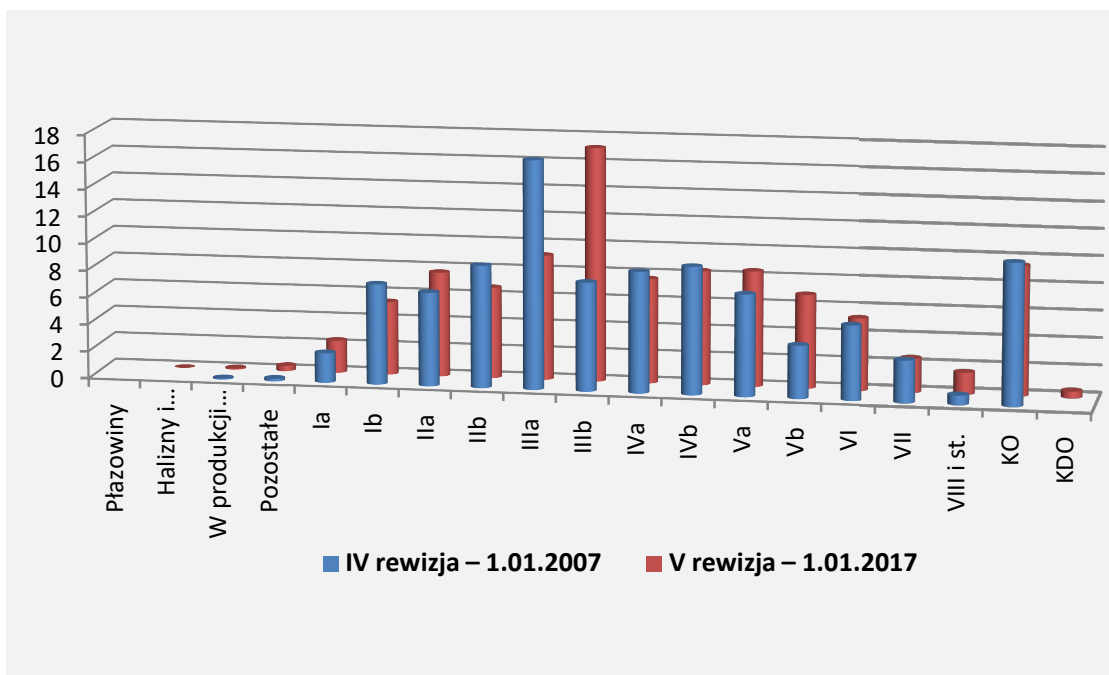
Ryc. 15. Struktura wiekowa drzewostanów w obrębie łąkorz



Ryc. 16. Struktura wiekowa drzewostanów w Nadleśnictwie Jamy



Ryc. 17. Zmiany powierzchni klas wieku w nadleśnictwie w IV i V rewizji planu u.l.



### Charakterystyka najważniejszych gatunków drzew

Najważniejszym i zdecydowanie dominującym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Jamy jest sosna, która zajmuje 68,04% powierzchni leśnej (74,53% miąższości). Poza sosną istotną powierzchnię zajmują drzewostany z panującym dębem (11,62% powierzchni leśnej, 9,51% masy), bukiem (5,98% powierzchni leśnej, 3,85% masy), olszą czarną (4,94% powierzchni leśnej, 4,33 masy), brzozą (3,65% powierzchni leśnej 2,78% masy) i grabem (1,49% powierzchni leśnej, 2,01% masy). Udział powierzchniowy pozostałych gatunków wynosi łącznie 8,97% (2,13% miąższości).

Tabela 22. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących.

Gatunek	Obręb Chełmno		Obręb Jamy		Obręb Łąkorz		Nadleśnictwo	
	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7	6	7
SO	3280,15	71,12	3768,40	54,37	4847,14	81,56	11895,69	68,04
	1002168	77,20	1254579	59,15	1747300	89,38	4004047	74,53
SO.C	8,73	0,19	-	-	-	-	8,73	0,05
	1030	0,08	-	-	-	-	1030	0,02
MD	31,37	0,68	198,47	2,86	69,89	1,18	299,73	1,71
	5259	0,40	37851	1,78	11960	0,61	55070	1,02
ŚW	27,39	0,59	92,35	1,33	42,47	0,71	162,21	0,93
	5506	0,42	17279	0,81	12322	0,64	35107	0,65
JD	-	-	0,99	0,01	-	-	0,99	0,01
	-	-	-	-	-	-	-	-

Gatunek	Obręb Chełmno		Obręb Jamy		Obręb Łąkorz		Nadleśnictwo	
	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7	6	7
DG	-	-	0,86	0,01	15,25	0,26	16,11	0,09
	-	-	110	0,01	1100	0,06	1210	0,02
BK	75,43	1,64	778,47	11,23	192,41	3,24	1046,31	5,98
	4264	0,33	191406	9,02	10738	0,55	206408	3,84
DB	731,70	15,86	1094,80	15,79	205,66	3,46	2032,16	11,62
	164172	12,64	318010	14,99	29031	1,49	511213	9,51
DB.S	0,42	0,01	-	-	-	-	0,42	0,00
	-	-	-	-	-	-	-	-
KL	13,65	0,30	10,01	0,14	2,20	0,04	25,86	0,15
	4120	0,32	3130	0,15	445	0,02	7695	0,14
JW	14,17	0,31	2,44	0,04	4,71	0,08	21,32	0,12
	2400	0,18	665	0,03	1267	0,06	4332	0,08
WZ	4,92	0,11	2,69	0,04	-	-	7,61	0,04
	183	0,01	990	0,05	-	-	1173	0,02
JS	31,32	0,68	28,15	0,41	-	-	59,47	0,34
	6675	0,51	6928	0,33	-	-	13603	0,25
GB	23,18	0,50	206,51	2,98	30,28	0,51	259,97	1,49
	8169	0,63	87539	4,13	12160	0,62	107868	2,01
BRZ	125,98	2,73	328,04	4,73	185,12	3,12	639,14	3,65
	26433	2,04	80168	3,78	42767	2,19	149368	2,78
OL	214,17	4,64	307,39	4,43	341,79	5,75	863,35	4,94
	62228	4,79	86565	4,08	84048	4,30	232841	4,33
AK	3,89	0,08	9,64	0,14	1,26	0,02	14,79	0,08
	639	0,05	2185	0,10	400	0,02	3224	0,06
TP	5,13	0,11	-	-	-	-	5,13	0,03
	1095	0,08	-	-	-	-	1095	0,02
OS	7,85	0,17	10,22	0,15	2,00	0,03	20,07	0,11
	2115	0,16	2930	0,14	570	0,03	5615	0,10
LP	11,40	0,25	93,05	1,34	2,49	0,04	106,94	0,61
	2072	0,16	30649	1,45	797	0,04	33518	0,62
JRZ.B	1,60	0,03	0,19	0,00	-	-	1,79	0,01
	-	-	20	0,00	-	-	20	0,00
<b>Razem:</b>	<b>4612,45</b>	<b>100</b>	<b>6932,67</b>	<b>100</b>	<b>5942,67</b>	<b>100</b>	<b>17487,79</b>	<b>100</b>
	<b>1298528</b>	<b>100</b>	<b>2121004</b>	<b>100</b>	<b>1954905</b>	<b>100</b>	<b>5374437</b>	<b>100</b>

Porównanie udziału powierzchniowego gatunków panujących (powierzchnia leśna zalesiona) według obecnej rewizji planu urządzenia lasu i danych wg stanu na 1.01.2007 r. przedstawia się następująco:

**Tabela 23. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji  
(powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Chełmno**

Gatunek	IV rewizja 1.01.2007 r.		V rewizja 1.01.2017 r.		Wzrost/ Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Chełmno</b>					
So	3387,67	73,9	3278,67	71,12	-109,00
Soc	17,52	0,4	8,73	0,19	-8,79
Md	36,28	0,8	31,37	0,68	-4,91
Św	38,65	0,8	27,39	0,59	-11,26
Bk	14,67	0,3	75,43	1,64	60,76
Db	593,11	12,9	717,58	15,87	124,47
Kl	11,01	0,2	13,65	0,3	2,64
Jw	1,44	0	14,17	0,31	12,73
Wz	3,26	0,1	4,92	0,11	1,66
Js	74,99	1,6	31,32	0,68	-43,67
Gb	17,75	0,4	23,18	0,5	5,43
Brz	142,24	3,1	125,98	2,73	-16,26
Ol	204,15	4,5	211,29	4,64	7,14
Ak	6,24	0,1	3,89	0,08	-2,35
Tp	22,43	0,5	5,13	0,11	-17,3
Os	7,6	0,2	7,85	0,17	0,25
Lp	11,4	11,4	11,4	0,25	0
Jrzb	0	0	1,6	0,03	1,60
<b>Razem</b>	<b>4590,41</b>	<b>111,30</b>	<b>4593,55</b>	<b>100,00</b>	<b>3,14</b>

**Tabela 24. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji  
(powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Jamy**

Gatunek	IV rewizja 1.01.2007 r.		V rewizja 1.01.2017 r.		Wzrost/ Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Jamy</b>					
So	3866,73	56,1	3762,91	54,37	-103,82
Md	154,45	2,2	198,47	2,86	44,02
Św	118,86	1,7	92,35	1,33	-26,51
Jd	1,1	0	0,99	0,01	-0,11
Dg	0,9	0	0,86	0,01	-0,04
Bk	658,09	9,5	773,00	11,23	114,91
Db	1002,03	14,5	1092,57	15,79	90,54
Kl	1,28	0	10,01	0,14	8,73

Gatunek	IV rewizja 1.01.2007 r.		V rewizja 1.01.2017 r.		Wzrost/ Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
Jw	5,66	0,1	2,44	0,04	-3,22
Wz	4,59	0,1	2,69	0,04	-1,90
Js	120,12	1,7	28,15	0,41	-91,97
Gb	171,19	2,5	206,51	2,98	35,32
Brz	337,63	4,9	325,04	4,73	-12,59
Ol	302,63	4,4	298,37	4,43	-4,26
Ols	5,55	0,1	0	0	-5,55
Ak	8,46	0,1	9,64	0,14	1,18
Tp	5,83	0,1	0	0	-5,83
Os	11,19	0,2	10,22	0,15	-0,97
Lp	119,3	1,7	93,05	1,34	-26,25
Jrzb	0,19	0,0	0,19	0	0
<b>Razem</b>	<b>6895,78</b>	<b>100,00</b>	<b>6907,46</b>	<b>100,00</b>	<b>11,68</b>

Tabela 25. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji  
(powierzchnia leśna zalesiona) – Obręb Łąkorz

Gatunek	IV rewizja 1.01.2007 r.		V rewizja 1.01.2017 r.		Wzrost/ Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Łąkorz</b>					
So	5082,66	86,1	4842,17	81,56	-240,49
Md	63,17	1,1	69,89	1,18	6,72
Św	39,5	0,7	42,47	0,71	2,97
Dg	1,0	0,0	15,25	0,26	14,25
Bk	69,35	1,2	189,80	3,24	120,45
Db	89,86	1,5	204,60	3,46	114,74
Kl	1,47	0,0	2,20	0,04	0,73
Jw	3,38	0,1	4,71	0,08	1,33
Js	0,5	0,0	0	0	-0,50
Gb	17,25	0,3	30,28	0,51	13,03
Brz	211,22	3,6	172,86	3,12	-38,36
Ol	319,28	5,4	328,12	5,75	8,84
Ak	3,1	0,1	1,26	0,02	-1,84
Os	0	0	2,00	0,03	2,00
Lp	2,59	0,0	2,49	0,04	-0,10
<b>Razem</b>	<b>5904,33</b>	<b>100,00</b>	<b>5908,10</b>	<b>100,00</b>	<b>3,77</b>

Tabela 26. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg IV i V rewizji (powierzchnia leśna zalesiona) – Nadleśnictwo Jamy

Gatunek	IV rewizja 1.01.2007 r.		V rewizja 1.01.2017 r.		Wzrost/ Spadek
	pow. ha	udział %	pow. ha	udział %	ha
1	2	3	4	5	6
<b>Nadleśnictwo Jamy</b>					
So	12337,06	71,0	11883,75	68,04	-453,31
Soc	17,52	0,1	8,73	0,05	-8,79
Md	253,9	1,5	299,73	1,71	45,83
Św	197,01	1,1	162,21	0,93	-34,80
Jd	1,1	0,0	0,99	0,01	-0,11
Dg	1,9	0,0	16,11	0,09	14,21
Bk	742,11	4,3	1038,23	5,98	296,12
Db	1685	9,7	2014,75	11,62	329,75
Kl	13,76	0,1	25,86	0,15	12,10
Jw	10,48	0,1	21,32	0,12	10,84
Wz	7,85	0,0	7,61	0,04	-0,24
Js	195,61	1,1	59,47	0,34	-136,14
Gb	206,19	1,2	259,97	1,49	53,78
Brz	691,09	4,0	623,88	3,65	-67,21
OI	826,06	4,8	837,78	4,94	11,72
Ols	5,55	0	0	0	-5,55
Ak	17,8	0,1	14,79	0,08	-3,01
Tp	28,26	0,2	5,13	0,03	-23,13
Os	18,79	0,1	20,07	0,11	1,28
Lp	125,35	0,7	106,94	0,61	-18,41
Jrzb	0,19	0	1,79	0,01	1,60
<b>Razem</b>	<b>17382,58</b>	<b>100,00</b>	<b>17409,11</b>	<b>100,00</b>	26,53

W minionym okresie gospodarczym zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących łącznie dla nadleśnictwa polegają na największym wzroście udziału powierzchniowego dęba (+329,75 ha) i buka (+296,12 ha). Największy spadek udziału powierzchniowego zanotowano w drzewostanach sosnowych (-453,31 ha), jesionowych (-136,14 ha) i brzoźowych (-67,21 ha).

Porównanie udziału powierzchniowego (w %) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) - przeprowadzono pełną analizę wszystkich siedlisk (tab. 27, 28, 29, 30).

**Tabela 27. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu  
(na podstawie tabeli IV) – Obręb Chełmno**

Obręb CHEŁMNO														
TSL	So,So.c	Md	Św	Dg, Jd	Bk	Db	Gb	Kl,Jw, Wz,Lp	Js	Brz, Ak	Ol	Jrz.b	Tp,Os,Wb	Razem
Bs	10,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,38
Bśw	376,02	-	-	-	-	-	-	-	-	2,79	-	-	-	378,81
Bb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BMśw	1226,22	6,72	0,53	-	4,84	12,42	-	0,03	-	20,5	-	-	0,91	1272,17
BMw	4,42	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96	-	-	-	6,38
BMb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LMśw	1427,67	16,72	11,47	-	37,18	297,19	2,45	6,20	-	44,65	-	-	2,98	1846,51
LMw	6,91	-	-	-	-	2,34	-	-	-	15,12	11,19	-	-	35,56
LMb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	1,30
Lśw	237,26	7,93	12,85	-	33,41	284,00	17,56	32,99	2,28	43,55	6,22	1,60	0,53	680,18
Lw	-	-	2,54	-	-	14,20	3,17	1,04	3,67	-	15,41	-	3,43	43,46
Ol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,57	-	-	58,57
OIJ	-	-	-	-	-	3,09	-	3,88	-	-	118,38	-	-	125,35
Łł	-	-	-	-	-	118,88	-	-	25,37	-	4,40	-	5,13	153,78
<b>Ogółem</b>	<b>3288,88</b>	<b>31,37</b>	<b>27,39</b>	<b>-</b>	<b>75,43</b>	<b>732,12</b>	<b>23,18</b>	<b>44,14</b>	<b>31,32</b>	<b>129,87</b>	<b>214,17</b>	<b>1,60</b>	<b>12,98</b>	<b>4612,45</b>

**Tabela 28. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu  
(na podstawie tabeli IV) – Obręb Jamy**

Obręb JAMY														
TSL	So,So.c	Md	Św	Dg, Jd	Bk	Db	Gb	Kl,Jw, Wz,Lp	Js	Brz,Ak	Ol	Jrz.b	Tp,Os, Wb	Razem
Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bśw	599,24	-	-	-	-	-	-	-	-	11,17	-	-	-	610,41
Bb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BMśw	1485,03	9,18	8,85	-	2,52	15,76	-	-	-	34,29	-	-	-	1555,63
BMw	14,91	-	-	-	-	-	-	-	-	22,75	-	-	-	37,66
BMb	20,33	-	-	-	-	-	-	-	-	19,81	1,67	-	-	41,81
LMśw	1233,14	67,43	38,01	-	94,18	159,44	1,21	2,03	-	55,43	1,84	0,19	0,72	1653,62
LMw	29,12	-	3,30	-	1,45	8,46	-	-	-	43,98	23,84	-	1,39	111,54
LMb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,54	1,26	-	-	10,80
Lśw	385,48	121,86	41,41	1,85	680,32	875,8	205,3	100,61	22,85	130,39	11,86	-	8,11	2585,84
Lw	1,15	-	0,78	-	-	10,29	-	2,81	-	-	24,02	-	-	39,05
Ol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09	30,70	-	-	31,79
OIJ	-	-	-	-	-	0,86	-	0,20	1,23	4,51	159,10	-	-	165,9
Łł	-	-	-	-	-	24,19	-	2,54	4,07	4,72	53,10	-	-	88,62
<b>Ogółem</b>	<b>3768,4</b>	<b>198,47</b>	<b>92,35</b>	<b>1,85</b>	<b>778,47</b>	<b>1094,8</b>	<b>206,51</b>	<b>108,19</b>	<b>28,15</b>	<b>337,68</b>	<b>307,39</b>	<b>0,19</b>	<b>10,22</b>	<b>6932,67</b>



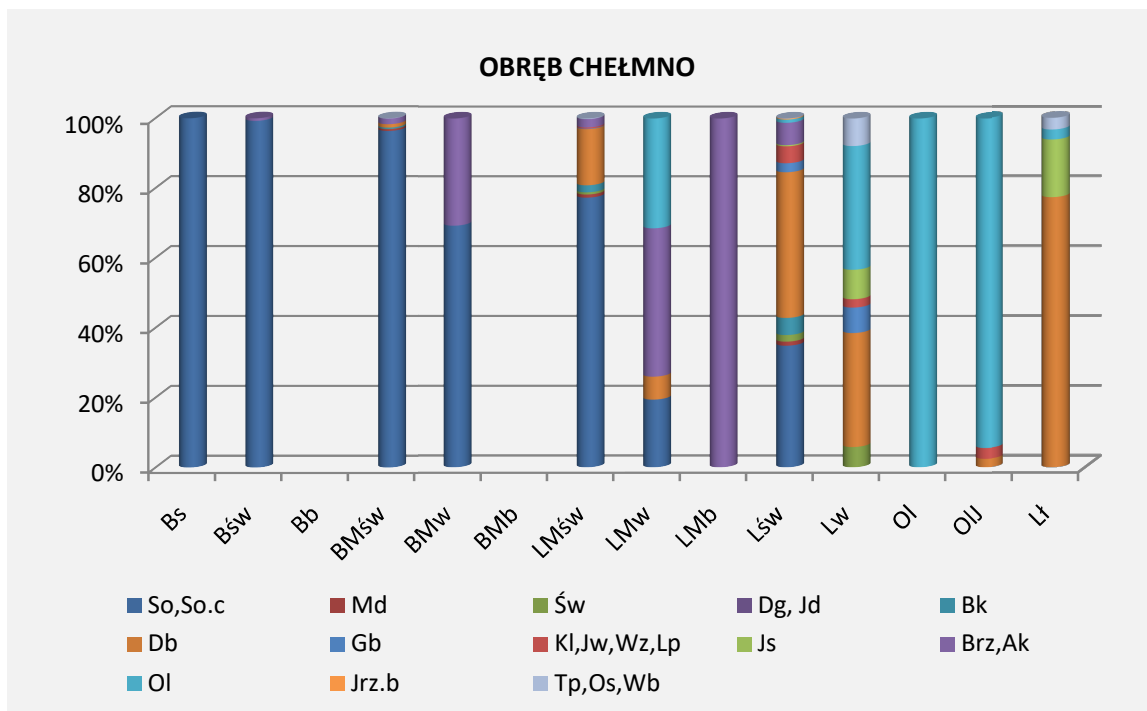
Tabela 29. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu  
(na podstawie tabeli IV) – Obręb Łąkorz

Obręb ŁĄKORZ														
TSL	So,So.c	Md	Św	Dg, Jd	Bk	Db	Gb	Kl,Jw, Wz,Lp	Js	Brz,Ak	Ol	Jrz.b	Tp,Os, Wb	Razem
Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bśw	29,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,95
Bb	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,26
BMśw	1375,14	5,14	0,61	-	-	-	-	-	-	0,47	-	-	-	1381,36
BMw	1,45	-	0,70	-	-	-	-	-	-	4,44	1,08	-	-	7,67
BMb	13,72	-	-	-	-	-	-	-	-	9,30	-	-	-	23,02
LMśw	3222,35	52,57	26,85	15,25	139,2	126,82	-	1,26	-	52,18	1,55	-	-	3638,03
LMw	3,50	-	6,61	-	0,40	6,97	-	1,09	-	25,11	41,66	-	-	85,34
LMb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,36	6,25	-	-	60,61
Lśw	198,77	12,18	7,70	-	52,81	70,00	28,01	7,05	-	26,18	3,11	-	2,00	407,81
Lw	-	-	-	-	-	0,31	2,27	-	-	-	1,77	-	-	4,35
Ol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,92	187,4	-	-	192,32
OJ	-	-	-	-	-	1,56	-	-	-	9,42	98,97	-	-	109,95
Lł	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ogółem</b>	<b>4847,14</b>	<b>69,89</b>	<b>42,47</b>	<b>15,25</b>	<b>192,41</b>	<b>205,66</b>	<b>30,28</b>	<b>9,4</b>	<b>0</b>	<b>186,38</b>	<b>341,79</b>	<b>-</b>	<b>2,00</b>	<b>5942,67</b>

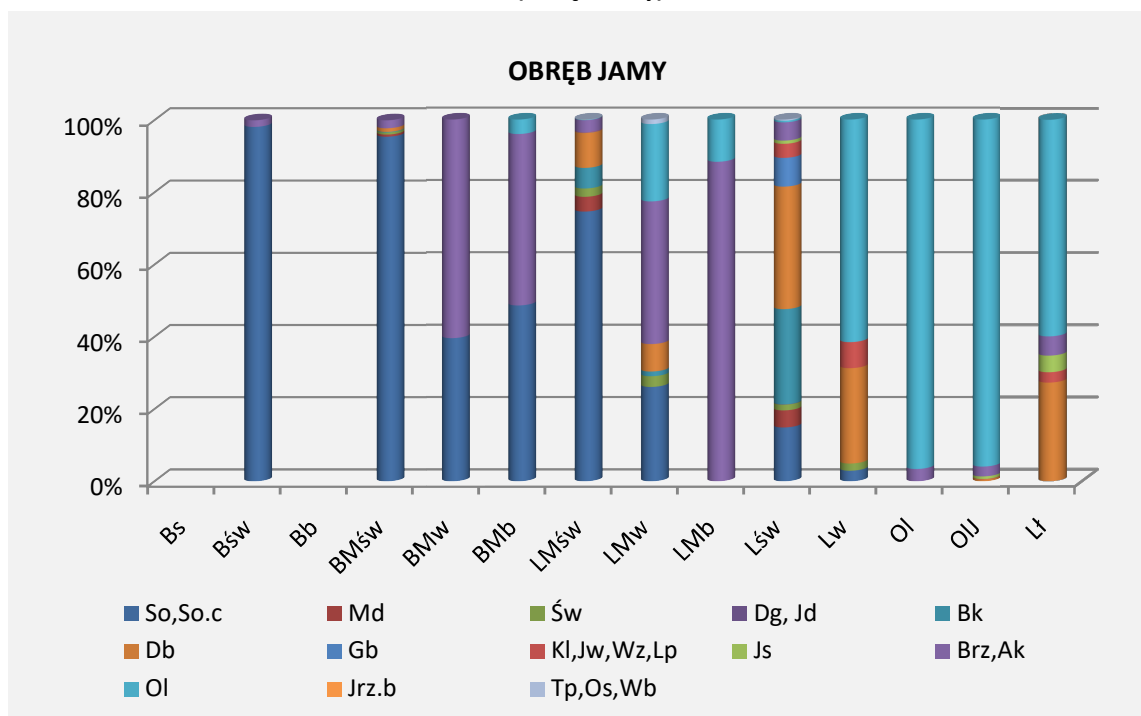
Tabela 30. Udział powierzchniowy gatunków panujących wg siedliskowych typów lasu  
(na podstawie tabeli IV) – Nadleśnictwo Jamy

Nadleśnictwo JAMY														
TSL	So,So.c	Md	Św	Dg, Jd	Bk	Db	Gb	Kl,Jw, Wz,Lp	Js	Brz,Ak	Ol	Jrz.b	Tp,Os, Wb	Razem
Bs	10,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,38
Bśw	1005,21	-	-	-	-	-	-	-	-	13,96	-	-	-	1019,17
Bb	2,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,26
BMśw	4086,39	21,04	9,99	-	7,36	28,18	-	0,03	-	55,26	-	-	0,91	4209,16
BMw	20,78	-	0,70	-	-	-	-	-	-	29,15	1,08	-	-	51,71
BMb	34,05	-	-	-	-	-	-	-	-	29,11	1,67	-	-	64,83
LMśw	5883,16	136,72	76,33	15,25	270,56	583,45	3,66	9,49	-	152,26	3,39	0,19	3,70	7138,16
LMw	39,53	-	9,91	-	1,85	17,77	-	1,09	-	84,21	76,69	-	1,39	232,44
LMb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,20	7,51	-	-	72,71
Lśw	821,51	141,97	61,96	1,85	766,54	1229,80	250,87	140,65	25,13	200,12	21,19	1,60	10,64	3673,83
Lw	1,15	-	3,32	-	-	24,80	5,44	3,85	3,67	-	41,20	-	3,43	86,86
Ol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,01	276,67	-	-	282,68
OJ	-	-	-	-	-	5,51	-	4,08	1,23	13,93	376,45	-	-	401,20
Lł	-	-	-	-	-	143,07	-	2,54	29,44	4,72	57,50	-	5,13	242,40
<b>Ogółem</b>	<b>11904,42</b>	<b>299,73</b>	<b>162,21</b>	<b>17,10</b>	<b>1046,31</b>	<b>2032,58</b>	<b>259,97</b>	<b>161,73</b>	<b>59,47</b>	<b>653,93</b>	<b>863,35</b>	<b>1,79</b>	<b>25,20</b>	<b>17487,79</b>

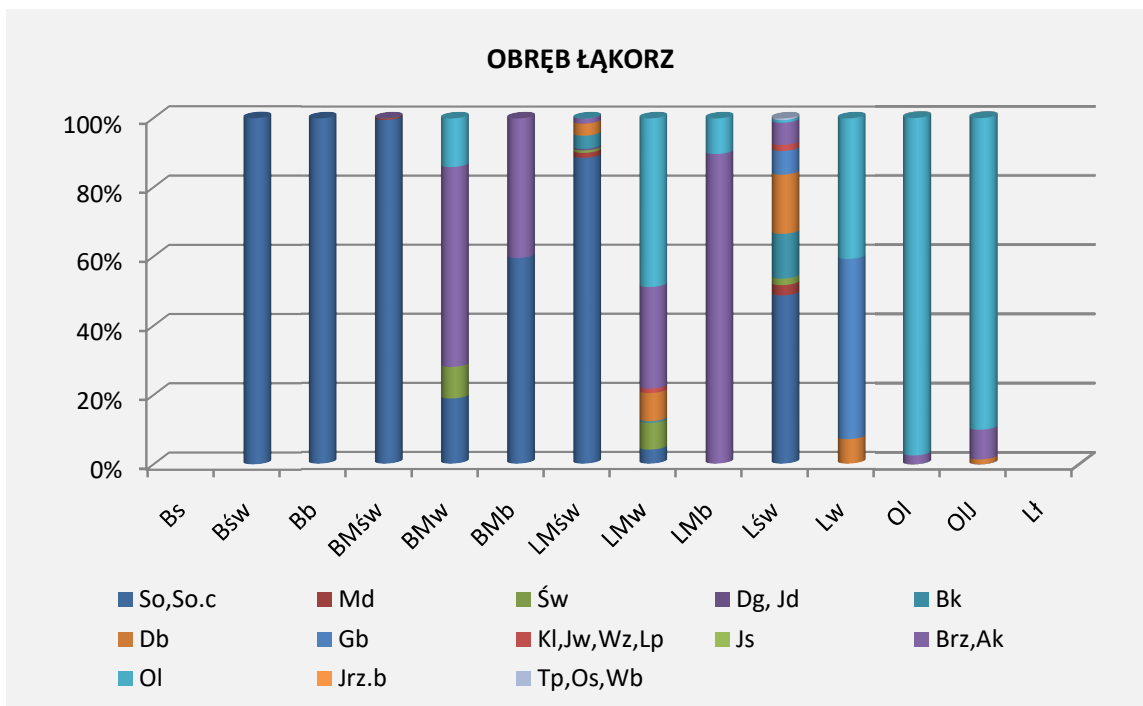
Ryc. 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Obręb Chełmno)



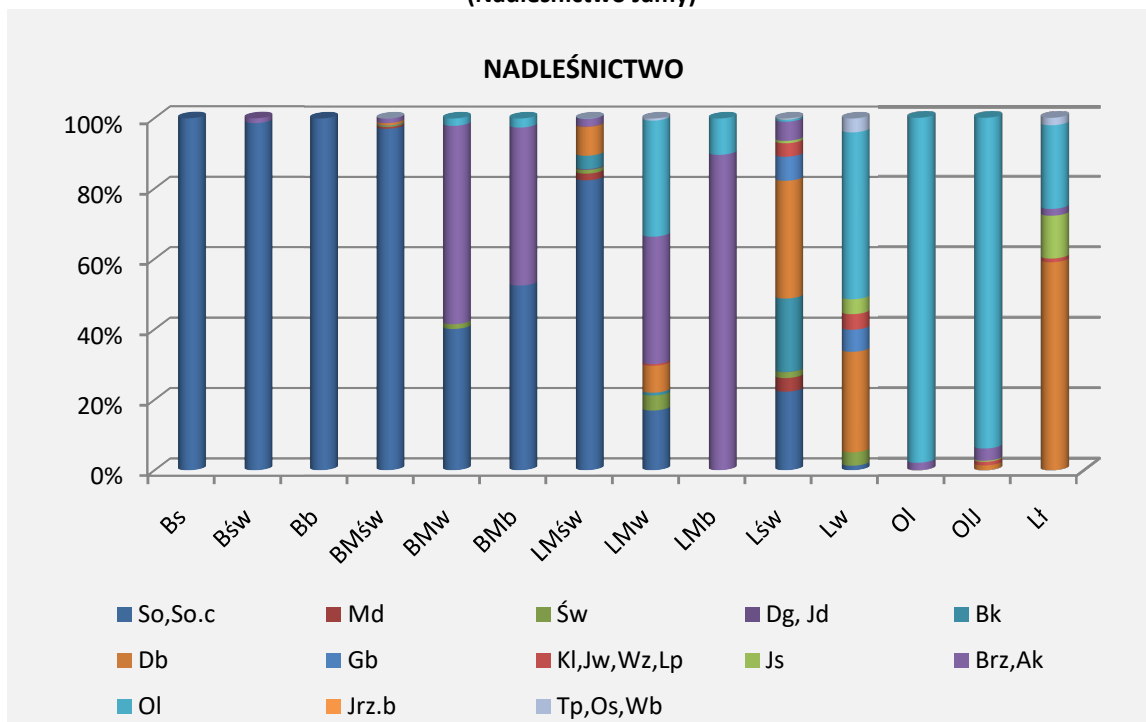
Ryc. 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Obręb Jamy)



Ryc. 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Obręb Łąkorz)



Ryc. 21. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (Nadleśnictwo Jamy)



Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu dla nadleśnictwa przedstawiono w załączonym wcześniej zestawieniu.

Analiza udziału powierzchniowego (w ha) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność domieszek w monolitach sosnowych. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o 1 805,96 ha mniejsza, co wynika ze zdecydowanie większych obszarów zajmowanych przez dąb (+362,03 ha), buk (+350,04 ha), lipę (+290,39 ha), brzozę (+233,86 ha) i grab (+129,99 ha) oraz w mniejszym stopniu: modrzew, świerk, jawor oraz klon. Prawidłowość ta dotyczy także innych cennych domieszek.

Analiza gatunków według rzeczywistego udziału miąższościowego potwierdza obecność domieszek również w starszych drzewostanach sosnowych. Niższy rzeczywisty udział miąższościowy sosny rekompensuje wyższy udział dębu, buka, brzozy, lipy oraz grabu.

**Tabela 31. Rzeczywisty udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków  
(wg powierzchni leśnej zalesionej)**

Gatunek	Obręb Chełmno		Obręb Jamy		Obręb Łąkorz		Nadleśnictwo	
	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	2755,53	60,02	3150,90	45,62	4184,72	70,86	10091,15	57,97
	904060	70,13	1123775	53,33	1636655	84,12	3664490	68,63
SO.C	6,84	0,15	-	-	-	-	6,84	0,04
	725	0,06	-	-	-	-	725	0,01
SO.S	-	-	0,47	0,01	-	-	0,47	0,00
	-	-	165	0,01	-	-	165	0,00
MD	57,91	1,26	239,91	3,47	83,32	1,41	381,14	2,19
	11575	0,90	50250	2,39	14680	0,75	76505	1,43
ŚW	47,05	1,02	122,82	1,78	73,96	1,25	243,83	1,40
	11550	0,90	30715	1,46	20620	1,06	62885	1,18
JD	-	-	1,00	0,01	-	-	1,00	0,01
	-	-	20	0,00	-	-	20	0,00
DG	0,13	0,00	1,53	0,02	11,90	0,20	13,56	0,08
	-	-	415	0,02	665	0,03	1080	0,02
CIS	1,46	0,03	4,17	0,06	6,71	0,11	12,34	0,07
	-	-	-	-	-	-	-	-
BK	164,47	3,58	789,16	11,42	442,72	7,49	1396,35	8,02
	3450	0,27	178915	8,49	54630	2,81	236995	4,44
DB	852,78	18,56	1157,10	16,75	378,41	6,40	2388,29	13,72
	191425	14,85	315110	14,96	34245	1,76	540780	10,12
DB.C	0,69	0,02	4,19	0,06	1,44	0,02	6,32	0,04
	100	0,01	955	0,05	465	0,02	1520	0,03

Gatunek	Obręb Chełmno		Obręb Jamy		Obręb Łąkorz		Nadleśnictwo	
	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%	ha/m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KL	31,34	0,68	22,73	0,33	5,50	0,09	59,57	0,34
	8705	0,68	8120	0,39	2310	0,12	19135	0,36
JW	50,55	1,10	28,74	0,42	12,62	0,21	91,91	0,53
	11200	0,87	5110	0,24	1920	0,10	18230	0,34
WZ	37,66	0,82	14,32	0,21	1,77	0,03	53,75	0,31
	3430	0,27	1590	0,08	80	0,00	5100	0,10
JS	34,85	0,76	33,72	0,49	1,98	0,03	70,55	0,41
	8835	0,69	8610	0,41	610	0,03	18055	0,34
GB	45,14	0,98	254,85	3,69	89,97	1,52	389,96	2,24
	12350	0,96	93685	4,45	30970	1,59	137005	2,56
BRZ	190,91	4,16	437,29	6,33	244,80	4,14	873,00	5,01
	43070	3,34	112745	5,35	60225	3,09	216040	4,04
OL	223,60	4,87	292,01	4,23	322,13	5,45	837,74	4,81
	64630	5,01	88870	4,22	82750	4,25	236250	4,42
OL.S	2,89	0,06	3,49	0,05	1,77	0,03	8,15	0,05
	540	0,04	650	0,03	365	0,02	1555	0,03
AK	15,38	0,33	14,51	0,21	2,73	0,05	32,62	0,19
	2955	0,23	3745	0,18	620	0,03	7320	0,14
TP	6,94	0,15	5,49	0,08	0,43	0,01	12,86	0,07
	2100	0,16	2255	0,11	105	0,01	4460	0,08
OS	11,67	0,25	17,01	0,25	5,12	0,09	33,80	0,19
	2960	0,23	5195	0,25	1545	0,08	9700	0,18
WB	0,21	0,00	3,72	0,05	0,11	0,00	4,04	0,02
	50	0,00	1155	0,05	50	0,00	1255	0,02
KSZ	0,09	0,00					0,09	0,00
	25	0,00					25	0,00
JKL	0,06	0,00	0,23	0,00	0,18	0,00	0,47	0,00
	5	0,00	50	0,00	75	0,00	130	0,00
LP	53,71	1,17	307,81	4,46	35,81	0,61	397,33	2,28
	5130	0,40	74345	3,53	2510	0,13	81985	1,53
JRZ.B	1,60	0,03	0,24	0,00			1,84	0,01
			10	0,00			10	0,00
KL.P	0,09	0,00	0,05	0,00			0,14	0,00
<b>ha</b>	<b>4593,55</b>	<b>100,00</b>	<b>6907,46</b>	<b>100,00</b>	<b>5908,10</b>	<b>100,00</b>	<b>17409,11</b>	<b>100,00</b>
<b>m3</b>	<b>1288870</b>	<b>100,00</b>	<b>2106455</b>	<b>100,00</b>	<b>1946095</b>	<b>100,00</b>	<b>5341420</b>	<b>100,00</b>

UWAGA: Dane dotyczące powierzchni i miąższości gatunków rzeczywistych dla obrębów i nadleśnictwa pochodzą z dwóch odrębnych tabel (Va, Vb) i zostały zagregowane wyłącznie dla celów porównawczych.

### 1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

#### Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Powierzchniowy udział uszkodzeń drzewostanów wg głównej przyczyny uszkodzeń zgodnie z określonymi w *Instrukcji urządzania lasu* procentowymi przedziałami uszkodzeń (drzewostany z uszkodzeniami do 10 % traktowano jak bez uszkodzeń), przedstawia się następująco (w ha):

**Tabela 32. Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych**

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
		1	2	3	
1. CHEŁMNO	BEZ USZKODZEŃ	-	-	-	4 094,32
	GRZYBY	275,48	16,97	18,02	310,47
	INNE	20,50	0,91	-	21,41
	KLIMAT	1,48	-	-	1,48
	OWADY	54,86	4,79	0,94	60,59
	WODNE	-	3,08	-	3,08
	ZWIERZ	65,62	35,43	1,15	102,20
<b>Razem 1. CHEŁMNO</b>		<b>340,69</b>	<b>61,18</b>	<b>20,11</b>	<b>4 593,55</b>
2. JAMY	BEZ USZKODZEŃ	-	-	-	5 700,85
	GRZYBY	610,43	111,80	13,69	735,92
	INNE	35,26	67,13	13,95	116,34
	KLIMAT	0,67	-	-	0,67
	OWADY	73,24	6,95	1,20	81,39
	WODNE	3,84	17,89	-	21,73
	ZWIERZ	103,56	194,43	7,48	250,56
<b>Razem 2. JAMY</b>		<b>269,49</b>	<b>252,42</b>	<b>36,32</b>	<b>6 907,46</b>
3. ŁĄKORZ	BEZ USZKODZEŃ	-	-	-	5 056,62
	GRZYBY	399,25	115,47	-	514,72
	INNE	37,91	75,27	-	113,18
	KLIMAT	4,96	1,38	-	6,34
	OWADY	30,16	6,68	-	36,84
	WODNE	0,95	16,47	-	17,42
	ZWIERZ	54,45	102,94	5,59	162,98
<b>Razem 3. ŁĄKORZ</b>		<b>258,08</b>	<b>318,21</b>	<b>5,59</b>	<b>5 908,10</b>
Nadleśnictwo JAMY	BEZ USZKODZEŃ	-	-	-	14 851,79
	GRZYBY	1285,16	244,24	31,71	1 561,11
	INNE	93,67	143,31	13,95	250,93
	KLIMAT	7,11	1,38	-	8,49
	OWADY	158,26	18,42	2,14	178,82
	WODNE	4,79	37,44	-	42,23
	ZWIERZ	314,50	187,02	14,22	515,74
<b>Razem nadleśnictwo</b>		<b>868,26</b>	<b>631,81</b>	<b>62,02</b>	<b>17 409,11</b>

Drzewostany bez uszkodzeń zajmują 85,3% powierzchni leśnej zalesionej; drzewostany w I stopniu uszkodzenia – 5,0 %, w II stopniu – 3,6 %, w III stopniu – 0,4 %.

Uszkodzenia drzewostanów od owadów spowodowane są przez różne szkodniki owadzie np. cetyńce, przypłaszczka granatka, kornika drukarza, czterooczaka świerkowca, opiętki i inne .

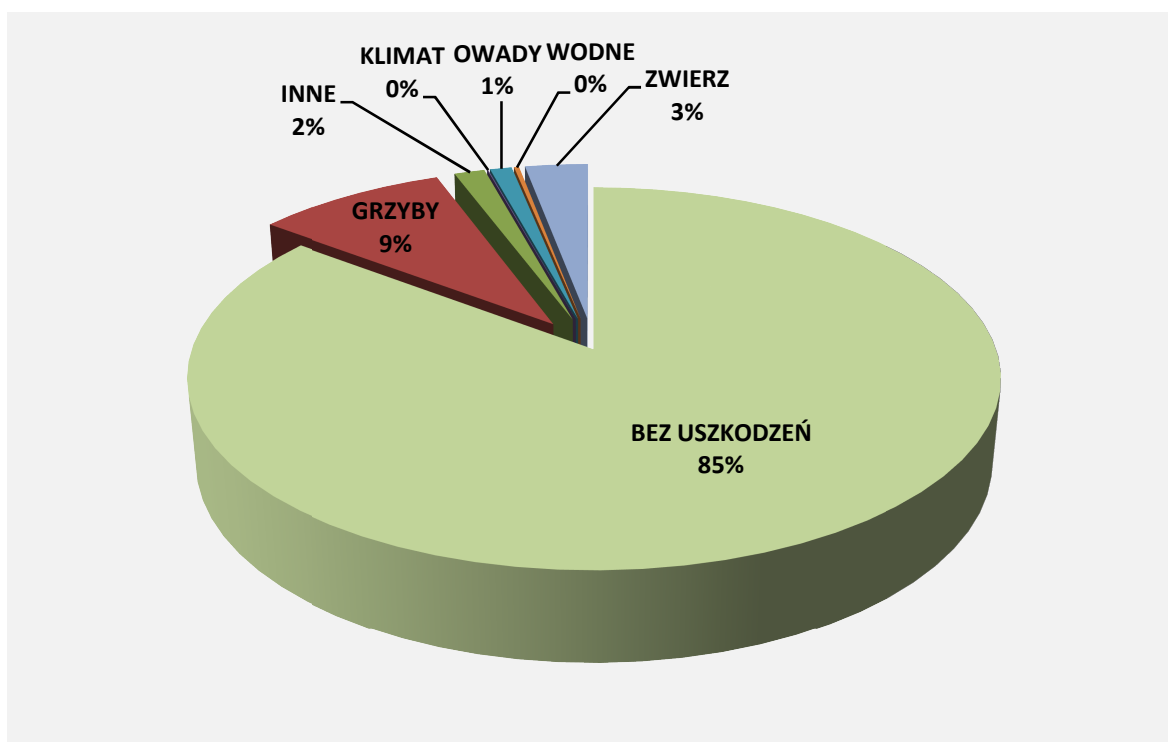
Uszkodzenia od grzybów dotyczą głównie huby korzeniowej oraz opieńki miodowej na gruntach porolnych.

Uszkodzenia od zwierzyny płowej (wieloletnie) występują przede wszystkim w drzewostanach I i II klasy wieku, natomiast w bezpośrednim sąsiedztwie cieków wodnych występują uszkodzenia drzewostanów przez bobry.

Spośród czynników klimatycznych występują zakłócenia stosunków wodnych, szkody od przymrozków oraz rzadziej wiatrów.

Uszkodzenia inne występują na stosunkowo niewielkich powierzchniach.

Ryc. 22. Udział drzewostanów uszkodzonych w powierzchni leśnej zalesionej w skali Nadleśnictwa Jamy



#### Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Oceny zgodności drzewostanów dokonano generalnie porównując skład gatunkowy drzewostanów do obowiązujących aktualnie typów drzewostanów. Indywidualne podejście stosowano do upraw (ocena wg poprzedniego obowiązującego GTD) oraz drzewostanów o specyficznych funkcjach (np. upraw pochodnych) ocenianych zawsze jako zgodne.

Ostatecznie sumaryczną ocenę zgodności przedstawia załączone zestawienie.

**Tabela 33. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem**

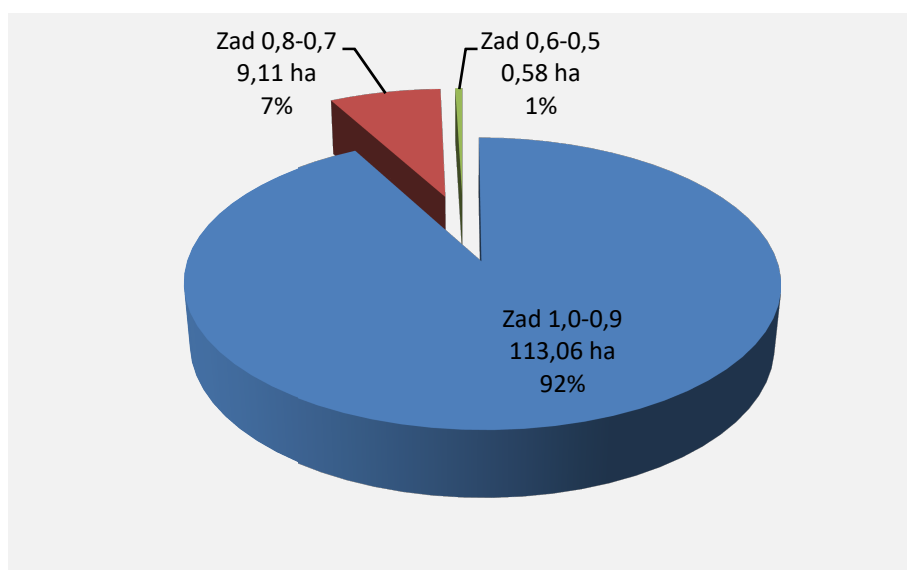
Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem	Obręby leśne						Nadleśnictwo	
	Chełmno		Jamy		Łąkorz		ha	%
	ha	%	ha	%	ha	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
- zgodne z siedliskiem	3711,00	80,8	4023,11	58,2	3581,34	60,6	11 315,45	65,1
- częściowo zgodne z siedliskiem	635,08	13,8	2180,84	31,6	2028,83	34,3	4 844,75	27,8
- niezgodne z siedliskiem	247,47	5,4	703,51	10,2	297,93	5,1	1248,91	7,1
<i>w tym:</i>								
- niezgodne negatywnie	104,36	2,3	269,66	3,9	121,66	2,1	495,68	2,8
- niezgodne obojętnie	143,11	3,1	433,85	6,3	176,27	3,0	753,23	4,3
<b>Razem pow. leśna zalesiona</b>	<b>4593,55</b>	<b>100,0</b>	<b>6907,46</b>	<b>100,0</b>	<b>5908,10</b>	<b>100,0</b>	<b>17409,11</b>	<b>100,0</b>

Bardziej szczegółowo potraktowano w niniejszym opracowaniu zagadnienie zgodności składu gatunkowego upraw i młodników (do lat 10) na powierzchniach otwartych. Zestawienie powierzchni tych upraw w poszczególnych typach siedliskowych lasu z podziałem na grupy zgodności oraz przedziały zadrzewień zawierają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Stan upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz ich zgodność z pożądanym składem gatunkowym przedstawia poniższy diagram oraz tabela.

**Ryc. 23. Stan upraw i młodników do 10 lat ze względu na pokrycie**





Generalnie stan upraw na powierzchniach otwartych jest dobry. Brak upraw przepadłych. Uprawy charakteryzują się wysokim zadrzewieniem, wysoką zgodnością z pożądanym składem gatunkowym. Uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0 zajmują 92% wszystkich upraw otwartych; 0,7-0,8 zajmują 7%, upraw o zadrzewieniu 0,5-0,6 jest 1%. Uprawy zgodne z pożądanym składem gatunkowym zajmują 83,34%; uprawy częściowo zgodne 16,31%, natomiast uprawy niezgodne z pożądanym składem 0,35%.

**Tabela 34. Zestawienie powierzchni upraw i młodników w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem**

Stopień zgodności składu gatunkowego upraw z pożądanym	Obręb						Nadleśnictwo	
	Chełmno		Jamy		Łąkorz			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>zgodny</b>	34,58	93,94	53,47	74,79	14,25	98,62	102,30	83,34
<b>częściowo zgodny</b>	1,80	4,89	18,02	25,21	0,20	1,38	20,02	16,31
<b>niezgodny</b>	0,43	1,17	-	-	-	-	0,43	0,35
<b>Razem</b>	<b>36,81</b>	<b>100,00</b>	<b>71,49</b>	<b>100,00</b>	<b>14,45</b>	<b>100,00</b>	<b>122,75</b>	<b>100,00</b>

### 1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Drzewostany nadleśnictwa są zróżnicowane pod względem jakościowym. Znaczna część starszych drzewostanów charakteryzuje się dobrą lub bardzo dobrą jakością. Istnieją także obszary, na których drzewostany mają słabszą jakość, głównie na gruntach porolnych. Oczywiście przedstawiona ocena jakościowa odnosi się przede wszystkim do drzewostanów sosnowych dominujących w nadleśnictwie.

Jakość drzewostanów młodszych, a zwłaszcza upraw (otwartych i po rębniach złożonych) jest z reguły ściśle skorelowana z występowaniem lub nie, uszkodzeń od zwierzyny, które z kolei zależą od sposobu zabezpieczenia i ilości zwierzyny na danym obszarze. Udział drzewek uszkodzonych w uprawie ma bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną (druga cyfra jakości). Istotny wpływ na jakość upraw ma również ich zadrzewienie (pierwsza cyfra jakości), które w zdecydowanej większości przypadków jest na bardzo wysokim poziomie.

W syntetycznym ujęciu ocenę upraw (otwartych i po rębniach złożonych) przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych;
- Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

W drzewostanach nieco starszych jakość hodowlana jest wypadkową omawianych wcześniej cech (uszkodzenia, zgodność z pożądanym składem) oraz innych parametrów drzewostanu (stopień oczyszczenia strzał, rozwój i pokrój koron). Większość drzewostanów charakteryzuje się dobrą jakością hodowlaną.

Najważniejszy i dominujący gatunek – sosna charakteryzuje się najczęściej IA, I, II bonitacją na siedlisku Bśw, BMśw, LMśw, LMw i Lśw. Dla dębu przeważa I i II bonitacja (BMśw, LMśw, Lśw, Lł). Brzoza charakteryzuje się z reguły I i II (BMśw, BMw, BMb, LMśw, LMw, LMb, Lśw i OIJ), olcha najczęściej występuje w bonitacji II (LMw, Lw, Lł), I i II (OIJ) oraz II i III (OI). Natomiast buk charakteryzuje się najczęściej I i II bonitacją na siedliskach LMśw, i Lśw.

W syntetycznym ujęciu charakterystykę bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie Jamy przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;

#### 1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

**Tabela 35. Powierzchnia leśna niezalesiona w stosunku do powierzchni leśnej**

Powierzchnie niezalesione	Obręb Chełmno		Obręb Jamy		Obręb Łąkorz		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	ha	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
halizny i zręby	1,54	0,03	-	-	-	-	1,54	0,00
plazowiny	-	-	-	-	-	-	-	-
pozostałe	15,22	0,03	17,41	0,25	28,16	0,47	60,79	0,35
w produkcji ub.	2,14	0,05	7,80	0,11	6,41	0,11	16,35	0,09
<b>Razem</b>	<b>18,90</b>	<b>0,11</b>	<b>25,21</b>	<b>0,36</b>	<b>34,57</b>	<b>0,58</b>	<b>78,68</b>	<b>0,44</b>

Zręby w Nadleśnictwie Jamy zajmują zaledwie 1,33 ha i występują wyłącznie w obrębie Chełmno, halizna występuje w obrębie Chełmno–0,21 (27fx) ha. Plazowiny na terenie Nadleśnictwa Jamy nie występują.

W skład gruntów leśnych niezalesionych pozostałych (nie przeznaczonych do odnowienia) wchodzi powierzchnie przeznaczone do naturalnej sukcesji - obręb Chełmno

(14,89 ha); obręb Jamy (17,41 ha); obręb Łąkorz (28,16 ha) oraz objęte szczególną ochroną – obręb Chełmno (0,33 ha). Są to głównie grunty znajdujące się na siedliskach wilgotnych, na których odnawianie lasu nie ma żadnego uzasadnienia ekonomicznego ani przyrodniczego.

Grunty leśne w produkcji ubocznej to: plantacje choinkowe – obręb Chełmno (0,01 ha); obręb Jamy (2,19 ha); obręb Łąkorz (1,53 ha), oraz poletka łowieckie – obręb Chełmno (2,13 ha); obręb Jamy (5,61 ha); obręb Łąkorz (4,88 ha)

#### **1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego**

Zgodnie z decyzją *Komisji Założeń Planu* oraz *Instrukcją urządzania lasu* na podstawie pomiarów na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej dla celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej w pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2017 r. wykonano pomiary i obliczenia drewna martwego.

Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,79 m<sup>3</sup>/ha, w tym w obrębie Chełmno – 2,80 m<sup>3</sup>/ha, w obrębie Jamy - 4,10 m<sup>3</sup>/ha; w obrębie Łąkorz - 1,28 m<sup>3</sup>/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 2,87 m<sup>3</sup>/ha w tym w obrębie Chełmno – 2,05 m<sup>3</sup>/ha, w obrębie Jamy - 3,95 m<sup>3</sup>/ha; w obrębie Łąkorz - 2,28 m<sup>3</sup>/ha. Łączna masa drewna martwego w **N-ctwie Jamy wynosi 5,66 m<sup>3</sup>/ha.**

Zestawienie danych dotyczących pomiarów miąższości drewna martwego znajduje się w Tabeli nr XXI.

#### **1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego**

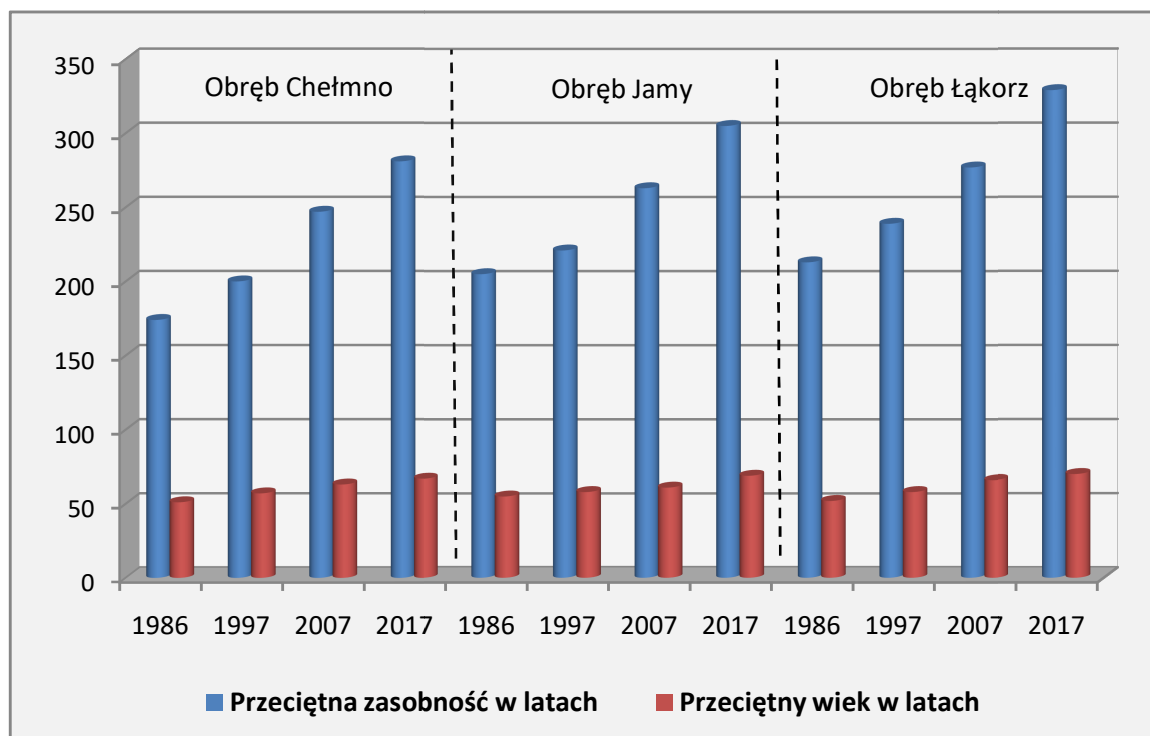
Podstawowe parametry charakterystyki stanu lasu oraz ich porównanie ze stanem w poprzednim planie u.l. przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 36. Zestawienie zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu

	Obręb Chełmno		Obręb Jamy		Obręb Łąkorz		Nadleśnictwo	
	2007	2017	2007	2017	2007	2017	2007	2017
1	2	3	4	6	6	7	8	9
Pow. ogólna (ha)	4927,82	4930,81	7475,54	7476,01	6466,86	6460,24	18870,22	18867,06
Pow. leśna (ha)	4597,41	4612,45	6906,44	6932,67	5922,37	5942,67	17428,38	17489,79
Zasoby (m <sup>3</sup> )	1141	1298	1814	2121	1644	1955	4599	5374
Przec. zas. (m <sup>3</sup> /ha)	247	281	263	305	277	329	264	307
Przec. wiek (lata)	63	67	61	69	66	70	63	69

Zmiany parametrów charakterystyki nadleśnictwa w minionym dziesięcioleciu przedstawiają się następująco. Powierzchnia ogólna zmniejszyła się nieznacznie (-0,02 %), przy wzroście powierzchni leśnej nadleśnictwa o 2,76 %. Zasoby drzewne wzrosły o 16,85 % (Chełmno-13,76 %, Jamy-16,92 %, Łąkorz-18,92 %), wzrosła również przeciętna zasobność o 16,29 % oraz przeciętny wiek o 6 lat (Chełmno +4 lata; Jamy +8 lata; Łąkorz +4 lata).

Ryc. 24. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Jamy



Podsumowując zmiany zaistniałe w powyższych charakterystykach w wyniku działań gospodarczych na przestrzeni ubiegłego okresu gospodarczego należy stwierdzić:

- wzrost zasobów drzewnych (wzrost ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności);
- wzrost przeciętnego wieku;
- dobry stan sanitarny i zdrowotny lasów nadleśnictwa, wynikający z prawidłowego sposobu i intensywności pielęgnowania drzewostanów;
- poprawę bioróżnorodności i stabilności drzewostanów wynikającą z rozpoczętych procesów przebudowy oraz wprowadzania domieszek;
- dobrą lub bardzo dobrą jakość upraw (otwartych i podokapowych) oraz wysoką zgodność ich składów gatunkowych ze składami optymalnymi.

Analiza powyższych wniosków upoważnia do uwzględnienia w tworzonym planie na bieżący okres gospodarczy przesłanek opartych na poniższym zestawieniu:

**Tabela 37. Zestawienie wybranych elementów charakteryzujących drzewostany Nadleśnictwa Jamy**

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
Przeciętny wiek drzewostanów	67	69	70	69
Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów (obliczony dla powierzchni leśnej zalesionej)	107	110	100	106
Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	54	55	50	53
Orientacyjna różnica między przeciętnym wiekiem drzewostanów i połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów	+13	+14	+20	+16

Przeciętny wiek drzewostanów powinien być zbliżony (w granicach  $\pm 5$  lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów; różnica powyżej 5-15 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a różnica powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem.

Istniejące i pożądane relacje między przeciętnym wiekiem drzewostanów, połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów przedstawiają się następująco:

- **obręb Chełmno:** różnica przeciętnego wieku drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku drzewostanów jest **odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica 6– 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych.

- **obręb Jamy:** różnica przeciętnego wieku drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku drzewostanów jest **odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica 6 – 15 lat); użytkowanie rębne winno doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych.

- **obręb Łąkorz:** przeciętny wiek drzewostanów w stosunku do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów jest **znacznym odstępstwem od pożądanego stanu docelowego** (różnica powyżej 15 lat); użytkowanie rębne musi doprowadzić do obniżenia przeciętnego wieku drzewostanów oraz zasobów drzewnych na pniu przez większy poziom użytkowania rębnego.

W związku z powyższym realizacja proponowanych zadań w zakresie użytkowania rębego spowoduje obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów oraz przeciętnej zasobności na 1 ha,

Realizacja proponowanych zadań łącznie w nadleśnictwie w zakresie użytkowania rębego i przedrębego spowoduje m.in. utrzymanie powierzchni leśnej, spadek ogólnych zasobów miąższości, przeciętnego wieku, przeciętnej zasobności na 1 ha oraz wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Przewidywana orientacyjna zasobność na koniec przyszłego okresu gospodarczego przedstawia się następująco (w tys. m<sup>3</sup> brutto):

<b>Obręb Chełmno</b>	<b>1254</b>
<b>Obręb Jamy</b>	<b>2078</b>
<b>Obręb Łąkorz</b>	<b>1795</b>
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	<b>5126</b>

**Tab. 38. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m<sup>3</sup> brutto) Tabela nr XIII**  
**Obręb Chełmno**

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1986	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017	31.12. 2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	4441,08	4518,52	4597,41	4612,45	4612,45
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	766	900	1141	1298	1254
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m <sup>3</sup>	98	90	94	107	-
	IIb	m <sup>3</sup>	157	167	207	215	-
	IIIa	m <sup>3</sup>	207	225	253	272	-
	IIIb	m <sup>3</sup>	219	248	272	314	-
	IVa	m <sup>3</sup>	241	274	302	331	-
	IVb	m <sup>3</sup>	290	288	337	370	-
	Va	m <sup>3</sup>	315	306	356	372	-
	Vb	m <sup>3</sup>	306	323	346	392	-
	VI	m <sup>3</sup>	274	313	369	388	-
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	371	326	396	401	-
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	222	218	227	291	-
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	249	213	-	320	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m <sup>3</sup>	174	200	247	281	272
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	57	63	67	64
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,08	6,07	6,45	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,77	1,35	2,68	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,44	2,44	3,10	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	5,81	8,69	9,18	-

**Tab. 39. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m<sup>3</sup> brutto) Tabela nr XIII**  
**Obręb Jamy**

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1986	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017	31.12. 2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	6116,58	6513,61	6906,44	6932,67	6932,67
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	1240	1437	1814	2121	2078
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m <sup>3</sup>	87	102	118	102	-
	IIb	m <sup>3</sup>	154	183	206	209	-
	IIIa	m <sup>3</sup>	218	217	257	294	-
	IIIb	m <sup>3</sup>	266	270	295	333	-
	IVa	m <sup>3</sup>	285	304	330	372	-
	IVb	m <sup>3</sup>	307	317	361	383	-
	Va	m <sup>3</sup>	339	328	386	396	-
	Vb	m <sup>3</sup>	342	348	379	432	-
	VI	m <sup>3</sup>	366	344	380	450	-
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	404	370	399	471	-
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	221	256	260	285	-
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	205	204	-	369	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m <sup>3</sup>	205	221	263	305	300
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	58	61	69	67
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,26	6,28	7,14	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,78	1,59	1,91	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,70	2,46	3,76	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	5,08	4,45	9,87	-



**Tab. 40. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m<sup>3</sup> brutto) Tabela nr XIII**  
**Obwód Łąkorz**

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1986	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017	31.12. 2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	5680,15	5885,60	5922,37	5942,67	5942,67
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	1201	1408	1644	1955	1795
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m <sup>3</sup>	114	121	153	124	-
	IIb	m <sup>3</sup>	176	206	234	215	-
	IIIa	m <sup>3</sup>	235	249	285	307	-
	IIIb	m <sup>3</sup>	270	270	322	355	-
	IVa	m <sup>3</sup>	311	311	334	393	-
	IVb	m <sup>3</sup>	325	310	374	379	-
	Va	m <sup>3</sup>	332	330	360	434	-
	Vb	m <sup>3</sup>	351	341	378	474	-
	VI	m <sup>3</sup>	363	343	393	472	-
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	413	365	361	465	-
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	-	223	273	307	-
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	-	297	-	-	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m <sup>3</sup>	213	239	277	329	302
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	58	66	70	62
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,86	6,64	6,94	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,36	2,72	3,01	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,99	3,55	4,15	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	5,95	11,07	12,36	-

**Tab. 41. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m<sup>3</sup> brutto) Tabela nr XIII  
Nadleśnictwo Jamy**

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1986	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017	31.12. 2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	16237,81	16917,13	17428,38	17487,79	17487,79
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	3207	3746	4599	5374	5126
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m <sup>3</sup>	101	104	121	108	-
	IIb	m <sup>3</sup>	163	189	215	213	-
	IIIa	m <sup>3</sup>	221	231	267	290	-
	IIIb	m <sup>3</sup>	257	265	297	338	-
	IVa	m <sup>3</sup>	282	301	325	367	-
	IVb	m <sup>3</sup>	311	309	360	379	-
	Va	m <sup>3</sup>	328	324	372	406	-
	Vb	m <sup>3</sup>	337	337	370	435	-
	VI	m <sup>3</sup>	346	335	379	439	-
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	371	361	390	449	-
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	222	238	258	297	-
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	249	242	-	341	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m <sup>3</sup>	200	222	264	307	293
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	58	63	69	64
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,41	6,42	6,89	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,63	1,91	2,49	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,73	2,83	3,72	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	5,56	9,14	10,51	-

## **2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU**

- 2.1. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, dokonana przez nadleśniczego.**
- 2.2. Referat kierownika Zakładu Ochrony Lasu w Gdańsku.**
- 2.3. Koreferat analizy gospodarki minionego okresu, opracowany przez inspektora Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu.**
- 2.4. Koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu**
- 2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie, dokonana przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.**



# R E F E R A T

## Nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy

Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania  
dotychczasowego planu urządzania lasu

2007 - 2016

NARADA TECHNICZNO-GOSPODARCZA

NADLEŚNICTWO JAMY

Nadleśniczy

NADLEŚNICZY

mgr inż. Tadeusz Kempa

Jamy 31 grudzień 2016 rok

## Spis treści

1. Zmiany w stanie posiadania.....	4
1.1 Powierzchnia Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego .....	4
1.2 Rejestr powierzchniowy wg stanu na 31.12.2016 r. ....	5
1.3 Wykaz obrotu gruntami w latach 2007-2016 / do 31.12.2016 r. ....	6
1.4 Podział gospodarczy Nadleśnictwa.....	7
2. Porównanie planu z wykonaniem – zadań gospodarczych w 10-leciu 2007 - 2016.....	8
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne.....	8
2.1.1. Analiza użytkowania głównego.....	12
2.1.2. Analiza użytkowania rębego.....	18
2.1.3. Analiza użytkowania przedrębego .....	22
2.1.4. Cięcia niezaliczone na etat powierzchniowy.....	24
2.1.5. Pozyskanie użytków przygodnych.....	24
2.2. Hodowla lasu – zestawienie wyk. zadań i porównanie z planem 2007 - 2016.....	28
2.2.1. Nadleśnictwo ogółem, w tym:.....	28
2.2.2. Obręb Chelmno .....	29
2.2.3. Obręb Jamy .....	30
2.2.4. Obręb Łąkorz.....	31
2.2.5. Odnowienia i zalesienia .....	32
2.2.6. Pielęgnowanie lasu .....	36
2.2.6.1. Ocena upraw.....	36
2.2.6.2. Przebudowa drzewostanów.....	43
2.2.7. Selekcja i nasiennictwo .....	44
2.2.8. Naturalne odnawianie lasu.....	46
2.2.9. Szkółkarstwo .....	47
3. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu.....	49
3.1. Wielkość zasobów drzewnych.....	49
3.2. Jakość upraw i młodników.....	53
3.3. Stan zdrowotny i sanitarny .....	63
4. Rozmiar szkód spowodowanych przez czynniki biot., abiot. i antropogeniczne .....	68
4.1. Szkody powodowane przez ssaki.....	68
4.2. Szkody powodowane przez owady i grzyby .....	73
4.3. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne .....	79
4.4. Stan ochrony przeciwpożarowej i szkody spowodowane przez pożary .....	80
5. Pozyskanie użytków ubocznych.....	82
6. Gospodarka łowiecka.....	82
7. Lasy niepaństwowe .....	87

<b>8. Ocena realizacji zadań wynikających z programu ochrony przyrody .....</b>	<b>87</b>
<b>8.1. Rezerваты przyrody.....</b>	<b>87</b>
<b>8.2. Parki krajobrazowe .....</b>	<b>88</b>
<b>8.3. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe .....</b>	<b>88</b>
<b>8.4. Użytki ekologiczne .....</b>	<b>89</b>
<b>8.5. Pomniki przyrody .....</b>	<b>89</b>
<b>8.6. Stanowisko dokumentacyjne.....</b>	<b>89</b>
<b>8.7. Obszary chronionego krajobrazu .....</b>	<b>90</b>
<b>8.8. Sieć NATURA 2000.....</b>	<b>90</b>
<b>8.9. Strefy ochronne ptaków .....</b>	<b>91</b>
<b>8.10. Siedliska chronione .....</b>	<b>92</b>
<b>9. Zagospodarowanie turystyczne .....</b>	<b>93</b>
<b>10. Edukacja przyrodniczo-leśna .....</b>	<b>95</b>
<b>11. Stan infrastruktury technicznej i ważniejsze inwestycje służące gosp. leśnej.....</b>	<b>95</b>
<b>17. Zakończenie .....</b>	<b>98</b>

## 1. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia Nadleśnictwa Jamy wg stanu na dzień 31.12.2016 r. wynosi 18 866,4747 ha, w tym powierzchnia leśna 17 908 ha.

**Powierzchnia ujęta w planie urządzenia lasu wynosi 18 867,6996 ha. Różnica wynika ze zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa po Naradzie Techniczno-Gospodarczej. Szczegóły tych zmian szczegółowo opisano w Tabeli 3 (wykaz obrotu gruntami w latach 2007-2016 / do 31.12.2016 r.).**

Zasięg terytorialny nadleśnictwa obejmuje 1365 km<sup>2</sup>.

Lesistość na obszarze administrowanym przez Nadleśnictwo stanowi 15,6%.

### 1.1 Powierzchnia Nadleśnictwa wg podziału administracyjnego

**Tabela 1**

Jednostka administracyjna	Pow. [ha]
Miasto Chełmno	20,5185
Miasto Grudziądz	189,9226
Miasto Nowe Miasto Lubawskie	0,0000
Gmina Gruta	913,4628
Gmina Grudziądz	3480,3603
Gmina Chełmno	1027,4087
Gmina Płużnica	81,3844
Gmina Radzyń Chełmiński	18,4300
Gmina Stolno	1194,6074
Gmina Jabłonowo Pomorskie	33,5481
Gmina Łasin	593,1260
Gmina Rogóźno	3962,5965
Gmina Świecie n/O	781,4683
Gmina Nowe Miasto Lubawskie	454,6077
Gmina Biskupiec Pomorski	5997,8534
Gmina Gardeja	109,3200
Gmina Kurzętnik	7,8600
<b>Razem:</b>	<b>18 866,4747</b>

W tym współwłasność gruntowa o powierzchni ogólnej 0,5486 ha na terenie Gminy Rogóźno. Ogólna powierzchnia Nadleśnictwa Jamy bez współwłasności wynosi 18 865,9261 ha (**powierzchnia w PUL wynosi 18 867,1510 ha**).



## 1.2 Rejestr powierzchniowy wg stanu na 31.12.2016 r.

**Tabela 2**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>obręb Chelmno</b>	<b>obręb Jamy</b>	<b>Obręb Łąkorz</b>	<b>Razem Nadleśnictwo</b>
Powierzchnia ogółem	4929,7325	7476,4211	6460,3211	18866,4747
Lasy razem	4704,8927	7098,5169	6104,1366	17907,5462
Grunty zalesione i niezalesione	4611,4225	6932,7033	5942,6712	17486,7970
w tym: do odnowienia	1,5364	0,0000	0,0000	1,5364
pozostałe do wyłączenia z produkcji	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Grunty związane z gospodarką leśną	93,4702	165,8136	161,4654	420,7492
w tym: szkółki leśne	0,0000	11,6302	0,0000	11,6302
Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem	224,8398	377,9042	356,1845	958,9285
Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem	0,8521	5,8021	7,9223	14,5765
Użytki rolne – razem	57,8728	146,1439	125,7308	329,7475
w tym: grunty orne	48,1201	118,2243	102,7595	269,1039
łąki	0,0000	12,2142	7,8300	20,0442
pastwiska	9,4171	14,6130	14,4313	38,4614
rowy	0,3356	1,0924	0,7100	2,1380
Wody – razem	4,2193	7,3507	1,4600	13,0300
Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	6,2414	2,2337	0,8717	9,3468
w tym: tereny komunikacyjne	2,5474	0,7775	0,5361	3,8610
użytki kopalne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Tereny różne – razem	20,6970	15,6283	0,0000	36,3253
w tym: wyłączone z produkcji	20,6970	15,6283	0,0000	36,3253
Nieużytki	7,5838	29,8755	31,4644	68,9237
Użytki ekologiczne	127,3734	170,8700	188,7353	486,9787

W tym Nadleśnictwo Jamy posiada współwłasność w obrębie Jamy na dwóch działkach ewidencyjnych o numerach:

- 194/1 – 0,2569 ha, powierzchnia zredukowana współwłasnością – 0,0429 ha;
  - 191/16 – 0,2917 ha, powierzchnia zredukowana współwłasnością – 0,0246 ha.
- Ogółem – 0,5486 ha, powierzchnia zredukowana współwłasnością – 0,0675 ha.

Współwłasność dotyczy gruntów zabudowanych, związanych z mieszkaniami.

Na wszystkie grunty będące w naszym zarządzie zostały założone księgi wieczyste.

## 1.3 Wykaz obrotu gruntami w latach 2007-2016 / do 31.12.2016 r.

Tabela 3

Wyszczególnienie	Przybyło				Ubyło			
	obręb Chelmno	obręb Jamy	obręb Łąkorz	N-ctwo	obręb Chelmno	obręb Jamy	obręb Łąkorz	N-ctwo
Przekazanie do Marszałka Woj. Warm. - Maz.	0	0	0	0	0	0	11,0721	11,0721
Przekazanie do MON	0	0	0	0	0	2,0690	0	2,0690
Przejęcie od ANR Łysomice	0	1,1166	0	1,1166	0	0	0	0
Przejęcie od Gminy Grudziądz	0	0,5000	0	0,5000	0	0	0	0
Przejęcie od Gminy Miasto Grudziądz	8,2400	0	0	8,2400	0	0	0	0
Przejęcie od MSWiA	4,4621	0	0	4,4621	0	0	0	0
Sprzedaż osobom fizycznym	0	0	0	0	1,9192	0,2581	0,8760	3,0533
Rozgraniczenia - Urzędu Miejskiego w Grudziądzu	1,5448	0	0	1,5448	1,5427	0	0	1,5427
Zamiana z Gminą Biskupiec	0	0	3,6000	3,6000	0	0	0,1653	0,1653
Zamiana z Gminą Nowe Miasto Lubawskie	0	0	0,6315	0,6315	0	0	0,3429	0,3429
Zamiana z Nadleśnictwem Brodnica	0	0	7,8600	7,8600	0	0	6,1300	6,1300
ZRiD - Gmina Grudziądz	0	0	0	0	0,0160	0	0	0,0160
ZRiD - Gmina Miasto Grudziądz	0	0	0	0	0	1,6573	0	1,6573
ZRiD - Gmina Miasto Grudziądz	0	0	0	0	5,4624	0	0	5,4624
ZRiD - Gmina Miasto Grudziądz	0	0	0	0	0,1998	0	0	0,1998
ZRiD - Starostwo Powiatowe w Chelmnie	0	0	0	0	0,4619	0	0	0,4619
Pomiar geodezyjny - Starostwo Pow. w NML	0	0	0	0	0	0	0,0063	0,0063
Po pomiarach geodezyjnych do V rew. PUL	0	1,7964	0	1,7964	0,2201	0	0	0,2201
Decyzja ZRiD 14.09.2016 r.	0	0	0	0	0,8983	0	0	0,8983
Decyzja Marszałka Woj. Kuj.-Pom. 07.10.2016 r.	0	0	0	0	0,1533	0	0	0,1533
Dec. Podział. Wójt Gm. Biskupiec 10.11.2016 r.	0	0	0,0026	0,0026	0	0	0	0,0000
Dec. Podział. Wójt Gm. Biskupiec 15.12.2016 r.	0	0	0,0005	0,0005	0	0	0	0,0000
Umowa przekazania gruntów do MON 01.12.2016 r.	0	0	0	0	0	0,1764	0	0,1764
<b>RAZEM</b>	<b>14,2469</b>	<b>3,413</b>	<b>12,0946</b>	<b>29,7545</b>	<b>10,8737</b>	<b>4,1608</b>	<b>18,5926</b>	<b>33,6271</b>

Powierzchnia Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2007 r. wynosiła 18870,3473 ha, obecnie wynosi 18867,6996 ha, po uwzględnieniu gruntów we współwłasności. W 10-leciu 2007-2016 powierzchnia ogólna Nadleśnictwa zmniejszyła się o 2,6477 ha, zgodnie z przedstawionym wykazem w tabeli numer 3.

Ważniejsze zmiany, to:

- |   |               |
|---|---------------|
| - przekazanie do Marszałka Woj. Warmińsko- Mazurskiego    | - 11,0721 ha, |
| - przekazanie do MON                                      | - 2,0690 ha,  |
| - przejęcie od MSWiA                                      | - 4,4621 ha,  |
| - sprzedaż osobom fizycznym (w tym sprzedaż osad leśnych) | - 3,0533 ha,  |
| - zamiana z gminą Biskupiec                               | - 3,6000 ha,  |
| - zamiana z Nadleśnictwem Brodnica                        | - 7,8600 ha,  |
| - obrót gruntami z miastem Grudziądz                      | - 8,2400 ha,  |
|   | - 7,3195 ha.  |

Obrót gruntami w 10-leciu oraz zalesienie gruntów porolnych spowodował zwiększenie powierzchni leśnej Nadleśnictwa Jamy o 57 ha, która wynosi obecnie **17 907,5462 ha**.

## 1.4 Podział gospodarczy Nadleśnictwa

**Tabela 4**

Nr obrębu	Nr leśnictwa	Obręb leśny	Pow. ogólna [ha]	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
		Leśnictwo			
		<b>Nadleśnictwo Jamy</b>	<b>18866,4747*</b>	<b>17907,5462</b>	<b>958,9285*</b>
<b>1</b>		<b>Obręb Chelmno</b>	<b>4929,7325</b>	<b>4704,8927</b>	<b>224,8398</b>
	1	Leśnictwo Chelmno	1028,0399	981,9206	46,1193
	2	Leśnictwo Łunawy	1263,3527	1237,9399	25,4128
	4	Leśnictwo Biały Bór	1520,4494	1463,2196	57,2298
	5	Leśnictwo Marusza	1117,8905	1021,8126	96,0779
<b>2</b>		<b>Obręb Jamy</b>	<b>7476,4211*</b>	<b>7098,5169</b>	<b>377,9042*</b>
	6	Leśnictwo Słup	1759,8066	1671,3840	88,4226
	8	Leśnictwo Lisnowo	354,6855	329,5788	25,1067
	10	Leśnictwo Zakurzewo	1575,3028	1543,2221	32,0807
	11	Leśnictwo Dusocin	1215,6827	1180,3390	35,3437
	12	Leśnictwo Zarośle	1468,2894*	1347,6207	120,6687*
	14	Leśnictwo Zwierzyniec	1102,6541	1026,3723	76,2818
<b>3</b>		<b>Obręb Łąkorz</b>	<b>6460,3211</b>	<b>6104,1366</b>	<b>356,1845</b>
	16	Leśnictwo Krotoszyny	1693,2420	1557,9103	135,3317
	17	Leśnictwo Skarlin	1649,9278	1602,7393	47,1885
	18	Leśnictwo Lipowa Góra	1563,2346	1483,7570	79,4776
	19	Leśnictwo Wąkop	1553,9167	1459,7300	94,1867

\* W tym powierzchnia 0,5486 ha gruntów we współwłasności.

Na mocy Zarządzenia nr 75/12 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy z dnia 31.12.2012 roku o znaku sprawy NP-021-90/12 – od 1 stycznia 2013 roku przestało istnieć leśnictwo Łąkorz o powierzchni 997,50 ha, które znajdowało się na terenie obrębu Łąkorz.

## 2. Porównanie planu z wykonaniem – zadań gospodarczych w 10-leciu 2007 - 2016

### 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne – zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć, porównanie z etatem wg obrębów

Obręb Chelmno

Tabela 5a

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	zręby + pozost.		przygodne	Razem	czyszczenia		trzebienie		przygodne	Razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2007	103,34	7158,30	682,63	7840,93	29,33	27,46	236,18	5825,13	1488,22	7340,81	15181,74
2008	169,86	10180,82	218,45	10399,27	28,06	129,05	371,51	9241,73	554,06	9924,84	20324,11
2009	96,82	9983,77	210,04	10193,81	13,05	19,46	379,35	11409,45	1259,63	12688,54	22882,35
2010	129,49	12316,83	651,75	12968,58	27,60	62,63	393,71	10222,65	672,74	10958,02	23926,60
2011	78,55	7568,38	275,44	7843,82	53,45	192,45	441,05	11276,12	739,29	12207,86	20051,68
2012	47,96	8863,76	455,10	9318,86	22,20	26,02	360,71	10479,97	626,61	11132,60	20451,46
2013	24,98	11886,28	573,16	12459,44	27,28	110,41	317,26	10951,56	1182,03	12244,00	24703,44
2014	40,44	10650,83	247,56	10898,39	8,03	28,16	273,22	10319,27	982,47	11329,90	22228,29
2015	30,23	7064,58	277,49	7342,07	33,88	211,48	327,82	13519,96	1209,90	14941,34	22283,41
2016	35,32	9665,35	78,11	9743,46	20,99	148,67	220,35	10129,24	1407,47	11685,38	21428,84
<b>Wykonanie ogółem</b>	<b>756,99</b>	<b>95338,90</b>	<b>3669,73</b>	<b>99008,63</b>	<b>263,87</b>	<b>955,79</b>	<b>3321,16</b>	<b>103375,08</b>	<b>10122,42</b>	<b>114453,29</b>	<b>213461,92</b>
<b>Etat na okres ubiegły</b>	<b>809,29</b>	<b>117805,00</b>	<b>0,00</b>	<b>117805,00</b>	<b>2,66</b>	<b>14,00</b>	<b>3443,95</b>	<b>103569,00</b>	<b>0,00</b>	<b>103583,00</b>	<b>221388,00</b>
% wykonania	93,54	80,93	x	84,04	9919,92	6827,07	96,43	99,81	x	110,49	96,42

**Obwód Jamy**  
**Tabela 5b**

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	zręby + pozost.		przygodne	Razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	Razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2007	161,34	15414,09	2306,00	17720,09	40,95	173,32	413,17	14353,07	5522,58	20048,97	37769,06
2008	145,94	12492,86	1065,24	13558,10	75,95	247,68	591,26	13378,22	4412,20	18038,10	31596,20
2009	153,60	12626,55	476,10	13102,65	91,50	265,11	423,54	14406,16	3993,93	18665,20	31767,85
2010	107,92	11263,30	745,54	12008,84	111,40	365,46	440,11	15367,38	2162,62	17895,46	29904,30
2011	116,73	10685,74	689,95	11375,69	83,03	293,82	452,96	17483,22	2910,62	20687,66	32063,35
2012	25,93	7953,05	616,94	8569,99	75,14	305,80	438,92	17928,40	3079,43	21313,63	29883,62
2013	28,75	7431,61	895,75	8327,36	61,20	278,37	352,14	20203,29	1984,16	22465,82	30793,18
2014	17,72	8983,22	302,22	9285,44	26,83	1094,41	316,86	17818,49	1826,73	20739,63	30025,07
2015	26,64	6735,16	325,51	7060,67	66,84	836,80	391,25	20014,65	3010,14	23861,59	30922,26
2016	0,92	4488,95	548,38	5037,33	31,12	677,10	465,78	20694,75	3587,38	24959,23	29996,56
<b>Wykonanie ogółem</b>	<b>785,49</b>	<b>98074,53</b>	<b>7971,63</b>	<b>106046,16</b>	<b>663,96</b>	<b>4537,87</b>	<b>4285,99</b>	<b>171647,63</b>	<b>32489,79</b>	<b>208675,29</b>	<b>314721,45</b>
<b>État na okres ubiegły</b>	<b>954,34</b>	<b>157579,00</b>	<b>0,00</b>	<b>157579,00</b>	<b>8,39</b>	<b>80,00</b>	<b>4987,26</b>	<b>162956,00</b>	<b>0,00</b>	<b>163036,00</b>	<b>320615,00</b>
<i>% wykonania</i>	<i>82,31</i>	<i>62,24</i>	<i>x</i>	<i>67,30</i>	<i>7913,71</i>	<i>5672,34</i>	<i>85,94</i>	<i>105,33</i>	<i>x</i>	<i>127,99</i>	<i>98,16</i>

**Obwód Łąkorz**  
**Tabela 5c**

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	zręby + pozost.		przygodne	Razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	Razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2007	178,39	13049,08	1465,51	14514,59	3,81	21,17	416,17	14164,53	4436,47	18622,17	33136,76
2008	261,51	18128,14	522,00	18650,14	17,26	60,33	450,89	11547,41	2465,83	14073,57	32723,71
2009	128,27	13263,80	1241,04	14504,84	27,27	92,26	447,83	15623,49	2107,85	17823,60	32328,44
2010	122,66	13885,68	1124,31	15009,99	74,59	361,54	444,79	16160,57	2470,22	18992,33	34002,32
2011	183,63	17915,67	217,53	18133,20	2,10	5,51	386,28	14163,55	1906,58	16075,64	34208,84
2012	65,35	15729,78	314,96	16044,74	21,81	22,42	410,64	16376,61	1334,56	17733,59	33778,33
2013	25,16	12795,14	364,61	13159,75	29,59	93,74	388,14	17793,41	1606,24	19493,39	32653,14
2014	53,89	16064,42	308,95	16373,37	23,40	46,48	411,49	20097,89	2047,79	22192,16	38565,53
2015	16,36	9646,11	246,79	9892,90	9,70	145,69	463,16	23936,34	1889,21	25971,24	35864,14
2016	11,90	6522,29	93,67	6615,96	5,31	7,70	456,90	24396,23	1930,79	26334,72	32950,68
<b>Wykonanie ogółem</b>	<b>1047,12</b>	<b>137000,11</b>	<b>5899,37</b>	<b>142899,48</b>	<b>214,84</b>	<b>856,84</b>	<b>4276,29</b>	<b>174260,03</b>	<b>22195,54</b>	<b>197312,41</b>	<b>340211,89</b>
<b>État na okres ubiegły</b>	<b>1094,30</b>	<b>181106,00</b>	<b>0,00</b>	<b>181106,00</b>	<b>35,04</b>	<b>144,00</b>	<b>4467,24</b>	<b>145416,00</b>	<b>0,00</b>	<b>145560,00</b>	<b>326666,00</b>
<i>% wykonania</i>	<i>95,69</i>	<i>75,65</i>	<i>x</i>	<i>78,90</i>	<i>613,13</i>	<i>595,03</i>	<i>95,73</i>	<i>119,84</i>	<i>x</i>	<i>135,55</i>	<i>104,15</i>

Nadleśnictwo Jamy  
Tabela nr 5

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	zręby + pozost.		przygodne	Razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	Razem	
	ha	m3	m3	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
Wykonanie za ubiegły okres wg lat											
2007	443,07	35621,47	4454,14	40075,61	74,09	221,95	1065,52	34342,73	11447,27	46011,95	86087,56
2008	577,31	40801,82	1805,69	42607,51	121,27	437,06	1413,66	34167,36	7432,09	42036,51	84644,02
2009	378,69	35874,12	1927,18	37801,30	131,82	376,83	1250,72	41439,10	7361,41	49177,34	86978,64
2010	360,07	37465,81	2521,60	39987,41	213,59	789,63	1278,61	41750,60	5305,58	47845,81	87833,22
2011	378,91	36169,79	1182,92	37352,71	138,58	491,78	1280,29	42922,89	5556,49	48971,16	86323,87
2012	139,24	32546,59	1387,00	33933,59	119,15	354,24	1210,27	44784,98	5040,60	50179,82	84113,41
2013	78,89	32113,03	1833,52	33946,55	118,07	482,52	1057,54	48948,26	4772,43	54203,21	88149,76
2014	112,05	35698,47	858,73	36557,20	58,26	1169,05	1001,57	48235,65	4856,99	54261,69	90818,89
2015	73,23	23445,85	849,79	24295,64	110,42	1193,97	1182,23	57470,95	6109,25	64774,17	89069,81
2016	48,14	20676,59	720,16	21396,75	57,42	833,47	1143,03	55220,22	6925,64	62979,33	84376,08
<b>Wykonanie ogółem</b>	<b>2589,60</b>	<b>330413,54</b>	<b>17540,73</b>	<b>347954,27</b>	<b>1142,67</b>	<b>6350,50</b>	<b>11883,44</b>	<b>449282,74</b>	<b>64807,75</b>	<b>520440,99</b>	<b>868395,26</b>
<b>Etat na okres ubiegły</b>	<b>2857,93</b>	<b>456490,00</b>	<b>x</b>	<b>456490,00</b>	<b>46,09</b>	<b>238,00</b>	<b>12898,45</b>	<b>411941,00</b>	<b>x</b>	<b>412179,00</b>	<b>868669,00</b>
<i>% wykonania</i>	<i>90,61</i>	<i>72,38</i>	<i>x</i>	<i>76,22</i>	<i>2479,21</i>	<i>2668,28</i>	<i>92,13</i>	<i>109,06</i>	<i>x</i>	<i>126,27</i>	<i>99,97</i>

### 2.1.1. Analiza użytkowania głównego

Podsumowując wykonanie etatu miąższościowego użytków głównych za lata 2007-2016, nałożone decyzją Ministra Środowiska z dnia 22.03.2007 roku, Nadleśnictwo Jamy potwierdza wykonanie zadania w 100% (99,97 %) - tj. 868 395 m<sup>3</sup> (wykres nr 1). Pozyskanie użytków głównych iglastych wykonano w 92,34% a użytków liściastych w 124,80%. Przekroczenie użytków liściastych wyraźnie wystąpiło w cięciach przedrębnych – 156%.

Etat powierzchniowy cięć przedrębnych (Tabela 7), jako zadanie obligatoryjne został wykonany w 100,63%. Przekroczenie dotyczy ponad 25-krotnego zwiększenia wykonania czyszczeń późnych z masą. Plan 46 ha, a wykonanie 1 187 ha wskazują na wyraźne niedoszacowanie we wskazaniach gospodarczych wynikających z taksacji (wykres nr 2). Wykonywanie zabiegów hodowlanych w naszych warunkach siedliskowych charakteryzowało się znacznym poborem masy z hektara CPP, wynoszący 5,16 m<sup>3</sup>. Etat miąższościowy użytków przedrębnych został przekroczony i wynosi 126,30% planu. Przekroczenie wynika głównie ze zwiększonego poboru masy z hektara w stosunku do planu o 8,11 m<sup>3</sup> (na plan 31,84 m<sup>3</sup> pozyskano 39,95 m<sup>3</sup> - wykres nr 3) oraz pozyskaniem 64 808 m<sup>3</sup> użytków przygodnych.

Trzebieże wczesne i późne wykonane zostały na poziomie 92,1%. Niewykonanie powierzchni 1015 ha, to głównie:

- Nabór powierzchni do ekosystemów referencyjnych – 425,28 ha
- Zaplanowane, a nie wykonane wskazania gospodarcze w rezerwacie Dolina Osy – 421,79 ha
- Doraźna korekta planu cięć 2016 roku, wycofano 178 ha trzebieży na korzyść cięć rębnych.

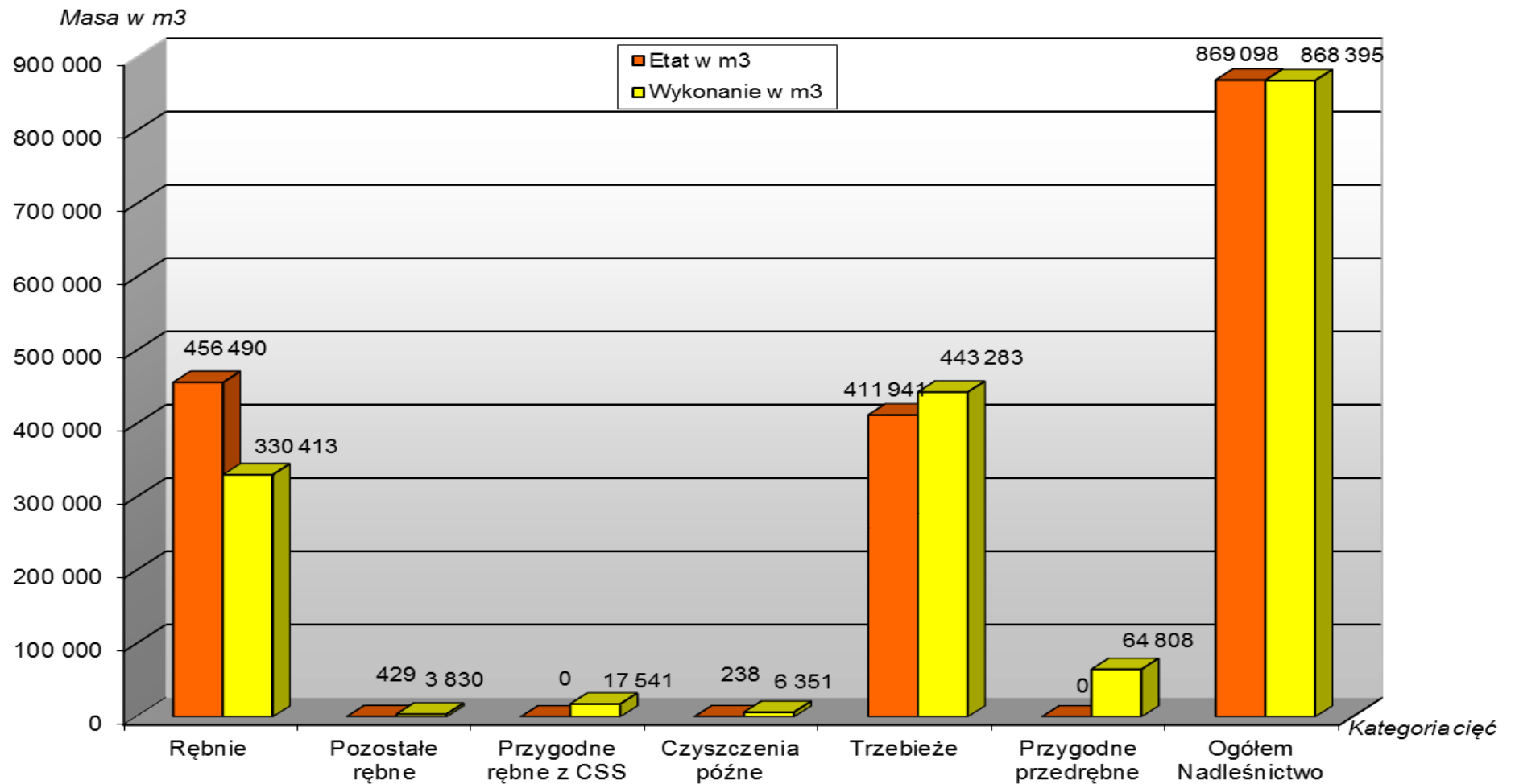
Nadleśnictwo nie wykonało w 10-leciu planu miąższościowego i powierzchniowego użytków rębnych (Tabela 6a).

Na plan 456 490 m<sup>3</sup> wykonano 347 954 m<sup>3</sup>, co stanowi 76,2%. Pozycje niewykonane o powierzchni 275,64 ha wymieniono w tabeli nr 6c. Spośród pozycji niewykonanych 83,13 ha stanowią wskazania gospodarcze w rezerwacie Dolina Osy, na które Nadleśnictwo nie miało zgody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Na rezerwat przypada 15 555 m<sup>3</sup> udziału masowego (3,41% planu 10-lecia). Udział miąższościowy cięć przygodnych w ilości 82 348 m<sup>3</sup> miał również wpływ na ograniczenia w realizacji zadań planowych cięć rębnych. Jest to blisko 95% średniorocznego etatu cięć.



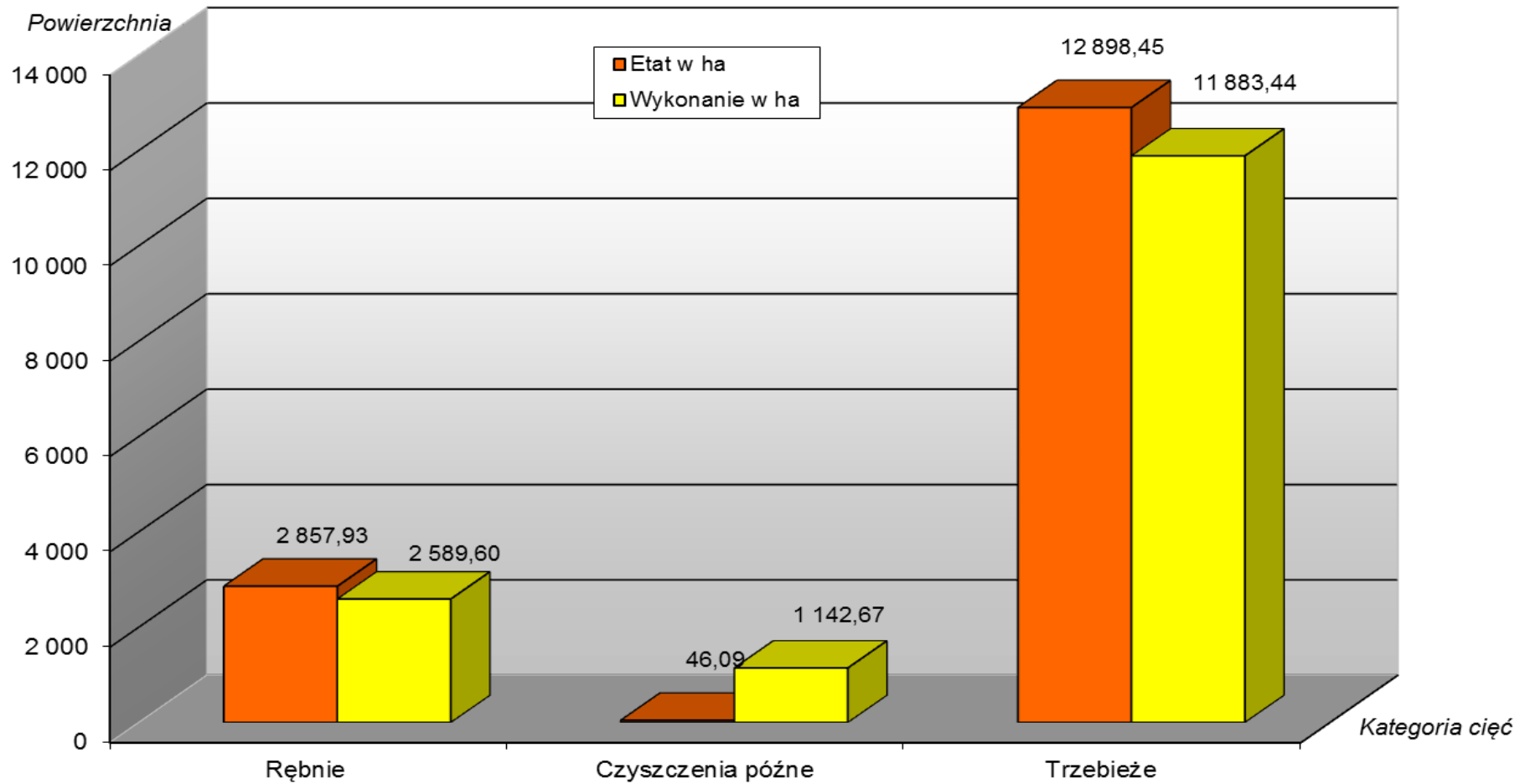
## Realizacja etatu masowego w okresie 2007-2016

Wykres nr 1



**Realizacja etatu powierzchniowego w okresie 2007-2016**

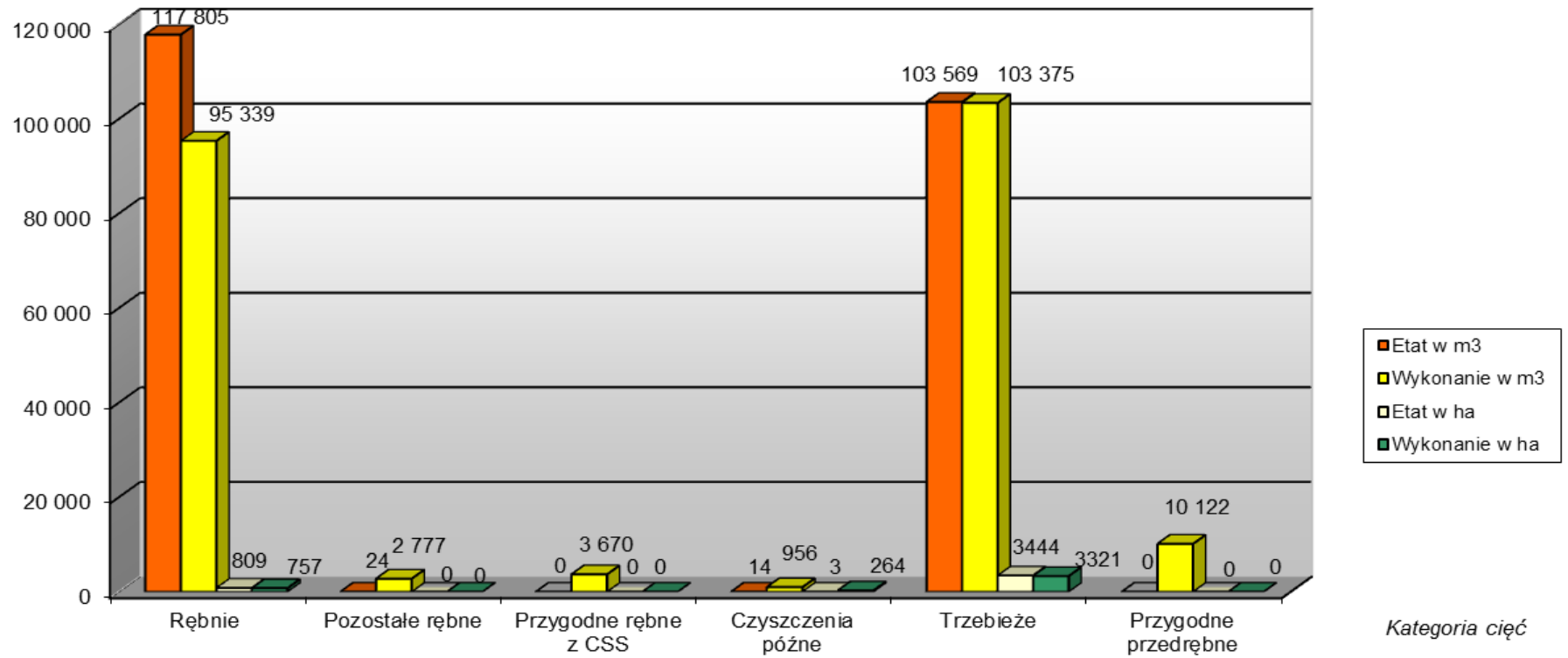
Wykres nr 2



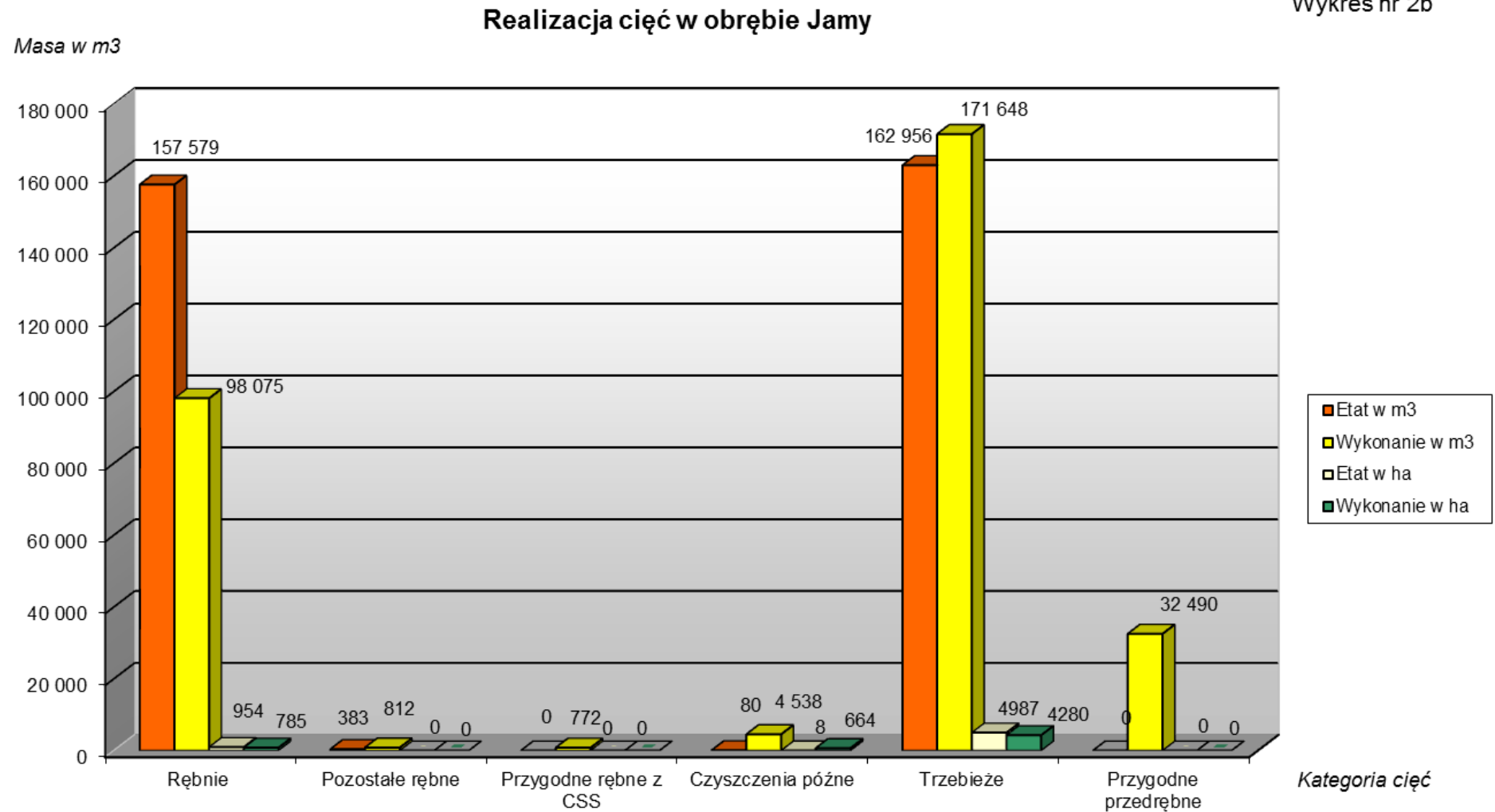
Masa w m<sup>3</sup>

## Realizacja cięć w obrębie Chełmno

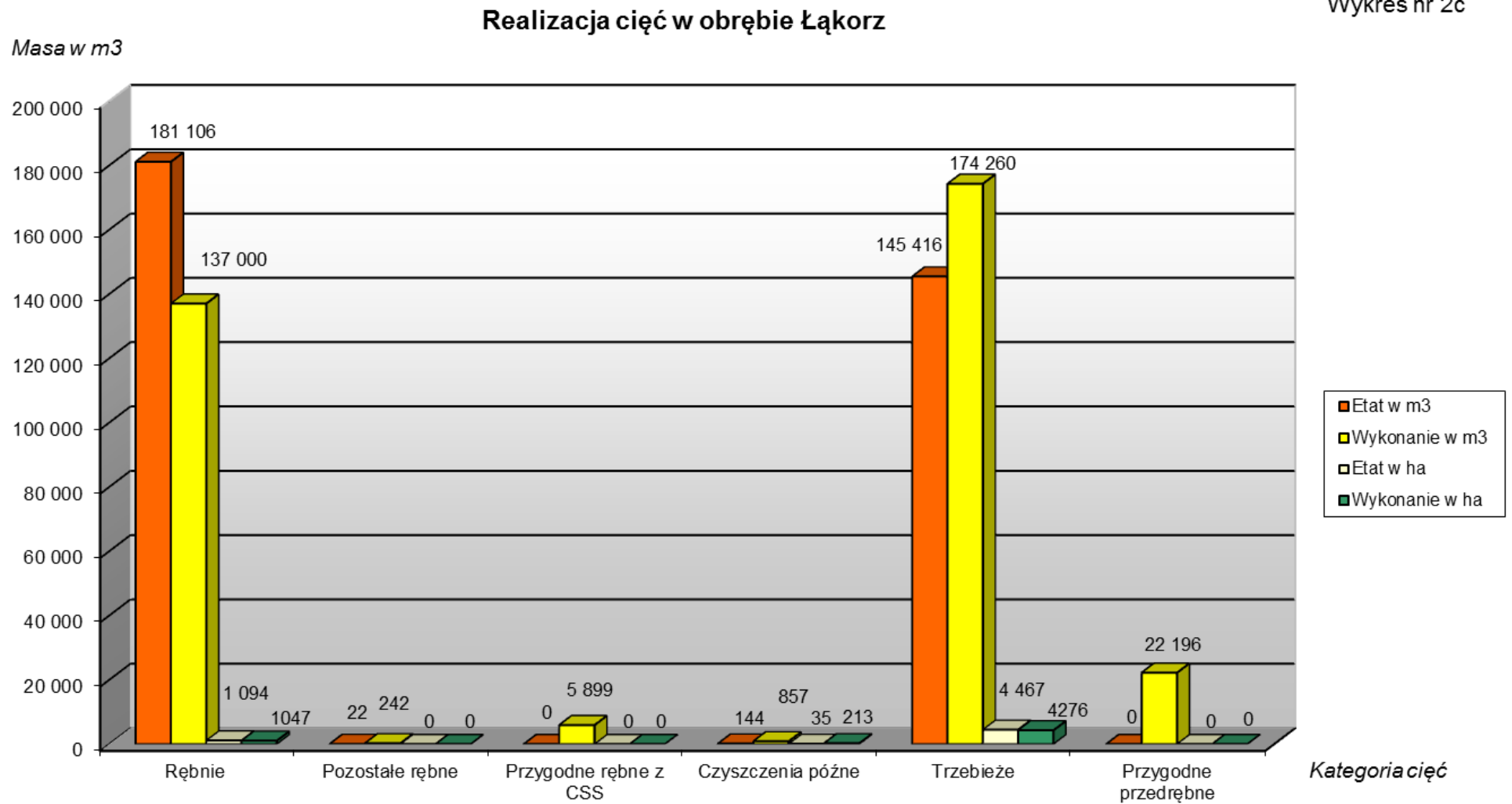
Wykres nr 2a



Wykres nr 2b



Wykres nr 2c



## 2.1.2. Analiza użytkowania rębego

Tabela 6a

L.p.	NADLEŚNICTWO JAMY			Obręb	Obręb	Obręb	Razem
				CHELMNO	JAMY	ŁĄKORZ	nadleśnictwo
1	Rębnie	Etat na 10 - lecie	m3	117 781,00	157 196,00	181 084,00	456 061,00
2			ha	809,29	954,34	1 094,30	2 857,93
3		Wykonanie	m3	92 562,29	97 262,75	136 758,46	326 583,50
4			ha	756,99	785,49	1 047,12	2 589,60
5		Procent realizacji m <sup>3</sup>	%	78,59	61,87	75,52	71,61
6	Cięcia nie zaliczone na etat pow.	Zadania wg planu na 10-lecie	m3	24,00	383,00	22,00	429,00
7		Wykonanie	m3	2 776,61	811,78	241,65	3 830,04
8		Procent realizacji m <sup>3</sup>	%	11 569,21	211,95	1 098,41	892,78
9		Udział w rębnych	%	2,80	0,77	0,17	1,10
10	Użytki przygodne rębne wraz z CSS		m3	3 669,73	7 971,63	5 899,37	17 540,73
11	Udział użytków przygodnych rębnych		%	3,71	7,52	4,13	5,04
12	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 - lecie	m3	117 805,00	157 579,00	181 106,00	456 490,00
13			ha	809,29	954,34	1 094,30	2 857,93
14		Wykonanie	m3	99 008,63	106 046,16	142 899,48	347 954,27
15			ha	756,99	785,49	1 047,12	2 589,60
16		Procent realizacji m <sup>3</sup>	%	84,04	67,30	78,90	76,22

Tabela 6b

<b>Planowane rębnie zupełne wykonane jako częściowe</b>			
<b>Adres leśny</b>	<b>Grupa cz. ze wskazań gospodarczych</b>	<b>Grupa cz. wykonana</b>	<b>Pow.[ha]</b>
12-09-1-05-26 -g -00	IB	IIA	1,49
12-09-1-05-28 -f -00	IB	IIA	4,04
12-09-1-05-30 -j -00	IB	IVD	1,25
12-09-1-05-30 -t -00	IA	IIA	5,58
12-09-1-05-31 -t -00	IB	IIB	1,10
12-09-2-06-224 -c -00	IB	IVD	4,00
12-09-2-06-227 -i -00	IB	IVD	1,63
12-09-2-06-230 -c -00	IB	IIA	3,24
12-09-2-06-263A -d -00	IB	IIB	0,89
12-09-2-06-272A -f -00	IB	IIA	2,26
12-09-2-06-273 -i -01	IB	IIA	3,30
12-09-2-06-274A -i -00	IB	IIA	0,96
12-09-2-08-212 -t -00	IB	IIA	0,55
12-09-2-08-218 -a -00	IB	IIA	2,99
12-09-2-08-220 -d -00	IB	IIA	2,07
12-09-2-11-181 -a -00	IB	IIB	1,72
12-09-3-18-126 -f -00	IB	IIA	0,90
12-09-3-18-199 -d -01	IB	IIB	2,06
12-09-3-18-199 -d -99	IB	IIB	2,96
<b>Razem:</b>			<b>42,99</b>
<b>Rębnia zupełna planowana do wykonania w 2016 roku jako częściowa</b>			
12-09-2-08-218 -i -00	IB	IIB	0,92

Zamiana rębni zupełnej na rębnię częściową w ilości **43,91** ha, była poprzedzona zapisem w Zarządzeniu nr 16 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy z dnia 20 lipca 2009 roku (z późniejszymi zmianami) w sprawie zakazu stosowania rębni zupełnej na naturalnych siedliskach przyrodniczych oraz obszarach NATURA 2000 – zwanych siedliskami chronionymi.

**Tabela 6c**

<b>Rębnie niewykonane w latach 2007-2016</b>		
<b>Adres leśny</b>	<b>Grupa cz.</b>	<b>Pow.[ha]</b>
12-09-1-01-171 -l -00	IIIBU	2,72
12-09-1-01-186 -c -00	IIAU	2,56
12-09-1-01-189 -b -00	IIIBU	2,28
12-09-1-02-104 -i -00	IIAU	1,52
12-09-1-02-123 -f -00	IB	2,53
12-09-1-02-127 -d -00	IIIB	6,35
12-09-1-02-154 -b -99	IIIB	6,49
12-09-1-02-155 -i -99	IIIA	6,89
12-09-1-02-170 -j -00	IIIB	1,59
12-09-1-04-81 -a -01	IIIBU	1,9
12-09-1-04-90 -c -99	IIIB	6,53
12-09-1-04-91 -f -00	IIIB	4,62
12-09-1-05-1 -d -00	IB	0,58
12-09-1-05-12 -d -99	IIIB	1,01
12-09-1-05-23 -a -00	IIIAU	2,68
12-09-1-05-23 -c -00	IIIAU	0,63
12-09-1-05-29 -b -00	IIIB	0,93
12-09-2-06-221 -f -00	IIIB	1,4
12-09-2-06-221 -g -00	IIIB	0,59
12-09-2-06-223 -a -00	IB	2,18
12-09-2-06-231 -d -00	IB	1,65
12-09-2-06-231 -f -00	IB	1,05
12-09-2-06-233 -k -00	IB	1,14
12-09-2-06-234 -y -00	IIAU	0,87
12-09-2-06-237 -a -00	IIIB	6,49
12-09-2-06-242 -a -00	IB	1,04
12-09-2-06-242 -f -00	IIA	1
12-09-2-06-243 -i -00	IB	0,51
12-09-2-06-253 -d -00	IB	1,49
12-09-2-06-254 -d -00	IIA	20,58
12-09-2-06-255 -a -00	IIA	10,49
12-09-2-06-255 -f -00	IIA	4,97
12-09-2-06-256 -g -00	IIA	4,8
12-09-2-06-256 -k -00	IIA	9,09
12-09-2-06-259 -g -00	IIA	7,06
12-09-2-06-260 -a -00	IIA	1,48
12-09-2-06-261 -a -00	IIA	4,2
12-09-2-06-261 -c -00	IIA	8,79
12-09-2-06-263C -c -00	IB	1,45
12-09-2-06-273 -i -99	IB	3,69
12-09-2-06-274 -a -00	IIA	7,95
12-09-2-06-274 -c -00	IIA	4,6



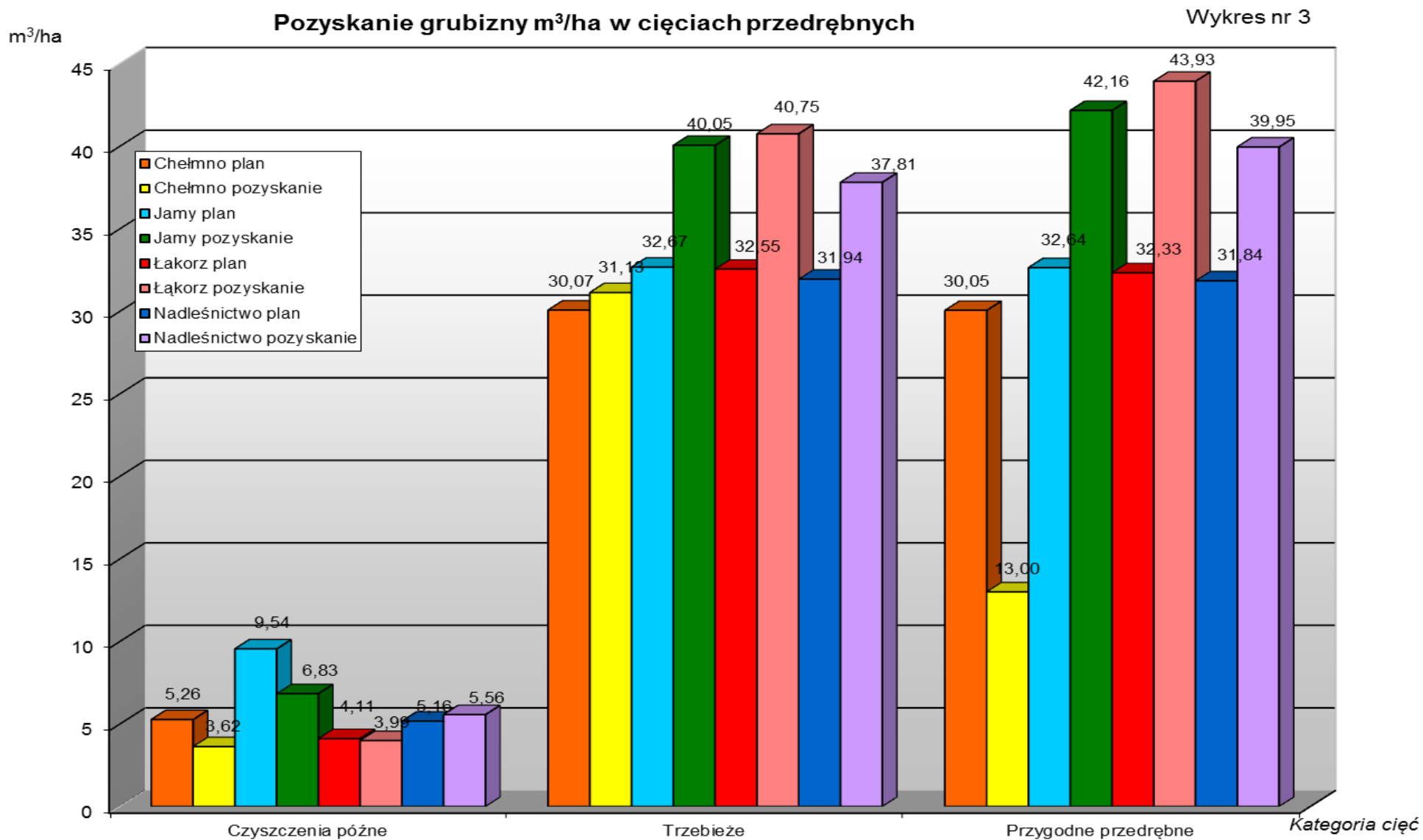
**Tabela 6c**

<b>Rębnie niewykonane w latach 2007-2016</b>		
<b>Adres leśny</b>	<b>Grupa cz.</b>	<b>Pow.[ha]</b>
12-09-2-06-274A -a -00	IB	2,82
12-09-2-08-213 -f -00	IIIAU	1,77
12-09-2-08-214 -c -00	IB	1,04
12-09-2-10-110 -d -99	IB	2,38
12-09-2-10-122 -f -99	IB	2,81
12-09-2-10-88 -c -99	IB	4,45
12-09-2-10-89 -d -99	IB	3,11
12-09-2-11-129 -a -99	IB	2,4
12-09-2-11-130 -c -99	IIIA	5,61
12-09-2-12-52 -d -00	IIIA	6,05
12-09-2-12-55 -c -99	IIIA	4,79
12-09-2-12-74 -c -00	IIIB	0,99
12-09-2-12-75 -m -00	IIIBU	0,26
12-09-2-12-76 -m -00	IIIB	0,84
12-09-2-12-78 -c -00	IIIB	2,91
12-09-2-12-78 -g -00	IIIB	1,31
12-09-2-12-79 -b -00	IIIB	3,85
12-09-2-12-81 -a -00	IIIBU	4,61
12-09-2-12-85 -d -00	IIIAU	5,7
12-09-2-12-85 -f -00	IIIA	4,3
12-09-3-16-36 -f -00	IIIBU	3,92
12-09-3-17-104 -b -99	IIIB	7,46
12-09-3-17-153 -b -99	IIIA	6,65
12-09-3-17-51 -f -99	IIIB	0,97
12-09-3-18-136 -f -00	IIIB	4,64
12-09-3-18-138 -b -00	IB	1,19
12-09-3-18-188 -f -00	IIA	4,7
12-09-3-18-194 -d -00	IIIAU	1,61
12-09-3-18-256 -h -00	IIA	0,74
12-09-3-18-69 -a -99	IIIB	5,04
12-09-3-19-166 -c -00	IIIA	0,14
12-09-3-19-173 -f -99	IIIA	3,61
12-09-3-19-210 -d -00	IIIAU	3,17
12-09-3-19-210 -l -00	IIIB	2,96
12-09-3-19-212 -b -00	IIIB	4,38
12-09-3-19-213 -i -00	IB	1,26
12-09-3-19-222 -c -00	IIIA	0,83
<b>Razem</b>		<b>275,64 ha</b>

## 2.1.3. Analiza użytkowania przedrębego

Tabela 7

L.p.	NADLEŚNICTWO JAMY			Obręb CHEŁMNO	Obręb JAMY	Obręb ŁĄKORZ	Razem nadleśnictwo
1	CP - P	Zadania na 10 - lecie	m3	14,00	80,00	144,00	238,00
2			ha	2,66	8,39	35,04	46,09
3			m3/ha	5,26	9,54	4,11	5,16
4		Wykonanie	m3	955,79	4 537,87	856,84	6 350,50
5			ha	263,87	663,96	214,84	1 142,67
6			m3/ha	3,62	6,83	3,99	5,56
7		Procent realizacji pow.	%	9 919,92	7 913,71	613,13	2 479,21
8	Trzebieże	Zadania na 10 - lecie	m3	103569,00	162956,00	145416,00	411941,00
9			ha	3 443,95	4 987,26	4 467,24	12 898,45
10			m3/ha	30,07	32,67	32,55	31,94
11		Wykonanie	m3	103 375,08	171 647,63	174 260,03	449 282,74
12			ha	3 321,16	4 285,99	4 276,29	11 883,44
13			m3/ha	31,13	40,05	40,75	37,81
14		Procent realizacji pow.	%	96,43	85,94	95,73	92,13
15	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych	m3	10 122,42	32 489,79	22 195,54	64 807,75	
16	Udział użytków przygodnych	%	8,84	15,57	11,25	12,45	
17	Ogółem użytki przedrębne	Etat na 10 - lecie	m3	103583,00	163036,00	145560,00	412179,00
18			ha	3 446,61	4 995,65	4 502,28	12 944,54
19			m3/ha	30,05	32,64	32,33	31,84
20		Wykonanie	m3	114 453,29	208 675,29	197 312,41	520 440,99
21			ha	3 585,03	4 949,95	4 491,13	13 026,11
22			m3/ha	31,93	42,16	43,93	39,95
23		Procent realizacji pow.	%	104,02	99,09	99,75	100,63



#### 2.1.4. Cięcia niezaliczone na etat powierzchniowy

Grupa czynności	Masa [m <sup>3</sup> ]
DRZEW	63,61
PRZEST	378,85
UPRZPOZ	3387,58
<b>Razem:</b>	<b>3830,04</b>

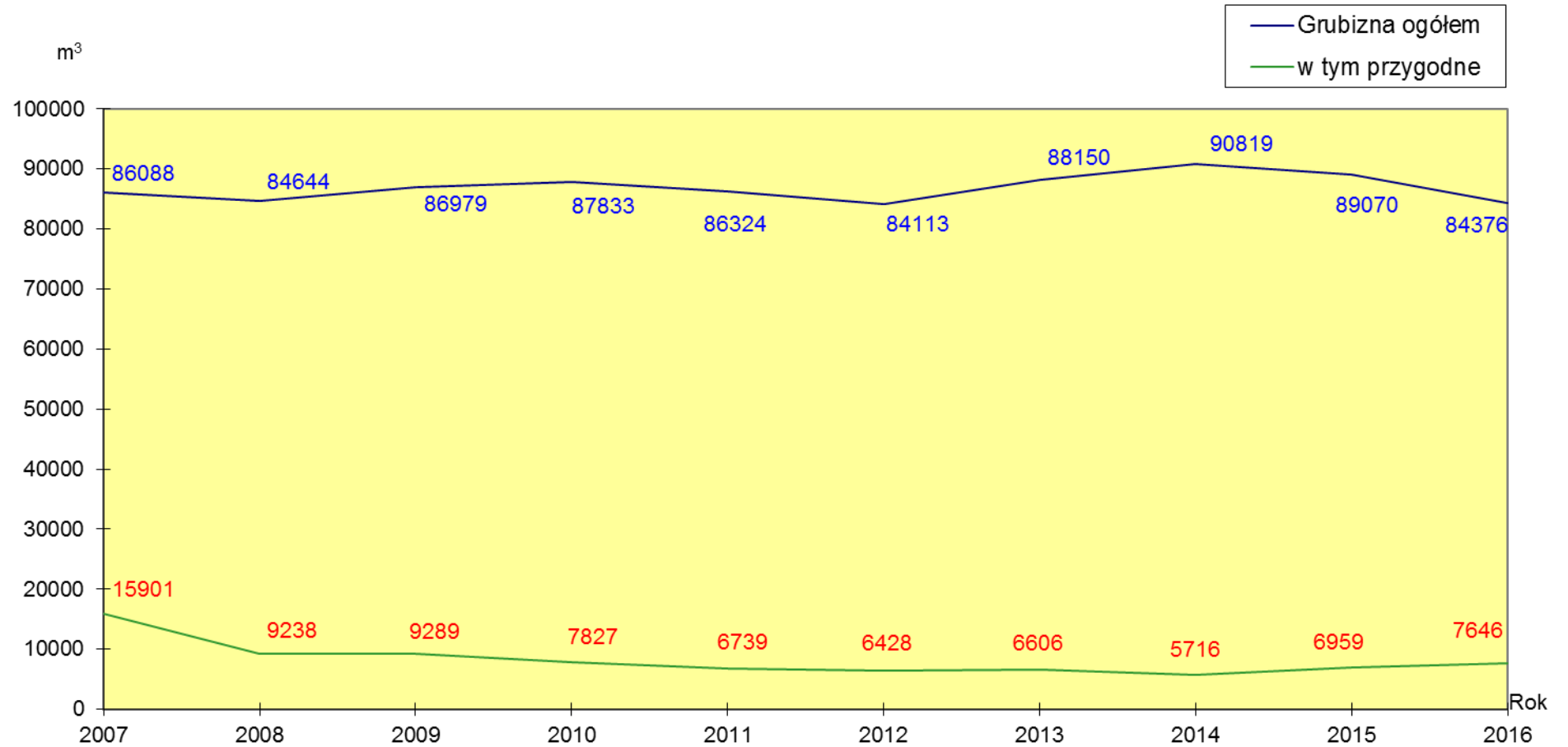
Nieplanowany pobór miąższości w grupie czynności UPRZPOZ – 3388 m<sup>3</sup>, był podyktowany potrzebami w zakresie cięć w pasach przeciwpożarowych przy liniach kolejowych oraz w pasach drogowych wybudowanych leśnych dróg wywozowych i dojazdów pożarowych.

#### 2.1.5. Pozyskanie użytków przygodnych

Pozyskanie użytków przygodnych w omawianym okresie wyniosło łącznie 82 348 m<sup>3</sup>, co stanowi 95% rocznego etatu pozyskania grubizny. Od roku 2014 zauważa się stopniowy wzrost pozyskania drewna w użytkowaniu przygodnym, a plan 2016 roku, wynikający z szacunków brakarskich został przekroczony o 26 %. Jest to spowodowane postępującą suszą i obniżaniem się poziomu wód gruntowych. Cięcia przygodne w użytkowaniu rębny, w 10-leciu wyniosły 17 541 m<sup>3</sup> i stanowią 5,04% ogółu pozyskanej grubizny. W cięciach przedrębnych użytki przygodne stanowią 64 808 m<sup>3</sup>, co daje wskaźnik 12,45% ogółu pozyskanej grubizny w tych cięciach. Ogólnie w wykonaniu użytkowania głównego, użytki przygodne stanowią 9,5%.

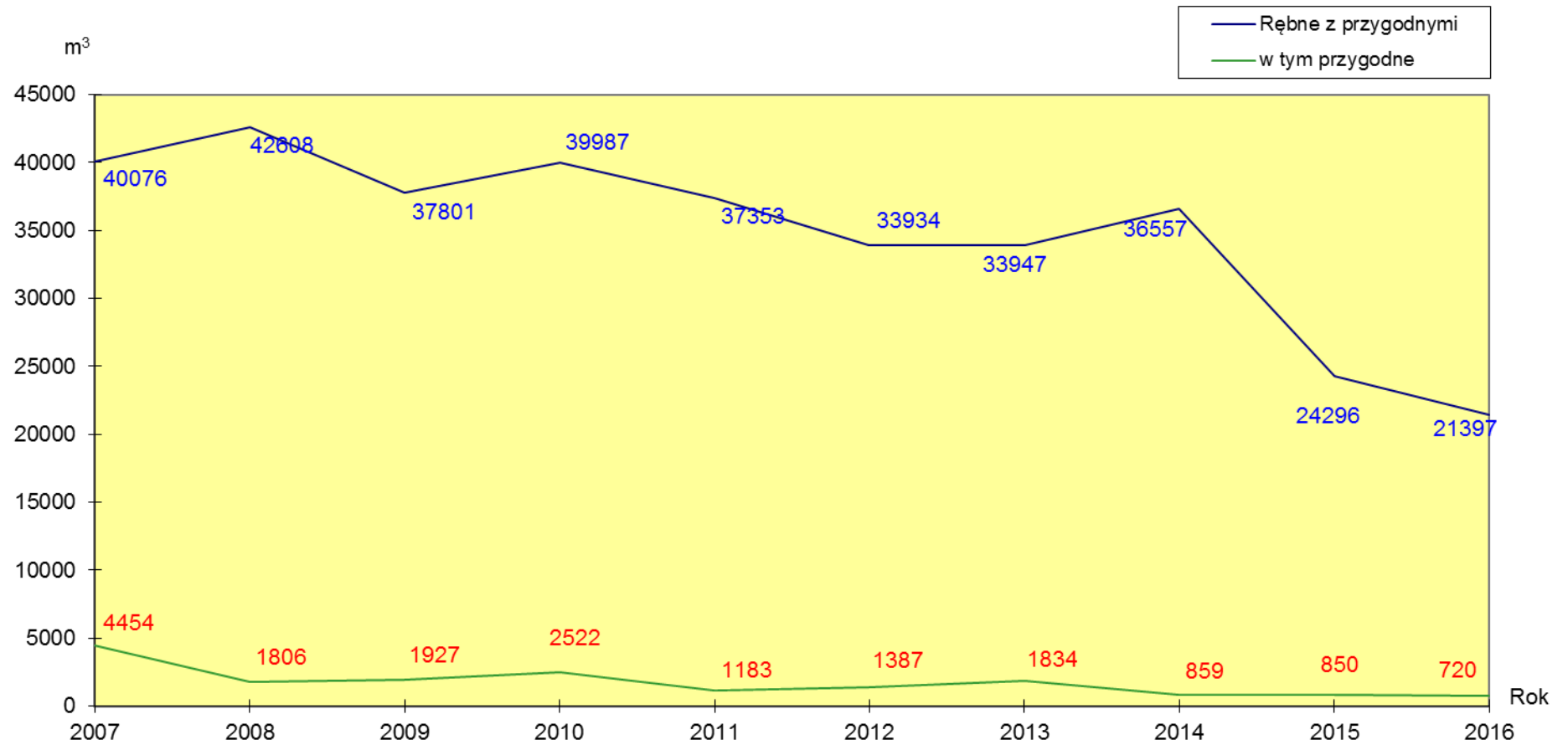
## Udział cięć przygodnych w pozyskaniu grubizny ogółem w latach 2007-2016

Wykres nr 4



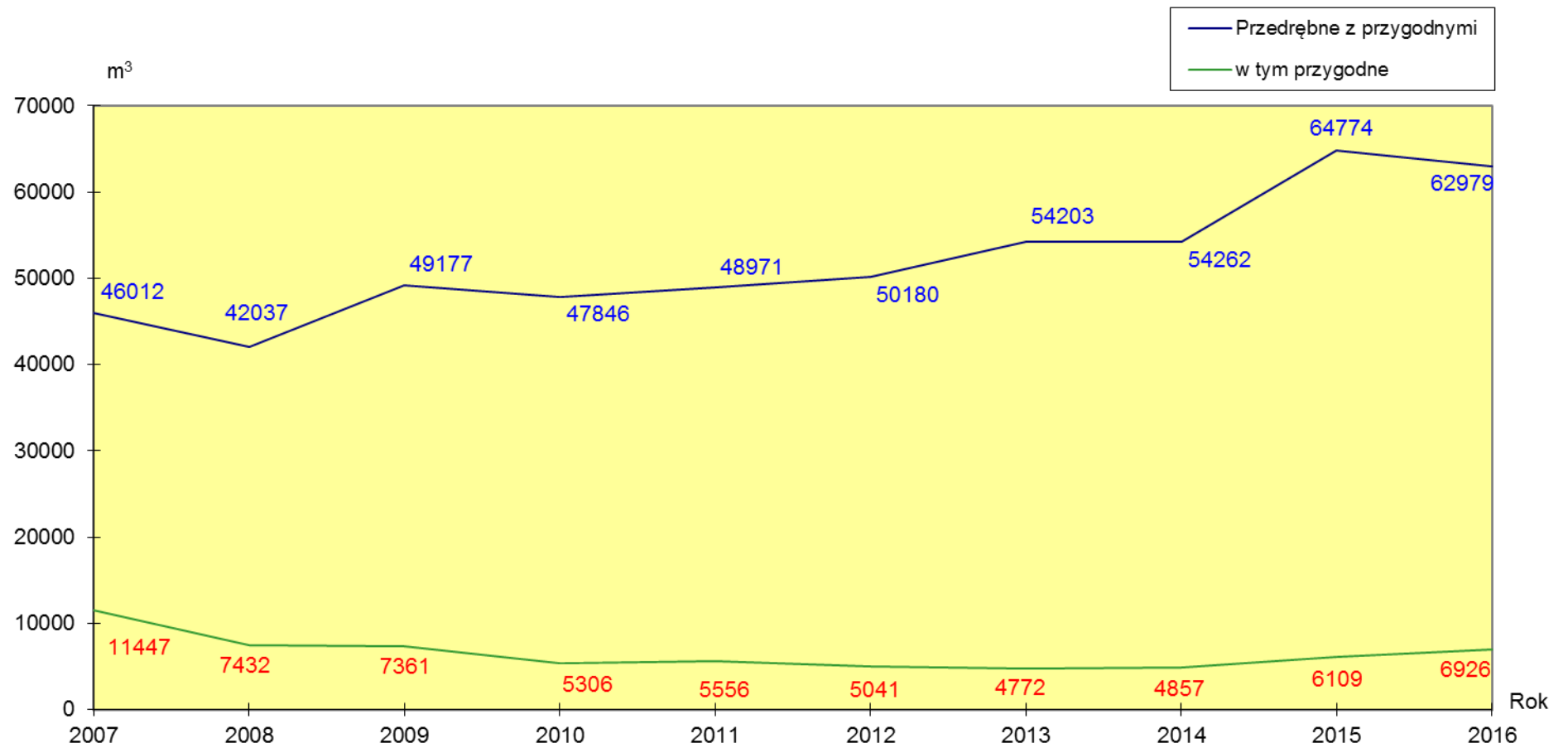
## Udział cięć przygodnych w użytkowaniu rębnym w latach 2007-2016

Wykres nr 5



## Udział cięć przygodnych w użytkowaniu przedrębnym w latach 2007-2016

Wykres nr 6



## 2.2. Hodowla lasu – zestawienie wyk. zadań i porównanie z planem 2007 - 2016

### 2.2.1. Nadleśnictwo ogółem, w tym:

#### Nadleśnictwo Jamy

Tabela 9

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyciów	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
						Powierzchnia zredukowana – ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2007	1,76	0,21	6,86	62,61	2,35	22,97	0,00	796,33	193,32	150,12	0,72	118,43	0,00
2008	23,44	0,29	68,48	18,39	2,78	12,91	0,00	79,02	220,74	158,90	0,00	175,24	0,00
2009	27,86	1,87	101,32	67,16	2,49	18,24	0,00	123,98	216,27	271,24	0,00	165,87	0,00
2010	16,63	0,09	96,89	28,87	1,72	11,80	0,00	140,98	176,25	282,62	0,00	161,05	0,00
2011	3,46	11,01	93,34	47,80	0,10	11,87	0,00	183,22	180,20	213,37	0,00	139,93	0,00
2012	6,79	9,69	71,42	31,92	0,56	19,67	0,00	142,62	133,53	242,13	0,00	95,65	0,00
2013	0,41	0,23	44,06	28,65	1,60	14,46	0,00	74,85	114,02	255,02	0,00	105,34	0,00
2014	3,02	0,39	47,72	41,60	1,33	11,24	0,00	85,07	89,17	170,60	0,00	123,15	0,00
2015	0,82	0,09	77,43	33,45	1,45	12,71	0,00	73,71	163,33	294,16	0,00	58,09	0,00
2016	0,00	2,14	36,48	10,21	0,90	16,61	0,00	115,19	153,99	385,40	0,00	63,79	0,00
Uznane odnowienia naturalne	4,19	3,37	86,58	23,31	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ogółem	88,38	29,38	730,58	393,97	16,45	152,48	0,00	1814,97	1640,82	2423,56	0,72	1206,54	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	162,99	1,00	1012,50	108,59	7,37	35,22	0,00	1777,31	2039,62	2465,93	0,00	1298,05	0,00
% wykonania	54,22	2938,00	72,16	362,81	223,20	432,94	0,00	102,12	80,45	98,28	0,00	92,95	0,00



## 2.2.2. Obręb Chełmno

Tabela 10a

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podsztyków	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zrzeby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana – ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2007	1,51	0,00	1,50	3,36	0,11	3,55	0,00	176,14	46,50	42,18	0,72	20,49	0,00
2008	5,49	0,00	10,92	0,00	0,00	2,48	0,00	22,27	45,09	29,71	0,00	38,45	0,00
2009	7,58	1,08	28,34	9,16	0,31	3,01	0,00	34,50	35,94	47,72	0,00	49,87	0,00
2010	6,06	0,00	30,36	9,13	0,00	3,86	0,00	20,62	41,90	33,61	0,00	51,68	0,00
2011	0,15	0,00	32,28	7,54	0,00	4,03	0,00	43,16	28,92	72,29	0,00	28,93	0,00
2012	1,96	2,78	17,44	6,34	0,21	3,83	0,00	37,04	24,11	52,22	0,00	30,82	0,00
2013	0,41	0,00	8,53	5,15	0,00	3,31	0,00	19,17	16,27	59,93	0,00	45,97	0,00
2014	3,02	0,00	17,18	17,56	0,00	4,10	0,00	30,05	16,50	35,94	0,00	36,71	0,00
2015	0,00	0,00	38,75	3,46	0,64	3,18	0,00	35,00	17,13	64,13	0,00	19,34	0,00
2016	0,00	0,48	14,48	1,46	0,30	9,97	0,00	36,55	38,36	87,40	0,00	22,04	0,00
Uznane odnowienia naturalne	2,86	0,00	35,87	7,44	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ogółem	29,04	4,34	235,65	70,60	2,74	41,32	0,00	454,50	310,72	525,13	0,72	344,30	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	42,58	0,00	321,94	19,49	3,54	10,85	0,00	448,74	429,83	517,20	0,00	390,45	0,00
% wykonania	68,20	0,00	73,20	362,24	77,40	380,83	0,00	101,28	72,29	101,53	0,00	88,18	0,00

## 2.2.3. Obręb Jamy

Tabela 10b

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zrzęby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
						Powierzchnia zredukowana – ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2007	0,25	0,21	0,34	13,49	1,54	8,56	0,00	293,62	75,12	91,90	0,00	46,02	0,00
2008	11,00	0,29	22,70	5,93	2,62	4,08	0,00	27,96	86,85	80,60	0,00	65,04	0,00
2009	18,68	0,00	27,10	19,54	2,18	9,55	0,00	35,68	89,99	162,15	0,00	56,06	0,00
2010	7,80	0,00	25,09	16,23	1,64	3,83	0,00	50,69	62,39	138,77	0,00	57,91	0,00
2011	3,31	11,01	22,88	18,95	0,10	4,78	0,00	50,41	65,86	103,16	0,00	59,40	0,00
2012	4,83	6,91	30,63	10,58	0,35	9,71	0,00	59,13	46,26	97,45	0,00	32,54	0,00
2013	0,00	0,23	13,74	11,00	1,07	8,80	0,00	32,00	34,28	86,17	0,00	30,54	0,00
2014	0,00	0,39	11,61	11,34	0,48	3,24	0,00	25,12	35,28	78,05	0,00	38,43	0,00
2015	0,82	0,09	14,72	9,89	0,81	5,12	0,00	21,22	53,35	124,25	0,00	23,67	0,00
2016	0,00	0,35	13,79	3,24	0,60	2,30	0,00	30,22	49,77	181,28	0,00	29,01	0,00
Uznane odnowienia naturalne	1,33	2,08	40,79	14,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Ogółem	48,02	21,56	223,39	134,41	11,39	59,97	0,00	626,05	599,15	1143,78	0,00	438,62	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	100,12	0,00	296,12	43,69	3,54	20,54	0,00	640,90	865,37	1248,09	0,00	445,99	0,00
% wykonania	47,96	0,00	75,44	307,64	321,75	291,97	0,00	97,68	69,24	91,64	0,00	98,35	0,00

## 2.2.4. Obręb Łąkorz

Tabela 10c

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	gleby	upraw	młodników	nawożenie	agrotechniczne	wodne
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń								
						Powierzchnia zredukowana – ha							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2007	0,00	0,00	5,02	45,76	0,70	10,86	0,00	326,57	71,70	16,04	0,00	51,92	0,00
2008	6,95	0,00	34,86	12,46	0,16	6,35	0,00	28,79	88,80	48,59	0,00	71,75	0,00
2009	1,60	0,79	45,88	38,46	0,00	5,68	0,00	53,80	90,34	61,37	0,00	59,94	0,00
2010	2,77	0,09	41,44	3,51	0,08	4,11	0,00	69,67	71,96	110,24	0,00	51,46	0,00
2011	0,00	0,00	38,18	21,31	0,00	3,06	0,00	89,65	85,42	37,92	0,00	51,60	0,00
2012	0,00	0,00	23,35	15,00	0,00	6,13	0,00	46,45	63,16	92,46	0,00	32,29	0,00
2013	0,00	0,00	21,79	12,50	0,53	2,35	0,00	23,68	63,47	108,92	0,00	28,83	0,00
2014	0,00	0,00	18,93	12,70	0,85	3,90	0,00	29,90	37,39	56,61	0,00	48,01	0,00
2015	0,00	0,00	23,96	20,10	0,00	4,41	0,00	17,49	92,85	105,78	0,00	15,08	0,00
2016	0,00	1,31	8,21	5,51	0,00	4,34	0,00	48,42	65,86	116,72	0,00	12,74	0,00
Uznane odnowienia naturalne	0,00	1,29	9,92	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ogółem	11,32	3,48	271,54	188,96	2,32	51,19	0,00	734,42	730,95	754,65	0,00	423,62	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	20,29	1,00	394,44	45,41	0,29	3,83	0,00	687,67	744,42	700,64	0,00	461,61	0,00
% wykonania	55,79	348,00	68,84	416,12	800,00	1336,55	0,00	106,80	98,19	107,71	0,00	91,77	0,00

## 2.2.5. Odnowienia i zalesienia

### Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych oraz pod osłoną drzewostanu

Tabela nr 11

Wyszczególnienie	Rozmiar zadań wg UL 2007	Wykonanie	% Wykonania
Odnowienia - zręby, halizny, płazowiny	162,99	88,38	54
Zalesienia - grunty nieleśne	1,00	29,38	2938
Zalesienia - nieużytki	0,00	0,00	0
Odnowienia - przy rębniach częściowych i stopniowych	1012,50	730,58	72
Podsadzenia produkcyjne	108,59	393,97	363
Dolesienia luk i podsadzeń	7,37	16,45	223
Razem	1292,45	1258,76	

Niepełna realizacja odnowień na powierzchniach otwartych (wyk. 54%), tłumaczy się następująco:

- powierzchnię 43,91 ha rębni Ib zamieniono na rębnie złożone – głównie IIa, IIb i IVa. Dotyczy to siedlisk chronionych, w których wykluczono stosowanie rębni zupełnej na mocy Zarządzenia nr 16 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy z dnia 20 lipca 2009 roku,
- od 2013 roku celowo ograniczono nabór cięć zupełnych do planów rocznych, w zamian za obligatoryjne wykonanie powierzchniowe PUL w cięciach przedrębnych.

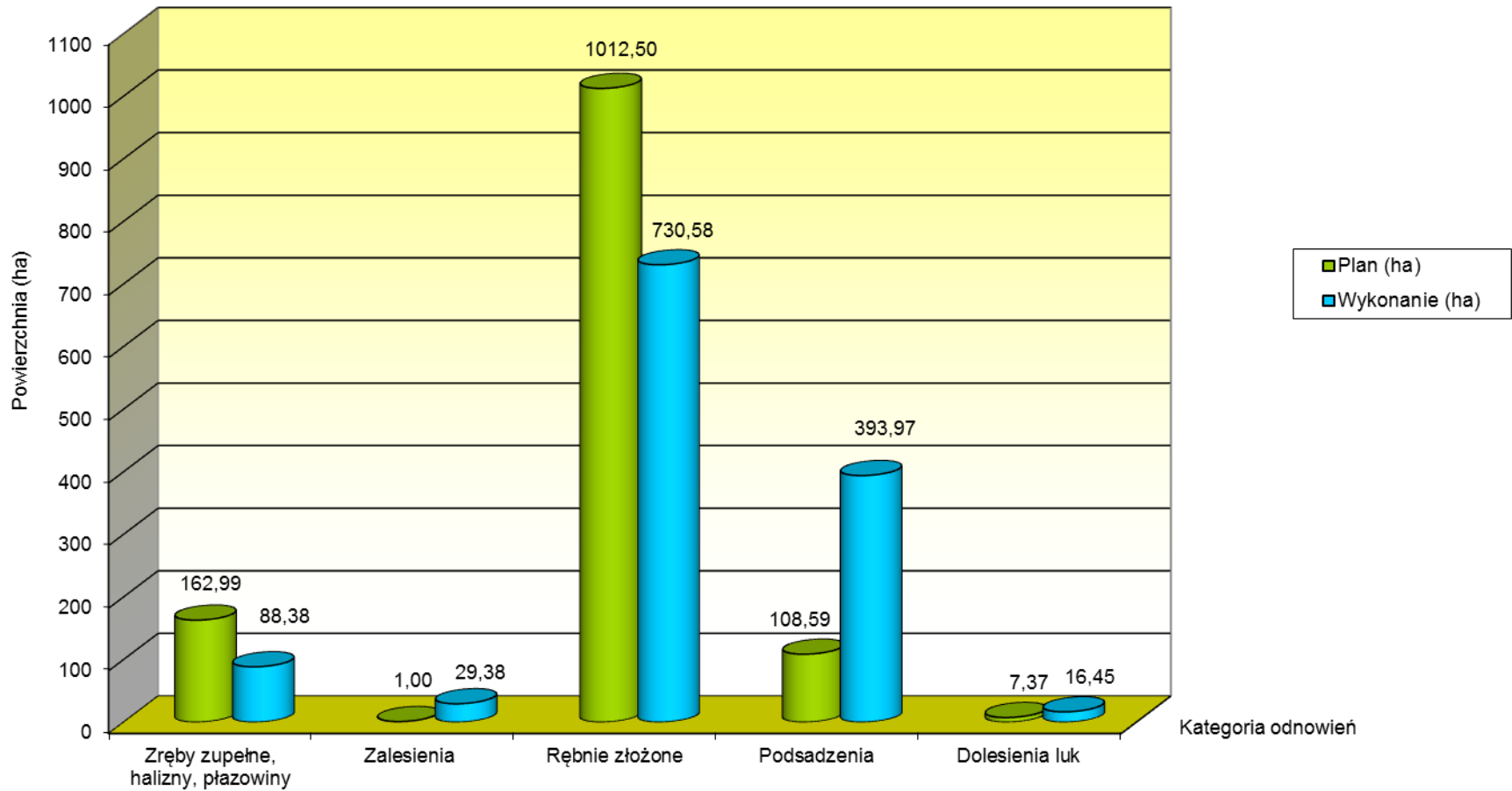
Odnowienia w rębniach częściowych wykonane tylko w 72% uzasadnia się:

- niedojrzałością młodego pokolenia, ograniczającą planowanie cięć uprzętających,
- brakiem zgody RDOŚ na prowadzenie rębni złożonych w rezerwacie Dolina Osy na pow. 83 ha (nie wykonano odnowień na powierzchni 15 ha),
- utrzymanie się w etacie pozyskania drewna, ustalonego w decyzji Ministra Środowiska z dnia 22.03.2007 roku.

Przekroczenie wykonania planu w podsadzeniach produkcyjnych i dolesieniach luk, to kontynuacja przebudowy typu B i C w połączeniu z odnawianiem luk po postępującym wycofywaniu się świerka i jesionu z naszych drzewostanów, które należy kontynuować.

Realizacja planu odnowień, zalesień, podsadzeń i dolesień w latach 2007-2016

Wykres nr 7



## Wykaz zalesień w 10-leciu

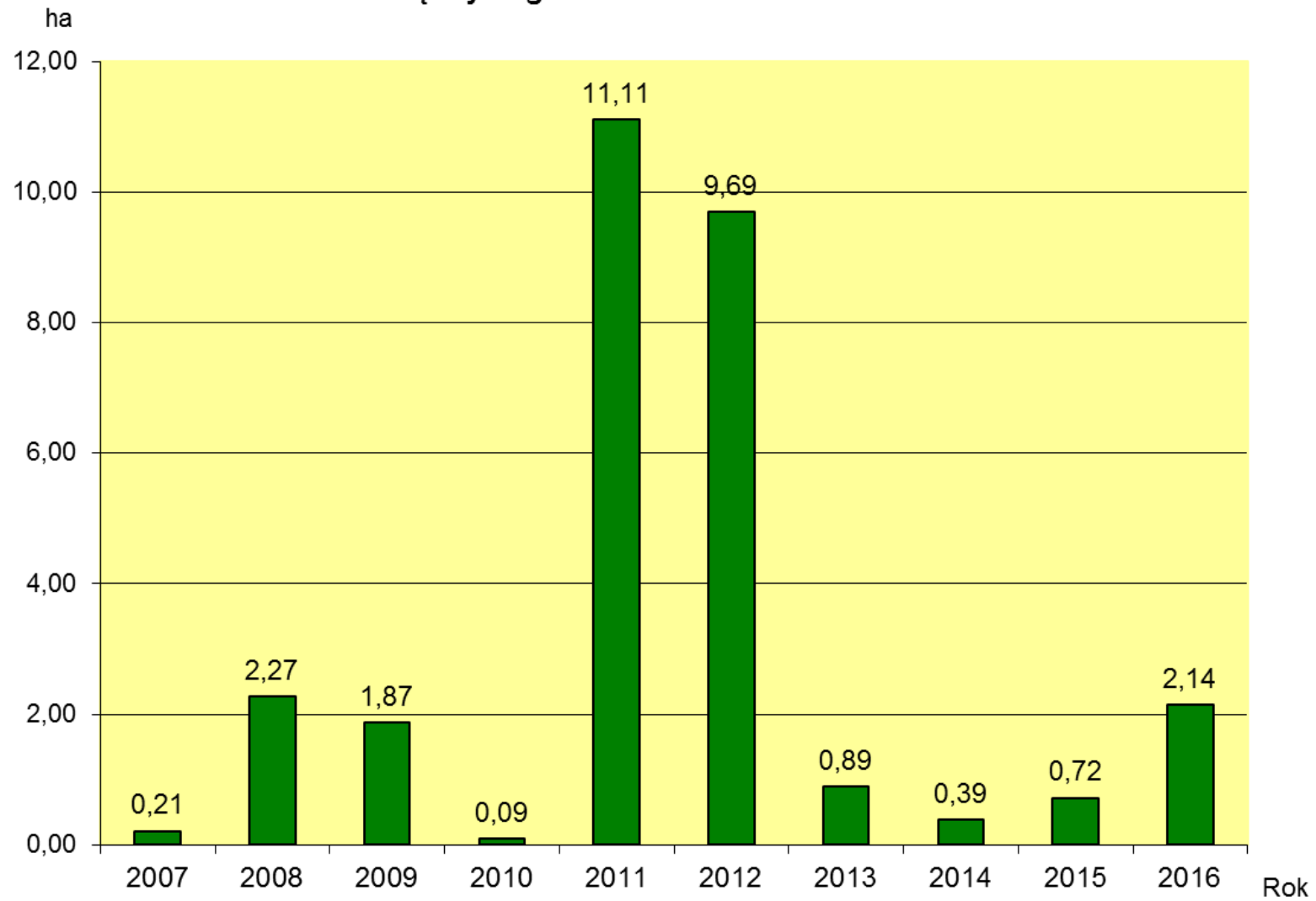
Tabela nr 12

Rodzaj gruntu przed zalesieniem	B	Lz	Ps	R	Razem grunty LP	Lasy NP.
<b>ROK</b>	<b>pow. [ha]</b>					
2007	0	0	0	0,21	<b>0,21</b>	72,26
2008	0	0,49	0,30	1,48	<b>2,27</b>	24,38
2009	0	0	0,71	1,16	<b>1,87</b>	0
2010	0	0	0	0,09	<b>0,09</b>	0,52
2011	0	0	0	11,11	<b>11,11</b>	7,43
2012	0	0	0	9,69	<b>9,69</b>	0
2013	0	0	0,42	0,47	<b>0,89</b>	2,27
2014	0	0	0	0,39	<b>0,39</b>	0
2015	0	0	0,31	0,41	<b>0,72</b>	0
2016	0,46	0	0,85	0,83	<b>2,14</b>	0
<b>Razem</b>	<b>0,46</b>	<b>0,49</b>	<b>2,59</b>	25,84	<b>29,38</b>	<b>106,86</b>

Przekroczenie dwudziesto dziewięciokrotne zalesień na gruntach nieleśnych, było z jednej strony pewnym niedoszacowaniem potrzeb na etapie założeń planu, a z drugiej strony nieprzewidywalnym naborem powierzchni gruntów rolnych w latach 2011-2012 do zalesień, na łącznej powierzchni 20,71 ha. W roku 2012 na gruntach rolnych nadleśnictwa założono powierzchnię doświadczalną jarzębu brekinia (*Sorbus torminalis*) na powierzchni 1,65 ha w leśnictwie Marusza. Na terenie leśnictwa Zwierzyniec założono, na powierzchni 6,43 ha plantację nasienną lipy drobnolistnej. W roku 2011 zalesienia porolne o pow. ponad 11 ha wykonano po wcześniejszym wypowiedzeniu umów przez dzierżawców.

Zalesienie zbędnych gruntów w latach 2007-2016

Wykres nr 8



## 2.2.6. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w uprawach zostało wykonane w 100%.

Czyszczenia wczesne wykonano w 80,45% na co składa się:

- zmniejszony nabór powierzchni do cięć rębnych w roku 2007 oraz 2013-2016, co spowodowało ograniczenie powierzchni nowych upraw,
- niewykonanie czyszczeń w rezerwacie Dolina Osy – 92,89 ha (4,55% planu 10-lecia),
- ograniczenia rozwojowe spowodowane suszą w latach 2013-2016.

Czyszczenia późne wykonano w 98,28%, w tym w rezerwacie Dolina Osy nie wykonano powierzchni 97,23 ha (3,9% planu 10-lecia). Podsumowując, czyszczenia późne przekroczone były by o ponad 2%.

### 2.2.6.1. Ocena upraw

Ocenię w 10-leciu podlegały uprawy dwuletnie (od 2012 roku nieobligatoryjnie) i pięcioletnie:

- upraw dwuletnich z odnowienia sztucznego oceniono 803,59 ha z przeciętnym wskaźnikiem udatności 93,74 %, w tym upraw o ocenie zadawalającej oceniono 5,61 ha (0,7 %),
- upraw dwuletnich z odnowienia naturalnego oceniono 50,75 ha z przeciętną udatnością 85%, w tym są 2 hektary upraw zadawalających (3,9%),
- upraw pięcioletnich z odnowienia sztucznego oceniono 1433,94 ha z przeciętnym wskaźnikiem udatności 92,39%, w tym upraw o ocenie zadawalającej oceniono 20,75 ha - 1,45%,
- upraw pięcioletnich z odnowienia naturalnego oceniono 119,06 ha w tym o ocenie zadawalającej 38,65 ha (32,46 %) oraz o ocenie złej 1,22 ha (1,02 %). Przyczyną przepadnięcia uprawy w oddz. 51-m Leśnictwo Zarośle było podtapianie w roku 2012 i 2013 (tabela 13h).

O wysokim wskaźniku udatności upraw decydował w mijającej 10-latec sposób ich zabezpieczania przed zwierzyną, jakim jest głównie grodzenie siatką. Wykonano 426 hektarów ogrodzeń, głównie gniazd dębowych oraz w mniejszej ilości podsadzeń lipą, wiązem i bukiem. Grodzono w całości uprawy zakładane sosną kontenerową. Stosowano też zabezpieczenie chemiczne repelentami na łącznej powierzchni 1758 ha (tabela nr 23).

#### Ocena upraw sztucznych 2-letnich na powierzchniach otwartych

Tabela nr 13a

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadawalających	złych
2007	95,00	16,53	3,38	0	0
2008	91,77	1,97	0	0,20	0
2009	95,00	23,74	0,14	0	0
2010	95,00	30,43	0	0	0
2011	95,00	17,81	0	0	0
2012	90,00	14,87	0	0	0
2013	-	ocena nieobligatoryjna			
2014	-	ocena nieobligatoryjna			
2015	-	ocena nieobligatoryjna			
2016	-	ocena nieobligatoryjna			
średnio	93,63	-	-	-	-
<b>Pow. ogółem (ha)</b>		<b>105,35</b>	<b>3,52</b>	<b>0,20</b>	<b>0</b>



## Ocena upraw sztucznych 2-letnich pod osłoną drzewostanu

Tabela nr 13b

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadawalających	złych
2007	94,90	92,30	0,95	0,11	0
2008	94,64	70,20	1,47	0,15	0
2009	94,94	84,11	4,91	0,63	0
2010	94,99	169,39	1,20	0,38	0
2011	93,65	116,97	7,07	3,44	0
2012	90,00	128,97	11,57	0,70	0
2013	-	ocena nieobligatoryjna			
2014	-	ocena nieobligatoryjna			
2015	-	ocena nieobligatoryjna			
2016	-	ocena nieobligatoryjna			
średnio	93,85	-	-	-	-
Pow. ogółem (ha)		<b>661,94</b>	<b>27,17</b>	<b>5,41</b>	<b>0,00</b>

## Ocena upraw 2-letnich naturalnych na powierzchniach otwartych

Tabela nr 13c

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadawalających	złych
2007	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-
2010	95,00	0,30	0	0	0
2011	80,13	0,30	3,54	0	0
2012	-	ocena nieobligatoryjna			
2013	-	ocena nieobligatoryjna			
2014	-	ocena nieobligatoryjna			
2015	-	ocena nieobligatoryjna			
2016	-	ocena nieobligatoryjna			
średnio	87,57	-	-	-	-
Pow. ogółem (ha)		<b>0,60</b>	<b>3,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Ocena upraw 2-letnich naturalnych na powierzchniach pod osłoną****Tabela nr 13d**

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadawalających	złych
2007	-	-	-	-	-
2008	82,26	2,73	12,04	0,34	0
2009	83,56	2,61	7,49	0,18	0
2010	83,67	2,87	7,91	0,26	0
2011	80,28	2,73	6,23	1,22	0
2012	-	ocena nieobligatoryjna			
2013	-	ocena nieobligatoryjna			
2014	-	ocena nieobligatoryjna			
2015	-	ocena nieobligatoryjna			
2016	-	ocena nieobligatoryjna			
średnio	82,44	-	-	-	-
Pow. ogółem (ha)		<b>10,94</b>	<b>33,67</b>	<b>2,00</b>	<b>0</b>

### Ocena upraw sztucznych 5-letnich na powierzchniach otwartych

*Tabela  
nr 13e*

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadawalających	złych
2007	94,77	24,98	0,67	0	0
2008	94,40	59,09	3,67	0,50	0
2009	95,00	36,5	0	0	0
2010	95,00	16,53	3,38	0	0
2011	95,00	2,17	0	0	0
2012	90,00	22,11	1,77	0	0
2013	89,82	24,89	5,32	0,22	0
2014	90,00	14,34	3,47	0	0
2015	90,00	14,87	0	0	0
2016	90,00	16,48	0	0	0
średnio	92,40	-	-	-	-
Pow. ogółem (ha)		<b>231,96</b>	<b>18,28</b>	<b>0,72</b>	<b>0,00</b>

## Ocena upraw sztucznych 5-letnich pod osłoną drzewostanu

Tabela nr 13f

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadawalających	złych
2007	94,73	123,42	11,7	2,22	0
2008	94,48	133,35	15,06	1,91	0
2009	94,66	93,84	1,32	1,84	0
2010	95,00	91,81	1,55	0	0
2011	94,97	63,28	8,54	0	0
2012	89,96	75,72	13,23	0,70	0
2013	89,99	144,48	25,45	1,04	0
2014	90,00	107,11	18,07	2,3	0
2015	90,00	111,15	26,97	3,12	0
2016	89,70	79,92	16,98	6,90	0
średnio	92,35	-	-	-	-
Pow. ogółem (ha)		<b>1024,08</b>	<b>138,87</b>	<b>20,03</b>	<b>0,00</b>

## Ocena upraw 5-letnich naturalnych na powierzchniach otwartych

Tabela nr 13g

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadawalających	złych
2007	-	-	-	-	-
2008	88,84	1,25	0,87	0	0
2009	95,00	0,30	0	0	0
2010	80,00	0	2,00	0	0
2011	-	0	0	0	0
2012	90,00	1,98	0	0	0
2013	90,00	0,30	0	0	0
2014	90,00	2,57	1,00	0	0
2015	90,00	0,10	0	0	0
2016	85,00	0,16			
średnio	88,61	-	-	-	-
Pow. ogółem (ha)		<b>6,65</b>	<b>3,87</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Ocena upraw 5-letnich naturalnych na powierzchniach pod osłoną

Tabela nr 13h

Rok oceny	Przeciętny % pokrycia	% upraw			
		bardzo dobrych	dobrych	zadawalających	złych
2007	-	-	-	-	-
2008	95,00	1,47	0	0	0
2009	94,45	2,12	0	0,08	0
2010	93,65	8,22	0,81	0	0
2011	82,05	3,85	0	2,26	0
2012	90,00	1,47	0	0	0
2013	80,53	6,84	0,02	4,18	0
2014	82,21	8,15	0,81	0	1,22
2015	69,84	3,91	2,19	25,43	0
2016	85,28	28,72	0,08	6,70	0
średnio	85,89	-	-	-	-
Pow. ogółem (ha)		<b>64,75</b>	<b>3,91</b>	<b>38,65</b>	<b>1,22</b>

## 2.2.6.2. Przebudowa drzewostanów

### Gatunki odnowione w mijającym 10-leciu

Tabela nr 14

Gatunek:	sztuczne	naturalne	razem
Buk zwyczajny	115,66	15,67	131,33
Dąb szypulkowy	48,76	0	48,76
Lipa drobnolistna	33,25	1,5	34,75
Olcha czarna	19,33	0	19,33
Dąb bezszypulkowy	12,91	19,08	31,99
Wiąz	7,76	0,36	8,12
Cis pospolity	6,19	0	6,19
Grab zwyczajny	5,21	0,66	5,87
Sosna zwyczajna	4,21	0	4,21
Klon zwyczajny	2,01	0,2	2,21
Świerk pospolity	1,94	0	1,94
Klon jawor	1,71	2,7	4,41
Topola czarna	1,5	0	1,5
Modrzew europejski	0,5	0	0,5
Brzoza brodawkowata	0,34	0	0,34
Jarząb brekinia	0,2	0	0,2
Topola osika	0	0,2	0,2
<b>Razem /ha/</b>	<b>261,48</b>	<b>40,37</b>	<b>301,85</b>

### W latach 2007 - 2016 zostały wykonane odnowienia w gospodarstwie przebudowy:

		odnowienia	w tym odnowień nat.
rb. zupełne	ha	40,35	2,80
rb. złożone	ha	148,32	29,15
wpr. II piętra	ha	110,38	7,25
odn. luk	ha	2,8	1,17
	razem:	<b>301,85</b>	<b>40,37</b>

Na powierzchni 556,23 ha gospodarstwa przebudowy w minionym okresie zainicjowano przebudowę na 462,91 ha – 83,2%, a cięcia uprzętające wykonano na powierzchni 10,99 ha. Plan odnowień przewidywał 325,11 ha, a założono w latach 2007-2016 nowych upraw 301,85 ha, co stanowi blisko 93 %. Wskaźnik założenia upraw w ramach przebudowy jest dość wysoki zakładając, że realizacja wszystkich odnowień w rębniach złożonych za 10 lat wynosi nieco ponad 72 %.

## 2.2.7. Selekcja i nasiennictwo

Tabela nr 15

Wyszczególnienie	Jm.	BO-2007	Wykonanie	% wykonania
<b>Wyłączone drzewostany nasienne</b>	<b>ha</b>	<b>50,59</b>	<b>59,59</b>	<b>118</b>
w tym:				
sosny zwyczajnej	ha	17,32	17,32	
dębu szypułkowego	ha	9,18	12,88	
dębu bezszypułkowego	ha	11,00	11,00	
buka zwyczajnego	ha	10,21	10,21	
lipa drobnolistna	ha	0,00	7,18	
daglezi zielonej	ha	1,00	1,00	
sosny czarnej	ha	1,88	0,00	
<b>Drzewostan zachowawczy dębu szypułkowego, buka zwyczajnego, lipy drobnolistnej i sosny zwyczajnej</b>	<b>ha</b>	<b>13,83</b>	<b>13,83</b>	<b>100</b>
<b>Plantacja nasienna modrzewia europejskiego</b>	<b>ha</b>	<b>2,93</b>	<b>2,93</b>	<b>100</b>
<b>Plantacja nasienna lipy drobnolistnej</b>	<b>ha</b>	<b>0,00</b>	<b>5,15</b>	
<b>Gospodarcze drzewostany nasienne</b>	<b>ha</b>	<b>706,55</b>	<b>679,76</b>	<b>96</b>
w tym:				
sosny zwyczajnej	ha	508,50	463,88	
świerk pospolitego	ha	8,40	3,06	
modrzewia europejskiego	ha	7,97	7,97	
brzozy brodawkowatej	ha	21,88	12,55	
dębu szypułkowego	ha	53,10	63,24	
dębu bezszypułkowego	ha	27,20	56,75	
buka zwyczajnego	ha	60,30	45,54	
lipy drobnolistnej	ha	0,00	11,96	
olchy czarnej	ha	10,20	4,65	
jesionu wyniosłego	ha	9,00	10,16	
<b>Uprawy pochodne</b>	<b>ha</b>	<b>239,69</b>	<b>444,16</b>	<b>185</b>
w tym:				
sosny pospolitej	ha	63,80	77,53	
modrzewia europejskiego	ha	41,30	48,86	
dębu szypułkowego	ha	59,70	47,50	
dębu bezszypułkowego	ha	0,42	43,94	
buka zwyczajnego	ha	68,11	210,17	
jedlicy zielonej	ha	1,60	11,40	
sosny czarnej	ha	4,76	4,76	
<b>Uprawy zachowawcze (in situ) dębu</b>	<b>ha</b>	<b>5,15</b>	<b>7,38</b>	<b>143</b>
<b>Uprawy zachowawcze (ex situ) świerka istebniańskiego</b>	<b>ha</b>	<b>5,48</b>	<b>5,48</b>	<b>100</b>
<b>Drzewa doborowe</b>	<b>szt</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>146</b>
w tym:				
sosny czarnej	szt	14	14	
daglezi zielonej	szt	4	4	
dębu szypułkowego	szt	2	2	
dębu bezszypułkowego	szt	4	4	
lipy drobnolistnej	szt		11	



Wyszczególnienie	Jm.	BO-2007	Wykonanie	% wykonania
<b>Źródła nasion</b>	<b>szt</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>210</b>
w tym:				
czereśni ptasiej	szt	1	1	
graba zwyczajnego	szt	2	5	
klonu jaworu	szt	1	2	
klonu zwyczajnego	szt	1	1	
lipy drobnolistnej	szt	4	7	
olchy szarej	szt	1	1	
topoli białej	szt		3	
topoli czarnej	szt		1	

Uwagi:

*Do powierzchni upraw pochodnych doliczono uprawy pochodne rozproszone (poza blokami): sosny zwyczajnej 15,60 ha, sosny czarnej 4,76 ha, modrzewia europejskiego 9,78 ha, buka zwyczajnego 142,03 ha, dębu szypułkowego 21,20 ha, dębu bezszypułkowego 8,98 ha – ogółem 202,35 ha.*

Zadania z selekcji i nasiennictwa realizowane były w oparciu o „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce, na lata 1991 – 2010” oraz nowy aktualny Program na lata 2011 – 2035.

W latach 2007-2016 baza nasienna Nadleśnictwa Jamy ogólnie się zwiększyła i jest wystarczająca do realizacji planów odnowieniowo-zalesieniowych. W roku 2012 została założona plantacja nasienna lipy drobnolistnej w leśnictwie Zwierzyniec na powierzchni 5,15 ha. W roku 2014 decyzją Komisji Krajowej do spraw uznawania drzewostanów wyselekcjonowanych, został zlikwidowany drzewostan nasienny sosny czarnej w leśnictwie Łunawy o powierzchni 1,88 ha w oddz. 157-c. W leśnictwie Zarośle Komisja uznała, jako wyselekcjonowany drzewostan lipowy o powierzchni 7,18 ha w oddz. 98-a, wydzielając go z powierzchni 19,14 ha drzewostanu nasiennego gospodarczego. W tym drzewostanie wcześniej, Komisja uznała 11 drzew lipy drobnolistnej, jako drzewa doborowe. Również w oddz. 46-a,b uznano, jako wyselekcjonowany drzewostan dębu szypułkowego na powierzchni 3,70 ha. Komisja nie uznała jako wyselekcjonowany, drzewostan sosnowy w leśnictwie Skarlin, oddz. 151-a z uwagi na jakość. Od kilku lat mamy wyraźny brak urodzaju nasion dębu i buka, głównie z uwagi na występowanie późnych przymrozków i suszy.

W roku 2012 za zgodą RDLP w Toruniu założona została w leśnictwie Marusza w oddz. 23 w proveniencyjno-rodowa powierzchnia doświadczalna jarzębu brekinii (*Sorbus torminalis*) na powierzchni 1,60 ha. Pod kierunkiem Zakładu Hodowli Lasu i Genetyki Drzew Leśnych IBL, wprowadzono na powierzchnię doświadczalną 25 rodów sadzonek z siedmiu pochodzeń z kraju (bez udziału populacji z naszego nadleśnictwa). Celem założenia tej powierzchni jest prowadzenie badań nad zmiennością genetyczną jarzębu brekinia. Obecnie, według sugestii IBL powierzchnia ta ma również charakter plantacji szybko rosnącej i może stanowić w przyszłości bazę nasienną dla programu restytucji tego gatunku w naszym regionie.

W latach 2010-2013 Nadleśnictwo uczestniczyło w realizacji dyrekcyjnego programu restytucji cisa w Polsce. W tym okresie posadzono 31,2 tys. sadzonek, zakładając 15,85 ha upraw o charakterze zachowawczym.

## 2.2.8. Naturalne odnawianie lasu

*Tabela nr 16a*

Ogólna powierzchnia odnowień naturalnych, które uznano w latach 2007-2016 wynosi 118,62 ha.

Odnowienia naturalne wg gatunków przedstawiono w poniższej tabeli:

Gatunek	Powierzchnia (ha)
Klon jawor	29,10
Grab zwyczajny	20,44
Buk zwyczajny	12,90
Dąb bezszypułkowy	13,33
Klon zwyczajny	11,06
Lipa drobnolistna	9,22
Brzoza brodawkowata	5,63
Wiąz	4,89
Dąb szypułkowy	5,62
Ogniska biocenotyczne	1,58
Sosna zwyczajna	1,36
Olcha czarna	1,35
Topola osika	1,00
Świerk pospolity	0,60
Jesion wyniosły	0,31
Wierzba	0,10
Robinia akacjowa	0,07
Klon polny	0,03
Topola biała	0,03
<b>Razem:</b>	<b>118,62</b>

Odnowienia naturalne wg kategorii powierzchni (ha):

*Tabela nr 16b*

Kategoria powierzchni	Obręb Chelmno	Obręb Jamy	Obręb Łąkorz	Nadleśnictwo ogółem
Płazowiny, halizny, zręby	2,86	1,33	-	4,19
Grunty nieleśne (porolne, nieużytki)	-	2,08	1,29	3,37
Rębnie złożone	35,87	40,79	9,92	86,58
Inne drzewostany (podsadzenia)	7,44	14,22	1,65	23,31
Inne drzewostany (dolesienia)	1,17	-	-	1,17
<b>Ogółem</b>	<b>47,34</b>	<b>58,42</b>	<b>12,86</b>	<b>118,62</b>

### 2.2.9. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Jamy posiada szkółkę leśną o powierzchni ogólnej 1295 ar, w tym powierzchni produkcyjnej 752,03 ar położoną w Leśnictwie Lisnowo w obrębie leśnym Jamy, w oddziałach według poniższej tabeli:

#### Powierzchnia szkółki wg oddziałów i kwater:

*Tabela nr 17*

oddział	powierzchnia ogólna (ar)	kwatera	powierzchnia produkcyjna (ar)
216a	459	I	82,82
216a	0	II	98,15
216a	0	III	89,38
212p	148	IV	101,12
212m	202	V	128,99
209g	352	VI	122,01
209g	0	VII	129,56
208c	96	kompostownik	0
210c	35	kompostownik	0
212n	3		
<b>razem</b>	<b>1295</b>	<b>razem:</b>	<b>752,03</b>

W 2007 roku powierzchnia produkcyjna szkółki wynosiła 812 ar. W 2008 roku powiększono ją i do końca 2011 roku powierzchnia produkcyjna szkółki Lisnowo wynosiła 840,38 ar. W 2012 roku szkółka została pomniejszona do 782,03 ar o tereny podmokłe, okresowo zalewane przez przyległe jezioro Płowęż, tereny zajęte pod szlaki technologiczne oraz założone plantacje choinkowe na kwaterze IV. W 2015 roku pomniejszono powierzchnię produkcyjną kwatery I o 30 ar, gdzie założona została plantacja choinkowa.

W 2007 roku istniała szkółka w leśnictwie Krotoszyny, w oddziale 41-h o powierzchni produkcyjnej 209 ar, na której produkowane były sadzonki dębu. W kolejnych latach sukcesywnie powierzchnia produkcyjna była pomniejszana do 186,39 ar w 2008 r., 139,18 ar w 2009 roku i 52,18 ar w 2010 roku. W 2011 roku szkółka została zlikwidowana i przeznaczona na plantacje choinkowe.

Szkółka Lisnowo produkuje średnio 30 różnych gatunków leśnych drzew i krzewów, w ilości blisko 2,4 miliona sztuk sadzonek rocznie. Z uwagi na wielogatunkowość produkcji i duży w niej udział gatunków liściastych, szkółka odgrywa ważną rolę w realizacji zadań hodowlanych i ochronnych dla pomnażania bioróżnorodności naszych drzewostanów i właściwego kształtowania siedlisk przyrodniczych.

*Tabela nr 18*

Lp.	Rok produkcji	Liczba sadzonek (tys. szt.)
1.	2007	4 213,88
2.	2008	4 293,95
3.	2009	2 847,62
4.	2010	2 648,51
5.	2011	1 669,90
6.	2012	1 580,45
7.	2013	2 076,07
8.	2014	1 988,02
9.	2015	1 437,03
10.	2016	1 201,84
<b>Razem:</b>		<b>23 957,27</b>
<b>Produkcja średnioroczna</b>		<b>2395,73 tys. szt./rok</b>

Wśród gatunków drzew i krzewów produkowanych na szkółce wyróżnić można: So, Św, Md, Dg, Cis, Bk, Brz, Dbb, Dbs, Olc, Ols, Lp, Kl, Jw, Js, Gb, Tp.c, Tp.b, Czc.p, Gr, Jb.p, Jrz, Jrz.b, Jrz.s, Kal.k, Kl.p, Trz.b, Wz, Rok, Czm, Der.b, Bez.k, Bez.c.

Cały materiał sadzeniowy wyprodukowany w szkółce Lisnowo, niemal w zupełności zaspokaja potrzeby Nadleśnictwa Jamy, wynikające z corocznych kampanii odnowieniowych i zalesieniowych. W latach 2008-2012 miały miejsce zwiększone zakupy sadzonek lipy drobnolistnej – ponad 300 tys. i graba zwyczajnego – 80 tys. z innych nadleśnictw, które były podyktowane zwiększonym udziałem nasadzeń na siedliskach przyrodniczych, zainwentaryzowanych w 2007 roku.

Nadmiary wyprodukowanych sadzonek sprzedawane były innym nadleśnictwom, na potrzeby lasów nadzorowanych lub zainteresowanym odbiorcom detalicznym. Wraz z nowym Planem Urządzenia Lasu zwiększy się zapotrzebowanie na sadzonki, podyktowane intensywnością cięć uprzętających i zwiększonym etatem cięć, wynoszącym 117 tys. m<sup>3</sup> rocznie.

### 3. Ocena wpływu wykonanych zadań gospodarczych na stan lasu

#### 3.1. Wielkość zasobów drzewnych

W roku 2006 przeciętna zasobność drzewostanów nadleśnictwa obliczona była na 232 m<sup>3</sup>/ha, a przeciętny wiek wynosił 57 lat. Parametry przyrostowe, charakteryzujące końcową analizę ustępującego okresu, określił wykonawca planu UL, którą przedstawia się poniżej (§ 42 IUL).

**Tabela nr 18a - obręb Chetmno**

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1986	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017	31.12. 2027
I	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	4441,08	4518,52	4597,41	4612,45	4612,45
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	766	900	1141	1298	1254
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:	m <sup>3</sup>					
	IIa	m <sup>3</sup>	98	90	94	107	-
	IIb	m <sup>3</sup>	157	167	207	215	-
	IIIa	m <sup>3</sup>	207	225	253	272	-
	IIIb	m <sup>3</sup>	219	248	272	314	-
	IVa	m <sup>3</sup>	241	274	302	331	-
	IVb	m <sup>3</sup>	290	288	337	370	-
	Va	m <sup>3</sup>	315	306	356	372	-
	Vb	m <sup>3</sup>	306	323	346	392	-
	VI	m <sup>3</sup>	274	313	369	388	-
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	371	326	396	401	-
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	222	218	227	291	-
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	249	213	-	320	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m <sup>3</sup>	174	200	247	281	272
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	51	57	63	67	64
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,08	6,07	6,45	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,77	1,35	2,68	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,44	2,44	3,10	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	5,81	8,69	9,18	-

Tabela nr 18b - obręb Jamy

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1986	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017	31.12. 2027
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	6116,58	6513,61	6906,44	6932,67	6932,67
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	1240	1437	1814	2121	2078
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m <sup>3</sup>	87	102	118	102	-
	IIb	m <sup>3</sup>	154	183	206	209	-
	IIIa	m <sup>3</sup>	218	217	257	294	-
	IIIb	m <sup>3</sup>	266	270	295	333	-
	IVa	m <sup>3</sup>	285	304	330	372	-
	IVb	m <sup>3</sup>	307	317	361	383	-
	Va	m <sup>3</sup>	339	328	386	396	-
	Vb	m <sup>3</sup>	342	348	379	432	-
	VI	m <sup>3</sup>	366	344	380	450	-
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	404	370	399	471	-
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	221	256	260	285	-
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	205	204	-	369	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m <sup>3</sup>	205	221	263	305	300
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	58	61	69	67
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,26	6,28	7,14	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,78	1,59	1,91	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,70	2,46	3,76	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	5,08	4,45	9,87	-

Tabela nr 18c - obręb Łąkorz

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1986	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017	31.12. 2027
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	5680,15	5885,60	5922,37	5942,67	5942,67
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	1201	1408	1644	1955	1795
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m <sup>3</sup>	114	121	153	124	-
	IIb	m <sup>3</sup>	176	206	234	215	-
	IIIa	m <sup>3</sup>	235	249	285	307	-
	IIIb	m <sup>3</sup>	270	270	322	355	-
	IVa	m <sup>3</sup>	311	311	334	393	-
	IVb	m <sup>3</sup>	325	310	374	379	-
	Va	m <sup>3</sup>	332	330	360	434	-
	Vb	m <sup>3</sup>	351	341	378	474	-
	VI	m <sup>3</sup>	363	343	393	472	-
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	413	365	361	465	-
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	-	223	273	307	-
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	-	297	-	-	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m <sup>3</sup>	213	239	277	329	302
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	58	66	70	62
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,86	6,64	6,94	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,36	2,72	3,01	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,99	3,55	4,15	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	5,95	11,07	12,36	-

Tabela nr 18d – Nadleśnictwo Jamy

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na:				
			01.01. 1986	01.01. 1997	01.01. 2007	01.01. 2017	31.12. 2027
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona (w pełnych hektarach)	ha	16237,81	16917,13	17428,38	17487,79	17487,79
2.	Zasoby miąższości	tys. m <sup>3</sup>	3207	3746	4599	5374	5126
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku:						
	IIa	m <sup>3</sup>	101	104	121	108	-
	IIb	m <sup>3</sup>	163	189	215	213	-
	IIIa	m <sup>3</sup>	221	231	267	290	-
	IIIb	m <sup>3</sup>	257	265	297	338	-
	IVa	m <sup>3</sup>	282	301	325	367	-
	IVb	m <sup>3</sup>	311	309	360	379	-
	Va	m <sup>3</sup>	328	324	372	406	-
	Vb	m <sup>3</sup>	337	337	370	435	-
	VI	m <sup>3</sup>	346	335	379	439	-
	VII i starsze	m <sup>3</sup>	371	361	390	449	-
	Klasa odnowienia	m <sup>3</sup>	222	238	258	297	-
	Klasa do odnowienia	m <sup>3</sup>	249	242	-	341	-
	Drzewostany o budowie przerębowej	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m <sup>3</sup>	200	222	264	307	293
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	52	58	63	69	64
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m <sup>3</sup>	-	6,41	6,42	6,89	-
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m <sup>3</sup>	-	1,63	1,91	2,49	-
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	1,73	2,83	3,72	-
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m <sup>3</sup>	-	5,56	9,14	10,51	-



### 3.2. Jakość upraw i młodników

Ocena jakości hodowlanej upraw i młodników, w tym ich zgodność z typem siedliskowym lasu, została przedstawiona poniżej wg wykonawcy prac urzędzeniowych (§ 38 IUL).

**Tabela nr 18e – Obręb Chelmino**

#### Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		8,29											8,29
BMŚW		1,71					0,15						1,86
LMŚW		2,29	0,26										2,55
LŚW		9,70			0,74								10,44
LW		2,12			0,91								3,03
OLJ		3,71	1,42										5,13
LŁ		4,12	0,96								0,43		5,51
<b>Ogółem</b>		<b>31,94</b>	<b>2,64</b>		<b>1,65</b>		<b>0,15</b>				<b>0,43</b>		<b>36,81</b>

Tabela nr 18f – Obręb Jamy

## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przypadłe	Razem		
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym							
		przy zadrzewieniu													
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej				
powierzchnia - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
BŚW		16,25										16,25			
BMŚW		3,32				0,57						3,89			
LMŚW		1,51										1,51			
LŚW		19,50			14,12	1,41						35,03			
LW		3,73			1,72							5,45			
OLJ		7,84										7,84			
	91F0				0,20							0,20			
LŁ		1,32										1,32			
<b>Ogółem</b>		<b>53,47</b>			<b>16,04</b>	<b>1,98</b>						<b>71,49</b>			



Tabela nr 18h – Nadleśnictwo Jamy

## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem		
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym						
		przy zadrzewieniu												
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5			0,4 i mniej	
powierzchnia - ha														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
BŚW		24,54										24,54		
BMŚW		5,03				0,57	0,15					5,75		
LMŚW		5,94	1,82									7,76		
LŚW		32,01	0,78		15,06	1,41						49,26		
LW		5,85			2,63							8,48		
OL		3,56	2,15									5,71		
	91E0	1,25										1,25		
OLJ		11,55	1,42									12,97		
	91F0				0,20							0,20		
LŁ		5,44	0,96							0,43		6,83		
<b>Ogółem</b>		<b>95,17</b>	<b>7,13</b>		<b>17,89</b>	<b>1,98</b>	<b>0,15</b>			<b>0,43</b>		<b>122,75</b>		

Tabela nr 18i – Obręb Chelmino

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	105,08	31,0	12
	LŁ		DB			
		91F0		13,46	48,3	22
	LMŚW		BK	11,68	45,4	22
	LMŚW		DB	162,31	40,0	22
	LMŚW		JW	2,38	30,0	12
	LMŚW		LP	7,14	37,1	22
	LŚW		BK	17,05	79,8	12
	LŚW		DB	18,98	78,5	12
	LŚW		LP	4,52	60,0	13
	OLJ		DB	2,45	30,0	22
<b>Razem</b>				<b>345,05</b>	<b>41,9</b>	<b>12</b>
KDO	LMŚW		BK	4,07	10,0	22
	LMŚW		DB	12,06	15,3	12
	LMŚW		LP	6,37	10,0	23
<b>Razem</b>			<b>22,50</b>	<b>12,9</b>	<b>12</b>	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	5,76	30,0	12
	BMŚW		SO	51,26	98,0	12
	LŁ		DB	6,54	90,0	12
		91F0		55,87	97,5	12
	LMŚW		BK	34,12	91,4	12
	LMŚW		DB	69,60	72,8	12
	LMŚW		MD	5,20	90,0	11
	LMŚW		SO	82,45	97,4	12
	LMW		BRZ	1,15	70,0	23
	LŚW		BK	27,45	99,0	12
	LŚW		DB	25,68	97,9	12
	LŚW		LP	1,11	100,0	12
	LW		DB	2,89	100,0	12
	LW		WZ	1,04	90,0	12
	OLJ		DB	3,09	100,0	12
	OLJ		OL	3,95	80,0	12
OLJ		WZ	3,88	100,0	12	
<b>Razem</b>				<b>381,04</b>	<b>91,2</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>748,59</b>	<b>66,1</b>	<b>12</b>

Tabela nr 18j – Obręb Jamy

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	4,13	51,9	22
	BMŚW		DB	78,21	30,9	12
	LŁ		DB			
		91F0		3,62	74,1	12
	LMŚW		BK	56,24	66,2	12
	LMŚW		DB	142,23	45,5	11
	LMW		BK	0,26	60,0	11
	LMW		DB	22,46	54,3	12
	LŚW		BK	94,81	81,1	12
		9170		11,12	63,0	11
	LŚW		CIS	3,52	60,0	12
	LŚW		DB	74,13	57,0	12
		9170		11,49	58,4	12
	LŚW		JW	13,72	80,0	12
	LŚW		LP	5,52	70,0	22
	LW		DB	2,18	90,0	11
	LW		LP	1,15	70,0	11
	LW		OL	3,63	90,0	22
	OLJ		DB	5,14	70,0	12
	OLJ		OL	4,92	83,8	12
	91E0		3,24	80,0	12	
<b>Razem</b>				<b>541,72</b>	<b>57,1</b>	<b>12</b>
KDO	BMŚW		DB	4,96	20,0	12
	LMŚW		DB	2,32	20,0	11
	LMW		DB	2,85	40,0	12
	LŚW		DB	4,30	10,0	12
		9170		13,87	20,0	21
	LŚW		LP	6,15	20,0	12
<b>Razem</b>				<b>34,45</b>	<b>20,4</b>	<b>11</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,99	90,0	12
	BMŚW		DB	13,15	66,8	12
	BMŚW		SO	37,65	99,7	11
	LŁ		DB	7,34	96,1	11
		9170		1,78	100,0	11
	LŁ		OL	1,49	80,0	12
	LMŚW		BK	35,32	93,1	12
		9170		1,76	100,0	11
	LMŚW		DB	13,64	90,5	12
		9170		0,85	110,0	11
	LMŚW		MD	2,52	70,0	22
	LMŚW		SO	12,03	93,6	12
	LMW		DB	3,67	90,0	12
	LMW		ŚW	1,98	70,0	22
LŚW		BK	127,62	94,9	12	

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych		9130		9,74	100,0	21
		9170		9,74	107,4	11
	LŚW		DB	50,12	98,0	12
		9170		9,02	100,0	21
	OLJ		DB	0,86	110,0	11
	OLJ		OL	2,51	90,0	12
<b>Razem</b>				<b>344,78</b>	<b>94,7</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>920,95</b>	<b>69,8</b>	<b>12</b>

Tabela nr 18k – Obręb Łąkorz

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	37,97	31,5	11
	BMŚW		DB	137,16	31,1	11
	LMŚW		BK	229,27	61,7	11
		9170		25,39	60,4	11
	LMŚW		DB	230,23	51,2	11
		9170		55,64	55,4	11
	LMŚW		DG	2,88	90,0	22
	LMW		DB	0,41	50,0	22
	LMW		ŚW	2,06	60,0	12
	LŚW		BK	27,15	71,5	22
	LŚW		DB	4,55	46,2	22
		9170		5,93	70,0	21
	OL		OL			
		91E0		0,94	80,0	22
	OLJ		OL	1,55	50,0	12
	91E0		9,42	80,0	22	
<b>Razem</b>				<b>770,55</b>	<b>51,8</b>	<b>11</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	25,54	97,4	12
	LMŚW		BK	85,87	96,4	12
		9170		32,68	90,2	12
	LMŚW		DB	80,98	88,5	12
		9170		11,82	95,5	22
	LMŚW		DG	14,25	94,9	12
	LMŚW		MD	5,05	90,0	11
	LMŚW		SO	67,77	97,9	12
	LMW		DB	4,25	90,0	21
	LMW		OL	1,14	80,0	12
	LMW		ŚW	3,11	93,1	12
	LŚW		BK	20,82	91,1	12
		9170		3,79	100,0	12
	LŚW		DB	8,13	100,0	12
		9170		3,10	100,0	13
	LŚW		JW	0,60	100,0	22
	OLJ		OL	2,89	77,6	22
	91E0		4,92	90,0	12	
<b>Razem</b>				<b>376,71</b>	<b>93,8</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>1147,26</b>	<b>65,6</b>	<b>12</b>



Tabela nr 18l – Nadleśnictwo Jamy

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	42,10	33,5	11
	BMŚW		DB	320,45	31,0	12
	LŁ		DB			
		91F0		17,08	53,8	22
	LMŚW		BK	297,19	61,9	11
		9170		25,39	60,4	11
	LMŚW		DB	534,77	46,3	11
		9170		55,64	55,4	11
	LMŚW		DG	2,88	90,0	22
	LMŚW		JW	2,38	30,0	12
	LMŚW		LP	7,14	37,1	22
	LMW		BK	0,26	60,0	11
	LMW		DB	22,87	54,2	12
	LMW		ŚW	2,06	60,0	12
	LŚW		BK	139,01	79,0	12
		9170		11,12	63,0	11
	LŚW		CIS	3,52	60,0	12
	LŚW		DB	97,66	60,7	12
		9170		17,42	62,4	12
	LŚW		JW	13,72	80,0	12
	LŚW		LP	10,04	65,5	22
	LW		DB	2,18	90,0	11
	LW		LP	1,15	70,0	11
	LW		OL	3,63	90,0	22
	OL		OL			
		91E0		0,94	80,0	22
OLJ		DB	7,59	57,1	12	
OLJ		OL	6,47	75,7	12	
	91E0		12,66	80,0	22	
<b>Razem</b>				<b>1657,32</b>	<b>51,5</b>	<b>12</b>
KDO	BMŚW		DB	4,96	20,0	12
	LMŚW		BK	4,07	10,0	22
	LMŚW		DB	14,38	16,1	12
	LMŚW		LP	6,37	10,0	23
	LMW		DB	2,85	40,0	12
	LŚW		DB	4,30	10,0	12
		9170		13,87	20,0	21
LŚW		LP	6,15	20,0	12	
<b>Razem</b>				<b>56,95</b>	<b>17,4</b>	<b>12</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		BK	1,99	90,0	12
	BMŚW		DB	18,91	55,6	12
	BMŚW		SO	114,45	98,4	12
	LŁ		DB	13,88	93,2	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych		9170		1,78	100,0	11
		91F0		55,87	97,5	12
	LŁ		OL	1,49	80,0	12
	LMŚW		BK	155,31	94,5	12
		9170		34,44	90,7	12
	LMŚW		DB	164,22	82,0	12
		9170		12,67	96,5	12
	LMŚW		DG	14,25	94,9	12
	LMŚW		MD	12,77	86,1	11
	LMŚW		SO	162,25	97,4	12
	LMW		BRZ	1,15	70,0	23
	LMW		DB	7,92	90,0	21
	LMW		OL	1,14	80,0	12
	LMW		ŚW	5,09	84,1	12
	LŚW		BK	175,89	95,1	12
		9130		9,74	100,0	21
		9170		13,53	105,3	12
	LŚW		DB	83,93	98,1	12
		9170		12,12	100,0	21
	LŚW		JW	0,60	100,0	22
	LŚW		LP	1,11	100,0	12
	LW		DB	2,89	100,0	12
	LW		WZ	1,04	90,0	12
	OLJ		DB	3,95	102,2	12
	OLJ		OL	9,35	82,0	12
		91E0		4,92	90,0	12
OLJ		WZ	3,88	100,0	12	
<b>Razem</b>				<b>1102,53</b>	<b>93,2</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>2816,80</b>	<b>67,1</b>	<b>12</b>

### 3.3 Stan zdrowotny i sanitarny lasu

W mijającym dziesięcioleciu na terenie Nadleśnictwa Jamy nie odnotowano szczególnych zdarzeń, które mogłyby wpłynąć ujemnie na stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów. Jedynym niepokojącym zjawiskiem przyrodniczym, panującym nieprzerwanie od 2013 roku do chwili obecnej, jest susza i niespotykane obniżanie się poziomu wód gruntowych. Zanikają wysięki zdrojowe, które towarzyszyły leśnikom terenowcom przez ponad 40 lat. Obserwujemy od roku 2015 objawy stopniowego zwiększania wydzielania się posuszu sosnowego, którego wyraźny regres odnotowuje się w latach 2010-2014, gdzie pozyskano tylko 8727 m<sup>3</sup> w całym Nadleśnictwie. Również należy wzmocnić obserwacje drzewostanów dębowych, pod kątem występowania opieńków. W skali 10-lecia pozyskano 52 000 m<sup>3</sup> posuszu oraz 36 828 m<sup>3</sup> wywrotów i złomów = 88 828 m<sup>3</sup> grubizny. W roku 2016 ma miejsce wyraźne nasilenie wydzielania się posuszu przyplaszczkowego, a posusz świerkowy, który od wielu lat jest pozyskiwany z dużym nasileniem, w bieżącym roku jego pozyskanie jest rekordowe i wynosi 3757 m<sup>3</sup>. W całym 10-leciu pozyskanie posuszu świerkowego wyniosło 14 349 m<sup>3</sup>. W analizowanym okresie prowadziliśmy systematyczne cięcia sanitarne w drzewostanach jesionowych i z jego udziałem. Wykonawca PUL ocenił zapas na pniu i zapas powierzchniowy drzewostanów jesionowych, ale tabela nr 19c jednoznacznie wskazuje, że w Nadleśnictwie zanika ten gatunek. Ocalały jeszcze starsze drzewa i drzewostany, które symptomy choroby okazują w tempie spowolnionym. Występowanie w 10-leciu szkodników owadzych, nie osiągało wysokich stopni zagrożenia. Stałym monitorowaniem objęte było występowanie boreczników, brudnicy mniszki, a także cetyńców, przyplaszczka, czterooczaka i kornika drukarza, opieńków, wobec których stosowano zwalczanie mechaniczne w postaci usuwania drzew zasiedlonych. Do roku 2011 mechanicznie i chemicznie zwalczano ryjkowce (tabela nr 25a, b), a od roku 2012 tylko mechanicznie – łącznie: mechanicznie na pow. 166 ha i chemicznie na pow. 29 ha. W nadleśnictwie stosuje się przelegiwanie powierzchni zrębowych, pod planowane nasadzenia sosną, w celu zminimalizowania szkód przez ryjkowce. Problemem od wielu lat są późne przymrozki, które zmrzają młode przyrosty dęba i buka w uprawach, młodnikach a nawet w drągowinach, gdzie fala kilkustopniowego zmrożenia sięgała kilkunastu metrów nad powierzchnią terenu (tabela nr 27). W skali 10-lecia szkody powstały na pow. 2085 ha, a np. w roku 2011 na pow. aż 1116 ha, 2015 – na pow. 415 ha. Są to często trwałe szkody deformujące pokrój drzewek, które tylko częściowo można zniwelować starannymi cięciami pielęgnacyjnymi. Wraz z postępującą suszą, zauważa się wzmożoną aktywność grzybów patogenicznych w uprawach i młodnikach sosnowych i dębowych, w tym głównie zgnilizny opieńkowej i mączniaka / również na szkółce/. Na szkółce nie stwierdzono symptomów chorobowych korzeni sadzonek 2-3 letnich dębu.

Podsumowując stwierdza się, że stan zdrowotny naszych drzewostanów, jest ogólnie dobry, z wyjątkiem drzewostanów świerkowych i jesionowych. Należy jednak wzmocnić monitorowanie stanu sanitarnego i na bieżąco rozpoznawać występowanie ognisk zapalnych szkodników lasu.

**Wykaz cięć sanitarnych, złomów i wywrotów**  
**Tabela nr 19a**

Rok	Pozyskanie posuszu w I kw.			Pozyskanie posuszu w II kw.			Pozyskanie posuszu w III kw.			Pozyskanie posuszu w IV kw.			Pozyskanie posuszu		
	m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>		
	Posusz	Złomy i wywroty	Razem	Posusz	Złomy i wywroty	Razem	Posusz	Złomy i wywroty	Razem	Posusz	Złomy i wywroty	Razem	Posusz	Złomy i wywroty	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17
2007	3 181,99	3 868,37	7 050,36	2 357,89	2 384,65	4 742,54	1 531,46	934,06	2 465,52	806,83	203,62	1 010,45	7 878,17	7 390,70	15 268,87
2008	3 105,80	1 309,67	4 415,47	1 526,86	446,98	1 973,84	1 746,70	553,85	2 300,55	1959,76	325,9	2 285,66	8 339,12	2 636,40	10 975,52
2009	2 024,11	517,72	2 541,83	1 163,96	1 076,17	2 240,13	1 038,67	1 234,27	2 272,94	1013,97	1 599,79	2 613,76	5 240,71	4 427,95	9 668,66
2010	777,49	924,41	1 701,90	930,77	337,49	1 268,26	936,35	1 086,04	2 022,39	1315,99	782,68	2 098,67	3 960,60	3 130,62	7 091,22
2011	883,76	1 471,57	2 355,33	1 091,04	744,84	1 835,88	601,2	302,63	903,83	1283,13	523,51	1 806,64	3 859,13	3 042,55	6 901,68
2012	1 052,32	745,93	1 798,25	1 106,28	616,26	1 722,54	1 095,34	1 162,87	2 258,21	761,76	631,63	1 393,39	4 015,70	3 156,69	7 172,39
2013	1 056,34	810,75	1 867,09	1 058,36	641,67	1 700,03	1 356,31	244,79	1 601,10	708,53	797,42	1 505,95	4 179,54	2 494,63	6 674,17
2014	989,48	882,05	1 871,53	1 213,34	1 173,36	2 386,70	1 148,81	730,02	1 878,83	469,18	443,24	912,42	3 820,81	3 228,67	7 049,48
2015	1 071,41	3 021,58	4 092,99	1 557,67	988,6	2 546,27	847,29	301,94	1 149,23	533,15	409,99	943,14	4 009,52	4 722,11	8 731,63
2016	2 634,53	908,59	3 543,12	2220,35	590,48	2810,83	1023,42	930,61	1954,03	818,56	167,7	986,26	6 696,86	2 597,38	9 294,24
												ogółem	<b>52 000,16</b>	<b>36 827,70</b>	<b>88 827,86</b>
												średniorocznie	<b>5200,02</b>	<b>3682,77</b>	<b>8882,79</b>

**Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów wg obrębów**  
**Tabela nr 19b**

Okres	Chelmno	Jamy	Łąkorz	Razem
	m <sup>3</sup>			
2007	2247,4	6995,74	6025,73	15268,87
2008	1137,77	6104,34	3733,41	10975,52
2009	1720,3	5073,17	2875,19	9668,66
2010	1007,59	2958,8	3124,83	7091,22
2011	1127,54	3531,78	2242,36	6901,68
2012	1049,4	4543,5	1579,49	7172,39
2013	1850,04	2911,49	1912,64	6674,17
2014	1672,45	2820,12	2556,91	7049,48
2015	2499,48	3904,24	2327,91	8731,63
2016	2174,9	4786,73	2332,61	9294,24
<b>razem</b>	<b>16486,87</b>	<b>43629,91</b>	<b>28711,08</b>	<b>88827,86</b>
<b>%</b>	<b>19</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>100</b>
<b>średniorocznie</b>	<b>1648,69</b>	<b>4362,99</b>	<b>2871,11</b>	<b>8882,79</b>

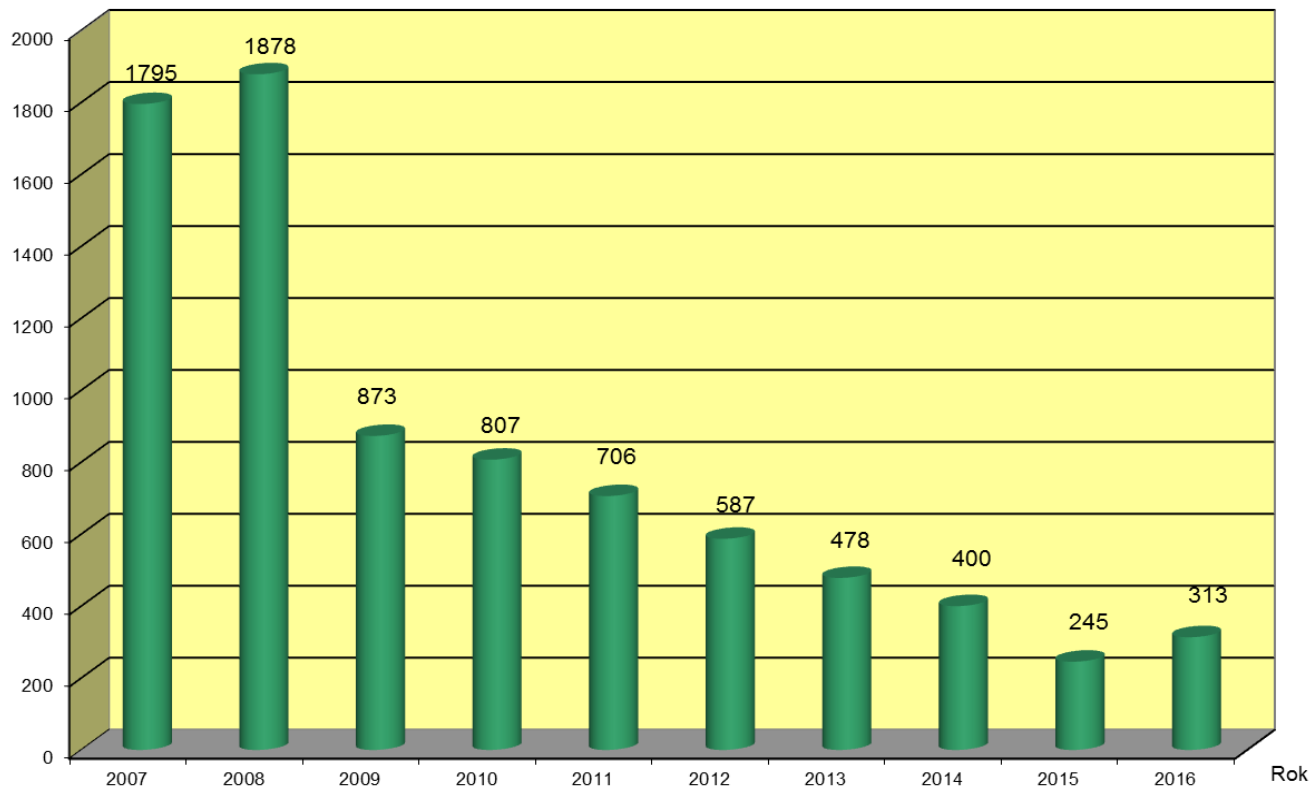
**Pozyskanie posuszu jesionowego i świerkowego**  
**Tabela nr 19c**

Rok	Pozyskanie posuszu	
	Jesionowego w m <sup>3</sup>	Świerkowego w m <sup>3</sup>
2007	1795,4	967,11
2008	1878,16	1239,97
2009	872,94	951,62
2010	806,81	647,69
2011	705,76	639,92
2012	586,95	1316,53
2013	478,23	1538,13
2014	399,82	1529,5
2015	245,33	1761,74
2016	313,44	3756,73
<b>Razem</b>	<b>8082,84</b>	<b>14348,94</b>
<b>Łącznie</b>	<b>22431,78</b>	

**Zamieranie jesionu - pozyskanie posuszu jesionowego w latach 2007-2016**

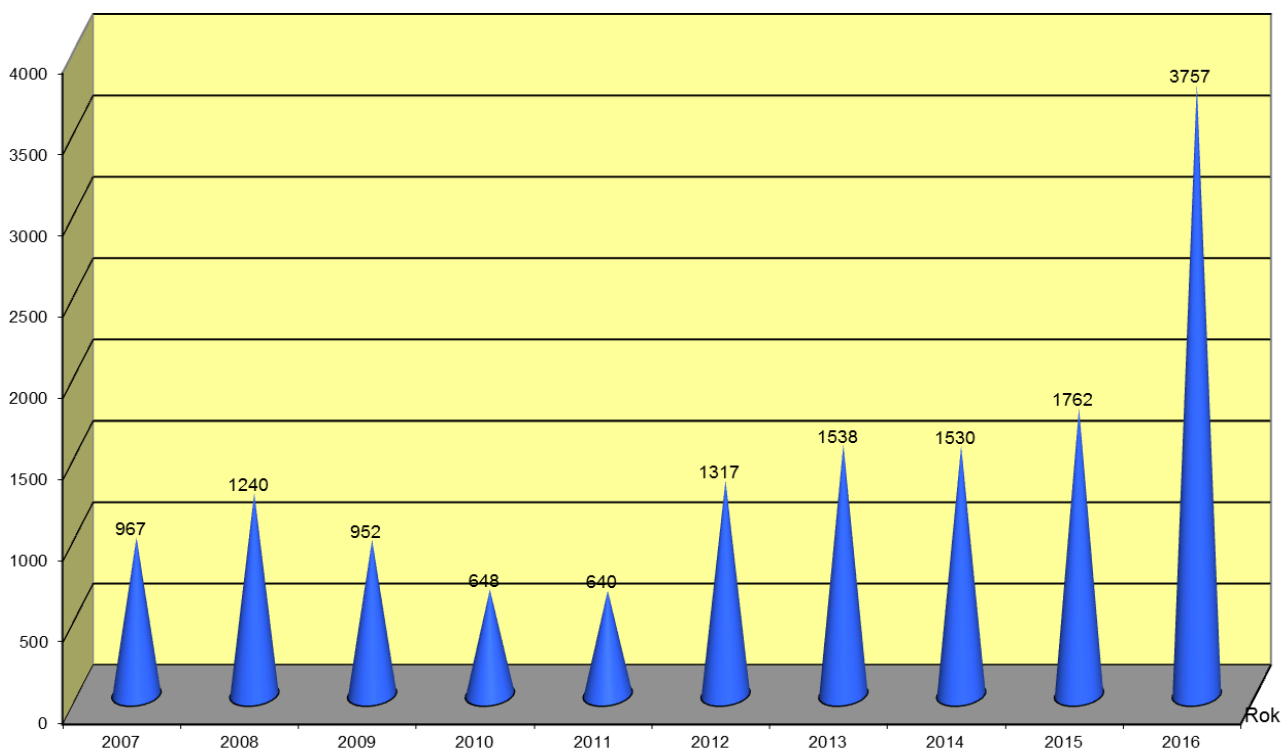
Wykres nr 9

Pozyskanie posuszu m3

**Zamieranie świerka - pozyskanie posuszu świerkowego w latach 2007-2016**

Wykres nr 10

Pozyskanie posuszu m3



## Wykaz posuszu ekologicznego z lat 2007-2016

*Tabela nr 19d*

stan na koniec września	posusz ekologiczny	drzewa dziuplaste
Rok	m <sup>3</sup>	szt.
2007	7288,50	1852
2008	7499,70	2186
2009	6291,70	2560
2010	8787,80	2928
2011	44721,17	3414
2012	48001,17	3414
2013	47022,27	3420
2014	50436,75	4042
2015	53336,54	4414
2016	64477,94	5353

Ilość posuszu ekologicznego w przeliczeniu na jednostkę powierzchni leśnej zalesionej (17 235 ha), wynosi na koniec analizowanego okresu, według danych Nadleśnictwa 3,74 m<sup>3</sup>/ha, a drzew dziuplastych średnio 0,31 szt./ha. **Według wykonawcy PUL, zastosowanie metody statystycznej na próbnym powierzchniach kołowych wykazało /wg koreferatu/:**

- **Miąższość drewna martwego, drzew stojących i złomów - 2,78 m<sup>3</sup>/ha,**
- **Miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych - 2,86 m<sup>3</sup>/ha,**  
**Łączna masa drewna martwego - 5,65 m<sup>3</sup>/ha**

**Jest to znaczny wzrost, w stosunku do dotychczas wykazywanej miąższości w corocznych inwentaryzacjach.**

W ramach aktualizacji Krajowego Standardu Odpowiedzialnej Gospodarki Leśnej FSC z 20 stycznia 2014 roku, dokonano naboru powierzchni siedlisk leśnych do:

- Ekosystemów referencyjnych, w ramach wskaźnika 6.4.1 – **powierzchnia - 824,99 ha** oraz powierzchni siedlisk leśnych i nieleśnych do:
- Stref ochronnych i powierzchni ochronnych, w ramach wskaźnika 6.2.10 – łącznie na **powierzchni – 1 904,20 ha.**

#### 4. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne, z uwzględnieniem przyczyn ich występowania

##### 4.1. Szkody powodowane przez ssaki (poza łośmiem i bobrem)

Tabela nr 20a

Rok	Wyszcze - gólnienie	Uszkodzenie gatunków głównych				w tym uszkodzenie gatunków domieszkowych			
		<20%	21-50%	>50%	Razem	<20%	21-50%	>50%	Razem
2007	Chełmno	76,02	48,20	1,61	125,83	0,80	0,00	0,00	0,80
	Jamy	176,02	40,35	6,28	222,65	0,75	2,13	1,47	4,35
	Łąkorz	267,50	35,80	0,00	303,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>N-ctwo</b>	<b>519,54</b>	<b>124,35</b>	<b>7,89</b>	<b>651,78</b>	<b>1,55</b>	<b>2,13</b>	<b>1,47</b>	<b>5,15</b>
2008	Chełmno	74,84	30,86	1,61	107,31	0,86	0,20	0,00	1,06
	Jamy	141,34	51,11	8,12	200,57	0,90	9,10	0,45	10,45
	Łąkorz	205,74	28,35	0	234,09	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>N-ctwo</b>	<b>421,92</b>	<b>110,32</b>	<b>9,73</b>	<b>541,97</b>	<b>1,76</b>	<b>9,30</b>	<b>0,45</b>	<b>11,51</b>
2009	Chełmno	72,54	20,93	1,61	95,08	0,30	0,00	0,00	0,30
	Jamy	109,50	39,57	7,65	156,72	0,65	7,84	0,84	9,33
	Łąkorz	232,30	20,24	1,10	253,64	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>N-ctwo</b>	<b>414,34</b>	<b>80,74</b>	<b>10,36</b>	<b>505,44</b>	<b>0,95</b>	<b>7,84</b>	<b>0,84</b>	<b>9,63</b>
2010	Chełmno	77,29	22,63	1,30	101,22	0,40	0,10	0,00	0,50
	Jamy	204,41	79,92	36,70	321,03	0,07	9,71	2,48	12,26
	Łąkorz	260,63	43,55	1,95	306,13	0,19	0,26	0,00	0,45
	<b>N-ctwo</b>	<b>542,33</b>	<b>146,10</b>	<b>39,95</b>	<b>728,38</b>	<b>0,66</b>	<b>10,07</b>	<b>2,48</b>	<b>13,21</b>
2011	Chełmno	71,25	15,51	0,90	87,66	0,00	0,00	0,00	0,00
	Jamy	220,62	72,93	43,08	336,63	1,94	10,82	3,31	16,07
	Łąkorz	257,97	79,54	2,23	339,74	0,09	0,00	0,00	0,09
	<b>N-ctwo</b>	<b>549,84</b>	<b>167,98</b>	<b>46,21</b>	<b>764,03</b>	<b>2,03</b>	<b>10,82</b>	<b>3,31</b>	<b>16,16</b>
2012	Chełmno	-	63,34	5,96	69,30	-	-	-	-
	Jamy	-	109,02	32,35	141,37	-	-	-	-
	Łąkorz	-	118,91	18,26	137,17	-	-	-	-
	<b>N-ctwo</b>	<b>-</b>	<b>291,27</b>	<b>56,57</b>	<b>347,84</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2013	Chełmno	-	52,74	13,63	66,37	-	-	-	-
	Jamy	-	106,64	38,84	145,48	-	-	-	-
	Łąkorz	-	133,26	31,82	165,08	-	-	-	-
	<b>N-ctwo</b>	<b>-</b>	<b>292,64</b>	<b>84,29</b>	<b>376,93</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2014	Chełmno	-	56,38	26,97	83,35	-	-	-	-
	Jamy	-	76,47	29,22	105,69	-	-	-	-
	Łąkorz	-	58,23	15,22	73,45	-	-	-	-
	<b>N-ctwo</b>	<b>-</b>	<b>191,08</b>	<b>71,41</b>	<b>262,49</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2015	Chełmno	-	75,73	7,56	83,29	-	-	-	-
	Jamy	-	56,28	23,88	80,16	-	-	-	-
	Łąkorz	-	50,78	11,10	61,88	-	-	-	-
	<b>N-ctwo</b>	<b>-</b>	<b>182,79</b>	<b>42,54</b>	<b>225,33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2016	Chełmno	-	59,33	18,47	77,80	-	-	-	-
	Jamy	-	51,92	30,63	82,55	-	-	-	-
	Łąkorz	-	52,37	5,69	58,06	-	-	-	-
	<b>N-ctwo</b>	<b>-</b>	<b>163,62</b>	<b>54,79</b>	<b>218,41</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



## z tego szkody w uprawach

Tabela nr 20b

Rok	Uszkodzenie gatunków głównych				w tym uszkodzenie gatunków domieszkowych			
	<20%	21-50%	>50%	Razem	<20%	21-50%	>50%	Razem
2007	434,86	107,55	6,89	549,30	0,75	1,73	1,32	3,80
2008	347,71	83,57	6,94	438,22	0,96	8,30	0,25	9,51
2009	342,20	55,16	6,02	403,38	0,35	6,24	0,29	6,88
2010	390,92	112,39	31,68	534,99	0,39	8,38	1,00	9,77
2011	393,34	123,98	37,58	554,90	1,96	9,01	1,21	12,18
2012	-	246,80	44,62	291,42	-	-	-	0
2013	-	247,13	69,22	316,35	-	-	-	0
2014	-	173,36	64,48	237,84	-	-	-	0
2015	-	162,37	33,29	195,66	-	-	-	0
2016	-	145,04	37,77	182,81	-	-	-	0

Razem uszkodzenie gat. głównych 3 705,87 ha

## z tego szkody w młodnikach

Tabela nr 20c

Rok	Uszkodzenie gatunków głównych				w tym uszkodzenie gatunków domieszkowych			
	<20%	21-50%	>50%	Razem	<20%	21-50%	>50%	Razem
2007	84,68	16,40	1,00	102,08	0,80	0,40	0,15	1,35
2008	74,21	26,35	2,79	103,35	0,80	1,40	0,20	2,40
2009	72,14	25,18	4,34	101,66	0,60	1,60	0,55	2,75
2010	141,19	33,31	8,27	182,77	0,27	1,69	1,48	3,44
2011	143,30	43,60	8,38	195,28	0,07	1,81	1,85	3,73
2012	-	44,47	11,15	55,62	-	-	-	-
2013	-	45,51	14,27	59,78	-	-	-	-
2014	-	17,62	5,13	22,75	-	-	-	-
2015	-	20,12	8,75	28,87	-	-	-	-
2016	-	17,03	16,29	33,32	-	-	-	-

Razem uszkodzenie gat. głównych 885,48 ha

## z tego szkody w drzewostanach

Tabela nr 20d

Rok	Uszkodzenie gatunków głównych				w tym uszkodzenie gatunków domieszkowych			
	<20%	21-50%	>50%	Razem	<20%	21-50%	>50%	Razem
2007	0	0,40	0	0,40	-	-	-	0
2008	0	0,40	0	0,40	-	-	-	0
2009	0	0,40	0	0,40	-	-	-	0
2010	10,22	0,40	0	10,62	-	-	-	0
2011	13,20	0,40	0,25	13,85	-	-	0,25	0,25
2012	-	0	0,80	0,80	-	-	-	-
2013	-	0	0,80	0,80	-	-	-	-
2014	-	0,10	0,80	0,90	-	-	-	-
2015	-	0,30	0,50	0,80	-	-	-	-
2016	-	1,55	0,73	2,28	-	-	-	-

Razem uszkodzenie gat. głównych 31,25 ha

**Szkody spowodowane przez losia wg % uszkodzeń**

**Tabela nr 21**

Rok	Uprawy				Młodniki				DRZEWOSTAN			
	<20%	21-50%	>50%	Razem	<20%	21-50%	>50%	Razem	<20%	21-50%	>50%	Razem
<b>2007</b>	2,05	1,20	1,05	4,30	0,10	0	0	0,10	0	0	0	0,00
<b>2008</b>	2,62	0,32	1,00	3,94	6,87	10,35	0,79	18,01	0	0	0	0,00
<b>2009</b>	2,86	1,05	0,77	4,68	7,65	6,51	1,74	15,90	0	0	0	0,00
<b>2010</b>	1,68	0	0	1,68	15,75	5,51	1,19	22,45	0	0	0	0,00
<b>2011</b>	8,27	0,28	1,05	9,60	3,73	14,96	1,58	20,27	0	0	0	0,00
<b>2012</b>	-	2,80	1,37	4,17	-	16,33	7,94	24,27	-	1,10	1,00	2,10
<b>2013</b>	-	2,20	4,71	6,91	-	25,36	28,19	53,55	-	0,35	0,23	0,58
<b>2014</b>	-	1,61	0,46	2,07	-	15,09	6,00	21,09	-	0	0	0,00
<b>2015</b>	-	0,92	2,53	3,45	-	19,36	5,40	24,76	-	0,03	0	0,03
<b>2016</b>	-	7,35	2,91	10,26	-	13,23	3,55	16,78	-	0,03	0	0,03
	<b>Razem</b>				<b>Razem</b>				<b>Razem</b>			
	<b>51,06</b>				<b>217,18</b>				<b>2,74</b>			

Ogólna powierzchnia szkód za okres 2007-2016 wynosi **270,98 ha**

**Szkody spowodowane przez bobra wg % uszkodzeń**

**Tabela nr 22**

Rok	Uprawy				Młodniki				Drzewostany				SUMA				
	<20%	21-50%	>50%	Razem	<20%	21-50%	>50%	Razem	<20%	21-50%	>50%	Razem					
2007	0	0	0	0	0	3,70	0	3,70	0	0	0	0	3,70				
2008	0	0	0	0	0	3,95	0	3,95	0	0	0	0	3,95				
2009	0	0	0	0	0	2	0	2,00	0	0	0	0	2,00				
2010	0	0	0	0	0	0	2,00	2,00	0	0	0	0	2,00				
2011	0	1,00	0	1,00	0	3,30	1,00	4,30	0	2,00	0	2,04	7,34				
2012	-	1,28	0,30	1,58	-	2,30	2,61	4,91	-	5,79	15,51	21,30	27,79				
2013	-	1,00	2,46	3,46	-	0	0	0,00	-	0	0	0,00	3,46				
2014	-	0,56	1,40	1,96	-	0,48	2,56	3,04	-	0,20	0,00	0,20	5,20				
2015	-	0,10	0,10	0,20	-	2,20	1,96	4,16	-	0	0,31	0,31	4,67				
2016	-	0,30	0,82	1,12	-	0,40	4,50	4,90	-	0	0,49	0,49	6,51				
	<b>Razem</b>					<b>9,32</b>	<b>Razem</b>					<b>32,96</b>	<b>Razem</b>				<b>24,34</b>

Ogólna powierzchnia szkód za okres 2007-2016 wynosi **66,62 ha**

Szkody powodowane przez ssaki w Nadleśnictwie Jamy znacząco ograniczają tempo rozwoju młodego pokolenia, szczególnie upraw i młodników. Występowały w mijającym 10-leciu na łącznej powierzchni 4 959,28 ha. Szkody w uprawach niewiele się zmniejszyły w 2016 roku, ale odnotowuje się znaczny wzrost szkód w młodnikach od łosi, jeleni i bobrów (tabela nr 20, 21 i 22).

Sposoby i rozmiar zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami charakteryzuje tabela nr 23. Przyczyny, charakteryzujące występowanie szkód:

1. Wzrost liczebności zwierzyny płowej – głównie łosia, jelenia i daniela. Wzrost liczebności łosia pomiędzy rokiem 2007, a 2016 jest siedmiokrotny, a wzrost szkód – sześciokrotny. Występuje, nienotowane dotąd przemieszczanie się jelenia do mniejszych kompleksów, nawet po niżej 300 ha, gdzie można spotkać chmary po kilkanaście sztuk.
2. Wielkoobszarowa uprawa atrakcyjnych zasiewów w sąsiedztwie kompleksów leśnych.

## Zabezpieczanie lasu przed szkodami od zwierzyny

Tabela nr 23

Rok	Zabezpieczanie mechaniczne:				Zabezpieczanie chemiczne:		Wykładanie drzew zgryzowych (ha)	Wykładanie drzew zgryzowych (szt)
	grodzenie (ha)	palikowanie (ha)	osłonki uprawy (ha)	osłonki młodniki (ha)	upraw (repelenty) (ha)	młodników (repelenty) (ha)		
2007	26,07	1,27	0,07	0,00	435,71	14,24	197,21	990
2008	52,48	0,56	1,00	0,00	385,74	10,97	214,87	2990
2009	63,48	0,42	0,00	0,00	10,05	0,97	210,05	2750
2010	63,24	0,14	0,00	0,00	94,98	34,34	316,92	2227
2011	74,66	0,64	0,00	0,00	228,05	44,01	195,43	2040
2012	42,74	0,10	0,00	0,00	223,86	10,39	210,77	2980
2013	17,42	0,00	0,10	9,04	31,83	19,29	279,73	2400
2014	28,20	0,70	0,00	0,00	35,43	5,60	202,13	3466
2015	42,31	0,97	0,00	0,00	151,59	3,75	242,46	1985
2016	15,79	0,73	0,00	0,00	161,12	4,92	252,92	2850
<b>razem:</b>	<b>426,39</b>	<b>5,53</b>	<b>1,17</b>	<b>9,04</b>	<b>1758,36</b>	<b>148,48</b>	<b>2322,49</b>	<b>24678</b>
<b>średnio</b>	<b>42,64</b>	<b>0,55</b>	<b>0,12</b>	<b>0,90</b>	<b>175,84</b>	<b>14,85</b>	<b>232,25</b>	<b>2468</b>

## 4.2. Szkody powodowane przez owady i grzyby

161

Występowanie szkodników owadzich w Nadleśnictwie Jamy - Tabela nr 24

Gatunek szkodnika	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Razem	Średniorocznie
	pow. [ha]											
Borecznik sosnowiec	0	0	0	0	0	0	0	275,00	0	0	275,00	27,50
Cetyńce	4290,90	3877,36	3221,20	2144,60	2166,10	1944,82	1561,27	633,02	938,28	615,40	21392,95	2139,30
Choinek Szary	0	0	0	0	0	30,12	0	0	0	0	30,12	3,01
Chrabąszcze (imago)	0	0	0	0	0	0	12,76	0	0	0	12,76	1,28
Chrabąszczowate (pędraki)	0	0	2,10	0	0	0	0	0	0	0,05	2,15	0,22
Czteroooczek świerkowiec	304,10	341,66	168,90	166,00	257,22	290,56	413,25	244,32	245,61	103,66	2535,28	253,53
Hurmak olchowiec	23,40	45,09	5,90	0	0	0	0	5,97	0	0	80,36	8,04
Inne mszyce na gat. Liściastych	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0,02	0,00
Jesionowce	0,00	0,00	69,50	33,80	48,06	64,01	62,73	31,99	9,23	8,90	328,22	32,82
Kornik drukarz	371,10	449,11	406,50	438,90	557,81	617,66	674,46	107,77	97,55	173,26	3894,12	389,41
Krobik modrzewiowiec	15,00	15,00	0	0	0	46,55	0	44,46	23,25	23,25	167,51	16,75
Mszyca bukowa	0,00	2,08	0	1,69	0	0	0	0,42	0,47	0,03	4,69	0,47
Ogłodek wiązowiec	9,90	11,26	0	17,00	12,20	19,05	48,62	24,23	0,30	0,50	143,06	14,31
Ogrodnica niszczylistka (imago)	0	0	0	0	0	0	12,76	0	0	0	12,76	1,28
Opiętki	0	0	162,42	127,90	209,62	142,83	131,12	229,11	67,22	58,70	1128,92	112,89
Piędzik przedzimek	0	0	0	0	0	352,68	138,84	0	0	0	491,52	49,15
Poproch cetyniak	0	0	0	0	90,00	0	0	0	0	0	90,00	9,00
Przyptaszczek granatek	1506,10	1769,85	1278,70	755,00	1016,01	1051,86	469,62	511,20	642,15	814,19	9814,68	981,47
Smolik drągowinowiec	120,00	120,00	120,00	50,00	80,00	80,00	105,00	0	0	0	675,00	67,50
Smolik znaczony	15,00	25,00	25,00	20,00	20,00	20,00	12,00	0	2,77	2,77	142,54	14,25
Susówka dębówka	0	0	0	0	0	0	0	8,60	201,76	115,46	325,82	32,58
Szeliniaki	5,79	2,58	7,03	18,67	20,30	13,00	11,52	24,03	33,28	58,93	195,13	19,51
Suma	6661,29	6658,99	5467,25	3773,56	4477,32	4673,14	3653,95	2140,14	2261,87	1975,10	41742,61	4174,26

## Zwalczanie mechaniczne i chemiczne owadów - wykonane zabiegi ochronne w latach 2007-2016 szczegółowo

Tabela nr 25a

Gatunek szkodnika	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		RAZEM			Średniorocznie		
	M.	Ch	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	łącznie	M.	Ch.	łącznie
	pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]			pow. [ha]		
Cetyńce	3796,10	0	3897,36	0	3184,70	0	2144,60	0	2166,10	0	1846,82	0	1535,50	0	633,02	0	938,28	0	615,40	0	20757,88	0	20757,88	2075,79	0,00	2075,79
Choinek szary	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,12	0	30,12	3,01	0,00	3,01
Czteroożak świerkowiec	304,10	0	341,66	0	168,90	0	166,00	0	257,22	0	290,56	0	413,25	0	244,32	0	245,61	0	103,66	0	2535,28	0	2535,28	253,53	0,00	253,53
Hurmak olchowiec	0	0	0	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,25	0,25	0	0,03	0,03
Inne mszyce na gat. liściastych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	0,00	0,02	0,02	0	0,00	0,00
Jesionowce	0	0	0	0	41,50	0	33,80	0	48,06	0	64,01	0	62,73	0	26,10	0	9,23	0	8,90	0	294,33	0,00	294,33	29,43	0,00	29,43
Kornik drukarz	371,10	0	449,11	0	406,50	0	438,90	0	557,81	0	617,66	0	674,46	0	104,77	0	97,55	0	157,73	0	3875,59	0,00	3875,59	387,56	0,00	387,56
Mszycza bukowa	0	0	0	2,08	0	0	0	1,69	0	0	0	0	0	0	0,42	0,00	0,48	0,00	0,48	0,00	5,15	5,15	0,00	0,52	0,52	
Ogłodek wiązowiec	9,90	0	11,26	0	0	0	17,00	0	12,20	0	19,05	0	48,62	0	24,23	0	0,30	0	0,50	0	143,06	0	143,06	14,31	0,00	14,31
Opiętki	0	0	0	0	0	0	127,90	0	209,62	0	142,83	0	131,12	0	222,16	0	67,22	0	58,70	0	959,55	0	959,55	95,96	0,00	95,96
Piędzik przedzimek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,54	0	0	0	0	0	0	0	0,00	6,54	6,54	0	0,65	0,65	
Przypłaszczek granatek	1556,10	0	1769,85	0	1278,70	0	805,00	0	1016,01	0	1001,86	0	469,62	0	511,20	0	642,15	0	814,19	0	9864,68	0	9864,68	986,47	0,00	986,47
Smolik dragowinowiec	120,00	0	120,00	0	120,00	0	50,00	0	80,00	0	80,00	0	105,00	0	0	0	0	0	0	0	675,00	0	675,00	67,50	0,00	67,50
Smolik znaczony	15,00	0	25,00	0	25,00	0	20,00	0	20,00	0	20,00	0	12,00	0	0	0	0	0	2,77	0	139,77	0	139,77	13,98	0,00	13,98
Szeliniaki	5,79	0	0	2,58	0	7,03	5,66	13,01	14,26	6,04	13,00	0	11,52	0	24,03	0	33,28	0	58,93	0	166,47	28,66	195,13	16,65	2,87	19,51
Suma	6178,09	0	6614,24	4,81	5225,30	7,03	3808,86	14,70	4381,28	6,04	4125,91	6,54	3463,82	0	1789,83	0,44	2033,62	0,53	1820,78	0,53	39441,73	40,62	39482,35	3944,17	4,06	3948,24

**Zwalczanie mechaniczne i chemiczne owadów - wykonane zabiegi ochronne w latach 2007-2016 zbiorczo**  
**Tabela nr 25b**

Gatunek szkodnika	RAZEM			Średniorocznie		
	M.	Ch.	R-m	M.	Ch.	R-m
	pow. [ha]			pow. [ha]		
Cetyńce	20757,88	0	20757,88	2075,79	0,00	2075,79
Choinek Szary	30,12	0	30,12	3,01	0,00	3,01
Czteroooczak świerkowiec	2535,28	0	2535,28	253,53	0,00	253,53
Hurmak olchowiec	0,00	0,25	0,25	0	0,03	0,03
Inne mszyce na gat. Liściastych	0,00	0,02	0,02	0	0,00	0,00
Jesionowce	294,33	0,00	294,33	29,43	0,00	29,43
Kornik drukarz	3875,59	0,00	3875,59	387,56	0,00	387,56
Mszyca bukowa	0,00	5,15	5,15	0,00	0,52	0,52
Ogłodek wiązowiec	143,06	0	143,06	14,31	0,00	14,31
Opiętki	959,55	0	959,55	95,96	0,00	95,96
Piędzik siewierak	0,00	6,54	6,54	0	0,65	0,65
Przyplaszczek granatek	9864,68	0	9864,68	986,47	0,00	986,47
Smolik drągwinowiec	675,00	0	675,00	67,50	0,00	67,50
Smolik znaczony	139,77	0	139,77	13,98	0,00	13,98
Szeliniaki	166,47	28,66	195,13	16,65	2,87	19,51
Suma	39441,73	40,62	39482,35	3944,17	4,06	3948,24

M. – mechaniczne, Ch. - chemicznie

Tabela nr 26a

Gatunek szkodnika	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Razem	Średniorocznie
	pow. [ha]											
Zgorzel siewek gat. iglastych	0	0	0	0,19	0	0	0,06	0	0	0,03	0,28	0,03
Zgorzel siewek gat. liściastych	0	0	0,56	0,3	0	0,04	0,03	0	0	0	0,93	0,09
Osutka sosny	0	0	2,25	0	0	0	0,47	0,47	0	0	3,19	0,32
Mączniak Dębu	272,18	277,48	125,93	98,61	136,43	113,12	99,98	84,74	12,74	49,21	1270,42	127,04
Holenderska choroba wiązków	6,20	0,80	0,55	0	0	1,70	10,06	0,06	27,44	29,44	76,25	7,63
Zamieranie dębów	130,79	107,00	80,00	81,33	80,00	80,00	50,00	0	0	0	609,12	60,91
Zamieranie jesionu	175,39	136,20	128,19	114,89	105,36	104,18	104,19	87,36	78,86	72,87	1107,49	110,75
Zamieranie olszy	175,53	168,04	87,06	102,16	111,84	23,24	24,82	31,30	9,02	7,72	740,73	74,07
Opieńkowa zgnilizna korzeni	827,73	803,78	658,76	874,00	963,33	980,46	818,83	819,75	829,17	757,09	8332,90	833,29
Huba korzeni	1225,12	1114,56	751,55	1059,24	1192,61	924,40	1233,54	1238,82	1247,16	1140,34	11127,34	1112,73
Huba sosny	14,48	64,48	14,48	84,48	390,00	491,00	244,69	281,89	257,85	188,07	2031,42	203,14
Czyreń ogniowy	8,95	8,95	0	0	0	0	0	0	0	0	17,90	1,79
Drzewa zahubione iglaste	181,83	143,59	189,74	174,81	520,49	256,11	243,73	178,30	163,56	138,95	2191,11	219,11
Drzewa zahubione liściaste	15,00	15,00	15,00	20,00	94,82	60,82	54,82	88,57	63,06	36,12	463,21	46,32
Inne choroby	0	0	0,39	0	0	0	0	0,01	0,01	0	0,41	0,04
Suma [ha]	3033,20	2839,88	2054,46	2610,01	3594,88	3035,07	2885,22	2811,27	2688,87	2419,84	27972,70	2797,27



## Zwalczanie grzybów patogenicznych - wykonane zabiegi ochronne w latach 2007-2016 szczegółowo

Tabela nr 26b

Gatunek szkodnika	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		RAZEM				Średniorocznie			
	M.	biol.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	M.	Ch.	biol.	łącznie	M.	Ch.	biol.	łącznie
	pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]		pow. [ha]				pow. [ha]			
Zgorzel siewek gat. iglastych	0	0	0	0	0	0	0	0,19	0	0	0	0	0	0,06	0	0,29	0	0,09	0	0,38	0,00	1,01	0,00	1,01	0,00	0,10	0,00	0,10
Zgorzel siewek gat. liściastych	0	0	0	0	0	1	0	0,30	0	0	0	0,04	0	0,03	0	0,62	0	0,29	0	0,30	0,00	2,14	0,00	2,14	0,00	0,21	0,00	0,21
Osutka sosny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00	0	0,43	0	0,41	0,00	1,84	0,00	1,84	0,00	0,18	0,00	0,18	
Mączniak dębu	0	0	0	1,38	0	1,43	0	2,20	0	0	0	0,80	0	0	0	1,21	0	1,06	0	0,74	0,00	8,82	0,00	8,82	0,00	0,88	0,00	0,88
Holenderska choroba wiązów	0	0	0	0	0,55	0	0	0	0	0	1,70	0	10,06	0	0	0	23,04	0,00	28,94	0,00	64,29	0,00	128,58	192,87	6,43	0,00	12,86	19,29
Zamieranie dębów	0	0	90,00	0	0	0	80,00	0	80,00	0	80,00	0	50,00	0	0	0	0	0	0	0	380,00	0,00	760,00	1140,00	38,00	0,00	76,00	114,00
Zamieranie jesionu	6,09	0	36,74	0	0	0	7,70	0	6,04	0	6,64	0	36,33	0	0	0	0	0	0	0	99,54	0,00	192,99	292,53	9,95	0,00	19,30	29,25
Zamieranie olszy	0	0	4,10	0	0	0	2,87	0	3,79	0	1,66	0	2,80	0	0	0	0	0	0	0	15,22	0,00	30,44	45,66	1,52	0,00	3,04	4,57
Opieńkowa zgnilizna korzeni	7,05	40,87	51,88	0	6,76	0	1,00	0	6,26	0	4,00	0	75,94	0	0	0	3,48	0	4,36	0	160,73	40,87	314,41	516,01	16,07	4,09	31,44	51,60
Huba korzeni	0	26,00	42,12	0	0	0	6,32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48,44	26,00	96,88	171,32	4,84	2,60	9,69	17,13
Huba sosny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123,00	0	0	0	0	0	0	0	123,00	0,00	246,00	369,00	12,30	0,00	24,60	36,90
Drzewa zahubione iglaste	0	30,00	5,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,00	0	0	0	0	0	0	0	30,80	30,00	61,60	122,40	3,08	3,00	6,16	12,24
Drzewa zahubione liściaste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Inne choroby	0	0	0	0	0	0,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0,01	0	0,01	0,00	0,42	0,00	0,42	0,00	0,04	0,00	0,04
<b>Suma</b>	<b>13,14</b>	<b>96,87</b>	<b>230,64</b>	<b>1,38</b>	<b>7,31</b>	<b>2,38</b>	<b>97,89</b>	<b>2,69</b>	<b>96,09</b>	<b>0</b>	<b>94,00</b>	<b>0,84</b>	<b>323,13</b>	<b>0,09</b>	<b>0</b>	<b>3,13</b>	<b>26,52</b>	<b>1,88</b>	<b>33,30</b>	<b>1,84</b>	<b>922,02</b>	<b>106,11</b>	<b>1830,90</b>	<b>2859,03</b>	<b>102,45</b>	<b>11,79</b>	<b>203,43</b>	<b>317,67</b>

## Zwalczanie grzybów patogenicznych - wykonane zabiegi ochronne w latach 2007-2016 zbiorczo

Tabela nr 26c

Gatunek szkodnika	RAZEM				Średniorocznie			
	mech.	chem.	biol.	łącznie	mech.	chem.	biol.	łącznie
	pow. [ha]				pow. [ha]			
Zgorzel siewek gat. iglastych	0	0,63	0	0,63	0	0,07	0	0,07
Zgorzel siewek gat. liściastych	0	1,84	0	1,84	0	0,20	0	0,20
Osutka sosny	0	1,43	0	1,43	0	0,16	0	0,16
Mączniak Dębu	0	8,08	0	8,08	0	0,90	0	0,90
Holenderska choroba wiązków	35,35	0	0	35,35	3,93	0	0	3,93
Zamieranie dębów	380	0	0	380	42,22	0	0	42,22
Zamieranie jesionu	99,54	0	0	99,54	11,06	0	0	11,06
Zamieranie olszy	15,22	0	0	15,22	1,69	0	0	1,69
Opieńkowa zgnilizna korzeni	156,37	0	40,87	197,24	17,37	0	4,54	21,92
Huba korzeni	48,44	0	26,00	74,44	5,38	0	2,89	8,27
Huba sosny	123,00	0	0	123,00	13,67	0	0	13,67
Drzewa zahubione iglaste	30,80	0	30	60,80	3,42	0	3,33	6,76
Drzewa zahubione liściaste	0	0	0	0	0	0	0	0
Inne choroby	0	0,41	0	0,41	0	0,05	0	0,05
<b>Suma</b>	<b>888,72</b>	<b>8,49</b>	<b>96,87</b>	<b>994,08</b>	<b>98,75</b>	<b>0,94</b>	<b>10,76</b>	<b>110,45</b>

### 4.3. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Szkody w lesie powodowane przez czynniki abiotyczne

Tabela nr 27

Przyczyna	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Razem	Średniorocznie
	pow. [ha]											
<b>Podtopienia i zalania</b>	3,47	0	1,61	3,71	0,30	0,56	17,03	0	0	0	<b>26,68</b>	<b>2,67</b>
<b>Obniżenie poziomu wód, susza</b>	0	33,26	0	0	21,78	0	0	0	7,83	14,31	<b>77,18</b>	<b>7,72</b>
<b>Oparzenia, wędnięcie i zamieranie</b>	0	0	0,39	0,39	0,63	0	0,09	0	0	0,01	<b>1,51</b>	<b>0,15</b>
<b>Zmrożenia, zwarzenia</b>	418,01	75,35	23,70	0,20	1115,79	0,22	10,05	415,50	26,21	0,00	<b>2085,03</b>	<b>208,50</b>
<b>Wiatr</b>	0	0	0	0	0	1,44	0	0	0,40	0,30	<b>2,14</b>	<b>0,21</b>
<b>Śnieg</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Grad</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Pożar</b>	0	0	0	0	0,50	0,08	0	0	0,20	0,31	<b>1,09</b>	<b>0,11</b>
<b>Razem</b>	<b>421,48</b>	<b>108,61</b>	<b>25,70</b>	<b>4,30</b>	<b>1139,00</b>	<b>2,30</b>	<b>27,17</b>	<b>415,50</b>	<b>34,64</b>	<b>14,93</b>	<b>2193,63</b>	<b>219,36</b>

#### 4.4. Stan ochrony przeciwpożarowej i szkody spowodowane przez pożary w 10-leciu

Nadleśnictwo Jamy zaliczone jest do II kat. zagrożenia pożarowego, w 18-tej strefie prognostycznej. W analizowanym okresie powstało 37 pożarów o łącznej powierzchni 2,55 ha w tym ze stratami 0,07 ha.

##### Pożary w latach 2007-2016

Tabela nr 28

rok	ogółem			do 0,05 ha			0,06 – 1,00 ha		
	szt.	pow.	ze str.	szt.	pow.	ze str.	szt.	pow.	ze str.
2007	3	0,12	0	2	0,02	0	1	0,10	0
2008	7	0,15	0	7	0,15	0	0	0	0
2009	5	0,30	0	4	0,15	0	1	0,15	0
2010	1	0,01	0	1	0,01	0	0	0	0
2011	5	1,20	0	2	0,05	0	3	1,15	0
2012	9	0,51	0,07	5	0,12	0,01	4	0,39	0,06
2013	2	0,06	0	2	0,06	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	5	0,20	0	4	0,08	0	1	0,12	0
2016	4	0,31	0	3	0,06	0	1	0,25	0
<b>Razem</b>	<b>41</b>	<b>2,86</b>	<b>0,07</b>	<b>30</b>	<b>0,70</b>	<b>0,01</b>	<b>11</b>	<b>2,16</b>	<b>0,06</b>

Przyczyny ww. pożarów to:

- Podpalenia - 7 pożarów
- przerzut z gr. nieleśnych - 4 pożary
- transport kolejowy - 2 pożary
- nieznane - 28 pożarów

Wszystkie powstałe pożary zostały ugaszone w zarodku lub zakwalifikowano je do małych.

Przedstawiona sytuacja pożarowa jest wynikiem:

- małego udziału słabych siedlisk (Bs, Bśw, BMśw) 30% powierzchni Nadleśnictwa,
- dużego udziału d-stanów mieszanych i liściastych,
- stałej obserwacji większości kompleksów leśnych (4 punkty obserwacyjne ),
- licznych jednostek OSP (82 w tym 24 w KSRG) i PSP (3 Komendy Powiatowe) i niewielkich czasów dojazdu wozów gaśniczych do pożaru,
- linii kolejowej zelektryfikowanej Toruń – Olsztyn
- linii kolejowej Toruń – Malbork
- linii kolejowej Grudziądz – Jabłonowo
- drogi krajowej nr 55 Stolno – Grudziądz - Malbork
- drogi krajowej nr 16 Grudziądz – Iława

- drogi wojewódzkiej nr 538 Łasin – Nowe Miasto Lubawskie
- duża ilość kompleksów leśnych (304 sztuk)
- sąsiedztwo miasta Chełmno i miasta Grudziądz wraz z lasami komunalnymi
- ukształtowanie terenu

### **Dane organizacyjno-techniczne ochrony przeciwpożarowej**

Na terenie Nadleśnictwa Jamy prowadzona jest obserwacja obszarów leśnych z 4 punktów:

- 1) Leśnictwo Łunawy oddz. 155i – wieża p.poż.
- 2) Leśnictwo Biały Bór- wieżowiec przy ul. Korczaka2 – punkt obserwacyjny
- 3) Leśnictwo Dusocin oddz. 158c – wieża p.poż.
- 4) Leśnictwo Lipowa Góra oddz. 129c – wieża p.poż.

Wszystkie punkty obserwacyjne wyposażone są w radiotelefony i telefony komórkowe oraz mają bezpośrednią łączność z PAD N-ctwa Jamy, Powiatowymi Stanowiskami Kierowania PSP i poszczególnymi l-ctwami.

Wyżej wymienione wieże mają wgląd na przyległe tereny N-ctw: Kwidzyn, Iława, Brodnica, Dąbrowa.

W związku z niedostateczną ilością dróg publicznych w kompleksach leśnych, urządzono 13 sztuk dróg pożarowych (drogi leśne gruntowe), zaznaczonych na mapach przeglądowych, oznakowanych i ponumerowanych w terenie o łącznej długości ok. 60 km.

Na terenie nadleśnictwa urządzono 19 podstawowych i 2 pomocnicze punkty czerpania wody (na terenie obr. Chełmno 8 szt, Jamy 9 szt, Łąkorz 4 szt, razem 21 szt.). Ponadto, na lotnisku Aeroklubu Grudziądzkiego w Lisich Kątach jest możliwość zaopatrzenia gaśniczych statków powietrznych w wodę (sieć hydrantowa).

W siedzibie Nadleśnictwa Jamy urządzono bazę sprzętu przeciwpożarowego tj.:

- pług LPZ-75 i L-32
- ciągnik URSUS U1224
- przyczepa asenizacyjna PN-70/1 o poj. 8000 l.
- samochód mitsubishi L-200 z agregatem gaśniczym

Ponadto w siedzibach leśnictw znajduje się dodatkowo po 10 szpadli.

W 2016 roku Nadleśnictwo Jamy utrzymuje 27,35 km pasów p.poż. typu B i porządkuje tereny przyległe do dróg na powierzchni 44 ha.

**Wykonawca planu urządzania lasu, w podsumowaniu charakterystyki stanu lasu minionego okresu, zwrócił uwagę na następujące aspekty, charakteryzujące gospodarkę nadleśnictwa:**

- **tendencja zwiększania powierzchni leśnej,**
- **istotny wzrost zasobów drzewnych,**
- **znaczny wzrost przeciętnego wieku,**
- **dobry stan sanitarny i zdrowotny lasów,**
- **dobra i bardzo dobra jakość upraw na powierzchniach otwartych i pod okapem oraz wysoka zgodność ich składów gatunkowych ze składami optymalnymi,**
- **stan zasobów skutkować powinien intensywniejszym użytkowaniem głównym – rębny, w przyszłym okresie gospodarczym.**

## 5. Pozyskanie użytków ubocznych

### CHOINKI

*Tabela nr 29a*

Rok	sztuk
2007	1222
2008	1056
2009	1051
2010	676
2011	280
2012	391
2013	391
2014	374
2015	362
2016	831
<b>Razem:</b>	<b>6634</b>
<i>śr. szt./rok</i>	<i>663</i>

### STROISZ

*Tabela nr 29b*

Rok	mp.
2007	34,75
2008	13,5
2009	48,07
2010	36,3
2011	34,4
2012	31,45
2013	10
2014	8,5
2015	4,75
2016	10,1
<b>Razem:</b>	<b>231,82</b>
<i>śr. mp./rok</i>	<i>23,18</i>

Użytkowanie uboczne w Nadleśnictwie Jamy to przede wszystkim plantacje choinkowe. W chwili obecnej nadleśnictwo posiada 5,63 ha powierzchni plantacji. Zakupy choinek z plantacji nadleśnictwa spadły od roku 2010 po niżej 1000 sztuk. W latach 2015 i 2016 daje się zauważyć pewne ożywienie rynku, a nasze plantacje od roku 2016 dają zwiększoną podaż lokalną.

## 6. Gospodarka łowiecka

### Łowiectwo

Nadleśnictwo Jamy nie ma na swoim terenie ośrodków hodowli zwierzyny. W zasięgu terytorialnym znajduje się 20 obwodów łowieckich, które są dzierżawione przez koła łowieckie. Powierzchnia ogólna, na której prowadzi się gospodarkę łowiecką wynosi 122 832 ha, w tym powierzchnia leśna 18 634 ha, grunty rolne 104 198 ha. Obwody łowieckie leżące na terenie obrębu Chełmno i obrębu Jamy zaliczone są do Grudziądzkiego Rejonu Hodowlanego, a obwody leżące na terenie obr. Łąkorz znajdują się w Brodnickim Rejonie Hodowlanym .

## Charakterystyka dzierzawionych obwodów łowieckich

Tabela nr 30

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Nr OŁ	Powierzchnia użytkowa	Powierzchnia leśna	Powierzchnia gr. rolnych	Kategoria OŁ	Rodzaj OŁ
			ha				
1.	SOKÓŁ	13	3081	29	3052	b. słaby	polny
2.	CZAJKA	14	6509	220	6289	b. słaby	polny
3.	LEŚNIK	15	6825	3956	2869	średni	leśny
4.	PONOWA	23	6683	582	6101	słaby	polny
5.	DOLINA OSY	24	7536	481	7055	b. słaby	polny
6.	BAŻANT	25	6183	1224	4959	słaby	polny
7.	WKŁ SOKÓŁ	37	5302	187	5115	b. słaby	polny
8.	SOKÓŁ	38	6147	591	5556	b. słaby	polny
9.	WKŁ DANIEL	49	5183	94	5089	b. słaby	polny
10.	Im. WOJSKIEGO	50	8927	2100	6827	słaby	polny
11.	ORZEŁ	51	8521	1445	7076	słaby	polny
12.	ORZEŁ	67	4779	204	4575	b. słaby	polny
13.	Hubert	68	4229	659	3570	słaby	polny
14.	WKŁ BAŻANT	83	7504	25	7479	b. słaby	polny
15.	Hubert	84	7162	6	7156	b. słaby	polny
16.	ODYNIEC	349	4172	457	3715	słaby	polny
17.	SZARAK	350	4084	219	3865	b. słaby	polny
18.	HUBERT	351	4501	3430	1071	średni	leśny
19.	PEŁNIA	352	4968	781	4187	słaby	polny
20.	PEŁNIA	355	10536	1944	8592	słaby	polny
<b>Razem</b>			<b>122832</b>	<b>18634</b>	<b>104198</b>	-	-

**Docelowe zagęszczenie zwierzyny wg wieloletnich planów łowieckich (2008-2017 / 2018-2027)**

**Tabela nr 31**

Rejon Hodowlany	Stan docelowy 2008-2017 / 2018-2027				
	szt. na 1 000 ha pow. lasu				
	Łoś	Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
Grudziądzki	1/2	13/13	14/14	28/28	7/7
Brodnicki	0/2	22/22	3/4	26/26	7/7

**Stan liczebny zwierzyny i realizacja RPL w 10-leciu**

**Tabela nr 32**

Sezon Łowiecki	Łoś	Jeleń				Daniel				Sarna				Dzik			
	stan	stan	plan odstrzału	wyk. odstrzału	% wyk	stan	plan odstrzału	wyk. odstrzału	% wyk	stan	plan odstrzału	wyk. odstrzału	% wyk	stan	plan odstrzału	wyk. odstrzału	% wyk.
2006/2007	7	358	83	82	99	254	37	34	92	4823	1146	914	80	1299	765	513	67
2007/2008	7	311	95	93	98	163	49	44	90	1401	1023	988	97	664	834	720	86
2008/2009	9	305	110	109	99	168	63	60	95	3299	1082	1061	98	800	1304	1167	89
2009/2010	9	337	119	116	97	186	70	67	96	3659	1128	1125	99	1067	1430	1153	81
2010/2011	20	337	133	127	95	186	80	71	89	3755	1280	1231	96	1000	1733	1500	87
2011/2012	17	350	133	126	95	204	93	79	85	3723	1316	1215	92	1127	1703	1009	59
2012/2013	30	353	143	143	100	204	103	92	89	3543	1209	1188	98	861	1335	1173	88
2013/2014	39	349	156	148	95	252	122	100	82	3712	1202	1174	98	994	1436	1274	89
2014/2015	34	367	168	158	94	294	143	128	90	3795	1263	1234	98	1054	1630	1326	81
2015/2016	50	358	194	181	93	285	160	159	99	3718	1287	1250	97	1116	1965	1862	95
2016/2017 *	49	398	208	142	68	284	173	106	61	3685	1292	1052	81	1119	1696	1165	69

Średni % wykonania odstrzału\* **93,9**

**88,0**

**94,0**

**81,0**

- Średni % wykonania odstrzałów jest nieznacznie zaniżony, gdyż do realizacji roku 2016/2017 przyjęto trzy kwartały /do 31.12.2016 r./



## Szacowana liczebność zwierzyny grubej wg stanu na dzień 10.03.2016 r. oraz planowane pozyskanie w sezonie 2016/2017

Tabela nr 33

Lp.	Kolo Łowieckie	Nr OŁ	Łoś	Jeleń			Daniel			Sarna			Dzik		
			stan	stan	plan pozysk.	% pozysk.	stan	plan pozysk.	% pozysk.	stan	plan pozysk.	% pozysk.	stan	plan pozysk.	% pozysk.
1.	SOKÓŁ	13	0	6	4	67	0	0	0	97	40	41	25	50	200
2.	CZAJKA	14	1	3	0	0	0	0	0	180	49	27	45	63	140
3.	LEŚNIK	15	10	60	18	30	20	6	30	200	60	30	111	160	144
4.	PONOWA	23	0	0	0	0	0	0	0	210	80	38	65	114	175
5.	DOLINA OSY	24	2	50	35	70	16	9	56	255	110	43	137	180	131
6.	BAŻANT	25	0	29	18	62	14	4	28	203	78	38	88	145	165
7.	WKŁ SOKÓŁ	37	0	0	0	0	0	0	0	165	60	36	12	22	183
8.	SOKÓŁ	38	0	11	7	64	26	13	50	212	90	42	110	160	145
9.	WKŁ DANIEL	49	0	0	0	0	0	0	0	144	42	29	36	79	219
10.	IM. WOJSKIEGO	50	3	0	0	0	155	110	71	290	110	38	90	140	155
11.	ORZEŁ	51	7	20	13	65	10	7	70	260	96	37	50	100	200
12.	ORZEŁ	67	0	0	0	0	10	8	80	140	50	36	20	25	125
13.	HUBERT	68	0	4	3	75	0	0	0	135	54	40	35	49	140
14.	WKŁ BAŻANT	83	0	0	0	0	0	0	0	218	68	31	8	15	188
15.	HUBERT	84	0	0	0	0	0	0	0	174	26	15	2	4	200
16.	ODYNIEC	349	0	36	21	58	0	0	0	110	35	32	29	40	138
17.	SZARAK	350	0	8	5	63	0	0	0	90	40	44	25	45	180
18.	HUBERT	351	14	97	43	44	21	9	43	152	60	39	71	85	120
19.	PEŁNIA	352	8	24	12	50	0	0	0	180	60	33	80	120	150
20.	PEŁNIA	355	4	48	29	60	12	7	58	270	84	31	80	100	125
<b>RAZEM</b>			<b>49</b>	<b>396</b>	<b>208</b>	<b>52</b>	<b>284</b>	<b>173</b>	<b>61</b>	<b>3685</b>	<b>1292</b>	<b>35</b>	<b>1119</b>	<b>1696</b>	<b>152</b>

Docelowy stan zwierzyny płowej w latach 2007-2016 został w wielu obwodach łowieckich osiągnięty. Są jednak obwody, w których występują nadmiary zwierzyny w stosunku do stanów docelowych, spowodowane wyłączeniem z użytkowania łowieckiego łosia. Utrzymująca się na terenie Nadleśnictwa Jamy obecność wilków powoduje migrację i grupowanie się w duże chmary jelenia. Migracji jelenia sprzyja również wielkopowierzchniowa struktura atrakcyjnych zasiewów. Taka sytuacja występuje szczególnie w obwodach łowieckich: nr 24 - KŁ „Dolina Osy”, nr 51 – KŁ „Orzeł”, nr 25 – KŁ „Bazant” i nr 351 – KŁ „Hubert”. Szczególnie w obwodzie łowieckim nr 24 stan jelenia, który wcześniej tam nie bytował, jest nadspodziewanie duży (inventaryzacja wykazała 50 sztuk – tabela nr 33), a możliwości odstrzału bardzo ograniczone z uwagi na rezerwat Dolina Osy. Obszar ten, o powierzchni ponad 650 ha stał się prawdziwym matecznikiem dla jelenia i dzika, bez możliwości indywidualnego odstrzału (tylko na polach). Występują znaczne szkody w młodnikach i drągowinach liściastych, wchodzących w skład rezerwatu. O problemie w rezerwacie Dolina Osy i ewentualnym odstrzale redukcyjnym zwierząt łownych Nadleśnictwo informowało Regionalną Dyрекję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Oddzielnym problemem dla kompleksów leśnych wokół Grudziądza jest rozrastająca się populacja daniela, która stwarza zagrożenie dla trwałości upraw leśnych leśnictwa Biały Bór oraz Marusza. Obciążanie znacznymi planami odstrzału KŁ im. Wojskiego w Grudziądzu (110 sztuk), jest rozwiązaniem połowicznym, gdyż większa penetracja łowiska powoduje przemieszczanie się daniela do blisko 1 000 hektarowego kompleksu lasów komunalnych miasta Grudziądza /razem z prywatnymi/, w którym nie wykonuje się polowań.

Bardzo dobre warunki bytowe dla sarny, która w okresie zimowym przemieszcza się do lasu, powoduje konieczność grodzenia upraw dębowych, pomimo utrzymywania docelowych stanów tego gatunku we wszystkich obwodach na terenie Nadleśnictwa.

W dużej ekspansji jest populacja dzika, którego stany trzykrotnie przewyższają docelowe ilości. Wysokie plany odstrzału (152% stanu populacji w roku łowieckim 2016/2017) nie powodują znacznej redukcji ilościowej dzika. Duże arealy zasiewów kukurydzy oraz łagodne zimy w ostatnich latach, przyczyniają się do zwiększenia przyrost populacji niż zakładano w planach (100-150%). Należy zwiększać odstrzał dzika w kolejnych latach, aby ograniczyć szkody w uprawach rolnych.

### Wykaz obiektów i urządzeń gospodarki łowieckiej wg stanu na dzień 31.12.2016 roku

**Tabela nr 34**

Wyszczególnienie	j.m.	ilość
Łąki	ha	1,72
Poletka żerowe	ha	12,27
Pasy zaporowe	szt.	35
	km	7,13
Paśniki	szt.	335
Lizawki	szt.	505
Ambony	szt.	698

## 7. Lasy niepaństwowe

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jamy, Starostowie powiatów: chełmińskiego, grudziądzkiego i brodnickiego powierzyli Nadleśniczemu nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa. Starosta nowomiejski sprawuje nadzór we własnym zakresie.

W 2016 roku powierzchnia nadzorowanych lasów wynosi:

- Powiat Chełmiński - 608,3200 ha,
- Powiat Grudziądzki - 1312,0392 ha,
- Powiat Brodnicki - 74,1400 ha.

Ogółem: **1994,4992 ha.**

W analizowanym okresie 2007 – 2016 wykonano 106,86 ha zalesień (tabela nr 12), z czego najwięcej w latach 2007 i 2008 - 96,64 ha, w ramach realizowanego programu PROW.

Bezpośredni nadzór nad gospodarką leśną prowadzoną w lasach nadzorowanych, sprawują właścivi terytorialnie leśniczowie (obręby Chełmno i Jamy). Obecnie wszystkie lasy nadzorowane posiadają aktualne plany lub inwentaryzacje urządzenia lasu.

Lasy niepaństwowe, na których nadleśnictwo nie sprawuje nadzoru, położone są na terenie obr. Łąkorz, a ich wielkość szacowana jest na około 1 000 ha.

## 8. Ocena realizacji zadań wynikających z programu ochrony przyrody

### 8.1. Rezerwaty przyrody w zarządzie Nadleśnictwa Jamy

<i>Tabela nr 35</i>			
Nazwa rezerwatu	Pow. w Nadleśnictwie Jamy	Pow. poza Nadleśnictwem	Ogółem pow. Rezerwatu
Zbocza Płutowskie	12,75	21,74	34,49
Góra św. Wawrzyńca	0,70	0,05	0,75
Ostrów Paniński	14,43	0	14,43
Łęgi na Ostrowiu Panińskim	34,43	0	34,43
Jamy	106,26	0	106,26
Rogóżno Zamek	68,75	4,18	72,93
Dolina Osy	647,94	17,18	665,12
Kociołek	7,02	0	7,02
Łabędź	10,61	0	10,61
Uroczysko Piotrowice	49,07	0	49,07
<b>Suma końcowa</b>	<b>951,96</b>	<b>43,15</b>	<b>995,11</b>

Na terenie Nadleśnictwa Jamy znajduje się 10 rezerwatów przyrody o ogólnej powierzchni 951,96 ha. Są trzy rezerваты ścisłe: Góra Św. Wawrzyńca, Kociołek i Łabędź, a pozostałe siedem to częściowe.

- Rezerваты przyrody:
  - Zbocza Płutowskie 12,75 ha, florystyczny, PO 1998-2017
  - Góra Św. Wawrzyńca 0,70 ha, florystyczny, ochrona ścisła, PO 1996-2015; PZO 2016 - 2021
  - Ostrów Panieński 14,43 ha, fitocenotyczny zbiorowisk leśnych, PO 2011-2031
  - Łęgi na Ostrowie Panieńskim 34,43 ha, fitocenotyczny zbiorowisk leśnych, PO 2011-2031
  - Jamy 106,26 ha, fitocenotyczny zbiorowisk leśnych, PO 2011-2031.
  - Rogóźno Zamek 68,75 ha, fitocenotyczny krajobrazów naturalnych, PO brak; Decyzje 2007; 2008; PZO na lata 2009-2010, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016
  - Dolina Osy 647,94 ha, krajobrazowy, PO brak; Decyzje: 2007, 2008; PZO 2009-2010, 2012-2016, 2016-2021
  - Kociołek 7,02 ha, fitocenotyczny roślin zielnych i krzewinek, ochrona ścisła, PO brak; PZO 2015 - 2016
  - Łabędź 10,61 ha, fitocenotyczny roślin zielnych i krzewinek, ochrona ścisła, PO brak; PZO 2007-2009, 2010-2015, 2015 – 2016
  - Uroczysko Piotrowice 49,07 ha, fitocenotyczny zbiorowisk nieleśnych, PO brak; PZO 2015 – 2016.

## 8.2. Parki krajobrazowe

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się dwa parki krajobrazowe:

- \* Brodnicki – o powierzchni - 1215,42 ha,
- \* Chełmiński – o powierzchni - 2137,68 ha, wchodzący w skład Zespołu Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego.

## 8.3. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Rozporządzeniem nr 8/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 15 maja 1998 roku, na terenie Nadleśnictwa Jamy utworzone zostały 3 zespoły przyrodniczo – krajobrazowe o łącznej powierzchni 20,45 ha.

**Tabela nr 36**

Nazwa obiektu	Lokalizacja wieś/gmina /województwo	Pow. ha	Przedmiot ochrony
<b>Słupski Gródek nad Osą</b>	Słupski Młyn / Gruta / Kujawsko – Pomorskie	4,70	Poprzecinany licznymi jarami fragment drzewostanu wraz z wczesnośredniowiecznym grodziskiem
<b>Oz Tymawski</b>	Tymawa Wielka / Biskupiec / Warmińsko – Mazurskie	14,38	Porośnięty drzewostanem wał ozowy oraz grodzisko wczesnośredniowieczne
<b>Las Słupnicki</b>	Słupnica / Biskupiec / Warmińsko – Mazurskie	1,37	170 - letni drzewostan wraz z grodziskiem wczesnośredniowiecznym

#### 8.4. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Jamy wyodrębnionych zostało 278 użytków ekologicznych na powierzchni 488,66 ha. Znajdują się one w ewidencji powszechnej powiatowych zasobów geodezyjnych we właściwych starostwach powiatowych, jednakże wymagają zmiany ze względu na konieczność uregulowania statusu sprawującego nadzór, zgodnie z wymogami Ustawy o ochronie przyrody.

#### 8.5. Pomniki przyrody

Według ogólnopolskiej inwentaryzacji pomników przyrody, przeprowadzonej w roku 2015 oraz własnych korekt, poprzedzonych uzgodnieniami z wykonawcą PUL na terenie Nadleśnictwa Jamy, według stanu na 31 grudnia 2016 roku jest zarejestrowanych:

- Pojedynczych pomników przyrody - 68 szt., w tym dwa powierzchniowe = 1,2760 ha,
- Grup pomników przyrody - 66 grupy, w tym 456 sztuk.

Ogółem **524 sztuki.**

#### 8.6. Stanowisko dokumentacyjne

Obszar powołany Rozporządzeniem nr 9/98 Wojewody Toruńskiego, z dnia 15 maja 1998 roku, jako jedyna tego typu forma ochrony przyrody w województwie kujawsko-pomorskim. Obiekt o nazwie „Białochowo” położony jest na obszarze chronionego krajobrazu strefy krawędziowej doliny Wisły na terenie leśnictwa Dusocin, pomiędzy miejscowościami Mokre i Dusocin. Na powierzchni 92,97 ha ochronie podlega unikatowy fragment wysoczyzny morenowej ze strefą zboczową oraz skrawkiem dna Basenu Grudziądzkiego z licznymi niszami źródłiskowymi, wąwozami erozyjnymi i pomnikową wychodnią zlepieńca plejstoceniowego. Na terenie stanowiska jest usytuowana przyrodniczo-leśna ścieżka edukacyjna „Białochowo”.

## 8.7. Obszary chronionego krajobrazu

W celu ochrony wyróżniających się krajobrazowo terenów o różnych ekosystemach utworzone zostały przez wojewodów: toruńskiego, warmińsko – mazurskiego i elbląskiego obszary chronionego krajobrazu, obejmujące 63 % powierzchni Nadleśnictwa.

**Tabela nr 37**

<b>Obszar Chronionego Krajobrazu</b>	<b>Pow. [ha]w zasięgu działania N-ctwa Jamy</b>	<b>Charakterystyka obszaru</b>
<b>Strefy Krawędzowej Doliny Wisły</b>	5604	Fragment strefy krawędzowej Doliny Wisły w obrębie Basenów Unisławskiego, Chełmińskiego i Grudziądzkiego, bardzo urozmaiconej pod względem przyrodniczym oraz bogatym w cenne obiekty kultury materialnej.
<b>Doliny Osy i Gardęgi</b>	3474	Dolina rzeki Osy i jej dopływu Gardęgi z niezwykle rzeźbą terenu, bogatą florą i fauną oraz sporym zagęszczeniem stanowisk archeologicznych.
<b>Skarliński</b>	2635	Wysokie walory krajobrazowe północnej części jeziora Skarlińskiego oraz rozległego kompleksu leśnego.
<b>Doliny Drwęcy</b>	104	Dolina rzeki Drwęcy z klasycznie wykształconą formą pradoliny z systemem dobrze rozwiniętych teras rzecznych.
<b>Morawski</b>	3	Fragmenty Pojezierza Hławskiego o łagodnych wzniesieniach morenowych, wokół zespołu tzw. jezior morawskich.
<b>Sadliński</b>	65	Obejmuje tereny przykrawędzowe Doliny Kwidzyńskiej.

## 8.8. Sieć NATURA 2000

### o Obszary NATURA 2000:

- **Dolina Dolnej Wisły PLB 40003** - ha,? PZO w trakcie opracowania.
- Solecka Dolina Wisły PLH 040003 - 178,89 ha, PZO od 10.03.2014 roku.
- Zbocza Płutowskie PLH 040040 - 65,34 ha, PZO w trakcie opracowania.
- Cytadela Grudziądz PLH 040014 - 10,18 ha, PZO od 17.02.2014 roku.
- Dolina Osy PLH 040033 - 1404,32 ha, PZO w trakcie opracowania.
- Dolina Kakaju PLH 280036 - 991,48 ha, PZO od 29.12.2014 roku.
- Ostoja Brodnicka PLH 040036 - 435,66 ha, PZO w trakcie opracowania.

OGÓLEM powierzchnia wynosi **3085,87 ha**

\* Obszar NATURA 2000 Doliny Dolnej Wisły znajduje się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, ale poza gruntami ALP.

### 8.9. Strefy ochronne ptaków

Tabela nr 38

Etykiety wierszy	Lisnowo	Słup	Zakurzewo	Zwierzyniec	Obręb Jamy	Krotoszyny	Lipowa Góra	Skarlin	Wąkop	Obręb Łąkorz	Nadleśnictwo
<b>bielik</b>	<b>83,56</b>	<b>41,65</b>	<b>75,6</b>	-	<b>200,81</b>	<b>61,58</b>	<b>73,72</b>	<b>5,04</b>	<b>138,99</b>	<b>279,33</b>	<b>480,14</b>
okresowa	78,16	32,08	65,72	-	<b>175,96</b>	50,29	59,61	5,04	118,35	<b>233,29</b>	409,25
całoroczna	5,4	9,57	9,88	-	<b>24,85</b>	11,29	14,11	-	20,64	<b>46,04</b>	70,89
<b>bocian czarny</b>	-	-	-	-		-	<b>44,3</b>	-	<b>109,94</b>	<b>154,24</b>	<b>154,24</b>
okresowa	-	-	-	-	-	-	28,13	-	97,22	<b>125,35</b>	125,35
całoroczna	-	-	-	-	-	-	16,17	-	12,72	<b>28,89</b>	28,89
<b>orlik krzykliwy</b>	-	<b>68,31</b>	-	<b>46,38</b>	<b>114,69</b>	-	-	-	-	-	<b>114,69</b>
okresowa	-	60,92	-	41,43	<b>102,35</b>	-	-	-	-	-	102,35
całoroczna	-	7,39	-	4,95	<b>12,34</b>	-	-	-	-	-	12,34
<b>Suma końcowa</b>	<b>167,12</b>	<b>219,92</b>	<b>151,2</b>	<b>92,76</b>	<b>631</b>	<b>123,16</b>	<b>236,04</b>	<b>10,08</b>	<b>497,86</b>	<b>867,14</b>	<b>749,07</b>

W Nadleśnictwie jest utworzonych 12 stref ochronnych ptaków: 8 bielika, 2 bociana czarnego i 2 orlika krzykliwego. Strefy całoroczne zajmują powierzchnię 112,12 ha, a okresowe 636,95 ha = **749,07 ha**.

## 8.10. Siedliska chronione

Nadleśnictwo posiada znaczną powierzchnię naturalnych siedlisk przyrodniczych - ogółem 7212,92 ha, z czego na obszarach NATURA 2000 - 1928 ha.

W ramach powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych i tworzenia obszarów NATURA 2000 na terenie Nadleśnictwa Jamy dokonano wyodrębnienia najbardziej cennych przyrodniczo:

- siedlisk bagiennych, łągowych i torfowisk - 149 ha,
- siedlisk zachowanych w stopniu A - 185 ha.

W tym:

Naturalne siedliska przyrodnicze łągowe i bagienne:

- 91D0-1 Brzeziny bagienne - 91 ha,
  - 91E0a Łęgi wierzbowo-topolowe - 8 ha,
  - 91D0 Olsy torfowcowe - 12 ha,
  - 91D0-2a Sosnowe bory bagienne - 24 ha,
  - 91E0-4 Źródłiskowe lasy olszowe na niżu - 14 ha,
- RAZEM - 149 ha**

Naturalne siedliska przyrodnicze zachowane w stopniu „A”:

- 9170a Grądy subkontynentalne - 105 ha,
  - 91F0 Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe - 33 ha,
  - 9130-1 Żyzne buczyny niżowe - 47 ha,
- RAZEM - 185 ha**

Zarządzenie nr 16/2009 Nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy z dnia 20 lipca 2009 roku (z późn. zm.) wprowadziło zakaz prowadzenia wszelkich cięć na ww. powierzchniach.

**Prace fitosocjologiczne przeprowadzone w latach 2015/2016 przez BULiGL Oddział w Gdyni zweryfikowały płaty siedlisk przyrodniczych w stosunku do zinwentaryzowanych w latach 2007-2008. Z otrzymanej dokumentacji wynika, że siedlisk przyrodniczych na gruntach leśnych posiadamy 4 038,12 ha, a na gruntach nieleśnych 308,14 ha.**



## 9. Zagospodarowanie turystyczne

### Ośrodki wypoczynkowe

Tabela nr 39a

Lp.	Obręb leśny	Leśnictwo	Oddział, pododdział	Powierzchnia [ha]	Dzierżawca
1.	Chełmno	Biały Bór	36 h	0,78	Urząd Miasta w Grudziądzu
2.	Chełmno	Biały Bór	38 m	1,34	Tomasz Kaczor
3.	Chełmno	Biały Bór	38 s	0,06	Serwicki W.
4.	Chełmno	Biały Bór	38 r	0,03	Klabuhn Danuta
5.	Chełmno	Biały Bór	38 j	0,87	Dompol Grudziądz
6.	Chełmno	Biały Bór	38 p	0,87	Dompol Grudziądz
7.	Chełmno	Marusza	40 d	1,43	Urząd Gminy Grudziądz
8.	Chełmno	Marusza	40 i	0,02	Urząd Gminy Grudziądz
9.	Chełmno	Marusza	40 c	0,76	Urząd Gminy Grudziądz
10.	Jamy	Zwierzyniec	12 g	0,51	Domek letniskowy Nadleśnictwa
11.	Łąkorz	Lipowa Góra	140 f	0,86	ZHP Nowe Miasto Lubawskie
Razem				<b>7,53</b>	-

### Zestawienie szlaków turystycznych

Tabela nr 39b

Nazwa	Szlak czerwony	Szlak niebieski	Szlak żółty	Szlak zielony	Szlak rowerowy	Suma końcowa
<b>Długość [mb]</b>						
Na gruntach N-ctwa	3,441	2,370	4,662	1,715	8,696	20,884
Oddziaływający na grunty Nadleśnictwa	7,909	5,375	2,640	1,371	14,512	31,807
<b>Suma końcowa</b>	<b>11,350</b>	<b>7,745</b>	<b>7,302</b>	<b>3,086</b>	<b>23,208</b>	<b>52,691</b>

## Punkty widokowe i miejsca postoju

Tabela nr 39c

Leśnictwo	Lokalizacja	Rodzaj obiektu
<b>Obręb Chelmno</b>		
<b>Chelmno</b>	186 d	Punkt widokowy
<b>Chelmno</b>	130, 132-134, 136-142, 144, 164	Szlak konny o długości 8.686 mb
<b>Łunawy</b>	122-129, 153-155, 166-168	Szlak konny o długości 6.136 mb
<b>Obręb Jamy</b>		
<b>Lisnowo</b>	216 l	Miejsce postoju pojazdów
<b>Zakurzewo</b>	154 d	Miejsce postoju pojazdów
<b>Zakurzewo</b>	162 f	Miejsce postoju pojazdów
<b>Zakurzewo</b>	172 d	Punkt widokowy
<b>Dusocin</b>	147 b	Miejsce postoju pojazdów
<b>Zarośle</b>	77 f	Miejsce postoju pojazdów
<b>Zarośle</b>	78 g	Miejsce postoju pojazdów
<b>Obręb Łąkorz</b>		
<b>Krotoszyny</b>	64 a	Miejsce postoju pojazdów
<b>Skarlin</b>	102 g	Miejsce postoju pojazdów
<b>Skarlin</b>	121 d	Miejsce postoju pojazdów
<b>Skarlin</b>	130 j	Miejsce postoju pojazdów
<b>Lipowa Góra</b>	159 c	Miejsce postoju pojazdów
<b>Lipowa Góra</b>	140 h	Miejsce postoju pojazdów
<b>Lipowa Góra</b>	190 j	Miejsce postoju pojazdów
<b>Wąkop</b>	169 d	Miejsce postoju pojazdów

OGÓLEM 14 Miejsc postoju pojazdów

## Udostępnianie dróg leśnych

Tabela nr 39d

Rodzaj udostępnienia	Obręb leśny			Suma końcowa [mb]
	Chelmno [mb]	Jamy [mb]	Łąkorz [mb]	
rower	0	8230,00	0	8230,00
samochód	7507,05	4070,27	19133,29	30710,61
trasa konna	14821,45	0	0	14821,45
<b>OGÓLEM</b>	<b>22328,50</b>	<b>12300,27</b>	<b>19133,29</b>	<b>53762,06</b>

Największą powierzchnię lasów zajmują ośrodki wypoczynkowe nad jeziorem Rudnik – 6,16 ha, następnie domek letniskowy Nadleśnictwa nad jeziorem Kuchnia – 0,51 ha i ośrodek harcerski w Gaju nad jeziorem Dębno – 0,86 ha (tabela nr 39a). W okresie 2007-2016 zorganizowano 11 miejsc postoju pojazdów. Planuje się kolejne 5, w tym dwa dla wędkarzy na terenie obrębu Łąkorz, w leśnictwie Lipowa Góra. Na gruntach Nadleśnictwa mamy zarejestrowanych 20,88 km szlaków turystycznych pieszych i rowerowych oraz 14,82 km szlaków konnych, natomiast 31,81 km szlaków w istotny sposób oddziałuje na nasze grunty, przebiegając przez tereny leśne po drogach publicznych (Tabela nr 39b).

Nadleśnictwo Jamy razem z gminą Grudziądz, planuje kompleksowo zagospodarować w latach 2018-2019 atrakcyjne pod względem turystycznym Góry Łosiowe w Zakurzewie z ciekawym widokiem na dolinę Wisły i grudziądzką starówkę. W planach jest zbudowanie wieży widokowej (drewnianej) na punkcie widokowym, miejsca postojowego i nowego dojścia szlakiem turystycznym - pieszym. W planach nadleśnictwa jest utworzenie nowego szlaku rowerowego w ciągu drogi głównej, biegnącej przez rezerwat Dolina Osy z włączeniem się do infrastruktury turystycznej gminy Gruta, która również zabiega o takie rozwiązanie.

W celu udostępniania dróg leśnych do publicznego ruchu kołowego, dla rozwoju turystyki, Nadleśnictwo utworzyło na terenie leśnictwa Zarośle, Zakurzewo i Dusocin w ciągu wyremontowanych dróg wywozowych, ścieżkę rowerową o długości 8,23 km wkomponowaną do sieci dróg publicznych z dwoma miejscami postojowymi. W całym Nadleśnictwie udostępniono i oznakowano 30,7 km dróg leśnych do publicznego ruchu samochodowego (tabela nr 39d). W najbliższej przyszłości planuje się na tych drogach utworzyć kolejne trzy miejsca postoju pojazdów.

## 10. Edukacja przyrodniczo-leśna

Zakres działalności edukacyjnej Nadleśnictwa, w analizowanym okresie, skupiał się głównie na przyrodniczo-leśnej ścieżce edukacyjnej „Białochowo”. W ramach doposażenia i modernizacji obiektu, wybudowano w roku 2012 budynek socjalny, wraz z izbą edukacyjną i biologiczną oczyszczalnią ścieków. Do sanitariatów i nowego budynku wykonano przyłącza wodociągowe i elektryczne. W roku 2015 dokonano wymiany tablic edukacyjnych. Wykonywano bieżące prace remontowe i konserwacyjne.

W roku 2014 uruchomiono Leśny Punkt Edukacyjny w leśnictwie Wąkop. Z uwagi na dużą rozpiętość terenową, działalność edukacyjna prowadzona była we wszystkich leśnictwach.

W celu promowania Nadleśnictwa i rozwoju leśnej edukacji, w roku 2013 wydano nowy folder o ścieżce przyrodniczo-leśnej, a w roku 2012 pierwszą monografię o Nadleśnictwie Jamy.

Szczegółowa analiza działalności edukacyjnej minionego okresu i plan zamierzeń na lata 2017 – 2026 został przedstawiony w nowym Programie Edukacji Leśnej.

## 11. Stan infrastruktury technicznej i ważniejsze inwestycje służące gosp. leśnej

W analizowanym okresie 2007-2016 sprzedanych zostało 7 osad oraz 9 lokali mieszkalnych. Na stanie Nadleśnictwa pozostaje 18 osad mieszkalnych (14 leśniczówek i 2 lokale mieszkalne), w tym do sprzedaży planuje się 1 osadę i 2 lokale mieszkalne. Stan techniczny czternastu leśniczówek jest dobry, za wyjątkiem leśniczówki Chełmno i Łunawy. Osady leśnictw są wyposażone w budynki gospodarcze (obory, stodoły, magazyny), których stan techniczny nie wszędzie jest dobry. Osada Nadleśnictwa o historycznej zabudowie wymaga poważniejszych prac remontowych.

**Ważniejsze inwestycje i remonty wykonane w latach 2007 – 2016**

1. Przebudowa dróg leśnych wywozowych i dojazdów pożarowych w leśnictwach: Zarośle, Zakurzewo, Dusocin, o łącznej długości 6937 mb.
2. Modernizacja odcinkowa dróg wywozowych i dojazdów pożarowych Zarośle – Leśniewo, na długości 1880 mb.
3. Przebudowa dojazdów pożarowych i dróg wywozowych w leśnictwie Łunawy–7369 mb.
4. Przebudowa dojazdu pożarowego nr 10, biegnącego przez teren leśnictwa Krotoszyny i Skarlin – o długości łącznej 8748 mb
5. Przebudowa drogi leśnej nr 12 Rudnik - Biały Bór, o nawierzchni asfaltowej, długości 1607 mb
6. Przebudowa parkingu leśnego przy drodze krajowej nr 55 w leśnictwie Zarośle – 0,16 ha
7. Modernizacja ogrodzenia i parkingu przy budynku biurowym Nadleśnictwa,
8. Budowa zaplecza socjalnego, wraz z izbą edukacyjną, przy ścieżce przyrodniczo-leśnej „Białochowo”
9. Wymiana pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych, na 20 różnych obiektach kubaturowych, o łącznej powierzchni 1580 m<sup>2</sup>.
10. Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w siedmiu leśniczówkach: Lisnowo, Chełmno, Łunawy, Biały Bór, Zarośle, Zwierzyniec, Krotoszyny oraz w osadzie podleśniczego Mały Rudnik.
11. Modernizacja leśniczówek: Zwierzyniec, Łunawy, Biały Bór, Słup, Zakurzewo, Zarośle, Dusocin, Lipowa Góra, Marusza, Skarlin, Wąkop,
12. Remont budynku mieszkalnego leśniczówki Krotoszyny
13. Wymiana ogrodzenia leśniczówki Dusocin,
14. Remont budynku przechowalni i lodowni w szkółce Lisnowo.
15. Remont lokalu mieszkalnego nr 17/4 w miejscowości Jamy.
16. Modernizacja kotłowni w miejscowości Jamy 16.
17. Remont osady podleśniczego w miejscowości Mały Rudnik.
18. Wykonanie systemu CCTV w siedzibie Nadleśnictwa i na ścieżce edukacyjnej /monitoring/.

**Ważniejsze przedsięwzięcia inwestycyjne, ujęte w planach na lata 2017 – 2026**

1. Modernizacja budynku biurowego Nadleśnictwa
2. Budowa osady nadleśniczego
3. Budowa nowej leśniczówki Chełmno
4. Adaptacja budynku magazynowego na archiwum i kotłownię
5. Modernizacja budynku mieszkalnego leśniczówki Łunawy, Marusza, Zarośle, Zwierzyniec, ,
6. Modernizacja budynku gospodarczego w leśniczówce Wąkop (nowa nazwa Łąkorz)
7. Wymiana ogrodzenia w leśniczówce Łąkorz, Krotoszyny, Zarośle i Biały Bór,
8. Modernizacja punktów czerpania wody w leśnictwie Marusza (oddz.39-k), Zarośle (oddz.56-g),
9. Budowa wieży widokowej na punkcie widokowym – Góry Łosiowe, w leśnictwie Zakurzewo,
10. Remont budynku mieszkalnego leśniczówki Lipowa Góra,
11. Remont budynków gospodarczych w leśniczówce Dusocin,
12. Remont wiaty drewnianej na ścieżce edukacyjnej Białochowo,
13. Wymiana ogrodzenia obiektów ścieżki przyrodniczo-leśnej, na ogrodzenie z paneli systemowych.
14. Przebudowa dojazdów pożarowych, wspólnie z drogami wywozowymi, na długości łącznej 24 km.
15. Budowa masztu lub dostrzegalni p.poz. w leśnictwie Marusza, wraz z wykonaniem monitoringu dla potrzeb p.poz. /w tym cztery kamery i wyposażenie PAD-u/
16. Przebudowa mostu na rzece Skarlance w leśnictwie Łąkorz.

## 17. Zakończenie

Nadleśnictwo Jamy składa podziękowanie Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu, w tym również Pracowni Sozologicznej BULiGL Oddział w Gdyni, za bardzo rzetelne podejście do kolejnej rewizji i specyfikacji zagadnień, z którymi się zetknął w terenie. Dziękujemy za właściwe relacje merytoryczne z naszą służbą terenową, dzięki którym wszelkie wątpliwości można było na bieżąco rozwiązywać.

**Analizę gospodarki leśnej za okres 2007 – 2016 opracował zespół w składzie:**

Stanisław Miłkowski	- Zastępca Nadleśniczego
Kamil Węgielewski	- Specjalista SL do spraw Urządzania Lasu i Stanu Posiadania
Magdalena Popielarz	- Specjalista SL do spraw Hodowli Lasu
Łukasz Miłkowski	- Starszy Specjalista SL do spraw Gospodarki Drewnem
Hanna Grudziecka	- Specjalista SL do spraw Ochrony Lasu, Ochrony Przyrody i Edukacji Leśnej
Grzegorz Korzeń	- Specjalista SL do spraw Ochrony p.poż., Łowiectwa, BHP i Lasów Niepaństwowych
Agnieszka Kozłowska	- Sekretarz Nadleśnictwa



## REFERAT KIEROWNIKA ZOL DLA NADLEŚNICTWA JAMY

I. Nadleśnictwo Jamy pod względem występowania szkodników pierwotnych sosny zostało określone przez ZOL jako dość rzadko atakowane. Prowadzono tutaj lotnicze zabiegi ochronne wobec takich owadów jak: brudnica mniszka w latach: 1980-1982, 1994, strzygonia choinówka w 1988 (w 1994 roku towarzyszyła ona brudnicy mniszce) oraz boreczniki w 1985 roku, kiedy dominował sosnowiec i w 1995 roku borecznik krzewian. Pierwotne ogniska rozrodu szkodników pierwotnych sosny w Jamach koncentrują się głównie w północnym obszarze Obrębu Jamy w Leśnictwie Zakurzewo. Ponadto pojedyncze historycznie stare występują w części zachodniej Obrębu Chełmno i w centralnej Obrębu Łąkorz. Zestawienie historycznych ognisk przekazuje się w osobnym pliku.

W 2010 roku ZOL Gdańsk rozpoznał w całej powojennej historii występowanie najgroźniejszych dla trwałości lasu owadów, w połączeniu z lokalizacją tych miejsc i zapoznał z tym materiałem wszystkie jednostki (na CD). Zaktualizowany wykaz tych oddziałów zamieszcza się w osobnym załączniku. We współpracy z Nadleśnictwem i RDLP oraz za zgodą DGLP w trybie eksperckim już w 2010 roku dokonano zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny.

W Nadleśnictwie Jamy liczbę pierwotnie istniejących partii kontrolnych jesiennych poszukiwań 124 zredukowano do 50, regulując to specjalnym protokołem wyłączenia z poszukiwań. W kolejnym etapie pracy wszystkich zespołów ochrony lasu dla całej Polski powstała baza danych z 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec poszczególnych gatunków najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. Na jej podstawie powstał projekt Tn3Kategorie (w Quantum GIS), przekazany wszystkim nadleśnictwom, obrazujący na mapie obszary gradacyjne dla brudnicy mniszki, strzygoni choinówki, borecznika, barczatki sosnowki i poprocha cetyniaka. Zawarte w nim warstwy dotyczą: wszystkich owadów, wszystkich za wyjątkiem brudnicy mniszki, czyli prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań i każdego z osobna. Powierzchnia oddziałów prezentujących miejsca problemowego występowania owadów (pod uwagę wzięto drugą i trzecią kategorię z projektu), posłużyła do ustalenia za pomocą jednolitej metody odpowiedniej liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. W przypadku Nadleśnictwa Jamy wyliczony wynik wyniósł 33 sztuki. Interpretacja ZOL jest następująca: ostateczna liczba partii kontrolnych nie może być mniejsza od tak wyliczonej. Można jednak zachować ich większą liczbę jeśli w trybie eksperckim była ona większa.

Nadleśnictwo znajduje się często pod presją szkodników pierwotnych drzewostanów liściastych, wśród których dominuje zwójka zieloneczka. Lotnicze zabiegi zostały wykonane w 1989 roku na największej powierzchni 541 ha oraz w 1997 i 2004 roku. Wobec tej grupy owadów wykonywano także zabiegi naziemne, ostatni w 2012 roku na 6,54 ha. Występowały one wówczas na 352,68 ha.

Owady o charakterze nękającym są w Nadleśnictwie Jamy licznie reprezentowane. Związane z sosną to szeliniak, obejmowany zabiegiem na 20,30 ha w 2011 roku, dobijający sadzonki w młodych uprawach smolik znaczony (w roku 2005 ujawniony na 30 ha), czy osnuja sadzonkowa. Uporczywym owadem na plantacjach nasiennych modrzewia bywał krobik modrzewiowiec. Wobec niego w 1993 roku wykonano nawet zabieg z użyciem śmigłowca na 86 ha. W ostatnim okresie w 2012 roku jego występowanie określono na powierzchni 46,55 ha.



Na świerku często pojawiała się zawodnica świerkowa, a na gatunkach liściastych żerował hurmak olchowiec, pokazany w 2008 roku na 45,09 ha i okresowo obejmowany zabiegiem. Ponadto występowały naliściaki.

Spośród szkodników wtórnych sosny istotne znaczenie ma przyplaszczek granatek, pokazany na największej powierzchni w 2006 roku (2201,90 ha). Kornika drukarza z kolei wykazuje się na stale rosnącej powierzchni, aktualnie w 2013 roku na 674,46 ha. Świerki podszytowe szczególnie w warunkach osłabienia przez suszę atakuje czterooczek świerkowiec (w 2013 roku odnotowany na 413,25 ha). W drzewostanach dębowych do grupowego wydzielania posuszu doprowadzały opiętki. Pokazano je na w 2007 roku na 441,90 ha. Z kolei wobec osłabionych jesionów groźne okazywały się jesionowe (w 2009 roku na 69,50 ha) z lokalnie towarzyszącym jeśniakiem czarnym. Do ciekawostek należało zasiedlanie średniowiekowych świerków przez bielojada olbrzymiego.

Pod względem masy usuniętego posuszu sosnowego razem z wywrotami i złomami w 2013 roku (2141 m<sup>3</sup>) Nadleśnictwo Jamy zajmuje dwunaste miejsce w RDLP. W przypadku świerka (1772 m<sup>3</sup>) miejsce piąte, a liściastych ogółem (2708 m<sup>3</sup>) znajduje się na miejscu drugim. Stan sanitarny drzewostanów lustrowanych przez ZOL w bieżącym roku w czerwcu został określony jako więcej niż dobry.

Wśród chorób powodowanych przez patogeny grzybowe uwagę zwraca huba korzeni, pokazana ostatnio w 2013 roku na 1233,54 ha oraz opieńkowa zgnilizna korzeni na 818,83 ha. Osutkę sosny podano w 2005 roku na 986,31 ha, a mączniaka dębu w tym samym roku na 1179,84 ha. Zamieranie dębów w 2005 roku objęło powierzchnię (535,72 ha). W Jamach stwierdzono jedną z największych powierzchni zjawiska zamierania jesionu 104,19 ha (trzecią w RDLP). Na 25,07 ha występuje też zamieranie olszy. Rejestruje się ponadto znaczny rozmiar powierzchni występowania zahubionych drzew iglastych i liściastych (w 2013 roku 298,55 ha).

Szkody od zwierzyny uważa się za istotne. W 2013 roku objęły one 369,98 ha. Zabiegi ochronne wykonano na 62,53 ha, w tym mechaniczne na powierzchni 20,43 ha. Rejestruje się również poważne szkody spowodowane przez łosie. Ponadto szkody czynią bobry (w 2006 roku wykazano je na 29,90 ha). Często uszkodzenia młodych buków w szyi korzeniowej powodowały drobne gryzonie. W 2006 roku odnotowano je na 209,03 ha, a zabiegi przeciwdziałające szkodom zastosowano wtedy na 86,71 ha.

II. Działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu można streścić następująco:

- w trakcie trwania gradacji najważniejszych gatunków szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań powinno się konfrontować miejsca, w których w trakcie późniejszych kontroli, w tym ścinki drzew na płachtę stwierdzono największe liczby żerującego stadium owada z przyjętą lokalizacją partii kontrolnych. W sytuacji ich nie pokrywania zaleca się dokonywanie drobnych korekt w ich usytuowaniu.
- na mapie ochrony lasu należy nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki (zgodnie z IOL ich liczbę ustala obecnie nadleśniczy),
- zaleca się dbać o właściwy stan sanitarny drzewostanów sosnowych z ukierunkowaniem na terminowe usuwanie sosen opanowanych zwłaszcza przez przyplaszczka granatka, jak również świerków zasiedlanych przez kornika drukarza, dębów przez opiętki czy jesionów przez jesionowce,
- w uprawach i młodnikach zagrożonych przez owady i grzyby trzeba w sposób bieżący podejmować czynności przeciwdziałające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się uszkodzeń,
- winno się podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.





Wydział Kontroli  
i Audytu Wewnętrznego  
RDLP w Toruniu

## KOREFERAT

### Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jamy w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu na okres lat: 2017-2026

Koreferat dotyczy analizy gospodarki minionego okresu gospodarczego obejmującego lata 2007 – 2016 w zakresie objętym kontrolą problemową, dotyczącą realizacji zadań planu urządzenia lasu za okres 2007 – 2016, przeprowadzoną w Nadleśnictwie Jamy. Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu została dokonana w referacie nadleśniczego zatytułowanym „Analiza gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu 2007 - 2016”.

Przedstawiona w niniejszym koreferacie analiza gospodarki leśnej w minionym okresie urzędniowym wynika z analizy materiałów przedstawionych w referacie opracowanym przez nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy oraz oparta jest na wynikach kontroli problemowej, przeprowadzonej w nadleśnictwie przez Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu od dnia 25.01.2016 r. do dnia 23.02.2016 r., dotyczącej realizacji planu urządzenia lasu (etaty masowe), realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji i aktualizacji w SILP czynności gospodarczych.

#### **1.1. Realizacja planu urządzenia lasu.**

Plan urządzenia lasu został sporządzony dla Nadleśnictwa Jamy na okres od 01.01.2007 r. do 31.12.2016 r. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska (DLOPiK-L-lp-611-18/07) z dnia 22.03.2007 r.

##### 1.1.1. Realizacja użytkowania etatu cięć grubizny netto użytków rębnych.

W planie w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska ustalono etat cięć grubizny netto użytków rębnych na poziomie 456 490 m<sup>3</sup>. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) zrealizowano użytkowanie rębne ogółem na poziomie 326 557,52 m<sup>3</sup>, co stanowi 79,48% etatu (skorygowanego upływem lat - 9) określonego na 10 lat. Odchyłka „na minus” w realizacji etatu cięć rębnych wynosi 20,52%. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” w przedziale od 15% do 30%, uznaje się jako realizację dostateczną.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2016 rok zaplanowało do pozyskania grubiznę w użytkowaniu rębnym na poziomie 16 074 m<sup>3</sup>. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%,

etat cięć użytków rębnych zostanie zrealizowany na poziomie 342 631,52 m<sup>3</sup>, co stanowić będzie 75,05% etatu określonego na 10 lat (odchyłka „na minus” 24,95%).

Na 2016 rok zaplanowano do wykonania 21,84 ha rębni złożonych II-V (pierwszy nawrót). W planie cięć nie ujęto żadnej pozycji z planu rębni zupełnych (RB I). Przy założeniu realizacji planu rocznego w powyższym zakresie, realizacja etatu powierzchniowego rębni złożonych za okres 10 lat, ukształtuje się na poziomie 97,44 %, natomiast realizacja etatu powierzchniowego rębni zupełnych na poziomie 51,05 %. W okresie obowiązywania PUL, łącznie nie wykonano RB I na powierzchni 82,66 ha, w tym: 38,34 ha nie zaplanowano do wykonania i 43,91 ha zamieniono na rębnie złożone. W okresie 10 – letnim nie zaplanowano do wykonania RB II-V na powierzchni 265,94 ha, w tym: RB II A – 90,45 ha, RB III A – 45,02 ha, III B – 91,52 ha, II AU – 9,31 ha, III AU – 13,95 ha i IIIBU – 15,69 ha.

Dane zawarte w tabeli 5 „Cięcia rębne i pielęgnacyjne – zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć, porównanie z etatem wg obrębów”, z zakresu realizacji etatu miąższościowego użytków rębnych za 9 lat, przedłożonego referatu nadleśniczego, są zgodne z wynikami kontroli. Z referatu nadleśniczego wynika, że plan użytków rębnych na 2016 rok został zwiększony do 23 099 m<sup>3</sup> grubizny.

#### 1.1.2. Analiza realizacji grubizny netto użytkowania głównego.

W planie urządzenia lasu zatwierdzonym przez Ministra Środowiska określono pozyskanie drewna w ilości nie większej niż 868 669 m<sup>3</sup> grubizny netto. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) zrealizowano grubiznę netto użytkowania głównego na poziomie 784 019 m<sup>3</sup>, co stanowi 100,00% etatu (skorygowanego upływem lat - 9) określonego na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką nieprzekraczającą „+/-” 5%, pod warunkiem, że plan 10 – letni nie zostanie przekroczony, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2016 rok zaplanowało do pozyskania ogółem (użytkowanie rębne i przedrębne) grubiznę netto na poziomie 84 380 m<sup>3</sup>. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat miąższościowy zostanie zrealizowany na poziomie 868 399 m<sup>3</sup>, co stanowić będzie 99,97% etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w tabeli 5 „Cięcia rębne i pielęgnacyjne – zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć, porównanie z etatem wg obrębów”, z zakresu realizacji etatu miąższościowego użytków głównych, przedłożonego referatu nadleśniczego, są zgodne z wynikami kontroli.

### **1.2. Realizacja powierzchniowa pielęgnacji lasu.**

#### 1.2.1. Powierzchniowe wykonanie CP-P.

W planie urządzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania czyszczeń późnych z pozyskania na powierzchni 46,09 ha. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi czyszczeń późnych z pozyskania na łącznej powierzchni 1 004,64 ha, co stanowi 2 421,99% etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zabiegi czyszczeń późnych

z pozyskaniem grubizny zostały wykonane w wydzieleniach projektowanych w PUL jako CP-P w rozmiarze 44,97 ha, co stanowi 108,41% etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Pozostałe zabiegi czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny, zostały wykonane w wydzieleniach, w których PUL nie przewidywał pozyskania grubizny, na łącznej powierzchni 959,67 ha. W uzgodnieniu z Dyrektorem RDLP w Toruniu temat wyłączono z oceny.

Nadleśnictwo w planach sporządzonych na 2016 rok zaplanowało wykonanie zabiegów czyszczeń późnych z pozyskania (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 73,63 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 1 078,27 ha, co stanowić będzie 2 339,49% etatu określonego na 10 lat.

Dane zawarte w tabeli 5 „Cięcia rębne i pielęgnacyjne – zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć, porównanie z etatem wg obrębów”, z zakresu realizacji etatu powierzchniowego czyszczeń późnych z pozyskania za 9 lat, przedłożonego referatu nadleśniczego, nie są zgodne z wynikami kontroli. Z referatu nadleśniczego wynika, że za 9 lat zrealizowano etat powierzchniowy czyszczeń późnych z pozyskania (I nawrót) na poziomie 1 085,25 ha, gdy zgodnie z wynikami kontroli realizacja wyniosła 1 004,64 ha (różnica 80,61 ha). Z referatu wynika, że zaplanowano do wykonania CP z pozyskania na poziomie 102,02 ha, gdy zgodnie z wynikami kontroli plan wynosił 73,63 ha.

#### 1.2.2. Powierzchniowe wykonanie trzebieży wczesnych.

W planie urzędzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży wczesnych na powierzchni 2 571,23 ha. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) wykonano zabiegi TW na łącznej powierzchni 2 345,13 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 101,35% etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu z odchyłką „na minus” nie większą niż 5%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2016 rok zaplanowało wykonanie zabiegów TW (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 160,11 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 2 489,78 ha, co stanowić będzie 97,43% etatu określonego na 10 lat.

W referacie nie przedstawiano odrębnie analizy realizacji PUL, w zakresie trzebieży wczesnych. Przedstawiono analizę realizacji trzebieży ogółem (TW + TP).

#### 1.2.3. Powierzchniowe wykonanie trzebieży późnych.

W planie urzędzenia lasu w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez Ministra Środowiska, określono zadania dotyczące wykonania trzebieży późnych na powierzchni 10 327,22 ha. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2016 r. (9 lat) wykonano zabiegi TP na łącznej powierzchni 8 395,28 ha, co stanowi ich realizację na poziomie 90,32% etatu powierzchniowego (skorygowanego upływem lat - 9), określonego w PUL na 10 lat. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej, zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizację etatu

z odchyłką „na minus” nie większą niż 10% (przy czym niedopuszczalne jest przekroczenie etatu 10-letniego), uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2016 rok zaplanowało wykonanie zabiegów TP (pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 1 231,46 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 9 626,74 ha, co stanowi będzie 93,21% etatu określonego na 10 lat.

W referacie nie przedstawiano odrębnie analizy realizacji PUL w zakresie trzebieży późnych. Przedstawiono analizę realizacji trzebieży ogółem (TW + TP).

Dane zawarte w tabeli 5 „Cięcia rębne i pielęgnacyjne – zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć, porównanie z etatem wg obrębów”, z zakresu realizacji etatu powierzchniowego trzebieży za 9 lat, przedłożonego referatu nadleśniczego, są zgodne z wynikami kontroli.

W planie urządzenia lasu, w ramach zadań obligatoryjnych podlegających zatwierdzeniu przez ministra, ustalono etat powierzchniowy cięć w użytkowaniu przedrębnym na poziomie 12 944,54 ha. W okresie od 01.01.2007 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) zrealizowano etat powierzchniowy ogółem na poziomie 11 729,59 ha, co stanowi 100,68% etatu (skorygowanego upływem lat - 9) określonego na 10 lat.

Nadleśnictwo w planie cięć sporządzonym na 2016 rok zaplanowało wykonanie cięć pielęgnacyjnych (CP-P/TW/TP - pierwszy nawrót) na łącznej powierzchni 1 465,20 ha. Przy założeniu wykonania planu na poziomie 100%, etat powierzchniowy zostanie zrealizowany na poziomie 13 194,79 ha, co stanowi będzie 101,93% etatu określonego na 10 lat (przekroczenie etatu powierzchniowego o 250,25 ha). Przekroczenie obligatoryjnego etatu powierzchniowego użytków przedrębnych kosztem ograniczenia realizacji obligatoryjnego etatu użytków rębnych jest działaniem niewłaściwym z punktu widzenia prawidłowej realizacji decyzji Ministra Środowiska. Z referatu nadleśniczego wynika, że plan trzebieży na 2016 rok został zmniejszony o 178 ha na korzyść realizacji zaległości w użytkowaniu rębnym, co jest działaniem prawidłowym.

#### 1.2.4. Analiza pilności cięć w użytkowaniu przedrębnym.

W planie urządzenia lasu sporządzonym na lata 2007 - 2016 zaprojektowano do wykonania zabiegi pielęgnacyjne z oznaczeniem we wskazówkach gospodarczych jako zabiegi wielokrotne w 467 wydzieleniach, na łącznej powierzchni 1 208,90 ha, w tym: CP „2 nawroty” w 231 wydzieleniach na powierzchni 617,90 ha TW „2 nawroty” w 234 wydzieleniach na powierzchni 580,85 ha i TP „2 nawroty” w 3 wydzieleniach na powierzchni 10,15 ha.

W przypadku wydziałów o łącznej powierzchni 125,95 ha, pozycje zostały wyłączone z analizy, mimo że zabiegi pielęgnacyjne określone we wskazówkach gospodarczych jako 2-nawrotowe nie zostały wykonane w latach 2007 - 2011 tj. do 5 roku obowiązywania PUL, co stanowi 11,6% ogółu powierzchni określonej we wskazówkach gospodarczych jako zabiegi wielonawrotowe. Wyłączenie z analizy podyktowane było głównie wykonaniem na tych pozycjach innych zabiegów pielęgnacyjnych w pierwszych 5 latach obowiązywania PUL tj. CW, wykonanie CP w 2006 roku oraz zabiegów planowanych w rezerwacie „Dolina Osy”, a także z przyczyn niezależnych od nadleśnictwa m.in.

powierzchnie niedostępne (zabagnione), spałowane przez jelenie. W przypadku wydzieleń o łącznej powierzchni 1 008,93 ha, pierwsze zabiegi pielęgnacyjne zostały wykonane (zgodnie ze wskazówkami gospodarczymi) w latach 2007 - 2011 tj. do 5 roku obowiązywania PUL, co stanowi 93,2 % ogółu powierzchni określonej we wskazówkach gospodarczych jako zabiegi wielonawrotowe (niewyłączonej z analizy).

W przypadku wydzieleń o łącznej powierzchni 74,02 ha, gdzie zaplanowano we wskazówkach gospodarczych 2 nawroty, pierwszy zabieg wykonano w latach 2012 – 2015 tj. w 6 – 9 roku obowiązywania operatu (68,80 ha) oraz gdzie nie wykonano w ogóle pierwszego zabiegu pielęgnacyjnego (5,22 ha), co stanowi łącznie 6,8% ogółu powierzchni określonej we wskazówkach gospodarczych jako zabiegi wielonawrotowe (niewyłączonej z analizy), gdy zgodnie z zasadami obowiązującymi przy realizacji planów urządzenia lasu, zabiegi pilne powinny być wykonane w pierwszej kolejności tj. najpóźniej w 5 roku obowiązywania PUL. Zgodnie z metodyką kontroli problemowej opartą na metodyce kontroli okresowej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, realizacja zabiegów pilnych została oceniona na dobrą.

#### 1.2.5. Użytkowanie przygodne przedrębne. Prawidłowość kwalifikacji do zabiegu.

W okresie od 2007 do 2015 roku w nadleśnictwie błędnie zakwalifikowano użytkowanie przygodne na łączną masę 505,47 m<sup>3</sup>, co stanowi 0,9% masy użytkowania przygodnego przedrębne, zrealizowanego w badanym okresie.

Błędy dotyczyły:

- zaewidencjonowania cięć jako PTP i PTW na łączną masę 363,89 m<sup>3</sup>, w drzewostanach, w których zaplanowano wyłącznie cięcia rębne,
- zaewidencjonowania cięć jako PR na łączną masę 141,68 m<sup>3</sup> w wydzieleniach, w których brak we wskazówkach gospodarczych wskazania użytkowania rębne (I-V).

Zgodnie z metodyką kontroli problemowej, opartą na metodyce kontroli okresowej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego LP, brak zastrzeżeń do prawidłowości kwalifikowania masy użytkowania przygodnego powyżej 90%, uznaje się jako realizację bardzo dobrą.

Zgodnie z kartą oceny działu Urządzenie Lasu, obowiązującą w kontrolach okresowych, sporządzoną na podstawie ustaleń kontroli problemowej, przeprowadzonej za okres od 01.01.2007 r. do 31.12.2015 r. (9 lat) w zakresie: realizacji PUL (etaty masowe), realizacji powierzchniowej pielęgnacji lasu oraz ewidencji w SILP i aktualizacji czynności gospodarczych, Nadleśnictwo Jamy uzyskało 67,8 punktów na 84,0 możliwych, co skutkuje uzyskaniem wskaźnika na poziomie 0,81 (ocena dobra).

Toruń, 12.09.2016 r.

Opracował:

Akceptował:

  
Naczelnik  
Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego  
Lech Niestuchowski

Główny Specjalista Służby Lasnej  
ds. kontroli  
  
Robert Sokołowski





**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Gdyni**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia  
tel. (58) 621 73 27, faks (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

**REFERAT**

**na Naradę Techniczno-Gospodarczą**

**Część A**

***Koreferat do analizy gospodarki leśnej***

***za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu***

***(2007–2016) wraz z wnioskami na okres przyszły***

**Nadleśnictwo Jamy**

**Obręby: Chełmno, Jamy, Łąkorz**

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu**

Toruń, sierpień 2016 r.





<b>SPIS TREŚCI</b>		str
1.	Zmiany w stanie posiadania.....	5
2.	Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem.....	5
2.1.	Cięcia rębne i pielęgnacyjne.....	5
2.1.1.	Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego.....	5
2.1.2.	Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego.....	6
2.1.3.	Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębego (cięć pielęgnacyjnych).....	7
2.2.	Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.....	8
3.	Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	9
3.1.	Wielkość zasobów drzewnych.....	9
3.2.	Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu.....	9
3.3.	Stan zdrowotny i sanitarny lasu.....	11
4.	Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych.....	11
5.	Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.....	11
5.1.	Szkody spowodowane przez zwierzyne.....	11
5.2.	Szkody spowodowane przez pożary.....	12
5.3.	Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne .....	12
5.4.	Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania.....	13
5.5.	Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne .....	13
6.	Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego.....	14
7.	Ocena zadań wynikających z <i>Programu Ochrony Przyrody</i> .....	14
8.	Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu.....	14

## ZAŁĄCZNIKI

16

- Załącznik nr 1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab.XI)
- Załącznik nr 2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab.XII)

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (IV rewizji) wykonany wg stanu na 1. 01. 2007 r. dla **Nadleśnictwa Jamy** na okres 2007–2016) zatwierdzony przez Ministra Środowiska decyzją z dnia 22 marca 2007 r. (zn. spr. DLOPiK-L-lp-611-18/07).

## 1. Zmiany w stanie posiadania

Powierzchnia ogólna (w ha) w porównaniu z IV rewizją planu urządzenia lasu przedstawia się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
Stan wyjściowy (1.01.2007 r.)	4927,8629	7475,6143	6466,8701	18870,3473
Powierzchnia objęta operatem urządzenia lasu wg stanu na 01.01.2017 r. (zgodna z operatem technicznym)	4930,7841	7476,5975	6460,3180	18867,6996
w tym - grunty sporne	–	–	–	–
- grunty stanowiące współwłasność	–	0,5486	–	0,5486

Zmiany powierzchniowe w stanie posiadania nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym były stosunkowo niewielkie i dotyczą przede wszystkim przejęcia, sprzedaż, przekazania na inwestycje drogowe oraz zamiany gruntów.

## 2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem

### 2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

#### 2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębego i przedrębego

Zatwierdzone etaty (ha/m<sup>3</sup> netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie podstawowym IV rewizji przedstawiały się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
<b>I. Użytki rębne</b>	<b><u>809,29</u></b> <b>117805</b>	<b><u>954,34</u></b> <b>157579</b>	<b><u>1094,30</u></b> <b>181106</b>	<b><u>2857,93</u></b> <b>456490</b>
<b>II. Użytki przedrębne</b> w tym:	<u>3446,61</u> 103583	<u>4995,65</u> 163036	<u>4502,28</u> 145560	<b><u>12944,54</u></b> 412179
- czyszczenia	<u>2,66</u> 14	<u>8,39</u> 80	<u>35,04</u> 144	<u>46,09</u> 238
- trzebieże	<u>3443,95</u> 103569	<u>4987,26</u> 162956	<u>4467,24</u> 145416	<u>12898,45</u> 411941
<b>Ogółem</b>	<b><u>4255,90</u></b> <b>221388</b>	<b><u>5949,99</u></b> <b>320615</b>	<b><u>5596,58</u></b> <b>326666</b>	<b><u>15802,47</u></b> <b>868669</b>

W podstawowym planie urządzenia lasu nie określano wysokości użytkowania przygodnego, a jego wielkość to rzeczywiste potrzeby wynikające ze stanu sanitarnego lasu.

### 2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębego

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a generalnie wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była zgodna z planem urządzenia lasu; na sporadyczne zmiany dotyczące lokalizacji cięć rębnych (zręby sanitarne i inne zręby pozaplanowe) nadleśnictwo otrzymało stosowną zgodę Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

*Wykonanie planu cięć w ubiegłym okresie gospodarczym wg rodzajów rębni wg danych nadleśnictwa przedstawia się następująco (plan/wykonanie):*

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m3				
1	2	3	4	5
<b>Użytki rębne plan</b>	<b><u>809,29</u></b> <b>117805</b>	<b><u>954,34</u></b> <b>157579</b>	<b><u>1094,30</u></b> <b>181106</b>	<b><u>2857,93</u></b> <b>456490</b>

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
	powierzchnia manipulacyjna – ha/masa – m <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5
Użytki rębne wykonanie	<u>756,99</u> 99009	<u>785,49</u> 106046	<u>1047,12</u> 142899	<u>2589,60</u> 347954
% wykonania	<u>93,54%</u> 84,04%	<u>82,31%</u> 67,30%	<u>95,69%</u> 78,90%	<u>90,61%</u> 76,22%

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 90,61%, a etat masowy w 76,22 % w stosunku do etatu planowanego.

Zręby stanowią 94,96% wykonanego etatu masowego użytków rębnych.

Użytki przygodne stanowią 5,04% całej masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym.

W pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2017 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,79 m<sup>3</sup>/ha, w tym w obrębie Chełmno – 2,80 m<sup>3</sup>/ha, w obrębie Jamy - 4,10 m<sup>3</sup>/ha; w obrębie Łąkorz - 1,28 m<sup>3</sup>/ha; miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 2,87 m<sup>3</sup>/ha w tym w obrębie Chełmno – 2,05 m<sup>3</sup>/ha, w obrębie Jamy - 3,95 m<sup>3</sup>/ha; w obrębie Łąkorz - 2,28 m<sup>3</sup>/ha. Łączna masa drewna martwego w N-ctwie Jamy wynosi 5,66 m<sup>3</sup>/ha.

### 2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych)

Nie stwierdzono w czasie inwentaryzacji istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych. W trakcie prac taksacyjnych nie zaznaczono drzewostanów, w których zabiegi pielęgnacyjne miały by status - pilne. Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach nadleśnictwa prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu) i sprawności siedliska, uzyskania możliwie najwyższej produkcji surowca drzewnego dobrej jakości przy zachowaniu naturalnej różnorodności biologicznej lasu i jego pozaprodukcyjnych funkcji, a w lasach ochronnych cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z roli pełnionej przez poszczególne lasy.

W użytkowaniu przedrębnym obligatoryjny etat powierzchniowy został wykonany w **100,63%** (Chełmno-104,02%, Jamy-99,09%, Łąkorz-99,75%) a masowy w **126,27%** (Chełmno-110,49%, Jamy-127,99%, Łąkorz-135,55%).

Etat powierzchniowy w CPP został 25-krotnie przekroczony , a etat powierzchniowy w trzebieżach to 92,13% w stosunku do etatu planowanego. Różnica wynika z potrzeby zamiany TW na CP-P w drzewostanach ze znacznym udziałem dębu i buka.

Etat masowy użytków przedrębnych wykonano w 126,27% w stosunku do planowanego. Etat masowy w CPP wykonano w 2668,28%, a w trzebieżach w 109,06% w stosunku do etatu planowanego.

Użytki przygodne stanowią 12,45% masy wszystkich użytków przedrębnych wykonanych. Główną przyczyną jest postępująca susza i obniżanie się poziomu wód gruntowych powodujące zwiększone wydzielanie się posuszu.

Miąższość pozyskanych użytków przedrębnych w minionym okresie gospodarczym wyniosła **40,0 m<sup>3</sup>/ha** (Chełmno 30,1 m<sup>3</sup>/ha, Jamy 42,2 m<sup>3</sup>/ha, Łąkorz 43,9 m<sup>3</sup>/ha), wobec założonej w planie 31,8 m<sup>3</sup>/ha (Chełmno 30,0 m<sup>3</sup>/ha, Jamy 32,6 m<sup>3</sup>/ha, Łąkorz 32,3 m<sup>3</sup>/ha).

## **2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu**

Nie wnosimy uwag do przedstawionych zestawień, a także sposobów odnowienia oraz pielęgnowania upraw i młodników.

Nie stwierdzono nie odnowionych halizn i płazowin z ubiegłego okresu gospodarczego.

### 3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

#### 3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2006 – 31.12.2016 r. dla **Nadleśnictwa Jamy** spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów wg obrębów (dane w liczniku - stan na 1.01.2006 r.; dane w mianowniku - stan na **31.12.2016 r.**

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
- powierzchnia leśna (ha)	<u>4597</u> <b>4612</b>	<u>6908</u> <b>6933</b>	<u>5923</u> <b>5943</b>	<u>17428</u> <b>17488</b>
- zasoby miąższości (tys. m <sup>3</sup> )	<u>1140</u> <b>1298</b>	<u>1815</u> <b>2121</b>	<u>1644</u> <b>1955</b>	<u>4599</u> <b>5374</b>
- przeciętna zasobność na 1 ha (m <sup>3</sup> )	<u>247</u> <b>281</b>	<u>263</u> <b>305</b>	<u>277</u> <b>329</b>	<u>264</u> <b>307</b>
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	<u>63</u> <b>67</b>	<u>61</u> <b>69</b>	<u>66</u> <b>70</b>	<u>63</u> <b>69</b>

We wszystkich obrębach i łącznie w nadleśnictwie wykonane zabiegi gospodarcze w drzewostanach nadleśnictwa w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowały wzrost zasobów leśnych. Powierzchnia wzrosła o 60ha (obręb Chełmno-15ha, obręb Jamy-25ha, obręb Łąkorz-20ha), miąższość o 775 tys m<sup>3</sup> (obręb Chełmno-159 tys m<sup>3</sup>, obręb Jamy-306 tys m<sup>3</sup>, obręb Łąkorz-311 tys m<sup>3</sup>), przeciętna zasobność o 43 m<sup>3</sup>/ha (obręb Chełmno-34 m<sup>3</sup>/ha, obręb Jamy-42 m<sup>3</sup>/ha, obręb Łąkorz-52 m<sup>3</sup>/ha) i przeciętny wiek o 6 lat (obręb Chełmno-4 lata, obręb Jamy-8 lat, obręb Łąkorz-4 lata).

#### 3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

##### *Ocena jakości hodowlanej upraw otwartych i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych*

Ocenę jakości tych drzewostanów przedstawiono na podstawie danych *tabeli XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych* (dla obrębów); dane zbiorcze przedstawiono poniżej:

Obręb Nadleśnictwo	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			
	przy zadrzewieniu									
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	
powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Chełmno	31,94	2,64	-	1,65	-	0,15	-	-	0,43	36,81
Jamy	53,47	-	-	16,04	1,98	-	-	-	-	71,49
Łąkorz	9,76	4,49	-	0,20	-	-	-	-	-	14,45
<b>Nadleśnictwo Jamy</b>	<b>95,17</b>	<b>7,13</b>	<b>-</b>	<b>17,89</b>	<b>1,98</b>	<b>0,15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,43</b>	<b>122,75</b>

Częściową zgodność, sporadycznie niezgodność ze składem pożądanym powoduje przede wszystkim nadmierny udział olchy na siedliskach Lw, OI i Lł.

Uwzględniając wskaźnik zadrzewienia oraz przydatność hodowlaną ocena tych drzewostanów przedstawia się następująco (w ha):

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
Uprawy bardzo dobre	10,65	21,06	7,15	38,86
Uprawy dobre	22,76	38,40	4,96	66,12
Uprawy zadowalające	3,40	12,03	2,34	17,77
<b>Razem</b>	<b>36,81</b>	<b>71,49</b>	<b>14,45</b>	<b>122,75</b>

Przeważają uprawy dobre zajmujące 53,9%, uprawy bardzo dobre stanowią 31,6%. Pozostałe uprawy są w stanie zadowalającym (14,5%) występują głównie na siedliskach lasowych, które nie posiadają ogrodzeń, lub grodzone są tylko częściowo.



***Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych  
oraz odnowień podokapowych***

Na podstawie tabel XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych wynika, że jakość odnowień pod osłoną jest bardzo dobra, natomiast uprawy i młodniki po rębniach złożonych jakość hodowlaną na podstawie cech zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju określono na poziomie dobrym. Na dobrą jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność grodzenia tych odnowień oraz dostosowanie składu gatunkowego do typu siedliskowego lasu.

Drzewostany w klasie do odnowienia są to przede wszystkim drzewostany z zapoczątkowanymi rębniami złożonymi. Dominującą jest rębnia IIIB, w której na pod osłoną odnawia się głównie dęba i buka.

### **3.3. Stan zdrowotny i sanitarny lasu**

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów określono jako dobry.

## **4. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych**

Zadania w zakresie zalesień gruntów nieleśnych zostały wykonane na 26,01 ha. Dodatkowo na gruntach nieleśnych uznano za odnowienia naturalne 3,37 ha, co łącznie stanowi powierzchnię 29,38 ha. Planowany do zalesień był tylko 1 ha powierzchni nieleśnej.

## **5. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne**

### **5.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę**

Łącznie wieloletnie szkody od zwierzyny wg inwentaryzacji urządzeniowej przedstawiają się następująco (szkody do 10% traktowano jak bez uszkodzeń) w %:

Uszkodzenia w %	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
11- 20	65,62	194,43	54,45	314,50
21 - 50	35,43	50,11	104,47	190,01
> 50	1,15	6,02	4,26	11,43
<b>Razem</b>	<b>102,20</b>	<b>250,56</b>	<b>162,98</b>	<b>515,94</b>

## 5.2. Szkody spowodowane przez pożary

Ilość pożarów na obszarze nadleśnictwa pozostaje na niskim poziomie.

## 5.3. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Uszkodzenia od owadów wg obecnej inwentaryzacji dotyczą przede wszystkim uszkodzeń w 1 stopniu uszkodzeń (10-20%) - łącznie 158,26 ha i są spowodowane głównie przez szkodniki wtórne w drzewostanach na gruntach porolnych.

Uszkodzenia w %	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
11- 20	54,86	73,24	30,16	158,26
21 - 50	4,79	6,95	6,68	18,42
> 50	0,94	1,20		2,14
<b>Razem</b>	<b>60,59</b>	<b>81,39</b>	<b>36,84</b>	<b>178,82</b>

Uszkodzenia od grzybów (przede wszystkim od huby korzeniowej na gruntach porolnych) wg obecnej inwentaryzacji przedstawiają się następująco:

Uszkodzenia w %	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chetmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
11- 20	275,48	610,43	399,25	1285,16
21 - 50	20,40	121,55	115,47	257,42
> 50	14,59	3,94		18,53
<b>Razem</b>	<b>310,47</b>	<b>735,92</b>	<b>514,72</b>	<b>1561,11</b>

Szkody te zlokalizowane są w obrębie Jamy głównie na terenie Leśnictwa Zakurzewo, a w obrębie Łąkorz w Leśnictwie Skarlin.

Powierzchnię zalesień porolnych określono na 4677,50 ha, w tym **obręb Chetmno** – 1285,11 ha, **obręb Jamy** – 1920,76 ha i obrębie **Łąkorz** – 1471,63 ha.

#### 5.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania

Działalność nadleśnictwa ograniczająca ewentualny szkodliwy wpływ różnych zanieczyszczeń środowiska to przede wszystkim wykonywanie wszelkich czynności gospodarczych zmierzających do zachowania lub przywrócenia równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych przez m. in. zapewnienie zgodności hodowlanych celów gospodarki leśnej określonych typami drzewostanów z możliwościami produkcyjnymi siedlisk, przebudowa drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej.

#### 5.5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Spośród szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne występują szkody w wyniku zakłócenia stosunków wodnych.

Szkody spowodowane przez zakłócenia stosunków wodnych - podtopienia określono w obecnych pracach inwentaryzacyjnych na powierzchni 42,23 ha.

## 6. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy ograniczało się do pozyskiwania choinek i stoiszu z plantacji choinkowych.

Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

## 7. Ocena wykonania zadań wynikających z *Programu Ochrony Przyrody*

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- stosowanie metod pozyskania i zrywki drewna w sposób nie wpływający negatywnie na środowisko,
- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu,
- pozostawianie pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami (realizowane w trakcie wykonywania czynności gospodarczych),
- ochrona cennych obiektów przyrodniczych (rezerwatów przyrody, pomników przyrody, ochrona gatunków roślin i zwierząt, chronionych siedlisk przyrodniczych itp.),
- konserwacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną,
- działania nadleśnictwa w zakresie kształtowania stosunków wodnych tzw. małej retencji.

Zadania wynikające z *Programu Ochrony Przyrody* realizowane były na bieżąco.

## 8. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (na podstawie tabeli XIII załączonej w części B Referatu....) wynika, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów, tj. wzrost powierzchni leśnej i ogólnej miąższości oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha, wzrost przeciętnej miąższości użytków rębnych i przedrębnych na 1 ha.

Stan zasobów drzewnych w **Nadleśnictwie Jamy** na koniec omawianego okresu gospodarczego skutkować powinien intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym (przede wszystkim użytków rębnych).

Opracował

mgr inż. Jarosław Sidorowicz

## **ZAŁĄCZNIKI**

- Załącznik nr 1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab.XI).
- Załącznik nr 2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab.XII).

## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Lesne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat													Razem
		zgodny ze składem pożądanym		częściowo zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym					Uprawy przepadłe				
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,6-0,5	0,4 i mniej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
BSW		8,29											8,29		
BMSW		1,71					0,15						1,86		
LMSW		2,29	0,26										2,55		
LŚW		9,70			0,74								10,44		
LW		2,12			0,91								3,03		
OLJ		3,71	1,42										5,13		
LŁ		4,12	0,96							0,43			5,51		
<b>Ogółem</b>		<b>31,94</b>	<b>2,64</b>		<b>1,65</b>		<b>0,15</b>			<b>0,43</b>			<b>36,81</b>		

## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JAMY (12-09)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Lesne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem
		zgodny ze składem pożądanym					niezgodny ze składem pożądanym					Uprawy przepadłe	
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		24,54										24,54	
BMŚW		5,03				0,57	0,15					5,75	
LMSW		5,94	1,82									7,76	
LŚW		32,01	0,78		15,06	1,41						49,26	
LW		5,85			2,63							8,48	
OL		3,56	2,15									5,71	
	91E0	1,25										1,25	
OLJ		11,55	1,42									12,97	
	91F0				0,20							0,20	
LŁ		5,44	0,96							0,43		6,83	
<b>Ogółem</b>		<b>95,17</b>	<b>7,13</b>		<b>17,89</b>	<b>1,98</b>	<b>0,15</b>			<b>0,43</b>		<b>122,75</b>	



### Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

**Tabela nr XI**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Lesne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat													Razem
		zgodny ze składem pożądanym		częściowo zgodny ze składem pożądanym		niezgodny ze składem pożądanym					Uprawy przepadłe				
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,6-0,5	0,4 i mniej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
							powierzchnia - ha								
LMŚW		2,14	1,56										3,70		
LŚW		2,81	0,78		0,20								3,79		
OL		4,81	2,15										6,96		
<b>Ogółem</b>		<b>9,76</b>	<b>4,49</b>		<b>0,20</b>								<b>14,45</b>		

## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Lesne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat													Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe				
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,6-0,5	0,4 i mniej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
BSW		16,25											16,25		
BMŚW		3,32				0,57							3,89		
LMŚW		1,51											1,51		
LŚW		19,50			14,12	1,41							35,03		
LW		3,73			1,72								5,45		
OLJ		7,84											7,84		
LL	91F0	1,32			0,20								0,20		
<b>Ogółem</b>		<b>53,47</b>			<b>16,04</b>	<b>1,98</b>							<b>71,49</b>		

### Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

**Tabela nr XII**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHEŁMNO (12-09-1)

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMSW		DB	105,08	31,0	12
	LŁ		DB			
		91F0		13,46	48,3	22
	LMSW		BK	11,68	45,4	22
	LMSW		DB	162,31	40,0	22
	LMSW		JW	2,38	30,0	12
	LMSW		LP	7,14	37,1	22
	LŚW		BK	17,05	79,8	12
	LŚW		DB	18,98	78,5	12
	LŚW		LP	4,52	60,0	13
	OLJ		DB	2,45	30,0	22
<b>Razem</b>				<b>345,05</b>	<b>41,9</b>	<b>12</b>
KDO	LMSW		BK	4,07	10,0	22
	LMSW		DB	12,06	15,3	12
	LMSW		LP	6,37	10,0	23
<b>Razem</b>				<b>22,50</b>	<b>12,9</b>	<b>12</b>

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		DB	5,76	30,0	12
	BMSW		SO	51,26	98,0	12
	LŁ		DB	6,54	90,0	12
		91F0		55,87	97,5	12
	LMŚW		BK	34,12	91,4	12
	LMŚW		DB	69,60	72,8	12
	LMŚW		MD	5,20	90,0	11
	LMŚW		SO	82,45	97,4	12
	LMW		BRZ	1,15	70,0	23
	LŚW		BK	27,45	99,0	12
	LŚW		DB	25,68	97,9	12
	LŚW		LP	1,11	100,0	12
	LW		DB	2,89	100,0	12
	LW		WZ	1,04	90,0	12
	OLJ		DB	3,09	100,0	12
	OLJ		OL	3,95	80,0	12
	OLJ		WZ	3,88	100,0	12
<b>Razem</b>				<b>381,04</b>	<b>91,2</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>748,59</b>	<b>66,1</b>	<b>12</b>

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMSW		BK	4,13	51,9	22
	BMSW		DB	78,21	30,9	12
	LŁ		DB			
		91F0		3,62	74,1	12
	LMŚW		BK	56,24	66,2	12
	LMŚW		DB	142,23	45,5	11
	LMW		BK	0,26	60,0	11
	LMW		DB	22,46	54,3	12
	LŚW		BK	94,81	81,1	12
		9170		11,12	63,0	11
	LŚW		CIS	3,52	60,0	12
	LŚW		DB	74,13	57,0	12
		9170		11,49	58,4	12
	LŚW		JW	13,72	80,0	12
	LŚW		LP	5,52	70,0	22
	LW		DB	2,18	90,0	11
	LW		LP	1,15	70,0	11
	LW		OL	3,63	90,0	22
	OLJ		DB	5,14	70,0	12
	OLJ		OL	4,92	83,8	12
		91E0		3,24	80,0	12
Razem				541,72	57,1	12
KDO	BMSW		DB	4,96	20,0	12
	LMŚW		DB	2,32	20,0	11
	LMW		DB	2,85	40,0	12
	LŚW		DB	4,30	10,0	12
		9170		13,87	20,0	21
Razem	LŚW		LP	6,15	20,0	12
				34,45	20,4	11

## Nadlesnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

1 Wyszczególnienie	2 Typ siedl. lasu (TSL)	3 Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	4 Gatunek panujący młodego pokolenia	5 Powierzchnia manipulacyjna w ha	6 Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	7 Przeciętna jakość hodowlana
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW	BK		1,99	90,0	12
	BMSW	DB		13,15	66,8	12
	BMSW	SO		37,65	99,7	11
	LL	DB		7,34	96,1	11
		9170		1,78	100,0	11
	LL	OL		1,49	80,0	12
	LMŚW	BK		35,32	93,1	12
		9170		1,76	100,0	11
	LMŚW	DB		13,64	90,5	12
		9170		0,85	110,0	11
	LMŚW	MD		2,52	70,0	22
	LMŚW	SO		12,03	93,6	12
	LMW	DB		3,67	90,0	12
	LMW	ŚW		1,98	70,0	22
	LŚW	BK		127,62	94,9	12
		9130		9,74	100,0	21
		9170		9,74	107,4	11
	LŚW	DB		50,12	98,0	12
		9170		9,02	100,0	21
	OLJ	DB		0,86	110,0	11
	OLJ	OL		2,51	90,0	12
<b>Razem</b>				<b>344,78</b>	<b>94,7</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>920,95</b>	<b>69,8</b>	<b>12</b>

### Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

**Tabela nr XII**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMSW		BK	37,97	31,5	11
	BMSW		DB	137,16	31,1	11
	LMSW		BK	229,27	61,7	11
	LMSW	9170	DB	25,39	60,4	11
	LMSW		DB	230,23	51,2	11
	LMSW	9170		55,64	55,4	11
	LMW		DG	2,88	90,0	22
	LMW		DB	0,41	50,0	22
	LMW		SW	2,06	60,0	12
	LŚW		BK	27,15	71,5	22
	LŚW		DB	4,55	46,2	22
	OL	9170		5,93	70,0	21
	OLJ	91E0	OL	0,94	80,0	22
			OL	1,55	50,0	12
			91E0	9,42	80,0	22
<b>Razem</b>				<b>770,55</b>	<b>51,8</b>	<b>11</b>

1 Wyszczególnienie	2 Typ siedl. lasu (TSL)	3 Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	4 Gatunek panujący młodego pokolenia	5 Powierzchnia manipulacyjna w ha	6 Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	7 Przeciętna jakość hodowlana
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		SO	25,54	97,4	12
	LMŚW	9170	BK	85,87	96,4	12
	LMŚW		DB	32,68	90,2	12
	LMŚW	9170	DB	80,98	88,5	12
	LMŚW		DG	11,82	95,5	22
	LMŚW		MD	14,25	94,9	12
	LMŚW		MD	5,05	90,0	11
	LMŚW		SO	67,77	97,9	12
	LMW		DB	4,25	90,0	21
	LMW		OL	1,14	80,0	12
	LMW		SW	3,11	93,1	12
	LŚW		BK	20,82	91,1	12
	LŚW	9170		3,79	100,0	12
	LŚW		DB	8,13	100,0	12
	LŚW	9170		3,10	100,0	13
	OLJ		JW	0,60	100,0	22
	OLJ		OL	2,89	77,6	22
		91E0	4,92	90,0	12	
<b>Razem</b>				<b>376,71</b>	<b>93,8</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>1147,26</b>	<b>65,6</b>	<b>12</b>



## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JAMY (12-09)

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMSW		BK	42,10	33,5	11
	BMSW		DB	320,45	31,0	12
	LŁ		DB			
	LMSW	91F0	BK	17,08	53,8	22
				297,19	61,9	11
		9170	BK	25,39	60,4	11
	LMSW		DB	534,77	46,3	11
		9170		55,64	55,4	11
	LMSW		DG	2,88	90,0	22
	LMSW		JW	2,38	30,0	12
	LMSW		LP	7,14	37,1	22
	LMW		BK	0,26	60,0	11
	LMW		DB	22,87	54,2	12
	LMW		SW	2,06	60,0	12
	LŚW		BK	139,01	79,0	12
		9170		11,12	63,0	11
	LŚW		CIS	3,52	60,0	12
	LŚW		DB	97,66	60,7	12
		9170		17,42	62,4	12
	LŚW		JW	13,72	80,0	12
	LŚW		LP	10,04	65,5	22
	LW		DB	2,18	90,0	11
	LW		LP	1,15	70,0	11
	LW		OL	3,63	90,0	22
	OL		OL			
		91E0		0,94	80,0	22
	OLJ		DB	7,59	57,1	12
	OLJ		OL	6,47	75,7	12
		91E0		12,66	80,0	22
<b>Razem</b>				<b>1657,32</b>	<b>51,5</b>	<b>12</b>

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KDO	BMSW		DB	4,96	20,0	12
	LMŚW		BK	4,07	10,0	22
	LMŚW		DB	14,38	16,1	12
	LMŚW		LP	6,37	10,0	23
	LMW		DB	2,85	40,0	12
	LŚW		DB	4,30	10,0	12
		9170		13,87	20,0	21
	LŚW		LP	6,15	20,0	12
<b>Razem</b>				<b>56,95</b>	<b>17,4</b>	<b>12</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		BK	1,99	90,0	12
	BMSW		DB	18,91	55,6	12
	BMSW		SO	114,45	98,4	12
	LŁ		DB	13,88	93,2	12
		9170		1,78	100,0	11
		91F0		55,87	97,5	12
	LŁ		OL	1,49	80,0	12
	LMŚW		BK	155,31	94,5	12
		9170		34,44	90,7	12
	LMŚW		DB	164,22	82,0	12
		9170		12,67	96,5	12
	LMŚW		DG	14,25	94,9	12
	LMŚW		MD	12,77	86,1	11
	LMŚW		SO	162,25	97,4	12
	LMW		BRZ	1,15	70,0	23
	LMW		DB	7,92	90,0	21
	LMW		OL	1,14	80,0	12
	LMW		ŚW	5,09	84,1	12
	LŚW		BK	175,89	95,1	12
		9130		9,74	100,0	21
		9170		13,53	105,3	12
	LŚW		DB	83,93	98,1	12
		9170		12,12	100,0	21
	LŚW		JW	0,60	100,0	22
	LŚW		LP	1,11	100,0	12
	LW		DB	2,89	100,0	12
	LW		WZ	1,04	90,0	12
	OLJ		DB	3,95	102,2	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodszego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	OLJ		OL	9,35	82,0	12
		91E0		4,92	90,0	12
	OLJ		WZ	3,88	100,0	12
<b>Razem</b>				<b>1102,53</b>	<b>93,2</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>2816,80</b>	<b>67,1</b>	<b>12</b>



**Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Jamy  
(obręby: Chełmno, Jamy, Łąkorz)  
za lata 2007 - 2016, dokonana przez  
Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.**

W oparciu o przedłożoną mi dokumentację wykonawcy planu urządzenia lasu, analizę gospodarki przeszłej sporządzonej przez nadleśniczego, koreferatu Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Toruniu oraz materiały własne RDLP, przedstawiam niżej ocenę gospodarki leśnej.

Użytkowanie rębne i przedrębne

**Obwód Chełmno**

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 93,54% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 84,04% .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 110,49%.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco: czyszczenia późne w 9919,9 %, trzebieże w 96,43 %.

Użytkowanie główne wyniosło 96,42 % zaplanowanego masowego etatu.

**Obwód Jamy**

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 82,31 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 67,3 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 127,99 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco: czyszczenia późne w 7913,71 %, trzebieże w 85,94 %.

Użytkowanie główne wyniosło 98,16 % zaplanowanego masowego etatu.

**Obwód Łąkorz**

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 95,69 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 78,90 % .

Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 135,55 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano następująco: czyszczenia późne w 613,13 %, trzebieże w 95,73 %.

Użytkowanie główne wyniosło 104,15 % zaplanowanego masowego etatu.

**Ogółem Nadleśnictwo Jamy**

Użytkowanie rębne wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 90,6 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 76,2 % . Użytkowanie

przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 126,3 %. Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 100,63%, z czego: CP-P w 2479,21%, trzebieże w 92,13 % (TW w 97,34%, TP w 90,83%).

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Jamy w analizowanym okresie etat masowy wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 99,97 %, przy czym przekroczone użytkowanie przedrębne (126,27%) a nie wykonano użytkowania rębne (76,22%). Wobec obowiązującej zasady kompensowania użytków głównych, było to działanie prawidłowe, gdyż wykonując powierzchniowe zadania w użytkowaniu przedrębnym wraz z użytkami przygodnymi, masa drewna znacznie przekroczyła założoną w planie urządzenia lasu. Wskaźnik użytkowania przedrębnego (razem z użytkami przygodnymi) wyniósł 40 m<sup>3</sup>/ha wobec planowanego na poziomie 31,8 m<sup>3</sup>/ha. Aby zmieścić się w zatwierdzonym etacie użytkowania głównego zmniejszono użytkowanie rębne. Na nie wykonanie 268,33 ha zrębów składało się dodatkowo nie wykonanie wobec braku zgody RDOŚ w Bydgoszczy zrębów na pow. 83,13 ha w rezerwacie „Dolina Osy” oraz zmiana rębni zupełnych na złożone w drzewostanach stanowiących siedliska przyrodnicze na podstawie zarządzenia nr 16/2009 nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy.

Stosunkowo małe wykonanie etatu masowego użytków rębnych – 76,2%, w stosunku do wykonania ich etatu powierzchniowego na poziomie 90,6% (powierzchni manipulacyjnej), wynika z projektowania pozyskanej masy w rębniach zupełnych i cięciach uprzątających rębni złożonych w rozmiarze 100% a ich realizacji na przeciętnym poziomie 95%. Pozostawianie ok.5% masy w postaci biogrup wymuszały późniejsze przepisy. Uwzględniając zredukowaną do 95% wielkość etatu dla rębni zupełnych oraz złożonych z cięciami uprzątającymi, wykonanie użytkowania rębne w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi wyniosłoby 78,5 %. Mniejsze od projektowanego pozyskania było również pozyskanie w projektowanych rębniach IIIB, w których drugi nawrót cięć związany z podsadzeniem (głównie buka) był masowo mniejszy od projektowanego. Spowodowane to było lokowaniem podsadzeń w częściach drzewostanu o małym zwarcu i zadrzewieniu, gdzie drugi nawrót cięć sprowadzał się praktycznie do słabej trzebieży późnej. Rębnie IIIB stanowiły przy tym znaczny udział wszystkich projektowanych rębni: 35,4% etatu powierzchniowego wszystkich planowanych rębni i 29,9% całkowitego etatu masowego użytkowania rębne.

Znaczne przekroczenie wykonania zaplanowanego CP-P wynikało z potrzeb hodowlanych drzewostanów oraz intensywniejszego niż zakładany przyrostu rzeczywistego młodników. Niewykonanie aż 1015,01 ha trzebieży wynikało z zaliczenia 425,28 ha do drzewostanów referencyjnych, braku zgody RDOŚ w Bydgoszczy na wykonanie cięć pielęgnacyjnych w rezerwacie „Dolina Osy” na 421,79 ha oraz odstąpienie na podstawie zaleceń pokontrolnych od wykonania na ok. 178 ha TP na rzecz użytkowania rębne. Inwentaryzacja wykonana na okoliczność tworzenia nowego planu urządzenia lasu potwierdziła, że użytkowanie przedrębne było prowadzone prawidłowo i nie zainwentaryzowano drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie lub zbyt intensywnie użytkowanych.

Użytki przygodne stanowiły w użytkowaniu rębnym 3 % a w użytkowaniu przedrębnym 12,5 % pozyskanej masy drewna.

## Zadania w zagospodarowaniu lasu.

### 1. Odnowienia i zalesienia.

Odnowienia na powierzchniach otwartych wykonane zostały w 54,2% a w rębniach złożonych w 72,2%. Stanowi to średnio 70% zaplanowanych zadań odnowieniowych. Nie wykonanie odnowień spowodowane było niepełnym wykonaniem użytkowania rębego. Na planowany 1,00 ha zalesień zalesiono 29,38 ha, na co składały się zalesienia zbędnych gruntów rolnych po wypowiedzeniu umów przez dzierżawców, zalesienie 6,43 ha pod plantację nasienną Lpdr oraz 1,65 ha pod powierzchnię doświadczalną jarzębu brekinii. Dolesienia luk wykonano w 223 % a podsadzenia produkcyjne w 363 %. Przekroczenie aż o 285,38 ha planowanych podsadzeń produkcyjnych zwiększa udział drzewostanów o zróżnicowanej budowie pionowej, wpływając korzystnie na zwiększenie bioróżnorodności. Znaczne przekroczenie planowanych dolesień oceniam z punktu widzenia wykorzystania produkcyjności oraz bieżącego reagowania na potrzeby w tym zakresie, również pozytywnie.

Powyższe wyniki świadczą o dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych.

### 2. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w blisko 100 %. W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień i zalesień wynoszącą 848,54 ha, wykonano 152,48 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący blisko 18 %. Jest on równy wskaźnikowi zaplanowanemu.

### 3. Wprowadzanie podszytów

Nie planowano wprowadzenia podszytów.

### 4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie razem z podsadzeniami na powierzchni 1777,18 ha, a więc w 100%. Pielęgnowanie upraw (czyszczenia wczesne) i pielęgnowanie młodników (czyszczenia późne) w pierwszym nawrocie, wykonano odpowiednio w 80 % i w 98 % zaplanowanych zadań.

Do jakości pielęgnowania upraw i młodników nie wnoszę zastrzeżeń.

## Stan upraw i młodników.

1. Upraw przepadłych w czasie taksacji nie stwierdzono.

2. Zgodność składu gatunkowego oraz stopień zadrzewienia w uprawach i młodnikach do 10 lat, przedstawia się następująco: udział upraw zgodnych ze składem pożądanym wynosi 83,4 %, uprawy częściowo zgodne stanowią 16,3% a niezgodne ze składem pożądanym 0,3.

Uprawy o zadrzewieniu 0,7 i mniejszym stanowią 0,5%. Uprawy o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 7,4 % wszystkich upraw, pozostałe 92,1% to uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0.

Niezależna ocena upraw i młodników do 10 lat, dokonana przez wykonawcę planu urządzenia lasu podczas taksacji, potwierdza ich dobry stan. Przy uwzględnieniu instrukcyjnych wskaźników zadrzewienia (pokrycia) i przydatności hodowlanej upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, uprawy bardzo dobre stanowią 32%, dobre 54% a zadowalające 14%. Uprawy zadowalające to głównie uprawy na siedliskach lasowych bez grodzień lub grodzone częściowo. Przeciętna jakość hodowlana upraw pod osłoną wyniosła: w KO - 12, w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych – 12.

Ogólnie stan upraw i młodników oceniam dobrze.

#### Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1. W Nadleśnictwie Jamy nie obserwuje się zwiększonego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych. Na podstawie wieloletnich obserwacji ZOL określił Nadleśnictwo Jamy jako dość rzadko atakowane przez tę grupę szkodników. W minionym 10-leciu nie było potrzeby stosowania oprysków samolotowych. W 2010 roku ZOL rozpoznał występowanie najgroźniejszych owadów zagrażających trwałości lasu. Na tej podstawie dokonał zmniejszenia liczby partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny ze 124 do 50. W grupie owadów nękających największe znaczenie miał szeliniak (zwalczany na 195 ha) a wśród szkodników wtórnych cetyniec, przyplaszczek granatek, kornik drukarz i czterooczek świerkowiec. Rozwojowi tych ostatnich sprzyjały ostatnie ciepłe i suche lata. Z pośród czynników biotycznych oprócz huby korzeniowej – 1561 ha (w tym 276 ha >20%), najistotniejsze znaczenie miały szkody od zwierzyny. W minionym okresie wielkość szkód od zwierzyny wyniosła 516 ha, z czego 201 ha to szkody istotne (>20%).

Ze strony czynników abiotycznych na przestrzeni 10 lat największe szkody odnotowuje się z powodu przymrozków (2085 ha) i od suszy (63 ha). Udział pozyskanej grubizny w użytkach przygodnych w stosunku do pozyskanej grubizny ogółem wyniósł 8,7%, z czego w użytkach rębnych tylko 1,2%.

Ogólnie stan sanitarny drzewostanów jest dobry.

2. Ochrona przeciwpożarowa - lasy nadleśnictwa należą do II kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2007-2016 wybuchło 37 pożarów na powierzchni wynoszącej 2,55 ha, z czego 27 było ugaszonych w zarodku (o pow. do 0,05ha) a 10 to pożary małe o pow. 0,06-1,00 ha. Pożarów większych niż 1 ha nie było. Głównymi przyczynami powstawania pożarów były przyczyny nieznane (24 pożary) oraz podpalenia (7 pożarów).

Do działań nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej nie zgłaszam zastrzeżeń.



### Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie obejmuje jedynie pozyskanie choinek i stroiszu. Średniorocznie pozyskiwanych było ok. 628 szt. choinek. Aktualnie w nadleśnictwie jest 5,63 ha plantacji choinkowych.

### Gospodarka łowiecka.

Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę zaewidencjonowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 515,94 ha. Uszkodzenia w przedziale uszkodzeń do 20% stanowią 61% wszystkich uszkodzonych przez zwierzynę upraw i młodników, uszkodzenia w przedziale 20-50% - 37 % a uszkodzenia większe niż 50% - 2%. Na podstawie corocznej oceny szkód przeprowadzanej przez nadleśnictwo obserwuje się nieznaczną tendencję zmniejszania powierzchni szkód zarówno w uprawach jak i w młodnikach. Średniorocznie grodzono 42 ha upraw.

Stany zwierzyny grubej za wyjątkiem jelenia i daniela, przekraczają przyjęte w WŁPH docelowe zagęszczenie i wynoszą: dzik 1119szt./261 szt. docelowo, daniel 284/316, jeleń 396/652, sarna 3685/1006.

### Melioracje, budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

1. Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało wielu bieżących remontów dróg oraz dokonało przebudowy dróg pożarowych oraz wywozowych – 26541 m.
2. Nadleśnictwo wykonało liczne remonty i modernizacje budynków leśniczówek zarówno mieszkalnych (10), jak i gospodarczych oraz osad (3). Dokonano wymiany pokrycia dachowego w 19 obiektach na powierzchni 1500m<sup>2</sup>.
3. Wybudowano przydomowe oczyszczalnie ścieków w 7 leśniczówkach i 1 osadzie podleśniczego.
4. Przebudowano i zmodernizowano 2 parkingi leśne.
5. Wybudowano zaplecze socjalne wraz z izbą edukacyjną przy ścieżce przyrodniczo-leśnej „Białochowo”.

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona jest na dobrym poziomie.

### Zmiany w stanie zasobów leśnych.

W ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy wzrost wszystkich wskaźników dotyczących stanu zasobów leśnych.

W obrębie Chełmno przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 247 m<sup>3</sup>/ha do 281 m<sup>3</sup>/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 63 do 67 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) zwiększył się z 6,07 m<sup>3</sup>/ha do 6,45 m<sup>3</sup>/ha.

W obrębie Jamy przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 263 m<sup>3</sup>/ha do 305 m<sup>3</sup>/ha, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 61 do 69 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) wzrósł z 6,28 m<sup>3</sup>/ha do 7,14 m<sup>3</sup>/ha.


W obrębie Łąkorz przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 277 m<sup>3</sup>/ha do 329 m<sup>3</sup>/ha, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł z 66 do 70 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) wzrósł z 6,64 m<sup>3</sup>/ha do 6,94 m<sup>3</sup>/ha.

Łącznie w całym nadleśnictwie przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 264 m<sup>3</sup>/ha do 307 m<sup>3</sup>/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 63 do 69 lat a spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) zwiększył się z 6,42 m<sup>3</sup>/ha do 6,89m<sup>3</sup>/ha.

#### Podsumowanie i ocena końcowa.

W świetle przytoczonych powyżej danych oceniam działalność Nadleśnictwa Jamy pozytywnie. Upoważnia mnie do takiej oceny dobre wykonanie zaplanowanych zadań, dobry stan drzewostanów zwłaszcza upraw i młodników oraz dobry stan infrastruktury technicznej.

Sporządził:

Janusz Nosowicz  
Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. zarządzania lasu  
  
mgr inż. Janusz Nosowicz

DYREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Toruniu

  
inż. Janusz Kaczmarek

### **3. OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ**

#### **3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa**

##### **3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej**

Zasoby i walory środowiska leśnego, dobry stan zdrowotny i sanitarny lasu, właściwie prowadzona gospodarka leśna, stanowią solidną podstawę do prowadzenia w nadleśnictwie i promowania wśród społeczeństwa racjonalnej, nowoczesnej gospodarki zasobami leśnymi, zgodnie z zasadami ekorozwoju.

Najcenniejsze walory przyrodnicze obszaru nadleśnictwa zostały objęte ochroną w postaci:

- rezerwatów;
- obszarów chronionego krajobrazu;
- obszarów Natura 2000;
- pomników przyrody;
- użytków ekologicznych;
- siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.

Funkcje środowiskotwórcze i społeczne lasów zostały uwzględnione w zarządzeniu o uznaniu lasów za ochronne.

Główne założenia gospodarki leśnej w nadleśnictwie to w szczególności:

- racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych (przyjęcie optymalnego etatu użytkowania i wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych, umożliwiające realizację celów hodowlanych);
- przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem (przyjęcie w planowaniu hodowlanym zróżnicowanych typów gospodarczych dostosowanych do różnorodności warunków siedliskowych, zaplanowanie cięć rębnych, podsadzeń wyprzedzających, sukcesji naturalnej, cięć pielęgnacyjnych);
- zwiększenie bioróżnorodności środowiska leśnego oraz odporności biologicznej lasów (pozostawianie pewnej liczby drzew starszych, tworzenie remiz śródleśnych, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż dróg, cieków wodnych, obrzeży lasów);

- preferowanie biologicznych, fizycznych i mechanicznych metod ograniczenia liczebności szkodników lasów (stałe kontrole występowania potencjalnych szkodliwych owadów);
- racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierząt łownych, celem ograniczenia szkód);
- utrzymanie i ochrona zasobów wodnych (utrzymanie oraz odtwarzanie zbiorników i cieków wodnych dla zwiększenia retencyjności, poprawy witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych (zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych bagien, zadrzewień brzegów rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych);
- prowadzenie wszechstronnej akcji edukacyjnej wśród społeczeństwa, promocja zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasów oraz utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej.

Przy opracowywaniu planu Nadleśnictwa Jamy uwzględniono perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej określone w Ustawie o lasach oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Realizacja celów perspektywicznych w projekcie planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jamy polega na:

- zachowaniu zgodności planowania z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami gospodarki leśnej określonymi w § 8 ustawy o lasach, zasadami hodowli lasu oraz wytycznymi i instrukcjami obowiązującymi w Lasach Państwowych;
- przyjęciu hodowlanych celów produkcji leśnej zgodnych z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk, wyrażone w typach gospodarczych drzewostanów;
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez przyjęte wieki rębności, ustalony podział gospodarczy, techniczne cele gospodarki leśnej.

Cele średniookresowe to:

- regulacja rozmiaru użytkowania rębego poprzez wyliczone i przyjęte etaty użytkowania rębego oraz etat użytkowania przedrębego,
- wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych drzewostanów,
- zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu,
- wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów,
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej.

W dalszej części projektu planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do osiągnięcia przyjętych celów. Określono je na podstawie zainwentaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno-gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie oraz akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

W odniesieniu do kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projekt planu zapewnia:

- zwiększenie zasobów leśnych;
- utrzymanie zdrowotności i żywotności ekosystemów leśnych poprzez dążenie do uzyskania drzewostanów mieszanych, przebudowa drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym (w ramach użytkowania rębego), cięć pielęgnacyjnych o charakterze przekształceniowym, wprowadzania podsadzeń produkcyjnych i odnowień wyprzedzających;
- utrzymanie i zwiększenie produkcyjnych funkcji lasu poprzez zwiększenie pozyskania, przy niewielkim wzroście przeciętnego wieku drzewostanów i zwiększeniu zasobów leśnych;
- zachowanie, odnawianie i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych na drodze utrzymania dużej powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia;
- zachowanie i wzmocnienie funkcji ochronnych pełnionych przez lasy poprzez utrzymanie powierzchni lasów uznanych za ochronne, zachowanie powierzchni siedlisk wilgotnych, bagiennych;
- utrzymanie społeczno-ekonomicznych funkcji lasu poprzez udostępnianie lasu dla celów turystyczno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe i konne itp.) i dydaktycznych (ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie itp.);
- promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej (program ochrony przyrody, prelekcje, foldery);
- zwiększenie funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności, dzięki wzrostowi zadań gospodarczych.

### 3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

#### 3.1.2.1. Podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Lasy Nadleśnictwa Jamy pełnią szereg różnorodnych funkcji, które możemy podzielić na dwie zasadnicze grupy: funkcje naturalne, które wynikają z samego istnienia lasu oraz funkcje kształtowane, czyli wzmagane w określonym kierunku metodami gospodarki leśnej.

Różne funkcje naturalne występują najczęściej jednocześnie, tworząc się i wypełniając niejako automatycznie. Ze względu na sposób ich świadczenia wyróżnia się funkcje biotyczne, ochronne oraz produkcyjne i reprodukcyjne. Lasy Nadleśnictwa Jamy spełniają następujące funkcje naturalne:

- ✓ Funkcje biotyczne mające swoje źródło w procesach życiowych lasu polegające na wiązaniu węgla atmosferycznego i tlenków azotu w masie organicznej, uwalnianiu tlenu, pary wodnej fitoncydów i zapachów, a poprzez to wypełnianie funkcji klimatycznych, rekreacyjnych, turystycznych i retencyjnych.
- ✓ Funkcje ochronne polegające na ochronie leśnych i nieleśnych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych przed degradacją, zanieczyszczeniem lub szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych. Pełnienie tych funkcji odbywa się poprzez ochronę różnorodności biologicznej, bogactwa genetycznego, krajobrazu naturalnego oraz wody przed zanieczyszczeniem, gleb przed erozją, jak też całości środowiska naturalnego przed hałasem, wiatrem czy przemieszczaniem się zanieczyszczeń. W ramach funkcji ochronnych ujmuje się także funkcje historyczne, kulturowe i estetyczne.
- ✓ Funkcje produkcyjne i reprodukcyjne zapewniające tworzenie i odnawialność materii organicznej oraz trwałość lasu jako ekosystemu. Najważniejsze funkcje produkcyjne to: produkcja biomasy (drewno i użytki uboczne), akumulacja energii, tworzenie majątku, dochodu i miejsc pracy.

Funkcje kształtowane lasów są zidentyfikowane w planie urządzeniowym na podstawie odpowiednich przepisów prawa i zarządzeń na poziomie lokalnym, wojewódzkim lub krajowym, a realizowane w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. Podział lasu w Nadleśnictwie Jamy ze względu na pełnione funkcje wynika z zapisów ustawy o lasach, instrukcji zarządzania lasu, zarządzeń powołujących lasy ochronne oraz innych przepisach prawnych. W ramach planu urządzenia lasu wyróżnia się, w zależności od pełnionych funkcji lasu trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze (wielofunkcyjne).

- ✓ Lasy rezerwatowe (będące także specyficznymi lasami ochronnymi) obejmują lasy na terenie rezerwatów przyrody powołanych na podstawie zarządzeń właściwych ministrów.
- ✓ Lasy ochronne obejmują lasy o powierzchni i lokalizacji ujętej w odpowiednim zarządzeniu ministra właściwego sprawom środowiska, których funkcje ochronne wynikają z ich położenia, warunków siedliskowych, struktury drzewostanu lub innych czynników mających wpływ na ich ochronny charakter. Podstawowym celem gospodarki leśnej w lasach ochronnych jest zachowanie pełnionych przez nie funkcji ochronnych.
- ✓ Lasy gospodarcze (wielofunkcyjne) obejmują pozostałe lasy nadleśnictwa chronione ogólnie na mocy ustawy o lasach. Celem gospodarki w tych lasach jest zachowanie warunków do trwałej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności oraz kształtowania środowiska przyrodniczego.

Powierzchnia lasów nadleśnictwa wg dominujących funkcji lasów (*na podstawie tabeli III*) przedstawia się następująco:

**Tabela 42. Powierzchnia leśna (zalesiona i niezalesiona) wg głównych funkcji lasu**

Dominujące funkcje lasów	Obręb leśny			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
I. Rezerваты	61,17	779,84	36,55	877,56
II. Lasy ochronne	4249,26	3562,66	1650,07	9461,99
III. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	302,02	2590,17	4256,05	7148,24
<b>Razem</b>	<b>4612,45</b>	<b>6932,67</b>	<b>5942,67</b>	<b>17487,79</b>

Syntetycznie powierzchnię i miąższość drzewostanów według dominujących w nich funkcji przedstawiają zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących.

Szczegółowa lokalizacja występujących na terenie Nadleśnictwa Jamy lasów ochronnych została przedstawiona w dalszej części niniejszego działu.

**Rezerваты**

W **Nadleśnictwie Jamy** występuje 10 rezerwatów przyrody, których powierzchnię ogólną przedstawiono w poniższym zestawieniu:

**Tabela 43. Zestawienie powierzchni rezerwatów przyrody**

Obręb	Nazwa rezerwatu	Powierzchnia (w ha) rezerwatu w zarządzie nadleśnictwa
1	2	3
Chełmno	<i>Góra św. Wawrzyńca</i>	0,70
Chełmno	<i>Łęgi na Ostrowiu Panieńskim</i>	34,42
Chełmno	<i>Ostrów Panieński</i>	14,43
Chełmno	<i>Zbocza Płutowskie</i>	12,75
Jamy	<i>Dolina Osy</i>	648,36
Jamy	<i>Jamy</i>	106,26
Jamy	<i>Rogóźno Zamek</i>	68,73
Łąkorz	<i>Uroczysko Piotrowice</i>	49,07
Łąkorz	<i>Kociołek</i>	7,44
Łąkorz	<i>Łabędź</i>	10,61
<b>Razem</b>		<b>952,77</b>

Aktualne plany ochrony rezerwatów posiadają następujące rezerваты przyrody:

- *Zbocza Płutowskie*
- *Ostrów Panieński*
- *Łęgi na Ostrowiu Panieńskim*
- *Jamy*

**Lasy ochronne**

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w **Nadleśnictwie Jamy** wynosi **9 461,99 ha**. Zasięg lasów ochronnych ustalono według *Zarządzenia nr 252 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 grudnia 1996 r.* Powierzchnia lasów ochronnych według zarządzenia wynosiła około 9663 ha.

Przyczyny rozbieżności w poszczególnych kategoriach w stosunku do zarządzenia są następujące:



Obwód Chełmno:

- lasy glebochronne: oddziały 193-197 przekazano do Nadleśnictwa Toruń, obręb Ostromecko - powierzchnia 88 ha;
- lasy glebochronne, wodochronne: oddziały 195-197 przekazano do Nadleśnictwa Toruń, obręb Ostromecko - powierzchnia 3 ha;
- lasy wodochronne: oddziały 198-200 przekazano do Nadleśnictwa Toruń, obręb Ostromecko - powierzchnia 21 ha;
- lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody: oddziały 174, 175- utworzono rezerwat *Łęgi na Ostrowiu Panieńskim* - powierzchnia 29 ha;
- lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast: oddziały 174, 175- utworzono rezerwat *Łęgi na Ostrowiu Panieńskim* - powierzchnia 3 ha.

Obwód Jamy:

- lasy glebochronne: oddziały 205, 205A przeszedł w IV rewizji planu u.l. do obrębu Łąkorz jako oddziały 254, 255 - powierzchnia 22 ha;
- lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej: oddział 206 przeszedł w IV rewizji planu u.l. do obrębu Łąkorz jako oddział 256 - powierzchnia 19 ha;
- lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej: oddziały 206 przeszedł w IV rewizji planu u.l. do obrębu Łąkorz jako oddział 256 - powierzchnia 8 ha;
- lasy glebochronne, wodochronne: oddział 206 przeszedł w IV rewizji planu u.l. do obrębu Łąkorz jako oddział 254 - powierzchnia 8 ha;
- lasy glebochronne, wodochronne: oddział 250, 250A, 251 utworzono rezerwat *Rogóżno Zamek* - powierzchnia 18 ha.

Obwód Łąkorz:

- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody: oddział 6, utworzono rezerwat *Uroczysko Piotrowice* - powierzchnia 34 ha;
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne: oddział 6, utworzono rezerwat *Uroczysko Piotrowice* - powierzchnia 5 ha.

Niewielkie zmiany w poszczególnych kategoriach ochronnych mogą wynikać z ponownego przeliczenia i korekty powierzchni poszczególnych wydzieleń.

### **Obręb Chełmno**

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w **obrębie Chełmno** wynosi **4249,26 ha** (powierzchnię lasów ochronnych według *Zarządzenia nr 252 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 grudnia 1996 r.* określono na około 4387 ha).

Lokalizacja lasów ochronnych przedstawia się następująco:

- lasy glebochronne (**1345,87 ha**): 106a,b,c,g,h,j,k,l,o,p,r,t,w,x,y, 107a,b,d,g,j,k,l,n-r,t,w,x, 108a,c,d,g,i,j,k,l,o-x,z,ax, 109a,c,d,f,h, 110a,c,g, 111f,g, 112i,j,k,l, 114a,b,p,p-w, 115a,c-j, 116g, 117c,g,h,j, 121g,h, 122a-d,g-l, 123a-g,i,l,m, 124a-d,h,i, 125a-i,k,l, 126a-g, 127a-i, 128a-g, 130b-g, 132a-f, 133a,b,d,g,h,i, 134a-f,i-m, 135a,b,d,f,g,i,j, 136a-g,i,j,l-p, 137b-i, 138a-j, 139a-i, 140a-k, 141a-k, 142a-i, 143a,b,i,j,l,m,n,o,p,t, 144a-d,h, 145a-d, 146a,b,c,f,h-p, 147a-j,l, 148a-j, 149a,b,d,f,g,h, 150a,b,c,f-x, 151a-h,k, 153b-h,j, 154a-h, 155a,b,f,g,i,j,k, 156a-g, 157a-f,h-j, 158a,b-h,i, 159a-g, 160a-f, 162b-d, 163a-d, 164a-g, 165a-g, 166a,b,f,g,h, 167a,b,c,g,h,j, 168a,b,f,g,h,i,k, 169a,c-h,j,k, 170a-d,g,h,i, 183c-g, 184c, 185a,b,d, 186f,j,k, 187b, 192a, 193b.
- lasy glebochronne i wodochronne (**412,50 ha**): 106m, 114c,f-o, 116a-f,h-k, 117a,b,d,f,i, 118a-k, 119a-g, 120a-g, 121b,c,d,i, 123j,n, 124f,g, 125j, 129a-f, 130a, 136k, 148k, 149c, 150d, 152a,b,c,f,g, 153a, 155h, 161a-d, 162a,f,g,h, 163f,g, 166c, 167f, 168c, 169b, 170f, 171a-j, 172a-l, 183a,b, 184a,b, 185c, 186a-d, 187a, 188a-d,g-k, 189a-j.
- lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców (**212,85 ha**): 1d, 8b, 9g, 10i,j,o, 11a, 20g, 23a,c,g,h,k,l, 24b,c, 25a,d,g-r, 26a-d,g-o,r,w, 36j, 82a-d,g-m, 83a-h,j,k, 84d,f, 88a,b, 89a-d, 93f, 96g,h, 97k, 101a,b,f,h-k, 102a-n, 104h, 105a,b.
- lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców (**1247,22 ha**): 1a,b,c,f,g,h, 2a-f,h, 3a-d, 4a-g, 5a-k, 6a,h,i,j, 7a,b, 8a,c-i, 9a-f,h-k, 10b-h,k-n, 11c,d,f, 12a-h, 13a,b,c,f,g,j,k,n,o, 14a-f, 15a-g,i,j, 16a-g, 17a,b,d-j, 18a-k, 19a-l, 20a-d,h,i,j, 21a-k, 22a-f,h,i,k,n, 23d,f,j,m,n,p,r,s,t, 24d-j, 27b-d,g-m,r-x,ax, 33a,d,f,i-l,n,p, 34d-h,j, 35a,b, 36a-f, 37a-f, 38a,b,d-j,m,n,s, 54j,m,n, 57a-n, 63a-d,g-m,o,p,r, 73b-g, 74a-h, 84a,b,c,g, 85a-

- f, 86a-k,n,t, 87a-f, 90a-f, 91a-g, 92a,b,d-i, 93a-d,g, 94a,b,c,f,h, 95a-i, 96a,b,c,f, 97c-g, 98a, 99a-i, 100a,b,c,g,h, 103a-i,k-m,o-s,w, 104a-g,i-p, 105c-i, 182a.
- lasy wodochronne (**188,94 ha**): 28c,f, 29a,b,c,f-i, 30a,c-j,m,o-s,w-z, 31a,d,f,h,i,k-p,t,x,y, 32c,f,g,h,k,l, 113a,c,g,h,i, 131a-g,l,n,o, 173b, 174c, 175f, 176a-f,l,n,o,p, 177a,b,c, 178a-i, 180a,b,c,f, 181a,c-h.
  - lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (**3,48 ha**): 175b.
  - lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców (**84,66 ha**): 39d,g,i, 45d,g, 46f,g, 47h, 48d,f, 49f,i,k, 52i, 53h, 54g,l, 55p, 56d, 59b, 60b,c,d,i,j,k,l, 70f,j, 75a-d,h,i,j,k, 76d,f,g.
  - lasy stanowiące drzewostany nasienne (**1,88 ha**): 157g.
  - lasy położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców (**751,86 ha**): 33r,s, 39a,b,c,f,h,k, 40a-f,i,k,l,n,o,p, 41a,b,f,g,j,k,n,o,p,r,s,t, 42a,c,f,h,i,j, 43a,c,f,g,j,k,l,m, 44a,c,f,h,i,j,k, 45a,f, 46a-d,h,i,k,l, 47a-g,i-l, 48a,b,c,g,h, 49a-d,g,h,j, 50a,d,f,h,i,l,m, 51a,d, 52a,b,c,g, 53a-g,i,j, 54a,c,h,i,k, 55d, 56a,b,c, 58a,b,c,h, 59a,c,d, 60a,f,g,h,m,n, 61k,s,y, 62a-g,j-m, 63s, 64a-d, 65a,b,c, 66b-f, 67a-g, 68a, 69a-h,j, 70a-d,g,h,i,k,l,m, 71a-f, 72a-f, 73h, 76a,b, 77a-d, 78a,b,c, 79a-g, 80a-i, 81a-g.

## **Obręb Jamy**

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w **obrębie Jamy** wynosi **3562,66 ha** (powierzchnię lasów ochronnych według *Zarządzenia nr 252 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 grudnia 1996 r.* określono na około 3638 ha).

Lokalizacja lasów ochronnych przedstawia się następująco:

- lasy glebochronne (**12,38**): 5a, 189Ag, 231a-f,m,
- lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców (**383,23 ha**): 157d, 158a-c,g,i,l,m,o,p, 159a,b,f-m, 160a-i, 161a-c, 162a-m, 163d, 164b-g, 166f,i-l,n,o,p, 167a-c,g, 168a-f,i-l, 169a-c,f, 177a-c, 179b,d,f,g,h, 180a,h, 181c-l, 182a-c, 184b,f, 185a,b,f,i, 200f-m, 201b-f,h, 202a-j, 203a,j,k,r,

- lasy glebochronne, wodochronne (**390,21 ha**): 220c-m, 221b-p, 222a-d, 223a-f,h,i,j, 224a-g, 225a-i, 226a,c,h,j,k, 227a-d,g,i, 228a,b,c,f,i, 229a-t,x,z,ax-cx, 230a-f,h, 231g-k, 263Aa-l,n,o,p, 273a,c-g,i-n,p-w, 274a-i, 274Aa-d,g,h,j-l, 275a-c,h,i,k-o,
- lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców (**673,55 ha**): 165a-h, 170b,d, 171b,d,h,j, 172a,b,d,j, 173a-g,i, 174a-j, 175a-k, 176a-c,g-j, 178a-i,l,n, 179a,c, 180c,g, 190a-d, 191a-l, 192a-m, 193a-g, 194a-h, 195a-m, 196a-g, 197a-g,i,j, 198a,b,f,g,h,i, 199a-c,g-k, 202m, 264a-j,l,m, 265a-g, 266a,b,d-s, 266Aa-g,i-l,n-p, 267a-i,k,l, 268a-i, 272a-f,h-j,l,m, 272Ad,f,h,l,m,o,p,r,s,w,
- lasy wodochronne (**725,75 ha**): 3j, 6a-c,g-j, 7a,b,d-g,i,k,l-n, 8a-c,g-l, 10l-n, 11a-f, 12a-c,h,j,k,l,o, 13a-d, 14b-h, 15i,k, 17l,n, 18b,d, 22h, 27a-f, 28a-k, 29a-g, 30a-h, 31Ab,c,k,l, 32g, 37b, 38h,k, 39c,h, 41c, 50c,d,h, 51a,c,d,g-k, 52a,f,g, 53c, 54c,h, 58g, 66Ab,h,j,l,n,o,p-s,w,x,z,ax,fx,hx, 74b-d,g,j, 75a,c-h,k,l, 76a,c,d,l,m-t,x, 79b,h,i,j, 80h, 92a,b,f,h,o, 99d, 113d, 204a,c,d,f, 207c-g, 208a-c,f, 209a,c-f,h,i,j, 210b,c, 211a, 212h,i,j,l,o,r,s,t, 213a-f,h, 214a-c,f-i, 215a-c, 216b-d,g-m, 217a -g, 218a-o, 219a-n, p,r, 276a-c, 277a-i, 278a-d,h-k,
- lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców (**36,99 ha**): 100b,c,f,h-k, 101b,g, 114b, 115h, 118c, 148b, 156c-f, 177s, 203b,l,m,n,o,p,t.
- lasy stanowiące drzewostany nasienne (**39,83 ha**): 22c, 38f, 45a, 81f,g, 96c.
- lasy stanowiące drzewostany nasienne, położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców (**4,14 ha**): 133g,
- położone w granicach administracyjnych miast i odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców (**1296,58 ha**): 100a,d,g, 101a,c,d,f, 102a-f, 103a-d, 104a-c, 105a,b, 106a-f, 107a-c, 108a-c, 109a, 110a-g, 111a-c, 112a-m, 114c,f-i, 115a,b,d,k,l,n, 116a-f, 117a,b, 118a,b,d, 119a-d, 120a-f, 121a-c, 122a-g, 123a-g, 124a,b, 125a-g, 126a,b,d,j,k, 127a,b, 128a, 129a-d, 130a-f, 131a,b, 132a-g, 133a-f, 134a-c, 135a,b, 136a-l, 137a-c, 138a-c, 139a,b, 140a-d, 141a-d, 142a-d, 143a-f, 144a-g, 145a-d, 146a,b,j,k,l,o,p,r,s, 147a,b, 148a,c,d, 149a-c, 150a-c, 151a-h, 152a-f, 153a,b, 154a-m, 155a-k, 156a,b,g-k, 157a,b,c,f-i, 163a-c, 164a, 166r,s, 167h,i,j,k,l,m,o, 168g,h,m, 170a,c, 171a,c,f,g,i, 182d,f, 183g, 184c,d,g, 185c,d,g,h,j, 186a-c,g-j, 187a,c-f, 188a-h,

## **Obręb Łąkorz**

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w **obrębie Łąkorz** wynosi **1650,07 ha** (powierzchnię lasów ochronnych według *Zarządzenia nr 252 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 grudnia 1996 r.* określono na około 1638 ha).

Lokalizacja lasów ochronnych przedstawia się następująco:

- lasy glebochronne (**110,55 ha**): 250f,g, 251a-d, 252a,b, 253a,f,g,h,i, 254a,c,d,f,g,i, 255a.
- lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (**19,72 ha**): 256a-g,m.
- lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (**7,98 ha**): 256h,i,j.
- lasy glebochronne, wodochronne (**5,43 ha**): 255b.
- lasy wodochronne (**1408,74 ha**): 1a-g, 2a-j,l-o,r 3a-i, 4a,b,c,f,h, 5a,c,d, 7a-f, 8a-f,h,i,j, 9a-j,m, 10a-h, 11d,g, 12a,b,c,f, 13b, 13Ab,c,k, 14a-g, 14Ac,i,l, 15a,b,c,k,l,n, 16b,c,d,g, 22c, 23b,c,d,g,i, 24a,b,c, 26b,c,f,h,i, 27a,b,f, 35b,c,g,h,j, 36b,c,d,f,g,h,i, 39a,c,d,f,g,h, 40i,k,m, 61a,g-l, 64g,h, 65h, 75h, 77d, 90c,d, 91d,g,h,k,l, 92a-f,h-k, 97h,j, 98g, 99f,i, 100a,d-h,j-r, 101a-g,i-k, 102a,b,d-m, 103a,d, 104d,f, 105d, 107g, 110f-i, 111a,f,h,j,l,m, 112a,c,f, 114a,b,c, 115a,b,d, 116a,c,d, 122a, 124c,g, 125a-h,l,m, 126a-h, 137f,h, 138a-d, 139a-j, 140b-g,i,k,l,m,n, 141b-f,h,i, 142b,d-h, 145a-d,g,h,i,k, 146c, 147a-c,f,g, 159a, 160a,f, 161a,b,c,d,g, 162a-g, 163b-f, 165d,g, 166f,g, 167j, 168g, 172d, 178h, 179a,c,d,g,k-n, 180g,h,n,p, 181d, 182c,d, 188a, 190d,g,j, 194d,f,g, 195b, 196a,b, 198a,b,d,f,g,j,k, 199a-g, 200a-d, 202a, 203a,g,i, 204a,b,d-j, 208b-f,i,k, 212a-f, 213a,b,f-j, 214d, 216d, 217g, 221a-x, 222a-k, 223c-i, 224d, 225b, 226f,g,h, 230f-i, 232a-f,h,i,j,l,m, 233a-h, 234a-k, 235c,d, 236a,c,d,f, 239c, 240a,c,g, 241a-k, 242a-j,l, 243a-d,g, 244d, 245b,f, 246a-i,k,l,n, 247a-c,f,g,h,j, 248a,d.
- lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (**0,84 ha**): 22c.
- lasy stanowiące drzewostany nasienne (**5,72 ha**): 32c,d,f.
- lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne (**1,00 ha**): 161f.
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne (**4,88 ha**): 6a,cx.

– lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej (**85,21 ha**): 21a,d, 22a,b, 30b,c, 31a, 206c, 207f, 208h, 215a,b, 219g, 220a, 227f, 228c,

### **3.1.2.2. Podział na gospodarstwa**

Zgodnie z ustaleniami KZP oraz w oparciu o przyjęty podział lasu według dominujących funkcji przyjęto podział lasów Nadleśnictwa Jamy na trzy gospodarstwa (gospodarstwo przerębowe nie występuje):

- gospodarstwo specjalne (S)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

W skład gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- lasy w rezerwach przyrody,
- lasy glebochronne (na stokach),
- lasy stanowiące otuliny ośrodków wypoczynkowych,
- lasy stanowiące otuliny rezerwatów,
- lasy na stałych powierzchniach badawczych,
- uprawy i drzewostany zachowawcze,
- lasy w strefach ochrony ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- wyłączone drzewostany nasienne,
- stanowisko dokumentacyjne *Białochowo*
- siedliska z przyrodniczych obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru,
- lasy specjalnego przeznaczenia (obronne),
- lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, OL3, OLJ3, LŁ3,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności (HCVF 6).

Szczegółową lokalizację lasów (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona) w gospodarstwie specjalnym przedstawiono poniżej.

W skład gospodarstwa specjalnego zaliczono:

#### **Obwód Chełmno – 540,59 ha (526,25 ha – powierzchnia leśna zalesiona)**

- rezerваты przyrody *Łęgi na Ostrowiu Panieńskim, Ostrów Panieński, Góra Św. Wawrzyńca, Zbocza Płutowskie* - **61,17 ha** w oddziałach : 174a,b,f,g,h,i, 175a,g,h,i,j, 179a,b,c,d, 186g,h,i, 190a-d,

- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu ponad 45° - **63,27 ha** w oddziałach: 22h, 82a,h, 105g, 114b, 116a, 162f, 183a, 185c, 186c,k, 188d,g-j, 189a-j,
- lasy na siedliskach bagiennych (LMb, Ol3, OlJ3, Lf3) - **109,78 ha** w oddziałach: 10j,o, 22f, 23a,c,h, 25n, 31h, 39d, 45g, 46g, 49i, 52i, 53c,f, 54g, 55p, 82c, 83b,c,f, 88b,f,g, 89a,f, 96g,h, 97k, 99Ah, 101b,f,i, 102c,j,k, 104h, 105a,b, 113a,c, 117b, 119a, 120a, 124f, 136k, 172d,h,
- cenne leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000 - **174,37 ha** w oddziałach: 173b, 174a,b,c,f,g,h,i, 175a,f,g,h,i,j, 176a-f,n,o,p, 177a-c, 178a-i, 179a-d, 180a-c,f, 181a,c, 186c-i,k, 188h-j, 189a-d,g-j,
- uprawy zachowawcze - **1,21 ha** w oddziałach: 137g,
- lasy stanowiące otuliny ośrodków wypoczynkowych - **97,41 ha** w oddziałach: 36a-f,j, 37a-f, 38a,b,d-j,m,n,s, 40d,f,n,o,p, 182a, 183a,
- lasy specjalnego przeznaczenia - **104,90 ha** w oddziałach: 3a,c, 4b,g, 9b, 40a, 46i, 54j, 57h, 62b,c,d,g,m, 63a,g,i, 64a, 65a, 77a,b, 79b,f,
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych - **1,60 ha** w oddziałach: 23ax,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - **3,48 ha** w oddziałach: 175b,
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności (HCVF6) - **3,97 ha** w oddziałach: 12g, 95i, 101h, 102g, 107p, 151b, 171b, 186g,h.

W obrębie Chełmno kategorie drzewostanów kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się na 80,57 ha powierzchni leśnej (*78,43 ha powierzchni leśnej zalesionej*).

**Obręb Jamy – 1317,33 ha (1313,42 ha – powierzchnia leśna zalesiona)**

- rezerwat przyrody *Jamy, Rogóżno Zamek, Dolina Osy* - **779,84 ha** w oddziałach: 36a,b,d,f,g, 45d,g,h,i, 46c,d, 47a,c,d,f, 67a, 68a, 69a,b, 232a,b,d,f,h-n, 233a,b,d-l, 234a-d,g-w, 235a-k, 236a-j, 237a-d,h,l, 238a,b,d,f, 239a,b,f,g, 240a,f,g,i, 242a,c-m, 243a-k, 244a-g, 245a-ax, 246a,h,i,p,r, 247c-t, 248a-m, 250b-g,k,l, 250Aa,b,c, 251a,b, 253a-h, 254a,c,d,g, 255a-d, 256a-i,k-m, 257a-g, 258d,g,i,j,k, 259a-i, 260a-f, 261a-d, 262a-d, 263a,b,
- otuliny rezerwatów - **10,62 ha** w oddziałach: 47Aa,c,f,g,i,j,
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu ponad 45° - **31,01 ha** w oddziałach: 179b, 191j, 221d, 222b, 225i, 228a, 229m, 263Ah, 264a,f,

- lasy na siedliskach bagiennych (BMb, LMb, Ol3, OlJ3, Lf3) - **175,33 ha** w oddziałach: 8b, 17g,n, 18d, 36b,g, 39h, 50d, 66Ao, 74c,g, 75a,c,f,g, 76r,x, 79i,j, 80h, 100k, 101b, 112n, 172j, 177s, 192a, 197g, 202m, 204c, 221p, 222a,c, 223a,b,f,h,j, 224c,d,f,g, 225f,h, 226a, 227c,i, 229p,x,z, 230c,h, 231g,h,i, 237c,h,l,m,p, 237Ag,j, 238b,d,f, 239b,g, 240g,i, 241d,g,h,i,k,l, 242h, 243b, 244a, 245g,j,k,l, 246p,r, 247p-t, 248b,h,i,j,k,m, 253c,d, 255b,c, 256a-d, 257a,c, 263Aa,d, 266b,d,g, 266Aa,c,d,f, 267a, 268b, 272b, 275b, 275Ab,
- cenne leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000 - **696,33 ha** w oddziałach: 221d-g,l,m, 222a,b, 223a,c,d,j, 224g, 225d,f,g, 226b,d,g,h, 227b-f,i, 228c,f, 229i-k,m,n,ps,x,z, 230c,d,h, 231h,i,k, 232b,d,f,h,i,l,n, 233a,b,g,h,i,j,l, 234b,h,k,m,s,t,ax,cx, 235a-i,k, 236b-d,g,h,i,j, 237o,p,s, 239a,f,g, 240a,d, 241d,h,j,n, 242a,m, 243a,c,f,g,h,i,j, 244b,d,f,g, 245a-d,o,x,y,z,ax, 246f,g,i,l,m,n,o, 247c,h,j,k,l,m,p,r, 248a,d,f, 249a,b,d,f, 250b,c,d,g,k,l, 250Aa,b,c, 251b, 252a,b,i,j,k, 253b-f,h, 254d,g, 255a,d, 256b,f,g,h,i, 257b-f, 258g,i, 259c-h, 260c-f, 261a,b,d, 262a-f, 263a,b, 263Ad,h,k, 264a,f,h,l,m, 265a,b,c, 266j, 266Ao,r, 268f, 272a,m,
- wyłączone drzewostany nasienne - **54,85 ha** w oddziałach: 22c, 38f, 45a, 46a,b, 81f,g, 96c, 98c, 133g,
- uprawy zachowawcze - **28,69 ha** w oddziałach: 62f, 73b,c,g, 99a-d, 218k,
- lasy specjalnego przeznaczenia - **22,19 ha** w oddziałach: 148a,
- lasy w strefach ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania orlika krzykliwego, bociana czarnego i bielika - **37,15 ha** - lokalizacja zastrzeżona,
- stanowisko dokumentacyjne *Białochowo* - **91,87 ha** w oddziałach: 173a-g,i, 174a-j, 175a-k, 176a,c,i,j, 178a-h,
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych - **0,86 ha** w oddziałach: 68d,
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności (HCVF6) - **4,17 ha** w oddziałach: 13a, 189Bf, 223c, 233l, 241r.

W obrębie Jamy kategorii drzewostanów kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się na 615,58 ha powierzchni leśnej (*606,08 ha powierzchni leśnej zalesionej*).



**Obręb łąkorz – 736,50 ha (714,25 ha – powierzchnia leśna zalesiona)**

- rezerwy przyrody *Uroczysko Piotrowice, Kociołek* - **36,55 ha** w oddziałach: 6d-j,l,n,p,r,z,dx,fx,hx,jx,kx, 46b,d,
- lasy na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb, OI3, OIJ3, Lf3) - **177,39 ha** w oddziałach: 2a,r, 3d, 6d,l,dx,hx,jx, 7f, 8h, 9a,j, 11g, 12c, 14a,f,g, 14Ac, 16g, 17h, 36d,g, 37i, 46b,d, 92i,k, 100d, 115d, 122a, 124c, 125m, 138b,d, 139a,d,f, 142g, 145k, 190g, 198d,g,k, 199a,d, 200a, 202a, 204j, 213i, 222j, 234k, 242b,g, 243d, 246d,k, 247c,h, 254g, 255b, 256g,i,j,
- cenne leśne siedliska przyrodnicze na obszarach Natura 2000 - **507,13 ha** w oddziałach: 39a,b,d, 45b-d, 46b-g, 65a-d,i,j, 75h, 91a-d,g,h, 92a-f,h-k, 100d,h, 102g,i, 103a,d, 104d, 105d, 106b, 109a-c, 110a-i, 111a,h,j, 112a,c, 114c, 115a,b,d, 116a,d, 125a-h, 126c,f, 138a-d, 139a,d,f, 141f,h,i, 142b,d-h, 145a,b,d,g,h,k, 159a, 160a,c-g, 161b, 162a, 163c, 178a,b,f,h, 179a,c,d,g,k,l,n, 197b-f, 198a,b,d-g, 199a,c,d, 200a,c,d, 221r,t,w, 222j, 223i, 232m, 233d,f,h, 234d,g,k, 235b-f, 236g, 241a,b,f,g, 242a,b,g-i, 243a,g, 247f,g,j, 248a,b,d-h,
- wyłączone drzewostany nasienne - **4,74 ha** w oddziałach: 32d, 161f,
- uprawy zachowawcze - **3,96 ha** w oddziałach: 35g, 64b,
- lasy stanowiące otuliny ośrodków wypoczynkowych - **5,51 ha** w oddziałach: 140f,g, 159b,
- lasy w strefach ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania bociana czarnego i bielika – **72,85 ha** lokalizacja zastrzeżona,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - **4,88 ha** w oddziałach: 6a,cx,
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności (HCVF6) - **4,70 ha** w oddziałach: 10g, 97g, 98g, 189f, 221x.

W obrębie łąkorz kategorii drzewostanów kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się na 80,21 ha powierzchni leśnej (*66,63 ha powierzchni leśnej zalesionej*).

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O).**

W skład gospodarstwa lasów ochronnych zaliczono wszystkie lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).**

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

Zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ), do którego zaliczono:

- o drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz docelowy (TD) i aktualny skład gatunkowy stosuje się zrębowy sposób zagospodarowania (rębnie zupełne I), tj. na siedliskach Bśw, BMśw (*wariant uboższy*), BMw, Ol.

Przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ), do którego zaliczono:

- o drzewostany w lasach gospodarczych (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym), w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz docelowy (TD) i aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (rębnie częściowe II, gniazdowe III, sporadycznie stopniowe IV), tj. na siedliskach BMśw (*wariant żyźniejszy*), LMśw, LMw, Lśw, Lw, OlJ, Lł. W gospodarstwie tym stosuje się również rębnię zupełną w przypadku poddziałów małych (do 2 ha), o wydłużonym kształcie lub ze względu na zły stan sanitarny drzewostanu.

**Tabela 44. Powierzchnia leśna (zalesiona) i miąższość wg gospodarstw**

Gospodarstwo	Chełmno		Jamy		Łąkorz		Nadleśnictwo	
	Pow. ha	Udział	Pow. ha	Udział	Pow. ha	Udział	Pow. ha	Udział
	Masa m <sup>3</sup>	%	Masa m <sup>3</sup>	%	Masa m <sup>3</sup>	%	Masa m <sup>3</sup>	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	526,25	11,46	1313,42	19,01	714,25	12,09	<b>2553,92</b>	<b>14,67</b>
	137400	10,66	492040	23,36	218400	11,22	<b>847840</b>	<b>15,87</b>
Lasów ochronnych (O)	3778,19	82,25	3132,41	45,35	1142,75	19,34	<b>8053,35</b>	<b>46,26</b>
	1090950	84,64	972115	46,15	341705	17,56	<b>2404770</b>	<b>45,02</b>
Gospodarczych (GZ)	130,70	2,85	647,94	10,99	882,69	14,94	<b>1661,33</b>	<b>9,54</b>
	31945	2,48	179405	8,52	285690	14,68	<b>497040</b>	<b>9,31</b>
Gospodarczych (GPZ)	158,41	3,45	1813,69	26,26	3168,41	53,63	<b>5140,51</b>	<b>29,53</b>
	28575	2,22	462895	21,98	1100300	56,54	<b>1591770</b>	<b>29,80</b>
Ogółem gospodarczych (G)	289,11	6,29	2464,63	35,68	4051,10	68,57	<b>6801,84</b>	<b>39,07</b>
	60520	4,70	642300	30,49	1385990	71,22	<b>2088810</b>	<b>39,11</b>
Razem	<b>4593,55</b>	<b>100,00</b>	<b>6907,46</b>	<b>100,00</b>	<b>5908,10</b>	<b>100,00</b>	<b>17409,11</b>	<b>100,00</b>
	<b>1288870</b>	<b>100,00</b>	<b>2106455</b>	<b>100,00</b>	<b>1946095</b>	<b>100,00</b>	<b>5341420</b>	<b>100,00</b>

### 3.1.2.3. Wiek rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z Zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Przyjęte przez KZP przeciętne wieki rębności dla gatunków głównych przedstawiają się następująco:

Tabela 45. Wiek rębności w Nadleśnictwie Jamy

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Sosna, Modrzew, Jesion	100
Buk, Wiąz, Grab, Klon, Jawor	120
Dąb	150
Brzoza, Świerk, Dąb, Dąb czerwony, Akacja	80
Olcha odroślowa, Osika	60
Olcha szara, Topola, Wierzba	40

#### 3.1.2.4. Podział lasu na ostępy i jednostki kontrolne

Przyjęto dotychczasowy podział na ostępy. Ostępy przejściowe zastosowano w następujących oddziałach:

- obręb Chełmno: 15, 19, 24, 52, 65, 91, 95, 124, 127, 129, 133, 141, 142, 150, 154, 156, 158, 172,
- obręb Jamy: 40, 51, 72, 78, 80, 100, 110, 122, 154, 180, 191, 195,
- obręb Łąkorz: 59, 61, 65, 70, 72, 89, 91, 110, 131, 135, 137, 167, 206, 222, 235.

#### 3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

##### 3.1.3.1. Etat użytkowania rębego

Wyliczenia etatów dokonano w oparciu o wytyczne z §88-90 instrukcji urządzania lasu na podstawie powierzchniowej i masowej tabeli klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności oraz wykazów drzewostanów zakwalifikowanych do KO i KDO.

Przy lokalizacji etatów przyjęto dla rębni zupełnych 5-letni nawrót cięć, dla rębni IIIA okres odnowienia 15 lat, a dla rębni II i IIIB - 20 lat oraz powyżej 20 lat dla rębni IV.

Tabela 46. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego w obrębie Chełmno

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	0	311	4125	4125
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	15265	13823	11161	13823	450	9436	167688	167688
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	44	31	653	44	14	x	x	964
	0,12	0,09	2,09	0,12	1	x	x	3,44
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	154	121	675	154	17	146	x	1907
Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	198	152	1328	198	31	146	x	2871
Razem	15463	13975	12489	14021	481	9893	171813	174684

Tabela 47. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego w obrębie Jamy

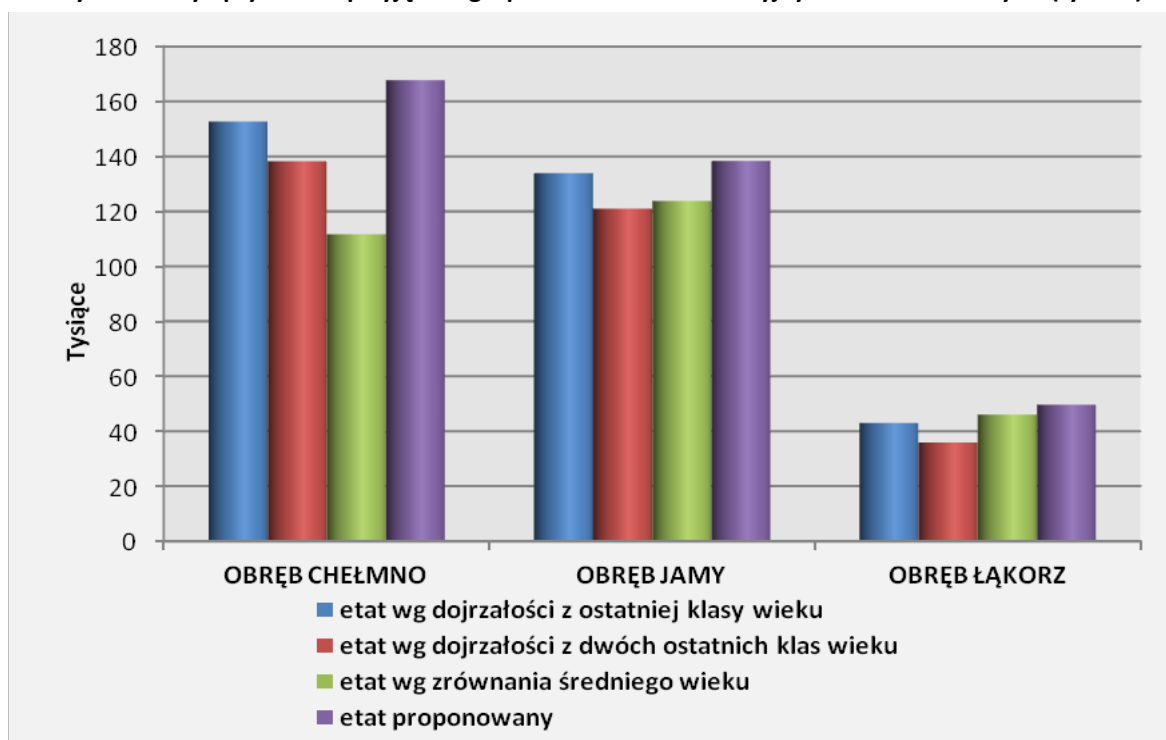
Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	39	1859	37406	37406
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	13394	12102	12377	12377	197	6374	138329	138329
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	2268	1842	2053	2053	0	x	x	9651
	6,20	5,09	5,58	5,58	0	x	x	27,53
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	5718	5500	6161	5718	15	5803	x	75184
Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	7986	7342	8214	7771	15	5803	x	84835
Razem	16495	20055	27778	19229	479	14730	175735	260570

**Tabela 48. Zestawienie obliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębnego w obrębie łąkorz**

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m <sup>3</sup> brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Specjalne (S)</b>	x	x	x	x	189	2913	44064	<b>44064</b>
<b>Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)</b>	4304	3586	4604	4304	0	2947	49679	<b>49679</b>
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	2181	3560	3695	3560	0	x	x	8530
	5,28	9,26	8,88	8,88	0	x	x	22,64
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	20455	162245	12429	16245	39	16714	x	227701
<b>Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)</b>	22636	198805	161124	19805	39	16714	x	<b>236231</b>
<b>Razem</b>	<b>26940</b>	<b>23661</b>	<b>20728</b>	<b>24109</b>	<b>228</b>	<b>22574</b>	<b>93743</b>	<b>329974</b>

**Gospodarstwo specjalne:** do użytkowania rębnego przewidziano przede wszystkim drzewostany rębne lub przesłorębne. Etat wg potrzeb hodowlanych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oraz funkcje lasów i jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych:** przyjęte etaty są etatami wg potrzeb hodowlanych. Ich nabór był wynikiem dużej ilości cięć uprzątających. Dla obrębu Chełmno jest on nieco wyższy do obliczonego etatu wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku. Dla obrębu Jamy jest nieznacznie wyższy od obliczonego etatu wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku. Obręb łąkorz ma etat nieco wyższy do obliczonego etatu wg zrównania średniego wieku.

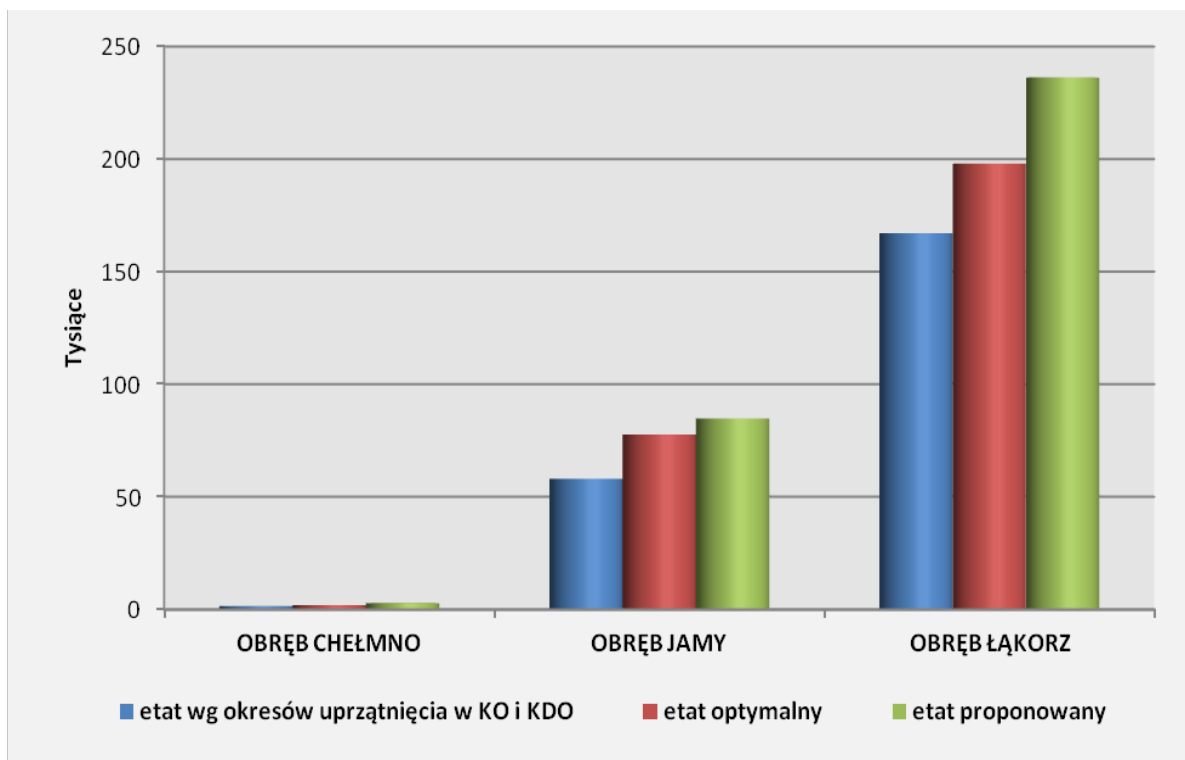
Ryc.25. Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (tys. m<sup>3</sup>)

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych:** Przyjęty etat jest sumą etatów cząstkowych i należy go rozpatrywać dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych sumarycznie. Dla celów analitycznych etaty cząstkowe przedstawiają się następująco:

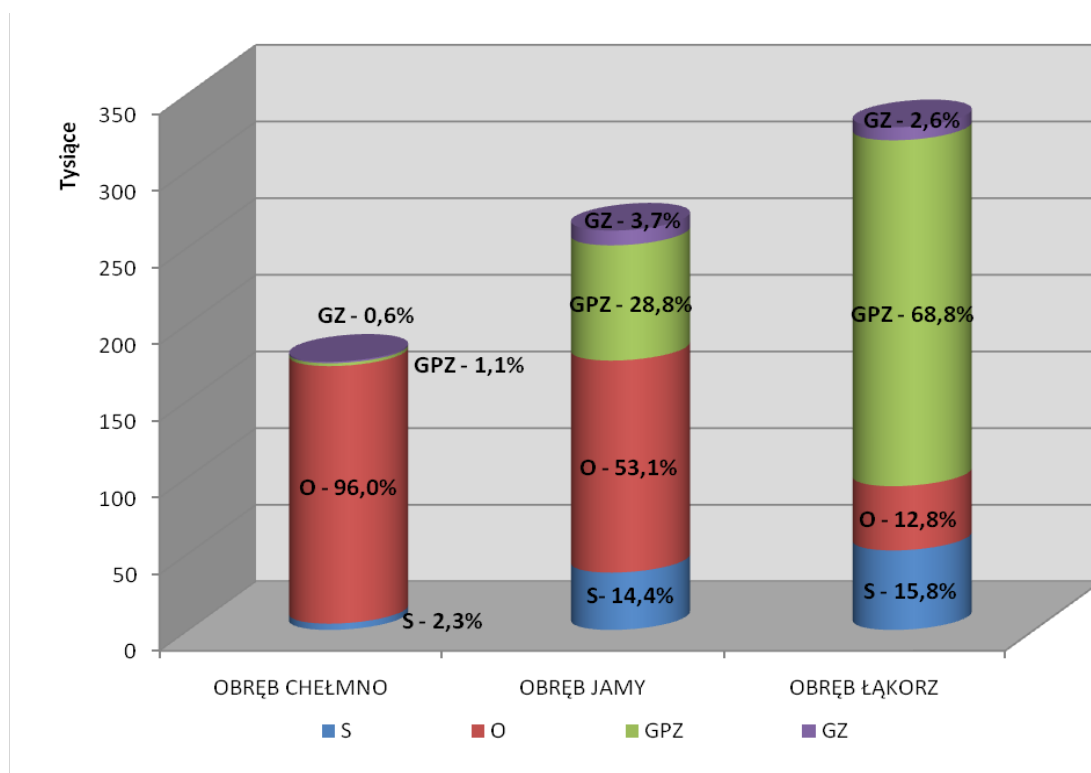
**Zrębowy sposób zagospodarowania w lasach gospodarczych (etat cząstkowy):** przyjęty etat dla obrębu Chełmno jest on zbliżony do obliczonego etatu wg zrównania średniego wieku. Przyjęty etat dla obrębu Jamy zbliżony jest do etatu z dwóch ostatnich klas wieku, natomiast dla obrębu Łąkorz zbliżony jest do etatu z ostatniej klasy wieku.

**Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania w lasach gospodarczych (etat cząstkowy):** przyjęty etat dla obrębu Chełmno oraz obrębu Łąkorz jest zbliżony do etatu z ostatniej klasy wieku, w obrębie Jamy zbliżony do etatu wg zrównania średniego wieku. We wszystkich obrębach etaty są wyższe od etatu optymalnego.

Dla wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty etat dla wszystkich obrębów jest wyższy od etatu optymalnego, zbliżony jest do etatu wg zrównania średniego wieku. Decydującym czynnikiem są potrzeby hodowlane w KO i KDO.

Ryc. 26. Etaty optymalne i przyjęte w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (tys. m<sup>3</sup>)

Udział przyjętych etatów w poszczególnych gospodarstwach, w rozbiciu na obręby leśne, przedstawia rycina zamieszczona poniżej.

Ryc. 27. Etaty przyjęte w poszczególnych obrębach i gospodarstwach (tyś. m<sup>3</sup> brutto)

### 3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębego

W ramach użytkowania przedrębego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych, ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

**Tabela 49. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego**

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łakorz	
1	2	3	4	5
CP (z masą)	11,07	54,18	155,23	220,48
TW	606,99	1131,77	482,68	2221,44
TP	2545,47	3487,84	3380,73	9414,04
<b>Ogółem</b>	<b>3163,53</b>	<b>4673,79</b>	<b>4018,64</b>	<b>11855,96</b>

Uwzględniając:

- wyniki użytkowania przedrębego w nadleśnictwie w okresie 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych;
- spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących;
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W nawiązaniu do zmian w ustawie o lasach wprowadzonych ustawą z dnia 24 stycznia 2014 roku, etat użytkowania przedrębego jest obligatoryjnie przyjmowany jako etat powierzchniowy. Do celów analitycznych w planie urządzenia lasu przyjęto następujące wartości wskaźników intensywności cięć użytkowania przedrębego:



Tabela 50. Analiza intensywności użytkowania przedrębego  
(miąższość netto)

Użytkowanie przedrębne	Wykonanie (ostatnie 10 lat)		Proponowany etat użytkowania przedrębego		
	Wskaźnik m <sup>3</sup> /ha	Etat m <sup>3</sup>	Etat pow. ha	Wskaźnik m <sup>3</sup> /ha	Etat m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
<b>Chełmno</b>					
Razem CP-P, TW, TP	31,9	114453	3163,53	40	126500
<b>Jamy</b>					
Razem CP-P, TW, TP	42,2	208675	4673,79	45	210500
<b>Łąkorz</b>					
Razem CP-P, TW, TP	43,9	197312	4018,64	45	181000
<b>Nadleśnictwo</b>					
Razem CP-P, TW, TP	40,0	520441	11855,96	43,7	518000

Planowany etat użytków przedrębnych stanowi około 54 % przyrostu bieżącego tablicowego. Mieści się w granicach 50 - 75% przyrostu bieżącego w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny i wynosi **63 %**. Wskaźnik intensywności użytkowania przedrębego przyjęto na poziomie **45 m<sup>3</sup>/ha netto dla obrębu Jamy i Łąkorz** oraz **40 m<sup>3</sup>/ha netto dla obrębu Chełmno**. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

### 3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

W oparciu o zaprojektowane etaty użytkowania rębego oraz etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych wraz z zaproponowaną intensywnością użytkowania przedrębego można określić planowaną do pozyskania w 10-leciu miąższość netto użytków głównych. Dla porównania kursywą podano zaplanowaną i wykonaną miąższość użytków głównych w ubiegłym 10-leciu.

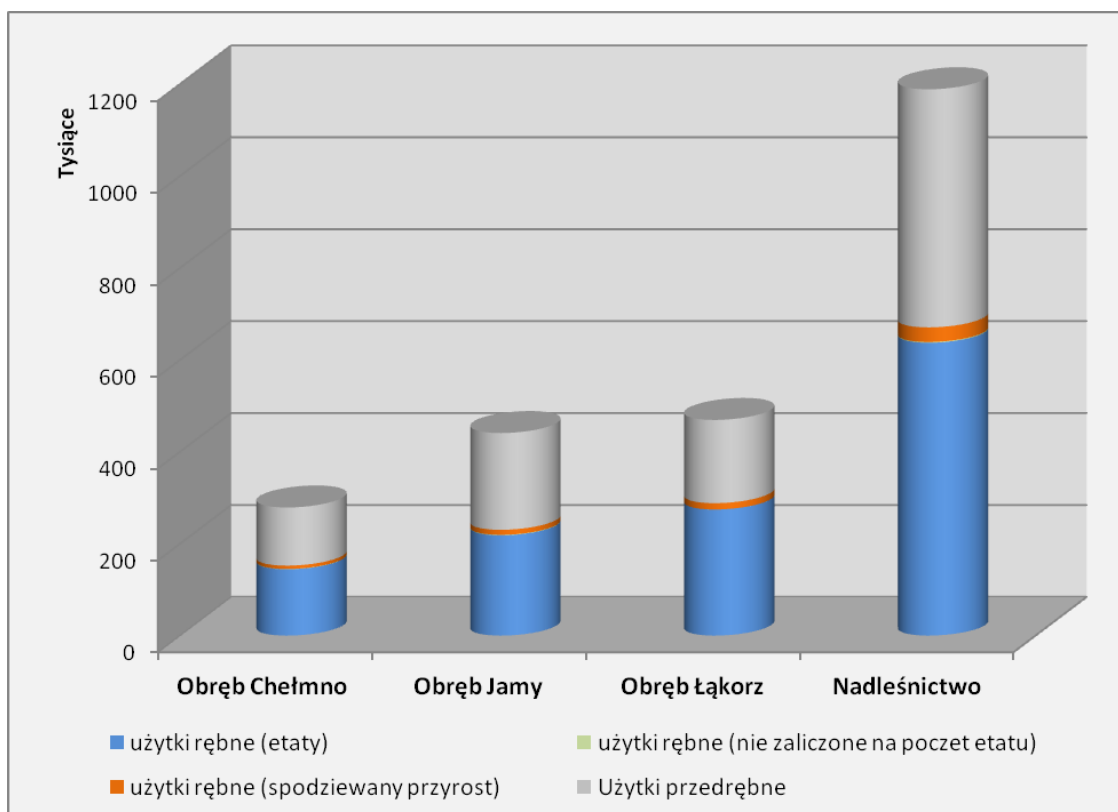
Tabela 51. Użytkowanie główne (mięszność netto/brutto)

Kategoria użytkowania	Chełmno	Jamy	Łąkorz	Razem
1	2	3	4	5
<b>Użytki rębne</b>				
Mięszność wynikająca z wyliczenia etatów	144443	218319	274406	<b>637168</b>
	174678	260570	329974	<b>765222</b>
Spodziewany przyrost	7222	10916	13720	<b>31858</b>
	8734	13028	16499	<b>38261</b>
Mięszność użytków nie zaliczonych na poczet etatu	565	946	29	<b>1540</b>
	685	1120	35	<b>1840</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>152230</b>	<b>230181</b>	<b>288155</b>	<b>670566</b>
	<b>184097</b>	<b>274718</b>	<b>346508</b>	<b>805323</b>
<b>Użytki przedrębne</b>				
<b>Razem użytki przedrębne</b>	<b>126500</b>	<b>210500</b>	<b>181000</b>	<b>518000</b>
	<b>158125</b>	<b>263125</b>	<b>226250</b>	<b>647500</b>
<b>Użytki rębne i przedrębne</b>				
<b>Ogółem użytki główne</b>	<b>278730</b>	<b>440681</b>	<b>469155</b>	<b>1188566</b>
	<b>342222</b>	<b>537843</b>	<b>572758</b>	<b>1452823</b>
<i>Użytki główne w latach 2006-2015 plan</i>	<b>221388</b>	<b>320615</b>	<b>326666</b>	<b>868669</b>
<i>Wykonanie</i>	<b>213462</b>	<b>314721</b>	<b>340212</b>	<b>868395</b>
	<b>266828</b>	<b>393401</b>	<b>425265</b>	<b>1085494</b>

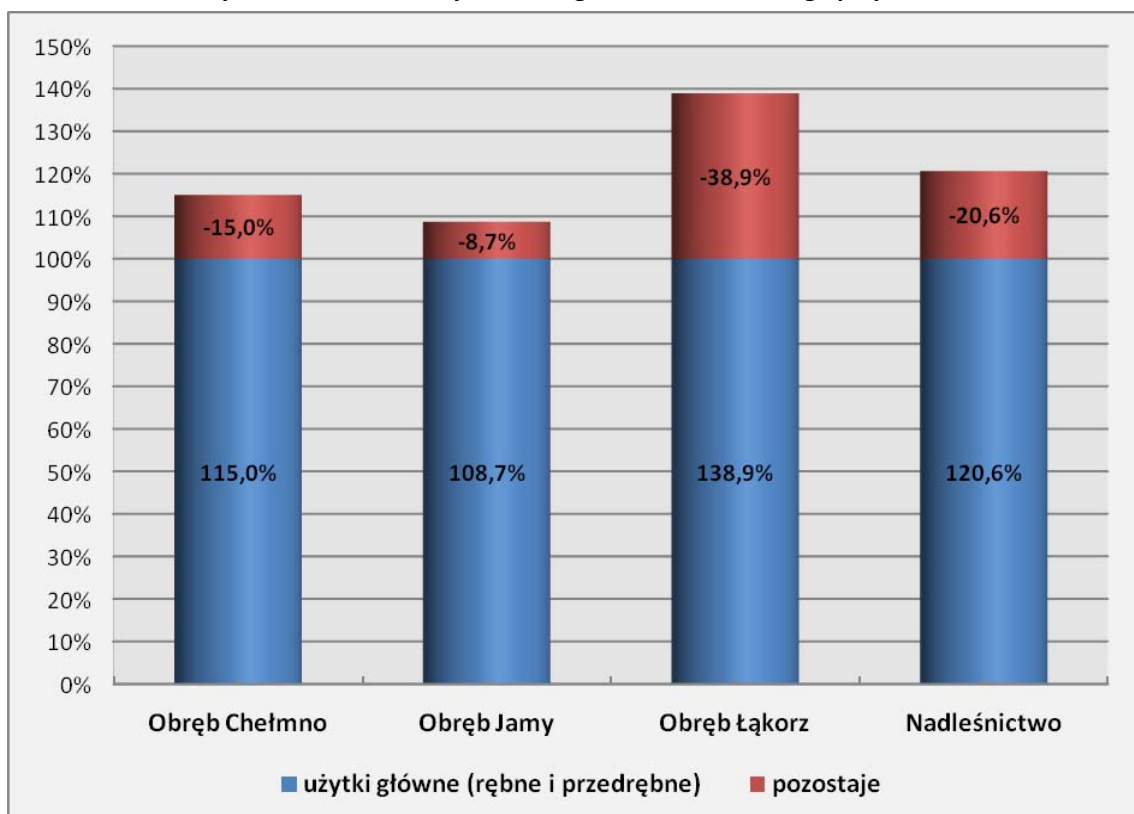
Użytki główne zostały zestawione w odpowiedniej tabeli dla poszczególnych obrębów i nadleśnictwa załączonej w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

Zgodnie z nowelizacją ustawy o lasach, wiążącą dla nadleśnictwa, jest ilość przewidzianego do pozyskania drewna określana jako nieprzekraczalny etat mięsznościowy użytków rębnych, a w użytkowaniu przedrębnym – obligatoryjne wykonanie etatu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych.

Ryc. 28. Struktura planowanego użytkowania głównego na lata 2017-2026 (tys. m<sup>3</sup> netto)

Ryc. 29. Planowane użytkowanie główne do całkowitego przyrostu



**Tab. 52. Zestawienie relacji między etatami przyjętymi na I 10-lecie w stosunku do zasobów i przyrostu (łącznie dla nadleśnictwa)**

Wyszczególnienie	Zasoby ogółem	Spodziewany przyrost	Proponowany etat		Relacja projektowanych etatów w stosunku do:	
	m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto	zasobów %	przyrostu %
1	2	3	4	5	6	7
Zasoby d-stanów rębnych (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach objętych użytkowaniem rębnym (kol.3)	2210310	178950	805323	670566	36,4	450,0
Zasoby d-stanów młodszych (kol.2) oraz przyr. bież. w d-stanach nie objętych użytkowaniem rębnym (kol.3)	3164127	1025700	647500	518000	20,5	63,1
<b>Ogółem</b>	<b>5374437</b>	<b>1204650</b>	<b>1452823</b>	<b>1188566</b>	<b>27,0</b>	<b>120,6</b>

W powyższym zestawieniu uwzględniono 5% przyrostu użytków rębnych właściwych oraz użytki rębne nie zaliczone na etat powierzchniowy; miąższość brutto w użytkach przedrębnych przyjęto przez pomnożenie miąższości netto przez współczynnik 1,25.

### **3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa**

#### **3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego**

##### **3.2.1.1. Użytkowanie rębne**

Ze względu na położenie przyrodniczo-leśne Nadleśnictwa Jamy w oparciu o przyjęte typy drzewostanów i składy gatunkowe upraw, decyzją KZP określono ramowe rodzaje i formy rębni (wraz z rębniami zastępczymi) mające zapewnić, odpowiednio dla danego siedliska i aktualnego składu drzewostanu, uzyskanie w przyszłości docelowego składu gatunkowego drzewostanu.

Lokalizacji etatów w wykazach cięć dokonano poprzez zaprojektowanie w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów optymalnej w danym przypadku rębni, zgodnie z obowiązującymi kryteriami powierzchniowymi lub wymiarowymi, z uwzględnieniem wymogów ładu przestrzennego i czasowego oraz ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany. Przy naborze drzewostanów do użytkowania rębne kierowano się także określonym na gruncie wiekiem dojrzałości rębnej.

Projektowane do użytkowania były w zasadzie drzewostany w wieku, dla którego określa się jakość techniczną danego gatunku. Wyjątkiem były drzewostany zaliczone do przebudowy.

Przy projektowaniu rębni zupełnych, pasy nieużytkowane rębnią pozostawiano jedynie w określonych przypadkach (zgodnie z ustaleniami KZP). Dalsze kształtowanie pozostawionych stref odbywać się będzie poprzez stosowanie, w zależności od żyzności siedliska, podsadzeń lub trzebieży przekształceniowych. W pozostałych przypadkach strefy ochronne (ekotony) przy użytkach rolnych, wodach, użytkach ekologicznych czy drogach publicznych nieutwardzonych winny być pozostawiane lub kształtowane na etapie odnawiania i pielęgnowania lasu.

W przypadku rębni lb przekraczającej powierzchnię 1 ha, zaprojektowano pozyskanie miąższości na poziomie 95%. Wyjątkiem, są drzewostany położone w bloku upraw pochodnych sosnowych, gdzie bez względu na powierzchnię planuje się pozyskanie 100% miąższości na powierzchni zrębu. Przy cięciach uprzątających w rębniach złożonych nadleśnictwo zobowiązane jest pozostawić 5% miąższości.

W przypadku stosowania rębni złożonych w drzewostanach niezgodnych z pożądanym składem na siedliskach lasowych należy liczyć się z koniecznością sztucznego odnawiania na etapie wykonawstwa takich gatunków jak dąb czy buk pod okapem drzewostanu.

Szczegółowym zestawieniem wszystkich zaprojektowanych w niniejszym planie sposobów użytkowania rębego jest wykaz projektowanych cięć rębnych. Uzupełnieniem i ilustracją przestrzenną wykazu cięć jest mapa przeglądowa cięć rębnych.

Powierzchniowe zestawienie zaprojektowanych w niniejszym planie rębni dla poszczególnych obrębów i nadleśnictwa zawiera załączone dalej zestawienie.

**Tabela 53. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie Jamy**

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprz.	cięcia pozost.	razem	
1	2	3	4	5	6
Specjalne (S)	4,94	179,22	231,20	410,42	<b>415,36</b>
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	161,24	543,75	877,17	1420,92	<b>1582,16</b>
Zrębowe w lasach gosp. (GZ)	53,61	-	-	-	53,61
Przerębowo-zrębowe w lasach gosp. (GPZ)	4,99	725,63	558,46	1284,09	1289,08
<b>Razem gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)</b>	<b>58,60</b>	<b>725,63</b>	<b>558,46</b>	<b>1284,09</b>	<b>1342,69</b>
<b>Razem</b>	<b>224,78</b>	<b>1448,60</b>	<b>1666,83</b>	<b>3115,43</b>	<b>3340,21</b>

Użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynika ze stwierdzonych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

#### **Obwód Chełmno**

**Gospodarstwo specjalne:** do użytkowania rębego przewidziano drzewostany rębne lub starsze. Etat wg potrzeb hodowlanych i ochronnych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oraz funkcje lasów i jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Drzewostany w tym gospodarstwie zaprojektowano do użytkowania głównie rębniami złożonymi. Wszystkie drzewostany użytkowane w ten sposób posiadają młode pokolenie, a te z kolei wymaga zabiegów hodowlanych. We wszystkich przypadkach są to już cięcia uprzątające. Drzewostany olchowe na około 1 ha, na siedlisku OI i OII planuje się użytkować rębnią zupełną IB.

**Gospodarstwo lasów ochronnych:** proponowany etat jest etatem wg potrzeb hodowlanych. Jest on wyższy (121 %) od etatu optymalnego; drzewostany zaprojektowane rębniami złożonymi do użytkowania rębego w tym gospodarstwie stanowią 93 % powierzchni tych drzewostanów. Czynnikiem istotnym o rozmiarze cięć jest fakt, że 36 % wszystkich cięć w tym gospodarstwie stanowią cięcia uprzątające w KO. Głównie są drzewostany położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców i glebochronne.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych:** proponowany etat jest wyższy od etatu optymalnego, lecz łączny rozmiar użytkowania rębego (12,28 ha) jest niewielki. Głównie (72 %) są to rębnie częściowe.

### Obwód Jamy

**Gospodarstwo specjalne:** przyjęty w tym gospodarstwie etat wg potrzeb hodowlanych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny, funkcje lasów oraz stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane; drzewostany zaprojektowane do użytkowania rębego rębiami złożonymi w tym gospodarstwie stanowią 99 % powierzchni tych drzewostanów. Znaczący udział w użytkach rębnych (50%) w tym gospodarstwie mają drzewostany położone w rezerwacie *Dolina Osy*, dla których w ZO z 2016 roku przewiduje się przebudowę rębiami częściowymi.

**Gospodarstwo lasów ochronnych:** proponowany etat jest etatem wg potrzeb hodowlanych. Jest on wyższy (112 %) od etatu optymalnego; drzewostany zaprojektowane rębiami złożonymi do użytkowania rębego w tym gospodarstwie stanowią 85 % powierzchni tych drzewostanów, są to głównie drzewostany wodochronne, glebochronne oraz położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tyś. mieszkańców.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych:** zaproponowany etat jest wyższy (109 %) od etatu optymalnego i wynika z potrzeb hodowlanych w KO i KDO. Rębiami złożonymi objęto 92 % drzewostanów planowanych do użytkowania rębego w tym gospodarstwie. Cięcia uprzątające w gospodarstwie o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania stanowią 53 % wszystkich cięć.

### Obwód Łąkorz

**Gospodarstwo specjalne:** przyjęty w tym gospodarstwie etat wg potrzeb hodowlanych uwzględnia stan zdrowotny i sanitarny, funkcje lasów oraz stwierdzone na gruncie potrzeby hodowlane; drzewostany zaprojektowane do użytkowania rębego wyłącznie rębiami złożonymi, w tym cięcia uprzątające 55 % powierzchni wszystkich zrębów.

**Gospodarstwo lasów ochronnych:** proponowany etat jest etatem wg potrzeb hodowlanych. Jest on wyższy (115 %) od etatu optymalnego; drzewostany zaprojektowane rębiami złożonymi do użytkowania rębego w tym gospodarstwie stanowią 89% powierzchni tych drzewostanów, są to głównie drzewostany wodochronne.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych:** zaproponowany etat jest wyższy od etatu optymalnego (119 %) i wynika z potrzeb hodowlanych w KO i KDO. Przeważają tu głównie

zwarte kompleksy drzewostanów sosnowych, przekraczających średni wiek rębności, w których zainicjowano rębnię IIIB. Rębnie częściowe stanowią 97 % powierzchni cięć rębnych w tym gospodarstwie, a same cięcia uprzątające stanowią 57 % wszystkich cięć.

### 3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. W czyszczeniach późnych uwzględniono te pozycje, w których projektowane jest pozyskanie grubizny. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych, ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego.

**Tabela 54. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego**

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chelmno	Jamy	Łakorz	
1	2	3	4	5
CP (z masą)	11,07	54,18	155,23	220,48
TW	606,99	1131,77	482,68	2221,44
TP	2545,47	3487,84	3380,73	9414,04
<b>Ogółem</b>	<b>3163,53</b>	<b>4673,79</b>	<b>4018,64</b>	<b>11855,96</b>

W sposób szczegółowy powierzchnię drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego ujmują odpowiednie zestawienia załączone w części tabelarycznej (dla obrębów i nadleśnictwa):

- o Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

W części drzewostanów nie planowano użytkowania przedrębnego na najbliższy okres gospodarczy. Są to powierzchnie zlokalizowane głównie w rezerwach przyrody oraz trudno dostępne. Lokalizacja tych drzewostanów ustalona została podczas uzgodnień z gospodarzami obiektu.



Tabela 55. Zestawienie powierzchni drzewostanów bez wskaźników gospodarczych

	Chełmno	Jamy	Łąkorz	Nadleśnictwo
1	2	3		4
<b>Razem</b>	<b>280,98</b>	<b>597,32</b>	<b>463,46</b>	<b>1341,76</b>

Drzewostany bez wskaźników gospodarczych stanowią **8,0%** powierzchni leśnej zalesionej. Dominują tu drzewostany na siedliskach bagiennych (Bb, BMb, Ol, OLI, LMb) i łęgowych, mające często status powierzchni referencyjnych. Dużą powierzchnię stanowią drzewostany położone w rezerwatach przyrody. W grupie tej występują również tereny niedostępne (obszary zabagnione, wyspy, strome jary) do prowadzenia gospodarki leśnej. Brak wskaźników gospodarczych występuje także w drzewostanach o zadrzewieniu 0,6 - 0,7 i równomiernym zagęszczeniu. Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono strefy ochrony całorocznej gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną.

Do powierzchni leśnej, na której nie planuje się czynności gospodarczych poza drzewostanami bez wskaźników gospodarczych (1341,76 ha) należy też zaliczyć sukcesje naturalną (60,46 ha), co daje łączną powierzchnię 1402,22 ha.

### 3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Łączna powierzchnia drzewostanów objętych użytkowaniem głównym wynosi 15196,17 ha. Największą powierzchnię zajmują trzebieże - 11635,48 ha.

Tabela 56. Zestawienie powierzchni użytków głównych (ha)

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)	
	cięcia *(manipulacyjna)	do odnowienia
1	2	3
<b>Użytki rębne</b>		
-zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego)	3340,21	1673,42
-nie zaliczone na poczet etatu (powierzchniowego)	-	-
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>3340,21</b>	<b>1673,42</b>
<b>Użytki przedrębne</b>		
-czyszczenia	220,48	
-trzebieże	11635,48	
<b>Razem użytki przedrębne</b>	<b>11855,96</b>	
<b>OGÓŁEM UŻYTKI GŁÓWNE</b>	<b>15196,17</b>	<b>1673,42</b>

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania nawrotów w 10-leciu

Użytki główne zostały zestawione w odpowiedniej tabeli dla poszczególnych obrębów i nadleśnictwa załączonej w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- o Tabela nr XVII - Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

### 3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

#### 3.2.2.1. Rozmiar powierzchniowy zadań w zakresie hodowli lasu

Rozmiar powierzchniowy zadań z zakresu hodowli lasu jest sumą powierzchni ujętych we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz wartości globalnych przyjętych zgodnie z decyzją NTG, zestawioną w sposób syntetyczny (dla obrębów i nadleśnictwa).

**Tabela 57. Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych**

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
	ha			
1	2	3	4	5
<b>I. Odnowienia i zalesienia otwarte</b>	<b>60,29</b> <b>1) 51,48</b>	<b>119,18</b> <b>1) 101,30</b>	<b>46,85</b> <b>1) 39,82</b>	<b>226,32</b> <b>1) 192,60</b>
w tym:				
– halizny, płazowiny, zręby zaległe	1,54	-	-	1,54
– grunty nieleśne	-	-	-	-
– zręby bieżące I 10-lecia	58,75 1) 49,94	119,18 1) 101,30	46,85 1) 39,82	224,78 1) 191,06
<b>II. Odnowienia pod osłoną</b>	<b>440,53</b> <b>1) 375,67</b>	<b>445,10</b> <b>1) 381,58</b>	<b>651,33</b> <b>1) 555,85</b>	<b>1536,96</b> <b>1) 1313,10</b>
w tym:				
– przy rębniach złożonych	432,43 1) 367,57	423,50 1) 359,98	636,55 1) 541,07	1492,48 1) 1268,62
– podsadzenia produkcyjne	7,22	19,23	12,92	39,37
– dolesienia luk	0,88	2,37	1,86	5,11
<b>Razem odnowienia i zalesienia</b>	<b>500,82</b> <b>1) 427,15</b>	<b>564,28</b> <b>1) 428,88</b>	<b>698,18</b> <b>1) 595,67</b>	<b>1763,28</b> <b>1) 1505,70</b>
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	43,22	49,04	59,65	151,91
w tym:				
– w uprawach i młodnikach istniejących	0,50	0,75	0,08	1,33
- uprawach projekt. (10%)	42,72	48,29	59,57	150,58

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
	ha			
1	2	3	4	5
<b>IV. Wprowadzenie podszytów</b>	-	-	-	-
<b>V. Pielęgnowanie gleby</b>	<b>451,03</b>	<b>485,32</b>	<b>544,06</b>	<b>1480,41</b>
-w uprawach istniejących	87,95	74,87	37,74	200,56
- w uprawach projektowanych - 85% ich pow. manipulacyjnej	363,08	410,45	506,32	1279,85
<b>VI. Pielęgnowanie upraw (CW)</b>	<b>435,58</b>	<b>560,82</b>	<b>638,63</b>	<b>1635,03</b>
-w uprawach istniejących	136,58	222,80	221,66	581,04
- w uprawach projektowanych – 70% ich pow. manipulacyjnej	299,00	338,02	416,97	1053,99
<b>VII. Pielęgnowanie młodników (CP)</b>	<b>465,82</b>	<b>1002,37</b>	<b>876,69</b>	<b>2344,88</b>
<b>VIII. Piel. młodników z pozysk. masy CP-P</b>	<b>11,07</b>	<b>54,18</b>	<b>155,23</b>	<b>220,48</b>
<b>IX. Melioracje agrotechniczne</b>	<b>425,60</b>	<b>482,88</b>	<b>595,67</b>	<b>1505,70</b>

1) powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15 % decyzją NTG

### 3.2.2.2. Zadania z zakresu hodowli lasu

Zgodnie z decyzją NTG ustalono globalne wartości zadań z zakresu hodowli lasu, które przedstawiono poniżej:

- zadania w zakresie odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną) wynikające z podsumowania zadań w tym zakresie w opisach taksacyjnych pomniejszono o 15 % ich powierzchni. Wybrane pozycje teoretycznie mogą być zrealizowane w końcowej części realizacji planu i faktycznie pozostać nieodnowione na koniec okresu gospodarczego.
- w projektowanych odnowieniach (po zrębach istniejących i projektowanych, zalesieniach oraz w lukach i przerzedzeniach), poprawki i uzupełnienia przyjęto globalnie dla nadleśnictwa na poziomie 10 %.
- pielęgnowanie gleby (w istniejących uprawach, zrębach, zalesieniach i dolesieniach luk i przerzedzeń) było projektowane w zależności od potrzeb w rozmiarze uzgodnionym z nadleśnictwem.

- zabiegi PIEL i MEL AGR w projektowanych zrębach, podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń ustalono globalnie (bez umieszczania tej wskazówki w opisach taksacyjnych).
- dla zabiegów pielęgnacyjnych w uprawach projektowanych, przyjętych do planu, przyjąć wskaźnik w wysokości: 85 % powierzchni dla PIEL. GLEBY, 70 % powierzchni dla CW oraz POPR – 10%, MEL AGR - 100 % powierzchni do odnowienia przyjętej do planu. Informacji tych nie umieszcza się w opisach taksacyjnych.
- powierzchnia zabiegów CP-P dotyczy młodników, w których w trakcie prac taksacyjnych stwierdzono potrzebę takiego zabiegu. Dynamika wzrostu w I klasie na powierzchniach w których był planowany zabieg CP powoduje konieczność powtórnego wkroczenia z cięciami pielęgnacyjnymi, w których następuje już pozyskanie grubizny. Dotyczy to zwłaszcza zalesień gruntów rolnych na żyznych siedliskach. O charakterze cięć CP (z masą/bez masy) na etapie wykonania decyduje nadleśniczy.
- wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

Projektowanie CW lub CP (lub obu zabiegów jednocześnie) w istniejących uprawach, młodnikach lub w gniazdach było uzależnione od wieku, stanu, złożoności składów gatunkowych i dynamiki przyrostu w konkretnym drzewostanie. Generalnie planowanie CW i CP w jednym wydzieleniu zostało ograniczone do niezbędnego minimum.

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych wraz z wartością globalną w zakresie hodowli lasu zostało umieszczone w części tabelarycznej – Tabela nr XVIII.

### **3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu w tym ochrony przeciwpożarowej**

#### **3.2.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu**

Obszary leśne **Nadleśnictwa Jamy** mimo stosunkowo dużego udziału gatunków iglastych (sosny) w strukturze drzewostanów są w małym stopniu zagrożone gradacyjnym występowaniem szkodników owadzych pierwotnych, aczkolwiek potencjalnie takie zagrożenie istnieje dla lasów nadleśnictwa przez szkodniki owadzie pierwotne np. brudnicę mniszkę, borecznika sosnowego i strzygonię choinówkę. Potencjalnie największe zagrożenie istnieje w obrębie Jamy w Leśnictwie Zakurzewo.

Nadleśnictwo znajduje się często pod presją szkodników pierwotnych drzewostanów liściastych. Gatunkiem dominującym w tej grupie jest zwójka zieloneczka.

Gatunkiem, który znacznie uszkadza uprawy na siedliskach borowych jest szeliniak sosnowy, gatunkiem nękającym był również smolik smolik znaczony.

Występują również szkodniki wtórne. Najwięcej drzewostanów nękanych było przez przyplaszczka granatka, kornika drukarza, opiętki i jesionowce. W mniejszym stopniu powstawały szkody od cetyńców, czterooczaka świerkowca oraz bielojada olbrzymiego.

Spośród grzybowych patogenów chorobotwórczych wymienić należy przede wszystkim hubę korzeni (korzeniowca wieloletniego), opieńkę miodową i osutkę sosny. Stwierdzono również zamieranie dębów, powodowane przez mączniaka dębu. W ostatnim okresie obserwuje się zjawisko obumierania olszy oraz obumieranie drzewostanów jesionu wszystkich klas wieku, prowadzące często do wyeliminowania tego gatunku ze składu drzewostanów.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 515 ha. Przy aktualnych stanach zwierzyny (przekroczenia docelowych stanów liczebności zwierzyny - sarny, danieli, jeleni oraz gwałtownie rosnącej populacji łosi) gradzenia upraw i domieszki gatunków liściastych pozostaną najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw. Należy dążyć do dostosowania liczebności populacji wymienionych gatunków na poziomie zapewniającym gospodarczo znośny poziom szkód. Zainwentaryzowane wieloletnie uszkodzenia często są jeszcze efektem szkód z poprzedniego 10-lecia.

Pojawia się też problem ze szkodami powodowanymi przez bobry. Występują na terenie całego nadleśnictwa wzdłuż cieków wodnych.

Często uszkodzenia młodych buków w szyi korzeniowej powodowały drobne gryzonie.

Spośród czynników abiotycznych mających wpływ na stan zdrowotny i sanitarny lasów znaczenie mają wahania poziomu wód gruntowych - dotyczy to głównie drzewostanów świerkowych i olchowych oraz przymrozki późne, które powodują szkody na uprawach dębowych i bukowych. Miejscowe uszkodzenia drzewostanów powstają również na skutek silnych wiatrów.

Dotychczas stosowane metody prognozowania oraz ograniczania szkód winny być kontynuowane i doskonalone.

Szczegóły dotyczące ochrony lasu zostaną zamieszczone na mapie przeglądowej ochrony lasu.

### **3.2.3.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

**Nadleśnictwo Jamy** o powierzchni ogólnej 18867,06 ha składa się ze 251 kompleksów leśnych (z tego dwa główne kompleksy o powierzchni powyżej 2000,00 ha stanowią 52% powierzchni ogólnej nadleśnictwa). Nadleśnictwo Jamy jest jednostką administracyjną RDLP w

Toruniu składającą się z trzech obrębów: Chełmno, Jamy i Łąkorz. Rozpiętość obiektu w kierunku południkowym wynosi ok. 40,5 km, zaś równoleżnikowo ok. 86,1 km.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Jamy są opracowaniem określającym w sposób kompleksowy potencjalne zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa, stan aktualny systemu obserwacyjno-alarmowego oraz stan zaplecza technicznego możliwego do wykorzystania w razie pożaru. Niniejszy plan przedstawia także podstawowe zadania, które powinny być przeprowadzone w celu udoskonalenia systemu przeciwpożarowego nadleśnictwa i dostosowania go do wymogów zawartych w odpowiednich przepisach prawnych.

Podstawę do opracowania planu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

- ✓ Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (DGLP Warszawa 2012),
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów,
- ✓ Instrukcja urządzania lasu (DGLP, Warszawa 2012)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych.
- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 marca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z dnia 9 kwietnia 2013 r., poz. 435).

**Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego obszarów leśnych oraz ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego**

**1. Warunki przyrodnicze**

Zagrożenie pożarowe na terenie nadleśnictwa wynika z udziału poszczególnych siedlisk oraz struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów.

Podstawowe czynniki wpływające na stan zagrożenia pożarowego to:

- przewaga drzewostanów iglastych - zajmują one 71,1% (wg gatunków panujących) powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa,
- udział siedlisk borowych – siedliska Bs, Bśw, BMśw i BMw, Lł (brak Bw) zajmują 31,7% powierzchni leśnej nadleśnictwa (w tym 24,1 % BMśw),
- umiarkowany udział młodszych drzewostanów - udział I i II klasy wieku wynosi 22,2% powierzchni leśnej.

**2. Sezonowość zagrożenia pożarowego**

Zagrożenie pożarowe w zależności od pory roku kształtuje się następująco:

- duże zagrożenie w okresie wiosny ze względu na znaczne ilości łatwopalnych roślinnych materiałów organicznych w postaci igieł, chrustu, suchej roślinności dna lasu (w szczególności traw i wrzosu),
- duże zagrożenie w okresie letnim szczególnie na siedliskach Bśw i BMśw (wysychanie roślin runa leśnego wskutek promieniowania słonecznego) a także potencjalne zwiększenie penetracji obszarów leśnych i przyleśnych przez turystów,
- duże zagrożenie pożarowe w okresie jesiennym (niższe temperatury, większa wilgotność powietrza, jednak wówczas występuje duża penetracja lasów przez grzybiarzy).

**3. Obszary leśne o największym potencjalnym zagrożeniu.**

1. obszary leśne położone w bezpośrednim sąsiedztwie:
  - ✓ szlaków kolejowych: Toruń – Iława [353] – linia zelektryfikowana czynna, Malbork - Toruń [207] linia lokalna czynna, Jabłonowo - Jeżewo [208] linia lokalna czynna,
  - ✓ dróg publicznych: autostrada A1, Toruń – Olsztyn [15], Grudziądz - Ostruda [16], Stolno - Malbork [55], Toruń – Gdańsk [91], Nowe Miasto Lubawskie - Radzyń Chełmiński [538], Grudziądz - Radzyń Chełmiński [534],

- ✓ nitki gazociągów w leśnictwach: Chełmno (oddz. 134, 137A, 139, 140, 143), Łunawy (oddz. 104, 128, 129, 160), Biały Bór (oddz. 50, 51, 52, 53, 54, 56, 59, 88, 100), Marusza (oddz. 1, 2, 8, 12, 13, 27, 33, 58), Słup (oddz. 263B), Lisnowo (oddz. 211) i Zwierzyniec (oddz. 5, 7, 28A, 30A, 32).
- ✓ linie energetyczne wysokiego napięcia.
- 2. obszary leśne w sąsiedztwie istniejących:
  - ✓ ośrodków wypoczynkowych na gruntach będących w stanie posiadania nadleśnictwa: Leśnictwo Biały Bór (oddział 36g,h,i; 38i,l,m,o,p,r), Leśnictwo Marusza (oddział 40h), Leśnictwo Lipowa Góra (oddział 140f),
  - ✓ ośrodków wypoczynkowych i skupisk domków letniskowych znajdujących się w sąsiedztwie lasów nadleśnictwa: Jezioro Starogrodzkie (Leśnictwo Chełmno), Jezioro Kuchnia (Leśnictwo Zwierzyniec), Jezioro Lekarty (Leśnictwo Skarlin), Jezioro Dębno i Kakaj (Leśnictwo Lipowa Góra), Jezioro Wielkie Partęczyny (Leśnictwo Łąkorz),
  - ✓ parking leśny- Leśnictwo Zarośle-oddział 77f,
  - ✓ miejsc postoju: Leśnictwo Lisnowo-oddział 216m, Leśnictwo Zakurzewo-oddział 154d, 162f, Leśnictwo Dusocin-oddział 147b, Leśnictwo Zarośle-78b, Leśnictwo Krotoszyny-oddział 64a, Leśnictwo Skarlin-oddział 102c, 121c, 130k, Leśnictwo Lipowa Góra-oddział 140h,159c, 169d, 190n, (projektowane miejsca postojowe - Leśnictwo Chełmno oddział 133c, Leśnictwo Łunawy oddział 116i, Leśnictwo Biały Bór w oddziale 86c, Leśnictwo Lipowa Góra w oddziale 92a,140d, Leśnictwo Łąkorz w oddziale 180b,247g),
  - ✓ oraz dróg udostępnionych do ruchu.
  - *Lasy Nadleśnictwa Jamy należą do lasów o średnim potencjalnym zagrożeniu pożarowym.*

#### **Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary**

Na obszarze nadleśnictwa w minionym dziesięcioleciu wystąpił 1 pożar o powierzchni większej od 1,00 ha. Powierzchnia pożaru wyniosła 3,15 ha. Najwięcej pożarów było na powierzchni do 0,05 ha. Pozostałą część stanowiły pożary o powierzchni nie przekraczającej 1 ha. W obecnym planie UL pozycje te zostały opisane jako uprawy lub dolesienia luk.

Na podstawie obserwacji powierzchni objętych pożarami w minionym dziesięcioleciu można stwierdzić, że w kolejnych latach nie odnotowano znaczących szkód po byłych pożarzyskach. Jedynie na niewielkiej części tych powierzchni obserwuje się wydzielanie drzew powodowane przez szkodniki wtórne.



### Dane statystyczne o pożarach na terenie obiektu

W ostatnim okresie (2006-2015) na terenie Nadleśnictwa Jamy miały miejsce 42 pożary na łącznej powierzchni 6,13 ha (przeciętna powierzchnia pożaru – 0,15 ha).

Dla większości pożarów przyczyną powstania były podpalenia, w pozostałych przypadkach pożary powstawały w wyniku przerzutów z obszarów nieleśnych, nieostrożności ludzi, w wyniku awarii linii energetycznej i spalania odpadów. Część pożarów powstało z nieznanymi przyczynami.

Punkt pomiarów meteorologicznych usytuowany jest w Nadleśnictwie Skrwilno. Odczyty danych podawane są na stronie internetowej lasów dotyczącej zagrożenia pożarowego. Obszar Nadleśnictwa Jamy zaliczony jest do **strefy prognostycznej nr 20**, której punkt prognostyczny zlokalizowany jest w Nadleśnictwie Skrwilno.

### Ustalenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

Na podstawie instrukcji ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych (DGLP, Warszawa 2012 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów klasyfikacja obszarów leśnych Nadleśnictwa Jamy została przeprowadzona wg następujących kryteriów:

- **średniej rocznej liczby pożarów lasu** w nadleśnictwie w okresie ostatnich 10 lat, przypadających na 10km<sup>2</sup> (obręb Łąkorz, Jamy, Chełmno) - przeciętnie 4,2 pożarów w ciągu roku w okresie 2006–2015 [Pp] - **(ilość punktów 8)**;
- **sumy udziałów procentowych powierzchni drzewostanów** rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, BMw i Lł (brak Bw) – 31,7% [Pd] - **(ilość punktów 3)**,
- **średniej wilgotności względnej powietrza** (pomiar z 0,5 m) - średnia z okresu 2010-2015: 75,5 %) i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9<sup>00</sup> (14,4 %) [Pk] - **(ilość punktów 4)**;
- **średniej liczbie mieszkańców** przypadających na 0,01 km<sup>2</sup> powierzchni leśnej. Około 195780 mieszkańców w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa – 11,23 osoby/ha [Pa] - **(ilość punktów 7)**.

**Suma punktów wynosi 22, co odpowiada II kategorii zagrożenia pożarowego.**

**Czas swobodnego rozwoju pożaru lasu (od momentu powstania pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych).**

Ustalenie czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu dotyczy najbardziej oddalonych od sił ratowniczo-gaśniczych fragmentów kompleksów leśnych przy zaistnieniu pogody pożarowej (pkt.4.1.1c.Instrukcji ochrony przeciwpożarowej).

Przyjmując orientacyjnie średni czas od momentu zauważenia pożaru do dojazdu do miejsca pożaru (około 20 min.), z uwzględnieniem czasu alarmowania i odebrania meldunków do wyjazdu wozów bojowych, orientacyjny średni przypuszczalny okres rozwoju pożaru do wkroczenia sił i środków ratowniczych dla rejonów najbardziej oddalonych od siedzib straży pożarnej wynosi 35 min.

Najbardziej oddalone obszary leśne w poszczególnych powiatach to:

- powiat grudziądzki (oddział 1 obręb Jamy) 35km - około 40 minut
- powiat chełmiński (oddział 109 obręb Chełmno) 11 km - około 15 minut
- powiat nowomiejski (oddział 254 obręb Łakorz) 33km - około 40 minut

**Profilaktyka przeciwpożarowa**

Profilaktyka przeciwpożarowa jest prowadzona w zasadzie w dwóch podstawowych zakresach: działalności informacyjnej, ostrzegawczej i egzekucyjnej oraz profilaktycznych działań gospodarczych.

Zasady udostępniania lasu ludności oraz system zakazów i nakazów dotyczących m.in. zachowania się w lesie, stałych i okresowych zakazów wstępu, zakazów posługiwania się ogniem, czy posługiwanie się nim w celach związanych z gospodarką leśną reguluje ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r., oraz ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. Podstawowym zadaniem nadleśnictwa jest stworzenie systemu informacyjnego i ostrzegawczego (tablice informacyjne i ostrzegawcze, prelekcje i pogadanki, ulotki itp.) dla ludności oraz podnoszenie kwalifikacji i świadomości własnych pracowników (szkolenia przeciwpożarowe, BHP itp.). Jednocześnie należy położyć nacisk na egzekwowanie kar za naruszanie zakazów i nakazów, zwłaszcza w miejscach wyraźnie oznakowanych. Działania nadleśnictwa w tym zakresie są prowadzone prawidłowo, należy tylko położyć nacisk na nieco większą ich intensyfikację.

### **Ocena systemu obserwacyjno-alarmowego**

System obserwacyjno-alarmowy tworzą:

- sieć stałej obserwacji naziemnej;
- patrole przeciwpożarowe;
- punkty alarmowo-dyspozycyjne;
- sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej;

#### **1. Sieć stałej obserwacji naziemnej**

Podstawą systemu obserwacyjno-alarmowego są wieże obserwacyjne i sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej. Sieć obserwacji naziemnej tworzą 3 punkty z obserwatorami na wieżach obserwacyjnych o konstrukcjach metalowych oraz 1 punkt obserwacyjny urządzony w wieżowcu przy ulicy Korczaka 2 os. Strzemięcin w Grudziądzu. Obręb Chełmno jest monitorowany z wieży znajdującej się w leśnictwie Łunawy (wieża Łunawy, oddział 155, współrzędne X-472970,46; Y-611159,73) oraz punktu obserwacyjnego zlokalizowanego w wieżowcu (wieża Strzemięcin, współrzędne X-482314,72; Y-621727,11). Obręb Jamy posiada wieżę obserwacyjną zlokalizowaną w leśnictwie Dusocin (wieża Leśniewo oddział 158, współrzędne X-488529,62; Y-633316,74). Wysokość wieży to 35m. Wysokość wieży położonej na obrębie Łąkorz wynosi 50m. Znajduje się w leśnictwie Lipowa Góra (wieża Bielice, oddział 129, współrzędne X-525001,50; Y-623644,96).

#### **2. Patrole przeciwpożarowe**

##### *Patrole naziemne*

Patrole przeciwpożarowe powinny być organizowane w razie szczególnego nasilenia ilości pożarów. Potrzebę organizowania, trasy i rejony patroli ustala nadleśniczy.

##### *Patrole lotnicze*

W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego obszar nadleśnictwa objęty jest obserwacją lotniczą prowadzoną przez samoloty patrolowo-gaśnicze znajdujące się w dyspozycji Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Samoloty wchodzi w skład Leśnej Bazy Lotniczej Toruń (lotnisko Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu). Ponadto, na terenie nadleśnictwa, znajduje się punkt zaopatrzenia wodnego samolotów gaśniczych. Jest to lotnisko Aeroklubu Grudziądzkiego w Lisich Katakach. Samoloty gaśnicze mogą być zaopatrywane na sąsiednim lądowisku w Nadleśnictwie Dąbrowa (leśnictwo Kotówka, oddział 112).

### 3. Punkty alarmowo-dyspozycyjne

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) Nadleśnictwa Jamy znajduje się w siedzibie nadleśnictwa i jest wyposażony w:

- ✓ telefon przewodowy z możliwością „wyjścia” przez bramkę GSM,
- ✓ radiotelefon bazowy leśny,
- ✓ wydruk „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”
- ✓ wykaz kryptonimów i numerów telefonów osób funkcyjnych jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących,
- ✓ instrukcja pracy dyspozytora PAD,
- ✓ mapa topograficzna obszaru nadleśnictwa,
- ✓ mapa nadleśnictwa z podkładem topograficznym przystosowana do lokalizowania miejsca pożarów z punktów obserwacyjnych,
- ✓ mapa topograficzna z siatkami koordynatów dla samolotów,
- ✓ komputer z oprogramowaniem umożliwiającym prognozowanie rozprzestrzeniania się pożaru lasu oraz dostępem do internetu i poczty elektronicznej,
- ✓ drukarka kolorowa A3

### 4. Sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej

Punkty łączności telefonicznej znajdują się we wszystkich leśniczówkach. Nadleśnictwo posiada 47 sztuk radiotelefonów (stacjonarnych-5 szt., samochodowych-10 szt. i przenośnych-32 szt.), ponadto leśniczowie i podleśniczowie wyposażeni są w telefony komórkowe. Planowana jest stopniowa wymiana radiotelefonów na sprzęt bardziej nowoczesny.

Nazwy i kryptonimy użytkowników sieci łączności alarmowo-dyspozycyjnej zawiera „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Jamy”.

**Istniejący na terenie Nadleśnictwa Jamy system obserwacyjno-alarmowy spełnia wymogi zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych, a pod względem wyposażenia technicznego Nadleśnictwo Jamy spełnia kryteria określone dla lasów II kategorii zagrożenia w § 11 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami).**

Bieżącym działaniem winna być dbałość o sprzęt i jego modernizacja.

### **Zestaw środków organizacyjno-technicznych**

Zestaw środków technicznych tworzą:

- ✓ dojazdy pożarowe;
- ✓ bazy sprzętu przeciwpożarowego;
- ✓ zaopatrzenie wodne;
- ✓ leśne bazy lotnicze i pozostała infrastruktura.

#### *Ocena dostępności terenów leśnych*

Trudności z dojazdem do części kompleksów wynikają z ukształtowania terenu (cieki wodne, jeziora, jary i zbocza). Dotyczy to głównie części kompleksów położonych w obrębie leśnym Chełmno, zlokalizowanych na skarpie Doliny Wisły. Najwięcej takich miejsc występuje w leśnictwie Chełmno i części leśnictwa Łunawy i Marusza. Obręb Jamy posiada również wiele miejsc o trudnym dostępie dojazdowym. Dotyczy to zwłaszcza kompleksów wzdłuż Doliny Osy (leśnictwo Słup) oraz części leśnictwa Dusocin.

Osobnym problemem są małe kompleksy leśne bez możliwości bez żadnych dróg dojazdowych.

#### 1. Dojazdy pożarowe

Dojazdy pożarowe wraz z numeracją zostały naniesione na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej. Na mapę zostały także naniesione miejsca przejazdów przez tory kolejowe i ciek wodne. Przebieg dróg został uzgodniony przez nadleśnictwo z odpowiednimi komendami powiatowymi, a utrzymanie ich w odpowiedniej gotowości leży w gestii nadleśnictwa. Ogólna długość dróg pożarowych na terenie Nadleśnictwa Jamy wynosi 55 km.

Drogi leśne oraz inne przebiegające przez kompleksy leśne wykorzystywane jako dojazdy pożarowe zostały ponumerowane i oznakowane w terenie tabliczkami kierunkowymi z numerem drogi przy wjeździe oraz dalszym przebiegiem drogi oznaczonym numerem drogi namalowanym na pniu drzew białą farbą na czerwonym tle.

Tabela 58. Wykaz dróg dojazdowych do pożaru

Numer drogi p.poż	Oddziały, przez które przebiega droga	Uwagi
<b>Obręb Chełmno</b>		
1	129, 128, 130	Droga gruntowa
2	122, 154, 167, 168, 169	Droga gruntowa
<b>Obręb Jamy</b>		
3	77,78, 79, 55, 56 ( <b>punkt czerpania wody</b> ), 57, 58, 59, 60, 61, 62, 86, 87, 88 109, 110, 111, 124, 125, 136, 146	Droga obca w oddz. 125, 136, 146, utwardzona
4	66, 90, 111, 110, 123, 122, 132, 141, 140, 148, 147	Droga utwardzona, msc. gruntowa
5	60, 84, 105, 118, 119, 129, 138, 147	Droga obca przy oddz. 147, gruntowa
6	15, 16, 19, 20, 24, 25, 27	Droga obca z wyjątkiem oddziału 25, 26; utwardzona
7	214, 217, 218	Droga utwardzona
8	208, 209, 212, 213, 214	Droga utwardzona
9	260, 261, 262, 263	Droga utwardzona
<b>Obręb Łąkorz</b>		
10	19, 20, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 ( <b>przejazd kolejowy</b> ) 55, 54, 53, 76, 77, 102, 103, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 63, 64, 65, 45, 46, 47, 43	Droga gruntowa, miejscami utwardzona (droga obca przy oddz.19)
11	106 ( <b>most</b> ), 107, 108, 84	Droga gruntowa (droga obca przy oddz.106)
12	130, 131, 132, 152, 153, 155, 156, 171, 172, 173, 174, 175, 211	Droga gruntowa
13	169, 205, 213, 214, 222, 223, 224, 234, 235, 236, 237, 244, 245	Droga gruntowa

Bieżącym zadaniem będzie dbałość o oznaczenie dróg dojazdowych w terenie (numeracja) oraz prowadzenie bieżących remontów i modernizacji. W okresie gospodarczym 2017-2026 planuje się modernizację dojazdów pożarowego w zależności od stanu dróg oraz posiadanych środków finansowych.

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa Jamy spełniają kryteria § 8 ust.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. (ze zmianami), tj. odległość 1500m od najbliższej drogi pożarowej lub drogi leśnej wykorzystywanej jako dojazdy pożarowe w uzupełnieniu z siecią dróg publicznych oraz innych dróg leśnych.

### *Pasy przeciwpożarowe*

Na terenie Nadleśnictwa Jamy wyróżniono następujące rodzaje pasów przeciwpożarowych:

- o typ A – porządkowanie terenu na pasie szerokości 30m;
- o typ B - porządkowanie terenu na pasie szerokości 30m z bruzdą o szerokości 2m oczyszczoną do warstwy mineralnej;
- o typ BK – jedna bruzda o szer. co najmniej 4m usytuowana w odległości 2-5m od dolnej krawędzi nasypu lub górnej krawędzi przekopu linii kolejowej;

Pasy typu A i B zlokalizowane są przy drogach publicznych i miejscach postoju, natomiast pasy typu BK w sąsiedztwie linii kolejowej.

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa w tym zakresie jest utrzymywanie pasów przeciwpożarowych w odpowiednim stanie na około 133 km. Czynności zapewniające odpowiedni stan pasów to: wyorywanie bruzd, podkrzesywanie i porządkowanie terenu. Obowiązek utrzymania pasów BK spoczywa na służbach kolei – około 16,5 km, łączna długość pasów BK to 33,0 km. Oprócz tego, do działań gospodarczych z zakresu ochrony przeciwpożarowej należy uwzględnianie zagadnień pożarowych w pracach z zakresu hodowli lasu oraz właściwe zagospodarowywanie terenów pod liniami energetycznymi.

Obok utrzymania pasów przeciwpożarowych wzdłuż torów kolejowych wymaga się usuwania drzew i krzewów w odległości nie mniejszej niż 15m od osi skrajnego toru kolejowego. Nadleśnictwo Jamy prace nad oczyszczeniem pasa widoczności przeprowadziło na przełomie lat 2014/2015. W przyszłym okresie gospodarczym należy zadbać o należyty stan widoczności na tym obszarze.

### 2. Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Nadleśnictwo posiada wymagany dla II kategorii zagrożenia sprzęt: samochód patrolowo-gaśniczy, pług do wyorywania pasów, gaśnice, hydronetki plecakowe, tłumice oraz szpadle w wymaganej ilości.

Przy siedzibie nadleśnictwa znajduje się baza sprzętu przeciwpożarowego. Zaopatrzona ona jest w: lekki samochód patrolowy Mitsubishi L-200, ciągnik Ursus U1224, przyczepa asenizacyjna 6000l., 2 pługi do mineralizacji gleby, szpadle i łopaty 50 szt., bosaki - 2 szt., tłumice - 10szt., siekiery - 10 szt., siekieromotyki - 9 szt. i hydronetki - 10 szt. Dodatkowo do celów akcji przeciwpożarowej udostępniony jest ciągnik Ursus C360 garażowany w Lisnowie i samochód Volkswagen w Grudziądzu.

Podręczne bazy sprzętu przeciwpożarowego znajdują się w każdej siedzibie leśnictwa. Wszystkie wyposażone są w podręczny sprzęt gaśniczy, tablice informacyjne (132 szt.). Nadleśnictwo ponadto ma podpisane umowy z Zakładami Usług Leśnych na wypadek powstania pożaru. Firmy zobowiązane są do pełnego uczestniczenia w akcjach pożarowych. Działania nadleśnictwa w tym zakresie ochrony przeciwpożarowej powinny odpowiadać pojawiającym się na bieżąco potrzebom i w miarę możliwości być szybko realizowane.

### 3. Zaopatrzenie wodne

Na terenie nadleśnictwa będzie utrzymywane 21 punktów czerpania wody.

**Punkty czerpania wody wraz z punktami zlokalizowanymi w sąsiednich nadleśnictwach spełniają kryteria określone § 38 ust. 3 oraz nr 4pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., tj. odległość źródeł wody do celów przeciwpożarowych w lasach zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego nie przekracza 5 km.**

Sieć punktów czerpania wody została naniesiona na mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej, ich lokalizację i krótką charakterystykę przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

**Tabela 59. Wykaz punktów czerpania wody**

Nr punktu czerpania wody	Leśnictwo	Oddz, poddz	Opis zbiornika	Dostępne zasoby wody
<b>Obręb Chełmno</b>				
11	Marusza	20f	zbiornik sztuczny przy E/N	pow. 50 m <sup>3</sup>
8	Marusza	39i	zbiornik naturalny (jezioro Rudnickie Wielkie)	nieograniczone
10	Biały Bór	86r	zbiornik sztuczny przy E/Ł	pow. 50 m <sup>3</sup>
6	Łunawy	107c	zbiornik sztuczny przy E/N	pow. 50 m <sup>3</sup>
7	Łunawy	114d	zbiornik sztuczny	pow. 50 m <sup>3</sup>
5	Łunawy	121j	zbiornik sztuczny	nieograniczone
3	Chełmno	143k	zbiornik sztuczny	nieograniczone
1	Chełmno	-	zbiornik naturalny (jezioro Starogrodzkie)	nieograniczone



Nr punktu czerpania wody	Leśnictwo	Oddz, poddz	Opis zbiornika	Dostępne zasoby wody
<b>Obręb Jamy</b>				
17	Zarośle	56g	zbiornik naturalny (jezioro)	nieograniczone
18	Zwierzyniec	92l	zbiornik naturalny (jezioro Gubiny)	nieograniczone
13	Zakurzewo	162n	zbiornik naturalny (jezioro Okonin)	nieograniczone
22	Słup	223a	zbiornik naturalny (rzeka Osa)	nieograniczone
21	Słup	241j	zbiornik naturalny (rzeka Osa)	nieograniczone
20	Słup	266A	zbiornik naturalny (rzeka Osa)	nieograniczone
12	Dusocin	-	zbiornik naturalny (jezioro Białochofskie)	nieograniczone
23	Lisowo	-	zbiornik sztuczny	nieograniczone
14	Zakurzewo	-	zbiornik sztuczny	pow. 100 m <sup>3</sup>
<b>Obręb Łąkorz</b>				
24	Krotoszyny	7b	zbiornik naturalny (rzeka Młynówka)	nieograniczone
35	Skarlin	102i	zbiornik naturalny (jezioro Lekarty)	nieograniczone
29	Lipowa Góra	159c	zbiornik naturalny (jezioro Dębno)	nieograniczone
31	Łąkorz	165d	zbiornik naturalny (rzeka Skarlanka)	nieograniczone

W planach remontowych ujęte do całkowitej modernizacji 2 punkty czerpania wody. Dotyczy to punktu nr. 8 w leśnictwie Marusza (na wniosek KM w Grudziądzu) i nr. 17 w leśnictwie Zarośle.

Planowane jest wykonanie placu manewrowego w leśnictwie Łąkorz w oddziale 232a, położonego przy rzece Skarlanka. Istnieje tam punkt czerpania wody Nadleśnictwa Brodnica. Powstanie placu manewrowego ułatwi dostęp do źródła wody od strony Nadleśnictwa Jamy.

Poza wymienionymi punktami czerpania wody w zasięgu nadleśnictwa znajdują się naturalne zbiorniki i ciekły z których można pobierać wodę. Istnieje również na omawianym obszarze duża ilość hydrantów.

Przepływy cieków wodnych, na których zlokalizowane są punkty czerpania wody, odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniu (przy najmniejszych stanach wód nie są niższe niż 10dm<sup>3</sup>/s).

Zadania dotyczące tego zagadnienia to przede wszystkim bieżące remonty punktów czerpania wody w celu utrzymania ich odpowiedniego stanu dostosowanego do wymogów obowiązującej instrukcji ochrony przeciwpożarowej.

Tablice oznakowania punktów czerpania wody, dojazdów do pożaru są często niszczone, dlatego w gestii nadleśnictwa leży dbałość o bieżące ich uzupełnianie.

#### 4. Leśne bazy lotnicze i pozostała infrastruktura

Na terenie RDLP w Toruniu, w okresie akcji bezpośredniej, organizowane są dwie leśne bazy lotnicze:

- na terenie Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu,
- na terenie Aeroklubu Włocławskiego w Kruszynie k/Włocławka.

Ich wyposażenie, które jest corocznie ustalane w drodze decyzji Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Obecnie składa się z 2 samolotów gaśniczych Dromader M-18B, 1 samolotu patrolowego i 1 śmigłowca.

Lądowiska pomocnicze dla samolotów zorganizowane są na terenie aeroklubów: bydgoskiego, włocławskiego i grudziądzkiego jak również na terenie nadleśnictw: Rytel, Dąbrowa, Gołębki i Lidzbark (RDLP w Olsztynie).

#### **Jednostki straży pożarnej**

Nadleśnictwo Jamy współpracuje z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Mieście Lubawskim, Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Chełmnie, Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu. Współpraca powinna objąć również Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Wąbrzeźnie, Brodnicy oraz Kwidzynie, ponieważ w ich zasięgach znajdują się niewielkie fragmenty gruntów Nadleśnictwa Jamy. Dotyczy to również Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP) będących w zasięgu nadleśnictwa:

#### **Powiat grudziądzki**

##### *Gmina Grudziądz*

- OSP Dusocin
- OSP Piaski
- OSP Ruda
- OSP Wielki Wetcz
- OSP Szynych

*Gmina Gruta*

- OSP Gołębiewko
- OSP Dąbrówka Królewska
- OSP Słup
- OSP Plamięta
- OSP Gruta
- OSP Boguszewo
- OSP Salno

*Gmina Świecie nad Osą*

- OSP Świecie nad Osą
- OSP Lisnowo
- OSP Partęczyny
- OSP Linowo
- OSP Rychnowo

*Gmina Łasin*

- OSP Zawdzka Wola
- OSP Szczepanki
- OSP Szywałd
- OSP Przesławice
- OSP Zawda
- OSP Szonowo
- OSP Wydrzno
- OSP Jakubkowo
- OSP Łasin
- OSP Nogat

*Gmina Rogóżno*

- OSP Szembruk
- OSP Szembruczek
- OSP Rogóżno

**Powiat chełmiński***Gmina Chełmno*

- OSP Starogród
- OSP Bienkówka
- OSP Nowa wieś Chełmińska
- OSP Podwiesk

*Gmina Stolno*

- OSP Małe Czyste
- OSP Robakowo
- OSP Paparzyn
- OSP Rybieniec

**Powiat nowomiejski***Gmina Nowe Miasto Lubawskie*

- OSP Jamielnik
- OSP Gryżliny
- OSP Skarlin
- OSP Lekarty

*Gmina Biskupiec*

- OSP Lipinki
- OSP Piotrowice
- OSP Krotoszyny
- OSP Sumin
- OSP Wonna
- OSP Osetno
- OSP Gaj
- OSP Biskupiec
- OSP Łąkorz

Podstawowym zadaniem nadleśnictwa w tym zakresie jest współpraca z Państwową Strażą Pożarną w celu podnoszenia efektywności zabezpieczenia przeciwpożarowego. W tym celu w ramach uzgadniania „*Sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*” należy ustalić:

- jednostki PSP i OSP wyznaczone do działań na danym obszarze,
- ilość i rodzaj samochodów gaśniczych w poszczególnych jednostkach (JRG i OSP) przewidzianych do działań gaśniczych,
- rodzaj, ilość oraz miejsce koncentracji sił odwodowych.

#### **Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej**

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej są mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej obrębów w skali 1:25000, na których przedstawiono: II kategorię zagrożenia, punkt alarmowo-dyspozycyjny, istniejące punkty obserwacyjne, bazy sprzętu pożarniczego, istniejące punkty czerpania wody, hydranty, lokalizację pasów przeciwpożarowych, istniejące i projektowane dojazdy pożarowe, drogi publiczne, przejazdy przez tory kolejowe i ciekі wodne, miejsca postoju pojazdów, obszarów podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów oraz siedziby straży pożarnych.

#### **Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru**

Szczegółowo zadania poszczególnych jednostek organizacyjnych, sposoby łączności i organizację akcji przeciwpożarowej w sposób szczegółowy określa opracowanie „*Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*” znajdujące się w nadleśnictwie i corocznie aktualizowane. Opracowanie to jest uzgadniane z odpowiednimi komendami PSP. W przypadku Nadleśnictwa Jamy powinna to być Komenda Miejska w Grudziądzu i komendy powiatowe w Chełmnie, Nowym Mieście Lubawskim, Wąbrzeźnie, Brodnicy i Kwidzynie.

Powyższe wytyczne dla Nadleśnictwa Jamy zostaną uzgodnione z wyżej wymienionymi komendami PSP oraz z Wojewódzkim Komendantem Państwowej Straży Pożarnej.

**Wytyczne kierunkowe z zakresu ochrony przeciwpożarowej**

1. System obserwacyjno-alarmowy istniejący w Nadleśnictwie Jamy oraz sposoby zabezpieczania obszarów leśnych przed pożarami zapewniają właściwy poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego obszarów leśnych.
2. Istniejąca sieć dróg pożarowych wraz z siecią dróg publicznych spełnia warunki dla II kategorii zagrożenia, zachowania odległości dowolnego punktu kompleksu leśnego do najbliższej drogi.
3. Istniejącą sieć dojazdów pożarowych utrzymywać w ciągłej sprawności umożliwiającej przejazd do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc o potencjalnym największym zagrożeniu pożarowym zgodnie z § 7 *Rozporządzenia Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. (ze zmianami)*.
4. W okresie 2017–2026 planuje się budowę dojazdów pożarowych celem ich utrzymania oraz dostosowania do kryteriów w/w *Rozporządzenia* (z uwzględnieniem §7 p.2) w miarę posiadanych środków finansowych oraz pozyskanych środków zewnętrznych.

W okresie 2017–2026 planuje się budowę punktu obserwacyjnego w Leśnictwie Biały Bór, obręb Chełmno. Lokalizacja miejsca inwestycji jest na etapie konsultacji. Wieża ma zastąpić punkt obserwacyjny urządzony w wieżowcu przy ulicy Korczaka 2 os. Strzemięcín w Grudziądzu. Pozwoli to na lepszą obserwację terenów leśnych położonych wokół Grudziądza, które są najbardziej narażonych na powstanie pożaru.

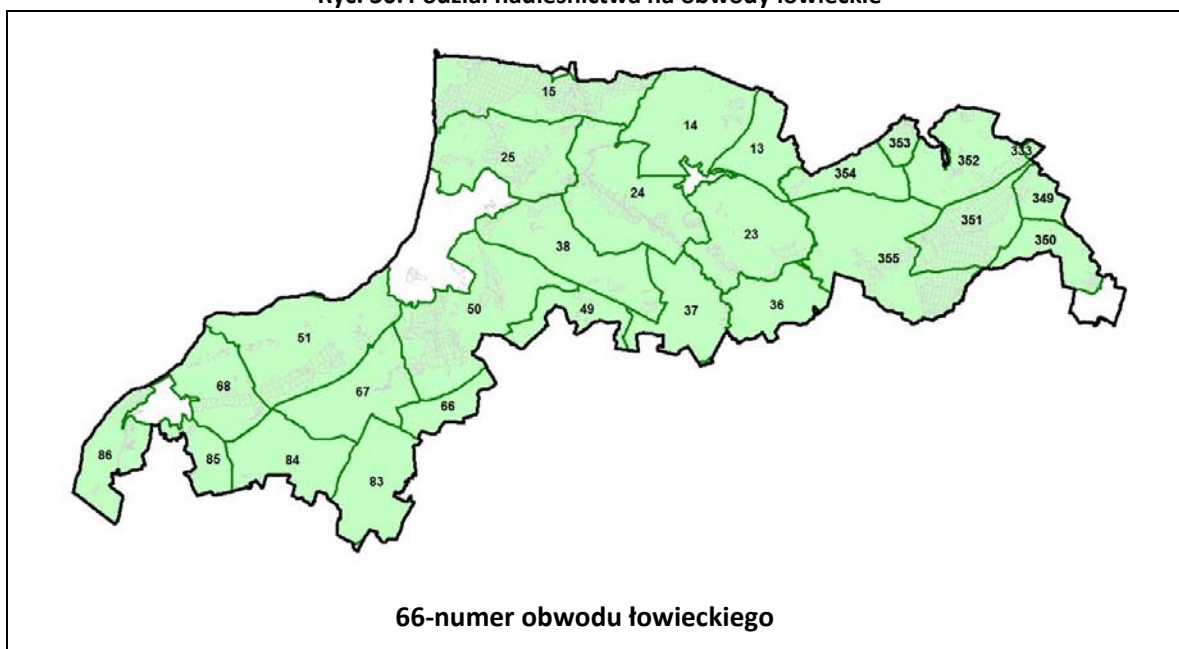
### 3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

Uboczne użytkowanie lasu w Nadleśnictwie Jamy to głównie gospodarka łowiecka prowadzona w 20 obwodach łowieckich, dzierżawionych przez koła łowieckie.

Obwody łowieckie leżące na terenie obrębu Chełmno i obrębu Jamy zaliczone są do Grudziądzkiego Rejonu Hodowlanego, a obwody leżące w obrębie Łąkorz znajdują się w Brodnickim Rejonie Hodowlanym. W zasięgu nadleśnictwa nie występują ośrodki hodowli zwierzyny.

Roczne plany łowieckie są zatwierdzane przez nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy.

Ryc. 30. Podział nadleśnictwa na obwody łowieckie



Poletka łowieckie zlokalizowane na gruntach leśnych zajmują łącznie 12,62 ha i zlokalizowane są w obrębie Chełmno – (2,13 ha) w oddziałach: 82i,l, 168b, w obrębie Jamy – (5,61 ha) w oddziałach: 9g, 57g, 69f, 106f, 160c, 164j, 201h, 229r, 272j oraz w obrębie Łąkorz – (4,88ha) w oddziałach: 3i, 41h,i, 44c, 59d, 64f, 222g, 235g, 241k.

Do zadań nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie: dokonywanie inwentaryzacji zwierzyny łownej; opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich; poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczenie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej.

Na terenie Nadleśnictwa Jamy kilkanaście plantacji choinkowych, położonych na gruntach leśnych i gruntach ekonomicznych. Zadaniem jest utrzymanie poziomu pozyskania choinek świerkowych na dotychczasowym poziomie w celu potrzeb lokalnej społeczności.

Ponadto planuje się pozyskiwanie w niewielkiej ilości stroiszu świerkowego na lokalne potrzeby.

Na terenie nadleśnictwa nie planuje się pozyskiwania żywicy, karpiny i innych użytków ubocznych.

### **3.2.5. Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji**

#### **3.2.5.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych**

Szczegółowe projekty budowy i remontów urządzeń infrastruktury technicznej winny być realizowane przez odpowiednie jednostki specjalistyczne. Na poziomie nadleśnictwa ważne jest jednak określenie docelowych koncepcji, zbliżonych do założeń techniczno-ekonomicznych. Szczególnie ważne jest to przy ustalaniu kolejności budowy bądź remontów dróg, których realizację winno poprzedzić sporządzenie wykresu potoków ładunków, będącego uzasadnieniem ekonomicznym kolejności budowy czy remontu. Informacje te zawarte będą w ekspertyzie docelowej sieci drogowej nadleśnictwa. Zgodnie z zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 3 sierpnia 2015 r. w sprawie „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”, ekspertyzę należy wykonać do 30 czerwca 2018 r.

W przypadkach przeprowadzania remontów niewielkich fragmentów dróg należy kierować się, oprócz potrzeb transportu drewna, potrzebami przeciwpożarowymi. Potrzeby te szczegółowo zostały omówione w części dotyczącej zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Do podstawowych zadań w obecnym 10-leciu będzie należało modernizacja i utrzymanie sieci istniejących dróg oraz dostosowanie ich do wymogów ochrony przeciwpożarowej.

#### **3.2.5.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych**

Szlaki technologiczne tworzone w celu udostępnienia drzewostanów do prowadzenia różnych prac leśnych (pozyskanie drewna, pielęgnowanie lasu, zabiegów z ochrony lasów i in.) muszą służyć realizacji celów gospodarczych przy spełnieniu następujących warunków:



- ograniczenie szkód w środowisku leśnym,
- optymalizacja procesu pozyskania i zrywki drewna, zwiększenie efektywności ekonomicznej oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy; szlaki te powinny być elementem uzupełniającym w stosunku do istniejącej sieci dróg.

### **3.2.5.3. Budowa i remonty siedzib jednostek Lasów Państwowych oraz budynków gospodarczych**

Inwestycje budowlane, remonty i modernizacje budynków będą wykonywane w zależności od potrzeb oraz posiadanych środków inwestycyjnych.

### **3.2.5.4. Budowa i konserwacja obiektów małej retencji**

Nie projektuje się inwestycji w zakresie melioracji wodnych. Prace w zakresie melioracji wodnych koncentrować się będą na bieżących konserwacjach istniejących urządzeń wodnych.

### **3.2.5.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej**

W związku z coraz większym zagrożeniem środowiska przyrodniczego bardzo ważnym elementem ochrony przyrody i gospodarowania jej zasobami staje się edukacja ekologiczna. Edukacja taka ma na celu podwyższenie świadomości ekologicznej społeczeństwa a przez to ograniczenie negatywnych, często dokonywanych nieświadomie, oddziaływań ludzi na środowiska przyrodnicze, w tym także las.

Edukacja ekologiczna oraz propagowanie idei ochrony przyrody powinno odbywać się zgodnie z aktualną wiedzą a także z lokalnymi tradycjami regionu. W tym celu nadleśnictwo winno współpracować w tym zakresie z władzami samorządowymi, oświatowymi i organizacjami zajmującymi się ochroną przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa Jamy funkcjonują:

- ✓ leśna ścieżka dydaktyczna *Białochowo* w Mokrem,
- ✓ izba leśna (świetlica nadleśnictwa lub budynek socjalny na ścieżce dydaktycznej),
- ✓ leśny punkt edukacyjny w leśnictwie Łąkorz.

Nadleśnictwo Jamy współpracuje z wieloma podmiotami w kwestii edukacji przyrodniczej i ekologicznej znajdującymi się w swoim zasięgu działania. Do głównych należy *Centrum Edukacji Ekologicznej w Grudziądzu przy Lasach Komunalnych*, w którym znajduje się min. bogato

wyposażona sala edukacyjna i zagroda ze zwierzętami oraz *Centrum Edukacji Ekologicznej Miejskich Wodociągów i Oczyszczalni w Grudziądzu* z salą edukacyjną, ogrodem, miejscem zabaw i ścieżką dydaktyczną.

Działania nadleśnictwa w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego w przyszłym 10-leciu koncentrować się będą przede wszystkim na zwiększonym udostępnianiu lasu. Planowana jest budowa wieży widokowej z miejscem postojowym w Górach Łosiowych w leśnictwie Zakurzewo. W planach nadleśnictwa jest również utworzenie nowej ścieżki rowerowej oraz udostępnienie nowego szlaku konnego.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego będą przedstawione na *mapach przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasów oraz zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:25000*.

#### **4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**

Program ochrony przyrody jest częścią planu urządzenia lasu zawierającą kompleksowy opis stanu przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Dotychczasowy program ochrony przyrody nadleśnictwa, sporządzony na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie„ (Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, Warszawa 1996), podlega weryfikacji i aktualizacji w trakcie sporządzania kolejnego planu urządzenia lasu.

Dla Nadleśnictwa Jamy Program ochrony przyrody został sporządzony w formie oddzielnego tomu.



## 5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Prognozowany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego został obliczony na podstawie obecnych zasobów, spodziewanego przyrostu miąższości grubizny w okresie obowiązywania niniejszego planu oraz zaprojektowanej miąższości grubizny do pozyskania w bieżącym 10-leciu.

**Tabela 60. Prognoza zmian charakterystyki zasobów w 10-leciu 2017-2026**

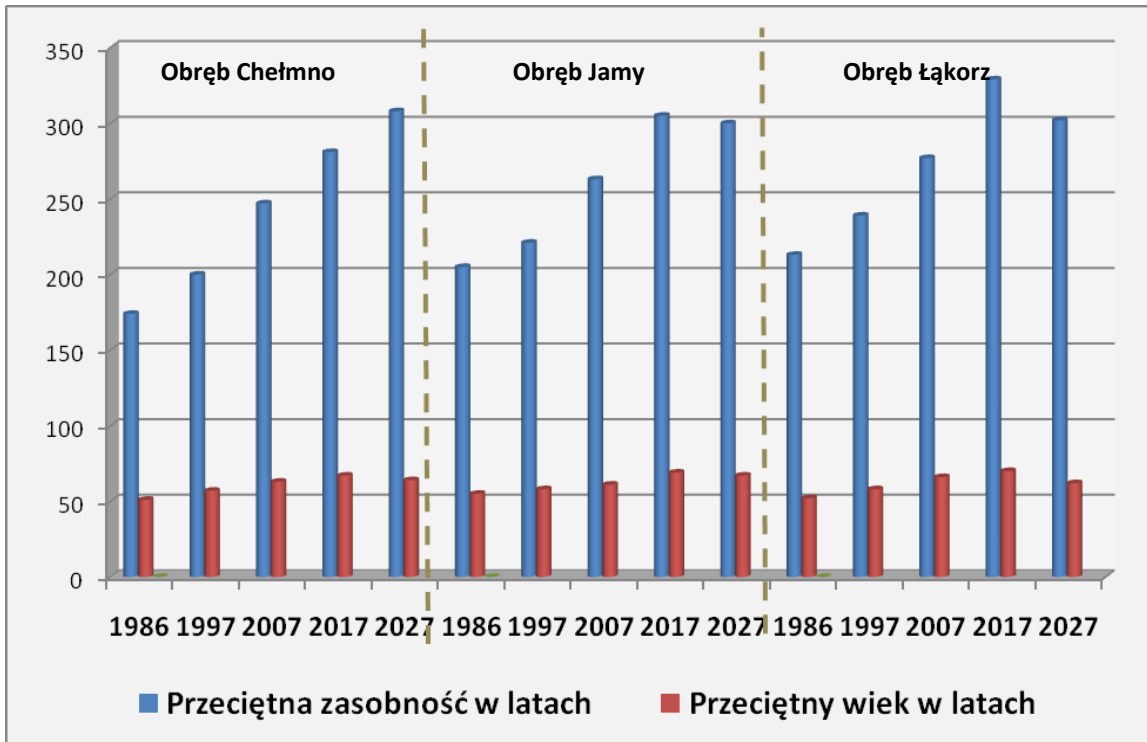
	Chełmno		Jamy		Łąkorz		Nadleśnictwo	
	2017	2026	2017	2026	2017	2026	2017	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Pow. leśna (ha)</b>	4612,45	4612,45	6932,67	6932,67	5942,67	5942,67	<b>17487,79</b>	<b>17487,79</b>
<b>Zasoby (m<sup>3</sup>)</b>	1298528	1253850	2121004	2077861	1954905	1794547	<b>5374437</b>	<b>5126258</b>
<b>Przec. zas.(m<sup>3</sup>/ha)</b>	281	272	305	300	329	302	<b>307</b>	<b>293</b>
<b>Przec. wiek (lata)</b>	67	64	69	67	70	62	<b>69</b>	<b>64</b>

Kompleksowe zestawienie parametrów aktualnych, historycznych i prognozowanych zasobów drzewnych zawierają odpowiednie zestawienia (dla obrębów i nadleśnictwa) zamieszczone na końcu rozdziału „Charakterystyka stanu lasu oraz analiza zasobów drzewnych nadleśnictwa” (1.5.) niniejszego opracowania:

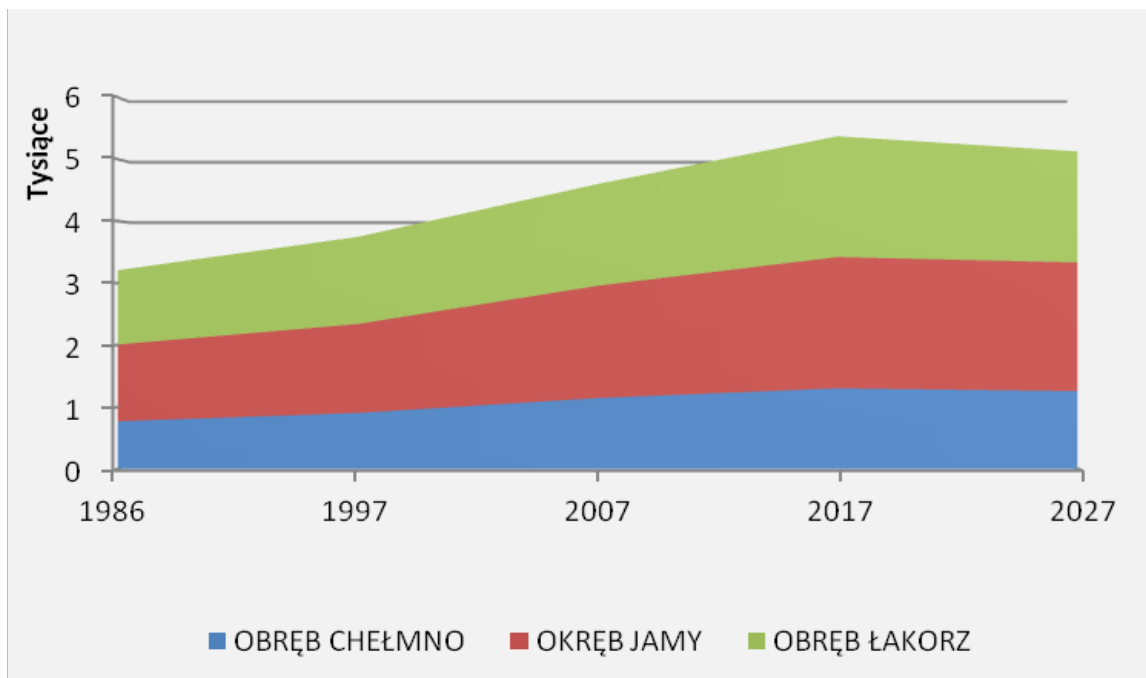
- o Tabela nr XIII - Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu i prognozie.

Podsumowując prognozowane wielkości w skali nadleśnictwa należy podkreślić spadek ogólnych zasobów i przeciętnej zasobności oraz przeciętnego wieku drzewostanów.

Ryc. 31. Przeciętny wiek i przeciętna zasobność w Nadleśnictwie Jamy – prognoza



Ryc. 32. Zasoby drzewne w Nadleśnictwie Jamy -prognoza



## 6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

### 6.1. Prace przygotowawcze

#### 6.1.1. Prace geodezyjne

Prace geodezyjne w Nadleśnictwie Jamy wykonane zostały przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, Wydział Produkcyjny w Toruniu. W ramach tych prac dla potrzeb urządzania lasu przekazane zostały wyrisy i wypisy z branżowej ewidencji gruntów.

Wyrisy otrzymano jako mapy stanu posiadania w postaci numerycznej (zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach).

Wypisy otrzymano w postaci rejestru gruntów zestawionego odpowiednio wg jednostek podziału administracyjnego i adresów leśnych oraz zestawień działek. Materiały te uzupełniają zestawienie powierzchni obrębów oraz zestawienie zmian powierzchniowych w obrębach.

Powierzchnia Nadleśnictwa Jamy przyjęta do planu urządzania lasu opracowywanego na stan 01.01.2017 r. wynosi 18867,1510 ha. Nadleśnictwo jest również współwłaścicielem 2 działek w obrębie leśnym Jamy o łącznej powierzchni 0,5486 ha.

#### 6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe

W pracach urzędzeniowych wykorzystano dostosowany do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych *Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Jamy* wykonany przez firmę *Zakład Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych Andrzeja Kosakowskiego* wg stanu na 1997.01.01.

Ponadto, w ramach umowy na prace urzędzeniowe, wykonano dostosowanie zapisów do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych dla potrzeb planu u.l.

Mapa siedlisk leśnych (typy siedliskowe lasu) została wykonana w ramach leśnej mapy numerycznej, zgodnie ze standardem LMN.

### 6.2. Podstawowe prace urzędzeniowe

Prace nad planem urządzania lasu Nadleśnictwa Jamy w ramach piątej rewizji urządzania lasu zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy nr ZR.2710.1.2015, zawartej w dniu 08 kwietnia 2015 roku pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu.

Urządzeniowe prace terenowe (taksację, zakładanie powierzchni kołowych) wykonała pracownia urządzeniowa UL-5 Wydziału Produkcyjnego z Torunia w okresie od maja 2015 r. do maja 2016 r. W pracach terenowych wykorzystano zdjęcia lotnicze. Po zakończeniu prac terenowych dla każdego leśnictwa uzgodniono: opisy taksacyjne, szkice i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia.

Końcowy odbiór urządzeniowych prac terenowych (taksacja), potwierdzający zgodność ich wykonania z obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi KZP przeprowadziła komisja odbioru robót w dniu 12 kwietnia 2016 r. Komisja odbiorcza przyjęła wykonane roboty.

### **6.2.1. Podstawy prawne prac urządzeniowych**

#### **Prace związane z planem urządzenia gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Jamy wykonano zgodnie z:**

- Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 roku (ze zmianami);
- Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (ze zmianami);
- Ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku;
- Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (ze zmianami);
- Ustawą - Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (ze zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska 9 sierpnia 2012 zmieniające rozporządzenia z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących



przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 0 poz. 1041);

- Instrukcją Urządzenia Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Zasadami Hodowli Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Lasu, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją Ochrony Przeciwpozarowej Obszarów Leśnych, DGLP, Warszawa 2012 r.,
- Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody, MOŚZNiL, Warszawa 1996 r.
- Protokołem ustaleń KZP, NTG i KPP.

## 6.2.2. Prace terenowe

### 6.2.2.1. Prace taksacyjne

Prace taksacyjne zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i instrukcjami wg stanu na **01.01.2017 r.**, ze szczególnym uwzględnieniem ustaleń KZP. Prace te wykonała pracownia urzędniowa UL-5 Wydziału Produkcyjnego w Toruniu (BULiGL Oddział w Gdyni), a taksacją objęto całą powierzchnię nadleśnictwa, czyli **18867,06 ha**. W ramach prac taksacyjnych wykonano opis taksacyjny wyłączeń istniejących lub w określonych na nowo granicach.

Wszystkie zebrane podczas inwentaryzacji dane są podstawą zarówno analizy obecnego stanu lasu, jak i projektu nowego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jamy.

**Tabela 61. Rozmiar wykonanych prac taksacyjnych**

Obręb	Rozmiar wykonanych prac taksacyjnych					
	Taksacja (ha)	Ilość oddziałów (szt.)	Przeciętna pow. oddz. (ha)	Ilość wydzieleń leśnych	Ilość wydzieleń nieleśnych	Ilość wydzieleń nie liter.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Chełmno</b>	4930,81	197	25,03	1628	322	397
<b>Jamy</b>	7476,01	298	25,09	2219	385	591
<b>Łąkorz</b>	6460,24	260	24,85	1494	252	446
<b>Nadleśnictwo</b>	<b>18867,06</b>	<b>755</b>	<b>24,99</b>	<b>5341</b>	<b>959</b>	<b>1434</b>

### 6.2.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy polegał na szacunkowym ustaleniu zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego) z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych oraz określeniu bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V, PWRiL, Warszawa, 1986).

Etap drugi to inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono **2405 szt.** powierzchni próbnych kołowych (Chełmno - 725 szt., Jamy - 942 szt., Łąkorz - 738 szt.) wylosowanych przez program „Taksator”. Dane pozyskane na powierzchniach próbnych były podstawą obliczenia miąższości w poszczególnych klasach i podklasach wieku.

Etap trzeci obejmował wyrównanie miąższości oszacowanej w poszczególnych drzewostanach do miąższości dla klas i podklas wieku, ustalonej statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Kontrola pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych odbyła się w dniach 09-10 czerwca 2016 roku. Komisja powołana przez dyrektora RDLP do wykonania kontroli przyjęła prace bez zastrzeżeń. Protokół testu kontroli pomiaru miąższości został zamieszczony jako załącznik w niniejszym opracowaniu – dział *Załączniki (7)*.

Błąd procentowy ustalenia miąższości dla obrębów wyniósł odpowiednio 1,31 % (obręb Chełmno), 1,18 % (obręb Jamy) i 1,22 % (obręb Łąkorz). Szczegółowe raporty zawierające wariancje, współczynniki zmienności i błędy procentowe miąższości dla podklas wieku i gatunków drzew zostały zamieszczone w dziale *Załączniki (7)*.

### 6.2.3. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w 2016 roku i obejmowały sporządzenie baz danych opisów taksacyjnych i leśnej mapy numerycznej oraz wizualizację tych danych poprzez wydruki, których zakres określa instrukcja u.l., umowa na prace urzędzeniowe oraz ustalenia NTG.

Baza danych opisów taksacyjnych zawierająca zapisane w odpowiedniej formie wyniki prac inwentaryzacyjnych (taksacja, inwentaryzacja zasobów) wraz z kompletem informacji dotyczących zaplanowanych działań gospodarczych na bieżące 10-lecie została wykonana za

pomocą programu *Taksator (wersja 6.0.285.)* na bazie importu danych opisowych pozyskanych z SILP-LAS nadleśnictwa.

Ostateczna baza danych została przekazana zleceniodawcy w formacie \*.mdb wykonanej w programie *Taksator*.

Leśna mapa numeryczna (LMN) dla gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Jamy w oparciu o zeskanowane pierworysy map gospodarczych z wprowadzonymi zmianami wynikającymi z prac inwentaryzacyjnych oraz numerycznej mapy stanu posiadania sporządzoną przez wykonawcę prac geodezyjnych. Mapę pozostałych gruntów w zasięgu terytorialnym wykonano na bazie mapy wektorowej poziomu 2 (VML2) na podstawie danych wykonawcy planu oraz danych nadleśnictwa.

Leśna mapa numeryczna została wykonana zgodnie ze standardem LMN określonym odpowiednimi zarządzeniami za pomocą programu *Leman IV*.

Rejestr gruntów został wprowadzony do programu *GeoTaks (kompilacja 3.6.6.)* w ramach którego, w powiązaniu z mapą numeryczną dokonane zostało rozliczenie powierzchni wydzieleń. Powierzchnie te zostały przelane do bazy opisów taksacyjnych. Przetworzenie baz opisów taksacyjnych dla potrzeb wydruków map dokonywane było za pomocą programu *TaksDane*. Wszystkie mapy (drukowane) wymagane instrukcją u.l. wykonano w technologii mapy numerycznej za pomocą odpowiedniego rozszerzenia programu *ArcMap GIS 10.22*.

Instalacja SLMN w nadleśnictwie została dokonana po imporcie bazy danych opisów taksacyjnych do SILP. Użytkowanie mapy na poziomie nadleśnictwa jest możliwe przez odpowiednią przeglądarkę – inż. *Mapnik, eLMapa*.

Prace urządzeniowe (terenowe i kameralne) zostały wykonane przez pracownię UL-5 Wydziału Produkcyjnego BULiGL w Toruniu w składzie:

mgr inż. Jarosław Sidorowicz	- kierownik pracowni
techn. Michał Strzyżewski	- starszy taksator
techn. Jan Chmielewski	- starszy taksator
techn. Marek Wierzejewski	- starszy taksator
techn. Tomasz Ciesielski	- starszy taksator
mgr inż. Zbigniew Szulikowski	- taksator
mgr inż. Jakub Warmiński	- asystent taksatora

#### 6.2.4. Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu

Społeczne skutki realizacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jamy na okres 2017-2026 realizowanego z uwzględnieniem zasad trwale zrównoważonej leśnej gospodarki leśnej polegać będą na:

- ✓ Zaspokojeniu potrzeb dużych i małych firm wykorzystujących wszelkie sortymenty drzewne w swej działalności;
- ✓ Stworzeniu alternatywnego (odnawialnego) źródła energii zarówno dla dużych ciepłowni miejskich jak i gospodarstw domowych;
- ✓ Ochronie lasów trwale uszkodzonych na skutek działania przemysłu a także szczególnie cennych ze względu na ochronę wód i gleb;
- ✓ Zapewnieniu miejsc pracy wielu grupom zawodowym bezpośrednio i pośrednio związanym z gospodarką leśną;
- ✓ Kształtowaniu świadomości ekologicznej społeczeństwa (ze szczególną uwagą poświęconą na edukację przyrodniczo-leśną dzieci i młodzieży);
- ✓ Umożliwieniu społeczeństwu odwiedzanie obszarów leśnych w celach rekreacyjnych i wypoczynkowych poprzez udostępnienie licznych szlaków rowerowych, pieszych i ścieżek dydaktycznych położonych w zasięgu Nadleśnictwa Jamy;
- ✓ Umożliwieniu zarówno lokalnym społeczności jak i przyjezdnym pozyskiwania grzybów, ziół oraz owoców leśnych;

Realizacja planu urządzenia lasu pozytywnie wpłynie na wszelkie aspekty życia lokalnych społeczności.

#### 6.2.5. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jamy został sporządzony zgodnie z wymienionymi wcześniej przepisami prawnymi i ustaleniami na okres od 01.01.2017 do 31.12.2026 roku wg stanu na 01.01.2017 r.

W skład planu urządzenia lasu zgodnie z instrukcją urządzania lasu i specyfikacją istotnych warunków zamówienia wejść wymienione dalej części.

- Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat) z tabelami, wzorami i wykazami przewidzianymi instrukcją urządzania lasu dla obrębów i nadleśnictwa oraz program ochrony przyrody jako dział w elaboracie; - 3 komplety
- Opis taksacyjny lasu dla obrębów; - 3 komplety
- Opis taksacyjny lasu dla leśnictw - 14 operatów

Materiały kartograficzne zawierające:

- Mapy gospodarcze w skali 1:5000 wg obrębów (format A1); - 2 komplety
- Mapy gospodarczo-przeładowe w skali 1:10000;
- ✓ mapy gospodarczo-przeładowe drzewostanów i projektowanych cięć dla każdego z leśnictw (podklejone na płótnie, laminowana – w segregatorze); - 14 map
- ✓ mapy gospodarczo-przeładowe siedlisk dla każdego z leśnictw (podklejone na płótnie – w segregatorze z poprzednią mapą); - 14 map
- ✓ mapy gospodarczo-przeładowe (czyste) po 1 egz. dla każdego z leśnictw; - 14 map
- Mapy przeładowe w skali 1:25000
- ✓ drzewostanów; - 3 mapy
- ✓ siedlisk (typy siedliskowe lasu); - 3 mapy
- ✓ cięć rębnych; - 3 mapy
- ✓ cięć rębnych dla Nadleśnictwa (podklejone na płótnie); - 12 map
- ✓ ochrony lasu; - 3 mapy
- ✓ ochrony przeciwpożarowej; - 3 mapy
- ✓ ochrony przeciwpożarowej (podklejone na płótnie); - 6 map
- ✓ nasiennictwa i selekcji; - 3 mapy
- ✓ zagospodarowania rekreacyjnego; - 3 mapy
- ✓ mapy przeładowe czyste wg obrębów; - 15 map

- ✓ mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych; - 6 map
- ✓ mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej; - 3 mapy
- ✓ mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu; - 3 mapy
- Mapy sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50000;
- ✓ mapa sytuacyjna terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa; - 1 mapa

oraz na jej bazie:

- ✓ mapa sytuacyjna z podziałem na leśnictwa (kolorowa); - 1 mapa
- ✓ mapa sytuacyjna z podziałem na arkusze map (kolorowa); - 3 mapy
- Baza danych opisów taksacyjnych;
- Baza danych geometrycznych (SLMN).

Plan urządzenia lasu został wykonany w czterech egzemplarzach, które otrzymują:

- Nadleśnictwo Jamy;
- RDLP w Toruniu;
- DGLP w Warszawie;
- BULiGL Oddział w Gdyni.

Zbiór składników planu przekazany DGLP jest zgodny z wymaganiami określonymi § 135 instrukcji urządzenia lasu, a skład wszystkich egzemplarzy szczegółowo określa protokół przekazania planu zlecniodawcy. Nadleśnictwo Jamy otrzymuje wszystkie wymienione wcześniej składniki planu.

**ELABORAT OPRACOWAŁ**

**KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZANIA LASU**

**ELABORAT AKCEPTOWAŁ**

**ZASTĘPCA DYREKTORA BULiGL O/GDYNIA**

*Wojtyński*  
Zastępca Dyrektora Oddziału  
**mgr inż. Jacek Wojtyński**

## **7. ZAŁĄCZNIKI**

- 7.1. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu**
- 7.2. Protokół ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej**
- 7.3. Protokół posiedzenia Komisji Projektu Planu**
- 7.4. Decyzja Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Jamy**
- 7.5. Protokół przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych oraz zestawienie błędów procentowych pomierzonych cech**





## PROTOKÓŁ

### **z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie ustalenia założeń do sporządzenia planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko dla Nadleśnictwa Jamy wg stanu na 1.01.2017 r.**

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Jamy zwołana została w dniu 3 lipca 2014 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

- Janusz Kaczmarek - Dyrektor RDLP w Toruniu – **przewodniczący**
- Marcin Polewczyk - st. spec. SL w Wydziale Prognozowania i Planowania Zasobów Leśnych DGLP
- Tadeusz Kempa - nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy
- Jan Frankowski - naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
- Kazimierz Stańczak - naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Toruniu
- Jan Pakalski - naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Toruniu
- Mariusz Jeleniewski - st.spec. SL Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Toruniu
- Dariusz Górski - przedstawiciel RDOŚ w Bydgoszczy
- Piotr Gawęda - kierownik ZOL w Gdańsku
- Kazimierz Sobótka - kierownik Wydziału Ochrony Środowiska, Leśnictwa, Rolnictwa i Gospodarki Wodnej Starostwa Powiatowego w Grudziądzu
- Michał Kosowicz - inspektor w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu
- Sławomir Piernicki - kierownik Referatu Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Gminy Grudziądz
- Krzysztof Gąsiorowski - Urząd Gminy Biskupiec

Katarzyna Drzał	- przedstawiciel IP Kwidzyn
Zdzisław Urbaniak	- przedstawiciel IP Kwidzyn
Ryszard Nawra	- TPPD S.A. Toruń
Władysław Drzymalski	- PPUH „SIGMA” Grudziądz
Józef Brzozowski	- ZUL „Betula”
Andrzej Tarnawski	- Polski Klub Ekologiczny
Tomasz Czarnecki	- LOP Zarząd Okręgu Toruń
Grzegorz Machaj	- Prezes Oddziału PTTK w Grudziądzu
Stanisław Miłkowski	- z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy
Dawid Kikulski	- inż. nadzoru w Nadleśnictwie Jamy
Krzysztof Pilewski	- inż. nadzoru w Nadleśnictwie Jamy
Hanna Grudziecka	- spec. SL w Nadleśnictwie Jamy
Łukasz Miłkowski	- spec. SL w Nadleśnictwie Jamy
Magdalena Popielarz	- spec. SL w Nadleśnictwie Jamy
Kamil Węgielewski	- referent w Nadleśnictwie Jamy
Janusz Nosowicz	- st. spec. SL ds. urządzania lasu RDLP w Toruniu – <b>protokolant</b>

Otwarcia posiedzenia dokonał przewodniczący komisji Janusz Kaczmarek Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Janusz Kaczmarek na wstępie przywitał wszystkich obecnych na posiedzeniu komisji, wyraził zadowolenie z licznego udziału zwłaszcza osób bezpośrednio nie związanych z lasami, w tym przedstawicieli samorządów, organizacji przyrodniczych i przemysłu drzewnego, podkreślił rosnące znaczenie funkcji przyrodniczej lasów oraz zapoznał z celem sporządzania, rangą i znaczeniem planu urządzenia lasu. Następnie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom. Po przedstawieniu referatu przez zastępcę nadleśniczego i krótkiej przerwie, głos zabrał naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem, przedstawił również działania ochronne, wynikające z zarządzeń RDOŚ zatwierdzających PZO dla obszarów NATURA 2000 oraz propozycję dotyczącą sposobu ich ujęcia w projekcie PUL. W czasie koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustalano poszczególne punkty obrad.

W dyskusji zabrał głos przedstawiciel RDOŚ Dariusz Górski, który zwrócił uwagę na konieczność uzgodnienia pod względem ilościowym i powierzchniowym wszystkich form ochrony przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Jamy, z ich rejestrem prowadzonym przez RDOŚ oraz na konieczność uwzględnienia w aktualizacji POP dla Nadleśnictwa Jamy

działań ochronnych, zawartych w zatwierdzonych planach ochrony rezerwatów i zarządzeniach zatwierdzających PZO dla obszarów Natura 2000. Przewodniczący Komisji zapewnił, że zatwierdzone PZO dla obszarów Natura 2000 oraz plany ochrony rezerwatów będą przez wykonawcę uwzględnione w PUL. Dariusz Górski przypomniał również, że jak to jest w przypadku Nadleśnictwa Jamy, obejmującego swym zasięgiem obszar więcej niż dwóch województw, organem właściwym w sprawach opiniowania i uzgadniania POOŚ jest DGOŚ. Wyraził także prośbę, aby przebieg szlaków turystycznych w obszarach prawnie chronionych projektować w uzgodnieniu z RDOŚ.

Grzegorz Machaj wystąpił z inicjatywą ściślejszej współpracy nadleśnictwa i PTTK przy projektowaniu oraz utrzymywaniu szlaków turystycznych, w tym najnowszej i coraz popularniejszej ich formy „Nordic Walking”. Tadeusz Kempa zaproponował, by Oddział PTTK wystąpił do nadleśnictwa z oficjalnym pismem dotyczącym aktualizacji istniejących oraz projektowanych szlaków turystycznych, w celu ich weryfikacji lub uzgodnienia z nadleśnictwem. Przewodniczący Komisji zalecił, aby w ramach prac przygotowawczych Nadleśnictwo Jamy w porozumieniu z Oddziałem PTTK w Grudziądzu, zweryfikowało istniejące i projektowane szlaki turystyczne w terminie umożliwiającym ich uwzględnienie przez wykonawcę PUL.

Podsumowując dyskusję, Janusz Kaczmarek pozytywnie ocenił dotychczasową współpracę z samorządami oraz przemysłem drzewnym oraz podziękował za uczestnictwo w obradach.

Po zapoznaniu się z referatem nadleśniczego i koreferatem naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi, w wyniku dyskusji ustalono:



## **Część A : Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych**

### **A1. Prace siedliskowe**

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o operat glebowo-siedliskowy sporządzony dla Nadleśnictwa Jamy wg stanu na 01.01.1997r. Nazewnictwo, symbolikę i kryteria w opisie gleby, typu siedliskowego lasu (TSL) i stanu siedliska, należy dostosować do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych oraz opisu siedliska, ujętych w części II instrukcji urządzania lasu – *Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych Warszawa 2012.*

W ramach sporządzania planu urządzenia lasu, wykonawca wykona opis gleb i siedlisk leśnych dla gruntów, na które brak jest takiego opisu (ok. 4 ha).

RDLP w Toruniu zleci na początku 2015 roku wykonanie prac fitosocjologicznych na obszarze całego Nadleśnictwa Jamy. Wykonawca tych prac zobowiązany będzie do przekazania niezbędnych materiałów tj. warstwy numerycznej skartowanych leśnych zbiorowisk roślinnych w randze zespołu, podzespołu lub wariantu, w terminie umożliwiającym wykorzystanie ich przez wykonawcę PUL – maksymalnie do końca października 2015r. W opisach taksacyjnych wykonawca PUL zamieści kody skartowanych leśnych zespołów roślinnych i kody leśnych siedlisk przyrodniczych oraz w stosunku do ich zasięgów, zgodnie z instrukcyjnymi kryteriami powierzchniowymi, skoryguje granice wydzielen taksacyjnych.

### **A2. Prace przygotowawcze**

Wszystkie wykazy obszarów chronionych, wykonawca PUL uzgodni z RDOŚ w Bydgoszczy, Gdańsku i Olsztynie.

Lasy ochronne przyjąć zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem MOŚZNiL nr 252 z dnia 24 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Jamy.

Wykonawca PUL uwzględni oraz zaktualizuje informacje zebrane przez nadleśnictwo dotyczące podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i po akceptacji ich przez NTG zamieści w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego zaliczyć:

- rezerwy przyrody
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)

Nadleśnictwo w ramach prac przygotowawczych doprowadzi do zgodności (w rozumieniu § 10 ust. 5 i 7 IUL) danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym oraz przekaze wykonawcy planu urządzenia lasu, odpowiednie dokumenty geodezyjne, zgodne z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, najpóźniej do dnia 31 sierpnia 2015 roku.

W ramach prac przygotowawczych nadleśnictwo w porozumieniu z Oddziałem PTTK w Grudziądzu, zweryfikuje istniejące i projektowane szlaki turystyczne przed przekazaniem ich wykonawcy PUL.

### **A3. Formy przekazania baz danych**

Plan urządzenia lasu wykonany zostanie wg stanu na 1 stycznia 2017 roku. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Nadleśnictwo przekaze wykonawcy prac urządzeniowych (w wersji elektronicznej) wypisy z rejestru gruntów nadleśnictwa, które obejmować będą: zestawienia powierzchni rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zestawione dla działek, oddziałów, obrębów ewidencyjnych, gmin, powiatów, województw oraz razem dla obrębu leśnego. Protokolarne przekazanie wykonawcy projektu planu niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się w drodze importu baz danych SILP do oprogramowania TAKSATOR, zgodnie z Zarządzeniem nr 13 DGLP z dnia 20.03.2007r. oraz „Instrukcją przenoszenia informacji pomiędzy PUL i bazą LAS Nadleśnictwa” rekomendowaną do stosowania pismem DGLP z dnia 26.05.2014r.(zn. spr. ZU-7019-28/14), nie wcześniej niż 30.03.2015 r. po aktualizacji bazy SILP i LMN za 2014 r.

Geodezyjny podkład leśnej mapy numerycznej – mapa numeryczna działek ewidencyjnych i użytków gruntowych, przekazana zostanie w formie elektronicznej programem (np. EWMAPA) umożliwiającym automatyczne przywiązanie wydzieleń do działek oraz zaimportowanie do programu Taksator.

Terminy przekazania wykonawcy planu urządzenia lasu odpowiednich dokumentów geodezyjnych zgodnych z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym, będą uwzględniały organizację terenowych i kameralnych prac urządzeniowych. Ostateczny termin przekazania geodezyjnego podkładu leśnej mapy numerycznej ustala się na dzień 31 sierpnia 2015 roku. Ewentualne zmiany w stanie posiadania w roku 2016 będą przez wykonawcę uwzględnione jedynie do dnia 30 czerwca 2016 r. Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2016 r.



Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności po wykonaniu taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

#### **A4. Korekta podziału powierzchniowego**

Pozostawić dotychczasowy podział powierzchniowy na oddziały. Grunty, które zostaną przejęte (dołączone) lub nabyte w inny sposób, należy włączyć do przyległych oddziałów. W razie konieczności utworzenia nowego oddziału, należy nazwać go jak oddział sąsiedni z dodaniem dużej litery alfabetu. Zachować obecną numerację oddziałów.

Wykonawca w czasie taksacji zinventaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową z podziałem na istniejące, przewrócone lub ich brak.

Nadleśnictwo na swój koszt i na podstawie dodatkowej umowy, w oparciu o inwentaryzację urzędniową zleci wykonanie uzupełnienia, prawidłowego ustawienia oraz odnowienia napisów na słupkach oddziałowych .

#### **A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w p.u.l. gruntów stanowiących współwłasność.**

Mało wyraźne granice wydzieleń (zwłaszcza siedliskowe) należy wyraźnie oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami” wykonanymi ośnikiem na korze na wysokości ok. 1,5 m oraz znakami kierunkowymi. Wykonawca skoryguje (pomiar GPS) i oznaczy w terenie granice wydzieleń trudnych do odtworzenia, według wykazu sporządzonego przez nadleśnictwo.

Grunty stanowiące współwłasność ująć w PUL zgodnie z §16 pkt.5 IUL.

W PUL ujęte zostaną wszystkie grunty, będące w stanie posiadania nadleśnictwa na dzień 01.01.2017 r.

#### **A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych**

Wykonawca prac urzędniowych wykorzysta ortofotomapę pozyskaną w Starostwach Powiatowych, bez względu na jej aktualność. Wykonania aktualizacji zdjęć lotniczych i ich przetworzenia do aktualnej ortofotomapy, wymagającej dodatkowych nakładów poza nakłady przewidziane na projekt planu u.l , nie planuje się.

### **A7. Ujmowanie cech drzewostanów.**

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleni zgodnie z zapisem § 26 IUL. Nie umieszczać informacji o pochodzeniu drzewostanów z odnowienia sztucznego. Wydzielenia położone na obszarze Natura 2000 oraz w kategorii HCVF wg danych nadleśnictwa, podobnie jak inne leśne obszary funkcjonalne, zapisywać w programie TAKSATOR z wykorzystaniem funkcji „GRUPY”.

Pozostałe cechy ujmować, jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu.

### **A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych**

Nie projektować jednostek kontrolnych.

### **A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.**

Drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować w następujące grupy:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych

C- Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Do grupy A w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- stopniowo obumierające, ze znacznym udziałem jesionu i świerka.
- w których przebudowę rozpoczęto w mijającym 10-leciu przy zastosowaniu rębni złożonych i podsadzeń.

- o zdecydowanej przewadze bliskorębnej i rębnej sosny lub brzozy na siedliskach Lśw i LMśw (3 stopień zgodności)

Do grupy B w pierwszej kolejności zaliczać:

- drzewostany z przewagą (>50%) młodszej sosny lub brzozy, rosnące na żyznych gruntach porolnych Lśw, LMśw (3 stopień zgodności)

Wykaz drzewostanów (wraz z ich powierzchnią) zaproponowanych do przebudowy wykonawca uzgodni z nadleśnictwem w trakcie prac terenowych i przedstawi do akceptacji podczas odbioru prac terenowych.

#### **A10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych**

W drzewostanach w KO i KDO po wykonanych cięciach, należy przyjąć zwiększenie powierzchni odnowień z tytułu przewidywanych zniszczeń o 10% .

#### **A11. Dodatkowy pomiar drewna martwego**

Inwentaryzację drewna martwego na powierzchniach próbnych kołowych, wykonać zgodnie z §62 IUL na co 10-tej powierzchni próbnej.

W zależności od wyników pomiaru drewna martwego na wszystkich powierzchniach próbnych kołowych, wykonywanych pilotażowo w 3-ch nadleśnictwach, których zakończenie planowane jest w końcu 2014r. możliwe będzie zwiększenie ilości takich powierzchni do 30% (na co 3-ciej powierzchni). Odpowiedni zapis w przypadku podjęcia takiej decyzji, uwzględniony będzie w SIWZ.

#### **A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeładowych i przeładowych oraz mapy sytuacyjnej.**

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeładowe, przeładowe i sytuacyjne sporządzić na bazie LMN zgodnie ze standardem LMN. Zakres tematyczny map, szczegóły sytuacyjne zamieszczone na mapach, sposoby ich prezentowania jak również zakres obiektów obligatoryjnych, wykonać zgodnie z „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych”, stanowiącą część III „Instrukcji urządzania lasu”.

Na wszystkich mapach należy drukować kasowniki dla wszystkich linii.

Mapy gospodarcze wykonać wg dotychczasowego podziału na arkusze map gospodarczych w skali 1:5000 i w formacie A1. Mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeładowe wykonać w skali 1:25000 a mapy sytuacyjne w skali 1:50 000.

„Mapę obszarów chronionych i funkcji lasu” wykonać jako mapę przeładową w skali 1:25000 z zakresem treściowym określonym w §73 IUL.

„Mapę walorów przyrodniczo-kulturowych” wykonać jako mapę przeładową w skali 1:25000 .

#### **Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa:**

1. Mapa przeładowa:

- drzewostanów (po 1 egz. na każdy obręb )



- siedlisk leśnych typu siedliskowe lasu (po 1 egz. na każdy obręb)
- cięć rębnych (po 5 egz. na każdy obręb, w tym po 4 podklejone na płótnie)
- ochrony przeciwpożarowej (po 3 egz. na każdy obręb, w tym po 2 podklejone na płótnie)
- gospodarki łowieckiej ( po 1 egz. na każdy obręb)
- ochrony lasu ( po 1 egz. na każdy obręb )
- zagospodarowania rekreacyjnego (po 1 egz. na każdy obręb)
- nasiennictwa i selekcji ( po 1 egz. na każdy obręb )
- walorów przyrodniczo-kulturowych ( po 1 egz. na każdy obręb )
- obszarów chronionych i funkcji lasu (po 1 egz. na każdy obręb )
- „czyste” ( po 5 egz. na każdy obręb)

## 2. Mapa gospodarczo-przeładowa:

- drzewostanów i projektowanych cięć ( 14 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie i zafoliowanym )

- siedlisk typu siedliskowe lasu ( 14 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie )
- „czyste” ( 14 leśnictw po 1 egz.)

3. Mapy gospodarcze z cięciami rębными (z naniesionymi pasami zrębowymi, opisem pasa zrębowego, szerokością pasa zrębowego, opisem szerokości pasa zrębowego):

- wg arkuszy ( po 1 egz.)

## 4. Mapa sytuacyjna:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z podziałem na leśnictwa, czarno-białe (1 egz.)

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw ( 1 egz.)

- z podziałem na arkusze w kolorze (3 egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF oraz TIFF, na nośniku CD.

### **Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:**

1. Mapy przeładowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz. na każdy obręb

2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa po 1 egz.

3. Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeładowe - jak dla nadleśnictwa, po 1 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji elektronicznej w formacie PDF, na nośniku CD.

### **Mapy przeznaczone dla DGLP :**

#### 1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów ( 1 egz.)
- siedlisk leśnych typu siedliskowe lasu ( 1 egz.)
- obszarów chronionych i funkcji lasu ( 1 egz.)
- walorów przyrodniczo-kulturowych ( 1 egz.)

#### 2. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (1 egz.)

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej, Nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt. Dotyczy to również pozainstrukcyjnego wykonania wykazów hodowli, użytkowania rębnego i przedrębnego dla leśniczych.

### **A13. Podział na obręby i leśnictwa**

Przyjąć dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa.

Przyjąć nową nazwę Leśnictwa Wąkop jako **Łąkorz**. Przed przekazaniem bazy wykonawcy PUL, nadleśnictwo dokona przedadresowania związanego ze zmianą numeracji leśnictw.

### **A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód**

Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód w nadleśnictwie nie występują. Na mapę ochrony lasu nanieść jednak obszar lasów wokół Zakładów Drzewnych „Kronospan” (oddziały: 41,42,43,48a,b,c,72c,d,97b,c obrębu Łąkorz), jako lasy narażone na szkody od cetyńca.

### **A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urządzeniowych**

Kontrola i odbiór prac taksacyjnych będzie przeprowadzony zgodnie z Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002r. i obejmować będzie:

- kontrole terenowe prac wykonanych w danym miesiącu po przekazaniu przez wykonawcę protokołu odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw zarządzania lasu, przedstawiciel nadleśnictwa). Do kontroli wykonawca przedłoży również pliki dokumentujące wykonywane w terenie pomiary GPS.
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),
- analizę próbną wydruków opisów taksacyjnych, sukcesywnie leśnictwami (nadleśnictwo),
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo),

- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbnych pomiaru miąższości (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo),
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo).

**A16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz prezentowanie programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych**

Wykonawca planu urządzania lasu wykona wydruki i oprawę opisów taksacyjnych dla nadleśnictwa, RDLP i poszczególnych leśnictw.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody” sporządzić jako rozdział w opisie ogólnym (elaboracie). W aktualizacji wykorzystać wyniki inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w 2007 roku, zwłaszcza dotyczące cennych siedlisk przyrodniczych. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin i zwierząt chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w obowiązkowych składnikach planu urządzania lasu: Elaborat (opis ogólny), POP i opisy taksacyjne oraz w POOŚ. Dane te (z dokładnością do wydzielenia) sporządzić w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzania lasu – POP”, w 3-ch egzemplarzach ( Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, RDOŚ).

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat) wraz z programem ochrony przyrody i wykazem projektowanych cięć, załącznik do planu urządzania lasu – POP, prognozę oddziaływania na środowisko (POOŚ) oraz opisy taksacyjne wykonać w formie cyfrowej (pliki PDF) oraz analogowej. Formę analogową oprawić w twarde oprawy z kieszeniami na mapy i płyty CD z wersjami cyfrowymi.

Formy oprawy map zgodnie z pkt. A12 protokołu.

Ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać. Zakres modernizacji dróg leśnych ująć kierunkowo w części planistycznej opisu ogólnego, w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” w oparciu o dotychczasowe doświadczenie, aktualny stan dróg w tym ich przejezdność, możliwości finansowe oraz planowane na 10-ciolecie użytkowanie główne.

Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.



**A17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000**

Nie sporządzać tabeli XXII dla gatunków chronionych, nieobjętych obszarem Natura 2000.

**A18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych**

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi po KZP z wnioskiem do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Głównego Inspektora Sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 (POOŚ) oraz w programie ochrony przyrody (POP), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych, zawartych w:

- istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody
- istniejącym planie zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000: „Solecka Dolina Wisły”, „Cytadela Grudziądz”
- dokumentacji do planów zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000 będących w trakcie opracowania: „Dolina Dolnej Wisły”, „Zbocza Płutowskie”, „Dolina Osy”, „Dolina Kakaju” i „Ostoja Brodnicka” .

Działania ochronne zaprojektowane w zatwierdzonym PZO dla „Soleckiej Doliny Wisły”, zamieszczone w zarządzeniu zatwierdzającym PZO należy uwzględnić projektując wskazania gospodarcze opisów taksacyjnych oraz opisać w POP. Dotyczą one przedmiotu ochrony jakim są „Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz olsy źródłiskowe (91EO)” i polegają na:

- „- maksymalnym ograniczeniu użytkowania rębnią zupełną
- zagospodarowaniu rębniami złożonymi
- zachowaniu nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów o powierzchni nie mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej
- w przypadku łągów źródłiskowych wyłączyć je z użytkowania a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych w odległości 2 wysokości drzewostanu od skraju łągu źródłiskowego”

## **Część B : Założenia do planu urządzenia lasu**

### **B1. Obszary chronione i funkcje lasu**

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Jamy według form ochrony przyrody:

- a) Rezerваты przyrody
- b) Parki Krajobrazowe:
  - Brodnicki Park Krajobrazowy – 1215,42 ha
  - Chełmiński Park Krajobrazowy – 2137,68 ha
- c) Obszary Chronionego Krajobrazu:
  - Strefy Krawędziowej Doliny Wisły 5604,47 ha
  - Doliny Osy i Gardęgi 3473,60
  - Skarliński 2635,17
  - Doliny Drwęcy 104,5 ha.
- d) Obszary Natura 2000:
  - Dolina Dolnej Wisły PLB 40003 - PZO w trakcie opracowania.
  - Solecka Dolina Wisły PLH 040003 – 178,89 ha, PZO opracowane.
  - Zbocza Płutowskie PLH 040040 – 65,34 ha, PZO w trakcie opracowania.
  - Cytadela Grudziądz PLH 040014 – 10,18 ha, PZO opracowane.
  - Dolina Osy PLH 040033 – 1404,32 ha, PZO w trakcie opracowania.
  - Dolina Kakaju PLH 280036 – 991,48 ha, PZO w trakcie opracowania.
  - Ostoja Brodnicka PLH 040036 – 435,66 ha, PZO w trakcie opracowania.
- e) Pomniki przyrody
- f) Stanowiska dokumentacyjne
  - Stanowisko dokumentacyjne „Białochowo” 92,97 ha
- g) Użytki ekologiczne (wg rejestru gruntów nadleśnictwa)
- h) Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe:
  - Słupski Gródek nad Osą 4,70 ha
  - Oz Tymawski 14,38 ha
  - Las Słupnicki 1,37 ha.
- i) Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt lub grzybów
  - ochrona strefowa ptaków

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

I. Lasy rezerwatowe – obejmujące grunty leśne zalesione i nie zalesione na terenie istniejących rezerwatów przyrody:

- Zbocza Płutowskie 12,75 ha, florystyczny, PO 1998-2017.
- Góra Św. Wawrzyńca 0,70 ha, florystyczny, ochrona ścisła, PO 1996-2015.
- Ostrów Panieński 14,43 ha, fitocenotyczny zbiorowisk leśnych, PO 2010-2029
- Łęgi na Ostrowie Panieńskim 34,43 ha, fitocenotyczny zbiorowisk leśnych, PO 2010-2029.
- Jamy 106,26 ha, fitocenotyczny zbiorowisk leśnych, PO 2010-2029.
- Rogóźno Zamek 68,75 ha, fitocenotyczny krajobrazów naturalnych, PO brak.
- Dolina Osy 647,94 ha, krajobrazowy, PO w trakcie opracowania.
- Kociołek 7,02 ha, fitocenotyczny roślin zielnych i krzewinek, ochrona ścisła, PO brak.
- Łabędź 10,61 ha, fitocenotyczny roślin zielnych i krzewinek, ochrona ścisła, PO brak.
- Uroczysko Piotrowice 49,07 ha, fitocenotyczny zbiorowisk nieleśnych. PO brak.

II. Lasy ochronne – zgodnie z Zarządzeniem MOŚZNiL nr 252 z dnia 24 grudnia 1996 r., według którego w skład lasów ochronnych wchodzi odpowiednio lasy wodochronne, glebochronne, lasy stanowiące drzewostany nasienne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców.

III. Lasy gospodarcze- pozostałe lasy

### **B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze**

Typy siedliskowe lasu (TSL) przyjąć na podstawie operatu glebowo-siedliskowego zgodnie z pkt. A1 protokołu. Kod TSL w oparciu o wyniki prac fitosocjologicznych, zgodnie z pkt. A1 protokołu, należy w opisie taksacyjnym rozszerzyć o kod leśnego zespołu roślinnego (zbiorowiska) oraz o kod leśnego siedliska przyrodniczego (LSP). Siedliska przyrodnicze występujące na obszarze Natura 2000, należy wyłączać w osobne pododdziały o ile spełniają kryterium powierzchniowe – minimum 0,25 ha. Mniejsze zaliczać i opisywać jako osobliwości przyrodnicze.

### **B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym**

W nawiązaniu do regionalizacji przyrodniczo – leśnej ustalono następujące typy drzewostanów o kierunku gospodarczym i odpowiadające im orientacyjne składy gatunkowe upraw:



Tabela 1. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

TSL	Typ drzewostanu gatunki główne	Gatunki domieszkowe uszlachetniające	Gatunki domieszkowe pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
1	2	3	4	5
Bs	So	Brz		So 90, Brz 10
Bśw	So	Brz	Dbb, Jrz	So 80-90, Brz i inne 10-20
Bw	Św - So	Brz	Dbb, Jrz	So 50, Św 30, Brz i inne 20
Bb	Brz-So	Sw		So 70, Brz i inne 30
BMśw	Bk-So *	Dbb Brz Md	Kl Jrz	So 70, Bk 20, Dbb i inne 10
	Db- So + *	Bk Brz Md Św	Kl Lp Jrz Gb	So 70, Dbb, Dbs 20, Bk i inne. 10
BMw	Db-So	Św Brz	Kl Lp	So 70, Dbs 20, Św i in.10
	Brz Św So ^	Dbs	Kl Lp Ol	So 50, Św 20, Brz 20, Dbs i in.10
BMb	So Brz	Św	Ol	Brz 60, So 30, Św i in. 10
LMśw	Db So +	Bk Md Brz Dg	Kl Gb Lp Jb Gr	So 50, Db 30, Bk i in. 20
	Db Bk So *	Gb Md	Kl Lp Jb Gr	So 40, Bk 30, Db 20, Gb i inne 10
LMw1	So Db	Św, Brz, Klz	Ol Lp Gb	Dbs 50, So 30, Św i in. 20
LMw2	Ol-Brz-Db ^	Jw., Kl, Oś, Św,	Lp, Wz, Gb	Dbs 40, Brz 20, Ol 20, Jw i inne 20
Lmb	Ol-Brz	Św, So Wb		Brz 60, Ol i inne 40
Lśw	Db-Bk *	Lp, Md, Dg., Jw.	Kl, Gb, Czr Jb Gr	Bk 40, Db 40, Lp, i inne 20
Lśw	Bk #	Db, Jw., Kl,	Gb, Lp,	Bk 80, Db i inne 20
	Jw-Lp-Db ^ >	Dg, Św,	Gb Wz Czr Jb Gr	Dbs 50, Lp 20, Jw 20, Dg i inne 10
Lw	Ol-Db !	Jw, Wz, Św, Ol	Lp Kl Czr Gb	Dbs 50, Olc 30, Wz i in. 20
Ll	Db	Wz Jw Ol	Tp Wb Oś Kl p	Dbs 60, Wz 20, Ol, Jw. i inne 20
Ol	Ol	Brz Św		Ol 90, Brz i in. 10
OlJ 1-3	Ol ^	Jw Brz		Ol 80, Jw i in. 20
OlJ 0-1	Jw -Ol !	Brz, Św, Wz		Ol 60, Jw 20, Brz i inne 20
	Db-Ol	Brz, Jw., Wz		Ol 50, Dbs 30, Brz i inne 20

\* - Kraina I

+ - Kraina III

^ - wariant wilgotniejszy (2 lub 3)

# - żyzna buczyna niżowa

! – w związku z chorobą Js, zamiennie zastosowano Olc lub Jw.

&gt;- grądy zboczowe

Tabela 2. Dla siedlisk zwaloryzowanych jako „naturowe” przyjęć następujące typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

LP	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Uwagi
1	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	91D0	Bb	Brzom-So	So80%, Brzom20%	
2	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum (Betuletum pubescentis)</i>	91D0	BMb	So-Brzom	Brzom60%, So30%, Św i inne 10%	
3	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>	91D0	LMb	Brzom-Ol	Olc60%, Brzom30%, Św i inne 10%	
4	Grądy o bliżej nieokreślonej przynależności syntaksonomicznej: Środkowoeuropejskie / Subatlantyckie* <i>Galio-Carpinetum / Stellario-Carpinetum *</i>	9170 / 9160 *	LMśw	So-Db	Db 30%, So 20%, Lp 20%, Bk 10%, Gb 10%, Kl 10%,	
			LMw	Db	Db50%,So20%,Brz 20%,Św,Lp,Kl,Gb, Jw. 10%	
			Lśw	Lp-Db	Db 30%, Lp 30%, Bk20%, Gb 10%, Kl, Jw, i inne 10%	
			Lw	Db	Db 40%, Wz20%, Gb20%, Lp10%,Jw, Klz, Js,Olc i inne 10%	
5	Śródlądowe kwaśne dąbrowy <i>Calamagrostio-Quercetum</i>	9190	LMśw BMśw	So-Dbb	Db 50% So 30% Bk, Brz i inne 20%	W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębego.
			Lśw	Db	Db 70%, Bk, Brz, Os i inne 30%	
6	Łęgi olszowo – jesionowe <i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OlJ	Js-Ol	Ol 50% Js 30% Wzs, Wzosp, Brzom, Klz, Gb, Lp 30%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
7	Łęgi dębowo – wiązowo – jesionowe <i>Ficario-Ulmetum typicum</i> <i>Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum</i>	91F0	Ll Lw	Js-Wz-Db	Db 40%, Wz 20%, Js/Ol 20%, Gb, Klz, Klp, Lp, Wzs, Tpb, Tpcz 20%	Siedliska priorytetowe – nie projektować żadnych zabiegów.
8	Cieptolubne (światliste) dąbrowy <i>Potentillo albae-Quercetum</i>	91I0-1	LMśw	Db	Db40%,Dbb40% Lp, So, Brz, Klz, Oś 20%	Usuwanie z d- stanów domieszek buka i graba. W wariantcie A nie projektować zabiegów z zakresu użytkowania rębego.



9	Żyzna buczyna niżowa <i>Galio odorati-Fagetum</i>	9130	Lśw	Bk	Bk70%, Lp10%, Db10%, Gb10%, Jw i inne 10%	
10	Uboga buczyna niżowa <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	9110-1	LMśw	Bk	Bk70% Św, So, Gb, Dbb, Lp 30%	

#### B4. Wieki rębności

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjęć następujące wieki rębności:

Tabela 3.

Gatunek	Wiek rębności
Sosna, Modrzew, Jesion	100
Świerk, Dąglezja, Olcha czarna, Brzoza, Robinia, Lipa, Dąb czerwony	80
Sosna Banksa, Olcha Szara, Topola Wierzba	40
Olcha odroślowa, Osika	60
Dąb	150
Buk	120
Klon, Jawor, Grab, Wiąz	120

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalonym indywidualnie dla każdego drzewostanu. Przyjęć następujący sposób ustalania wieków dojrzałości rębnej:

- dla drzewostanów, dla których określa się dwucyfrową jakość hodowlaną wiek dojrzałości rębnej utożsamia się z przeciętnym wiekiem rębności określonym dla gatunku panującego,
- dla drzewostanów starszych lub zakwalifikowanych do przebudowy, dla których określa się jednocyfrową jakość techniczną wiek dojrzałości rębnej określony zostanie indywidualnie dla każdego drzewostanu zgodnie z kryteriami podanymi w § 83 pkt 6 instrukcji urządzania lasu.

#### B5. Podział na gospodarstwa

Przyjęć następujący podział na gospodarstwa:

- Gospodarstwo specjalne (S)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych, wyodrębnić obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ), na siedliskach borów i olsów za wyjątkiem silniejszego wariantu BMśw
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na siedliskach lasów oraz silniejszego wariantu BMśw

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- rezerwy przyrody wraz z otulinami
- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu ponad 45<sup>0</sup>
- wszystkie lasy na siedliskach: Bb, BMb, LMb,
- lasy na terenie ośrodków wypoczynkowych i ich otulin
- wyłączone d-stany nasienne i zachowawcze
- lasy w strefach ochrony ścisłej (całorocznej) ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych (2,41 ha: 5-23w; 12-68d)
- powierzchniowe pomniki przyrody
- płyty siedlisk z obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru (chronione siedliska przyrodnicze)
- stanowisko dokumentacyjne „Białochowo” (93 ha)
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa państwa (rezerwa na pniu 37,52 ha)
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody ( w obecnym PUL 221,57 ha)
- lasy grupy HCVF (kulturowe).

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy uznane za ochronne wg Zarządzenia nr 252 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24.12.1996r. z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

### **B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych**

W warunkach Nadleśnictwa Jamy należy przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu:

Tabela 4. Rodzaje i formy rębni

Typ siedliskowy lasu oraz jego pow.	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
<b>Bs, Bśw</b> – 1050 ha	I b	Ic, IIb	I 4-5 lat
<b>BMb, LMb, Bb</b> - 122 ha	Nie planuje się użytkowania rębego		
<b>BMśw</b> – 4267 ha	I b IIIa, IIIb	IVd	I b 4-5 lat III a,b 10-15 lat IVd 21-40 lat
<b>BMw</b> - 60 ha	I c	III a, IIb, IIc,Ib	I b, c 4-5 lat III a 10-15 lat II 15-20 lat
<b>LMśw</b> - 7043 ha	III a, III b	II d	III b, II d 15-20 lat IIIa 10-15 lat
<b>LMw</b> - 226 ha	Ic,III a, III b	I b,	III a 10-15 lat IIIb 15-20 lat I 4-5 lat
<b>Lśw</b> - 3617 ha	IIb, IIIb, IIIa	II d, IVd	IIIa,b, II 10-20 lat IIIa (d-ny So) 8-10 lat IVd 20-40 lat
<b>Lw</b> - 87 ha	II b	IV d,	IIb 10-20 lat IVd 20-40 lat
<b>OI</b> - 270 ha	I b		Ib 4-5 lat
<b>OIJ</b> - 402 ha, <b>LI</b> – 237 ha	IIa, II b, IIIb	Ib, Ic	I 4-5 lat III a 10-15 lat IIb, IIIb 15-20 lat

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady i uszczegółowienia:

- od ogólnego schematu stosowania powyższych form rębni, w uzgodnieniu z nadleśniczym można odstąpić w następujących przypadkach:
  - a) w pododdziałach do 2 ha;
  - b) w pododdziałach o wydłużonym kształcie (wąskich);
  - c) ze względu na stan zdrowotny, na siedliskach lasowych dopuścić możliwość stosowania rębni Ib
- zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu rębni Ib powinna mieć szerokość 31-60 m lub nie może przekraczać powierzchni 4,00 ha,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać powinno ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i sanitarnych,
- etat użytkowania rębego zaprojektowany zostanie zgodnie z zasadami określonymi w § 87-93 instrukcji urządzania lasu. Wysokość użytkowania rębego wynikać będzie z sumy przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw.



Gotowy, wcześniej uzgodniony z nadleśnictwem oraz z RDLP, plan cięć użytków rębnych wraz z mapami cięć wykonawca przedłoży na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG). Zaakceptowany na NTG etat masowy użytków rębnych stanowić będzie maksymalną, zatwierdzoną decyzją MŚ wielkością pozyskania w okresie obowiązywania PUL, bez możliwości kompensacji z szacunkowo określonym rozmiarem użytków przedrębnych.

### **B7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”**

Do pilnej przebudowy pełnej (A) kwalifikować drzewostany :

a) w wieku ponad 20 lat:

- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD ( siedliskiem ) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD ( siedliskiem ) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34 ) lub technicznej ( 4 ) oraz niskim zadrzewieniu (0,5 i niżej).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem odpowiedniej rębni rozpoczętej w I dziesięcioleciu oraz z krótkim lub średnim okresem przebudowy
- trwale uszkodzone (ponad 50%) za wyjątkiem stanowiących zbiorowiska zastępcze

Do stopniowej przebudowy pełnej ( B ) kwalifikować drzewostany :

b) w wieku ponad 20 lat:

- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD ( siedliskiem ) lub o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z TD ( siedliskiem ) ale niskiej jakości hodowlanej (44, 43, 34 ) lub technicznej ( 4 ).
- w których przebudowę planuje się z zastosowaniem trzebieży przekształceniowych z wykorzystaniem odnowień (podsadzeń) wyprzedzających rębnię przewidzianą w następnych dziesięcioleciach oraz z długim okresem przebudowy.

Proponowany wykaz drzewostanów do przebudowy wykonawca prac urządzeniowych przedstawi podczas odbioru prac terenowych.

### **B8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych**

W trakcie prac terenowych w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębnym w zależności od stadium rozwojowego, wieku i jakości określony zostanie rodzaj zabiegu: CP, CP-P, CP/TW, TW, TP. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych – CP/TW projektować w drzewostanach na przełomie I i II klasy wieku, głównie wielogatunkowych i mieszanych oraz

w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych ( Ia-I bonitacji) zwłaszcza na gruntach porolnych.

Od zaprojektowania użytkowania przedrębego odstąpić można jedynie w zdrowych drzewostanach od V klasy wieku wzwyż o zadrzewieniu 0,6-0,7 i równomiernym zagęszczeniu. Wykaz takich drzewostanów, uzgodnionych wcześniej z nadleśnictwem, przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych i ostatecznie zatwierdzony na NTG.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego: CP-P, TW i TP (**tylko jeden nawrót**) jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG. O konieczności stosowania drugiego nawrotu w dynamicznie przyrastających drzewostanach mieszanych, wielogatunkowych, do IIIa klasy wieku włącznie, wykonawca PUL zamieści stosowną adnotację wraz z uzasadnieniem w części opisowej elaboratu, jako zadania kierunkowe, bez szczegółowej lokalizacji (w opisach taksacyjnych).

Szacunkowy etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze masowym określony na posiedzeniu NTG, zawierać się powinien w przedziale 50-75% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębego oraz nie może być kompensowany z obligatoryjnym etatem masowym użytków rębnych.

### **B9. Wytoczne w sprawie hodowli lasu**

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy odnowień zgodnie z pkt. B3 protokołu.

Weryfikacja danych dotyczących nasiennictwa i selekcji w tworzonym planie urządzenia lasu wykonana zostanie w uzgodnieniu z nadleśnictwem. Weryfikacja GDN w nadleśnictwie nastąpi poprzez wspólne uzgodnienia: Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP, Nadleśnictwa Jamy oraz wykonawcy planu, po objęździe terenowym obiektów.

Powierzchnię projektowanych odnowień przyjąć w wysokości 85% planowanych na 10-lecie zrębów (zręby wykonane w pierwszych ośmiu i pół latach planu). Pielęgnację upraw projektowanych (CW) zaprojektować wyłącznie w uprawach przewidzianych do założenia w pierwszych 7 latach PUL (70% planowanych na 10-lecie zrębów), w jednym nawrocie, bez jej zapisu w opisach taksacyjnych.



Dla istniejących na dzień 01.01.2017r upraw, zrębów, halizn i płazowin, zabiegi pielęgnowania gleby i CW planować bez powtórzeń (nawrotów), wyłącznie wg aktualnych potrzeb hodowlanych zwłaszcza tam, gdzie zabieg nie był wykonany oraz zamieszczać w opisach taksacyjnych.

O potrzebie stosowania wielokrotnych nawrotów w pielęgnacji upraw z uwagi na żyzność siedlisk, bogate składy gatunkowe itp. wykonawca PUL zamieści stosowną adnotację wraz z uzasadnieniem w części opisowej elaboratu.

Wskaźnik poprawek w nowozakładanych odnowieniach i zalesieniach przyjąć w wysokości 10%.

Podsadzenia produkcyjne w uzgodnieniu z nadleśnictwem projektować w drzewostanach sosnowych, modrzewiowych i brzoźowych od IIb do IIIa (włącznie) podklasy wieku, o zadrzewieniu niższym od 0,8, na żyznych (zwłaszcza porolnych) siedliskach od BMśw (wariant mocniejszy) w zwyż.

Nie projektować wprowadzania podszytów. Grunty do zalesienia należy uzgodnić z nadleśnictwem po zakończeniu prac taksacyjnych.

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne zabiegi** (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (piel.gleby lub CW), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP i CP-P) oraz trzebieże (TW i TP). Powierzchnia ta, podlegająca zatwierdzeniu wynikać będzie z tabeli XVII i XVIII oraz równa będzie powierzchni wynikającej z podsumowania odpowiednich zadań pielęgnacyjnych opisów taksacyjnych.

#### **B10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej**

Zagadnienia dotyczące ochrony lasu zostaną omówione w opisie ogólnym planu urządzenia lasu na podstawie danych dostarczonych przez nadleśnictwo, ZOL oraz zebranych podczas taksacji leśnej (uszkodzenia drzewostanów zgodnie z par. 39 IUL). Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem oprócz elementów obligatoryjnych przewidzianych IUL tom III, nanieść stałe miejsca corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez nadleśniczego, stałe miejsca partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny i powierzchni monitoringu SPO, stałe ogniska gradacyjne oraz obszary zagrożone występowaniem szkód powodowanych przez cetyńca w sąsiedztwie zakładów drzewnych „Kronospan” (pkt.A14 protokołu).

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikacji pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z komendami miejskimi, powiatowymi i Komendantem Wojewódzkim PSP.

Na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej muszą się znaleźć następujące elementy (istniejące i projektowane): kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże ppoż., punkty alarmowo-dyspozycyjne, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, przejazdy przez tory kolejowe, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, drogi pożarowe wraz z ich oznakowaniem.

#### **B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego**

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu nadleśnictwo opracuje i uzgodni z wykonawcą docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Plan ten będzie elementem elaboratu. Na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego nadleśnictwa zostaną wniesione wszystkie projektowane oraz zinwentaryzowane w trakcie prac terenowych i zweryfikowane przez nadleśnictwo elementy zagospodarowania rekreacyjnego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej takie jak: obiekty turystyczne, miejsca postoju, szlaki turystyczne, ścieżki rowerowe i edukacyjne, szlaki do jazdy konnej, osobliwości przyrodnicze i historyczne, wiaty oraz obiekty infrastruktury edukacji ekologicznej. Elementy istniejące i projektowane dotyczące zagospodarowania turystycznego oraz związane z infrastrukturą edukacji ekologicznej, opisane zostaną w elaboracie planu urządzenia lasu.

W trakcie obrad NTG nadleśniczy przedstawi do akceptacji program edukacji ekologicznej w nadleśnictwie na najbliższe 10-lecie.

#### **B12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego**

Projektowanie działań w zakresie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich, kół, uwzględnić na mapie gospodarki



łowieckiej oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

W trakcie prac terenowych, należy w uzgodnieniu z nadleśnictwem przewidzieć miejsca nadające się do lokalizacji ( np. na nie użytkowanych liniach oddziałowych) miejsc stałego dokarmiania zwierzyny – pasów zaporowych.

W PUL w zakresie użytkowania ubocznego uwzględnić informacje dotyczące produkcji choinek oraz o możliwości wykorzystania kwater na szkółce pod plantacje choinkowe.

### **B13. Wytyczne dotyczące infrastruktury nadleśnictwa**

W planie urządzenia lasu w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji” opisane zostaną kierunkowo potrzeby w zakresie: budowy i remontów dróg, budynków, mostów, przepustów i urządzeń melioracyjnych, budowy i konserwacji zbiorników małej retencji oraz urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji. Uwzględnione zostaną również inwestycje i zadania realizowane oraz planowane w zakresie infrastruktury.

Ekspertyzy w sprawie docelowej sieci dróg leśnych nie sporządzać.

### **B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej**

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognozę spodziewanego wyniku ekonomicznego wykonać zgodnie z § 118 IUL.

Ekspertyzy ekonomicznej nie sporządzać.

### **B15. Szczegółowa prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego**

Wykonawca prac urządzeniowych określi i opíše stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego zgodnie z § 123 IUL, bez stosowania programów symulujących szczegółowo rozwój zasobów drzewnych.

### **B16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody**

Aktualizacja i weryfikacja programu ochrony przyrody wykonana będzie zgodnie z § 110, 111 i 112 instrukcji urządzania lasu i umieszczona zostanie jako rozdział w tomie I planu urządzenia lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim wszystkie formy ochrony przyrody oraz wykazy obiektów podlegających ochronie. Wykonawca w czasie prac taksacyjnych dokona aktualizacji danych dotyczących lokalizacji (z dokładnością do wydzielenia) chronionych i rzadkich gatunków w oparciu o sporządzoną przez nadleśnictwo w roku 2009 szczegółową ich aktualizację oraz wpisy aktualizujące pracowników nadleśnictwa a także wprowadzi nowe lokalizacje odkryte w czasie taksacji. Dane te zgodnie



z pkt. A16 protokołu sporządzone będą w odrębnym opracowaniu, jako: „załącznik do planu urządzenia lasu – POP”, w 3-ch egzemplarzach ( Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, RDOŚ ).

Zgodnie z aktualną instrukcją urządzania lasu do programu ochrony przyrody sporządzona zostanie mapa „ Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo – kulturowych”.

#### **B17. Wydruk map tematycznych**

Wykonawca prac urządzeniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz w ilości i formacie określonym w pkt. A12 protokołu. Wszelkie mapy nie przewidziane IUL nadleśnictwo sporządzi na swój koszt odrębnym zleceniem.

#### **B18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu oraz szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000**

Dyrektor RDLP jako sporządzający projekt planu urządzenia lasu, wystąpi z wnioskiem do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Głównego Inspektora Sanitarnego o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000.

#### **B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa**

Innych, specyficznych dla nadleśnictwa zagadnień projektowych nie stwierdza się.

W celu sprawnego przebiegu prac urządzeniowych wskazane są częste kontakty personelu urządzeniowego z pracownikami nadleśnictwa. Chodzi tu szczególnie o systematyczne uzgadnianie (omawianie) prac zamykanych na poszczególnych etapach. Ścisła współpraca wpłynie na wyższą jakość sporządzanego planu i pozwoli uwzględnić w nim specyfikę urządzanego obiektu. Nadleśnictwo udostępni wykonawcom planu u.l. wszystkie niezbędne dane, zaś wykonawcy zebrane dane inwentaryzacyjne oraz projektowane czynności gospodarcze w zakresie planowania hodowlanego będą konsultować z nadleśnictwem.

Protokółował:

Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. urządzania lasu

*mgr inż. Janusz Nosowicz*

Załączniki:

1. Informacje RDOŚ do zakresu KZP dla projektu p.u.l. dla Nadleśnictwa Jamy
2. Referat kierownika ZOL

Naczelnik

Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

*mgr inż. Jan Frankowski*

Przewodniczący Komisji  
DYREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Toruniu

*inż. Janusz Kaczmarek*

03.10.2014r.



**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU**

---

**PROTOKÓŁ**

**USTALEŃ NARADY TECHNICZNO–GOSPODARCZEJ**

**DLA NADLEŚNICTWA JAMY**

**NA OKRES 1.01.2017 – 31.12.2026**

**Grudziądz, dnia 13 września 2016 r.**

Wykonawca:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu

---

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia

tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85



## Spis treści

	str.
A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.....	5
B. Projekt planu urządzenia lasu.....	8
C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych.....	9



## **A. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu**

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Jamy zwołana przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu. Odbyła się w dniu 13 września 2016 r. w Grudziądzu z udziałem przedstawicieli następujących instytucji:

### **Przewodniczący Narady:**

Janusz Kaczmarek - Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Toruniu - **przewodniczący**

### **Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Warszawie:**

Marcin Polewczyk - Starszy specjalista SL ds. urządzania lasu

### **Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu:**

Jan Frankowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi  
Jan Pakalski - Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami  
Lech Niestuchowski - Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego  
Janusz Nosowicz - Starszy specjalista SL ds. urządzania lasu  
Dariusz Gidaszewski - Starszy specjalista SL ds. ochrony ekosystemów

### **Nadleśnictwo Jamy:**

Tadeusz Kempa - Nadleśniczy  
Stanisław Miłkowski - Zastępca nadleśniczego  
Dawid Kikulski - Inżynier nadzoru  
Hanna Grudziecka - Specjalista Służby Leśnej  
Magdalena Popielarz - Specjalista Służby Leśnej  
Łukasz Miłkowski - Specjalista Służby Leśnej  
Kamil Węgielewski - Specjalista Służby Leśnej

### **Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - wykonawca planu urządzenia lasu:**

Andrzej Leonowicz - Starszy inspektor nadzoru Zarząd BULiGL w Sękocinie Starym  
Arkadiusz Kukliński - Dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni  
Jacek Wojtyniak - Zastępca Dyrektora BULiGL Oddział w Gdyni  
Jarosław Sidorowicz - Kierownik pracowni urządzania lasu - BULiGL Oddział w Gdyni  
Wydział Produkcyjny w Toruniu - **protokółant**  
Kamil Walenciuk - Taksator pracowni sozologicznej  
Wojciech Bajerowski - Taksator pracowni sozologicznej

### **Inne instytucje:**

Piotr Fleischer - Starszy specjalista Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku,

Marek Machnikowski	-	Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
Natalia Górska	-	Specjalista Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
Maria Piotrowska	-	Liga Ochrony Przyrody Zarząd Okręgowy w Toruniu,
Wojciech Fałczyk	-	Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego
Maciej Krzemkowski	-	KW PSP w Toruniu,
Arkadiusz Dobek	-	Wójt Gminy Biskupiec
Andrzej Rodziewicz	-	Wójt Gminy Grudziądz
Magdalena Moźdzysłska	-	Urząd Gminy Grudziądz
Mateusz Szlachetka	-	Mondi Świecie S.A.
Maciej Wiśniewski	-	Mondi Świecie S.A.
Józef Brzozowski	-	ZUL "Betula"
Jarosław Jaskulski	-	ZUL "Kos"

Otwarcia narady dokonał nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy witając zebranych, przekazując następnie prowadzenie obrad Dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu Januszowi Kaczmarekowi.

Janusz Kaczmarek podziękował przedstawicielom lokalnych samorządów i innych instytucji oraz branży drzewnej za udział w naradzie, którzy poprzez współpracę z Lasami Państwowymi mają wpływ na kształtowanie polityki regionalnej dotyczącej lasów i leśnictwa oraz zaapelował o merytoryczną dyskusję. Po tym wstępie przewodniczący przekazał głos referentom i koreferentom:

- referat dotyczący analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Jamy za lata 2007–2016 przedstawił Stanisław Miłkowski - zastępca nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy, wskazując min. na znaczne przekroczenie powierzchni oraz grubizny w zabiegu CP-P w stosunku do planu. Przyczyną różnicy była zaniżona wartość w poprzednim planie oraz większa ilość planowanego zbiegu CP, w którym nastąpiło pozyskanie grubizny. Przewodniczący Janusz Kaczmarek wyjaśnił, że znaczne przekroczenie planowanych wielkości CPP wynikało z potrzeb hodowlanych i pod tym względem jest zjawiskiem prawidłowym. Natomiast jedną z przyczyn niewykonania cięć rębnych było m.in. wstrzymanie przez RDOŚ w Bydgoszczy zabiegów gospodarczych w rezerwacie *Dolina Osy*,
- koreferat do analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wygłosił Jarosław Sidorowicz - kierownik pracowni urządzania lasu,



podkreślając, że jakość hodowlana drzewostanów w Nadleśnictwie Jamy jest bardzo dobra. Powierzchnia nadleśnictwa przedstawiona w referacie jest zgodna z dokumentacją zawartą w dokumentacji geodezyjnej przekazanej przez nadleśnictwo,

- koreferat z wyników kontroli przedstawił Lech Niestuchowski, podkreślając że kontrola przeprowadzona została za okres 9 lat tj. lata 2007–2015 i polegała na analizie wykonania zadań gospodarczych za te lata; natomiast za rok 2016 ocenić tylko można założenia do planu. Została wskazana nieznaczna różnica powierzchni zabiegów CP-P z referatu i wyników kontroli. Sumując poszczególne zagadnienia tematyczne kontroli w Nadleśnictwie Jamy, ocena łączna wypadła na poziomie dobrym,
- referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku przedstawił Piotr Fleischer,
- Marcin Polewczyk odniósł się do różnicy powierzchni między planem i wykonaniem zabiegów CP-P. Zabiegi te na etapie planu, dotyczą młodników, w których w trakcie prac taksacyjnych stwierdzono potrzebę takiego zabiegu. Dynamika wzrostu w I klasie wieku na powierzchniach w których planowany był zabieg CP powoduje często konieczność powtórnego wkroczenia z cięciami pielęgnacyjnymi, w których następuje już pozyskanie grubizny. Dotyczy to zwłaszcza zalesień gruntów rolnych na żyznych siedliskach. O charakterze cięć CP (z masą/bez masy) na etapie wykonania decyduje nadleśniczy, zgodnie z interpretacją DGLP. Przedstawiciel DGLP spytał czy w rezerwacie „Dolina Osy” było projektowane użytkowanie rębne. Pan Stanisław Miłkowski potwierdził, że tak tylko było wstrzymane przez RDOŚ w Bydgoszczy.

W podsumowaniu dyskusji dotyczącej gospodarki przeszłej Janusz Kaczmarek stwierdził, że zważywszy na bogactwo i różnorodność warunków przyrodniczych, lokalizację różnorodnych form ochrony przyrody i dużą ilość zwierzyny, Nadleśnictwo Jamy dobrze prowadziło gospodarkę leśną. Podkreślił, że nie wykonanie użytkowania rębego było uzasadnione zasadą kompensacji etatu masowego użytków głównych jaka obowiązywała w minionym okresie gospodarczym oraz zbyt małym etatem użytkowania przedrębego. Zaznaczył, że cięcia rębne i pielęgnacyjne były wykonane prawidłowo oraz że jedynym mankamentem jest wysoki stan zwierzyny, przekładający się na stan upraw. Zdaniem przewodniczącego nieco więcej można było zrobić w zakresie infrastruktury. Biorąc pod uwagę wykonanie zaplanowanych na 10-letnie zadań (z zastrzeżeniami podanymi powyżej), dobry stan sanitarny lasów i zasobów leśnych, Dyrektor RDLP w Toruniu pozytywnie ocenił gospodarkę leśną Nadleśnictwa w minionym okresie gospodarczym.

Po wyczerpaniu tematyki dotyczącej gospodarki przeszłej przewodniczący zebrania zarządził krótką przerwę, po której wznowiono obrady.

## B. Projekt planu urządzenia lasu

W części tej przedstawiono:

- referat w sprawie projektu planu urządzenia lasu zawierający: ocenę wpływu realizacji zadań gospodarczych minionego okresu na obecny stan lasu, wyniki prac inwentaryzacyjnych oraz projekt planu gospodarki na najbliższy okres, przedstawiony przez kierownika drużyny urządzeniowej - Jarosława Sidorowicza,
- koreferat nadleśniczego w sprawie projektu planu urządzenia lasu przedstawił nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy - Tadeusz Kempa,
- projekt programu ochrony przyrody przedstawiony przez przedstawiciela pracowni zoologicznej - Wojciecha Bajerowskiego,
- projekt prognozy oddziaływania PUL na środowisko, przedstawiony przez przedstawiciela pracowni zoologicznej – Kamila Walenciuka,
- założenia realizacji zadań z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2017-2026 w Nadleśnictwie Jamy przedstawiony przez specjalistę Służby Leśnej - Hannę Grudziecką.

Po przedstawieniu powyższych zagadnień odbyła się dyskusja.

Przedstawiciel KW PSP Maciej Krzemkowski zwrócił uwagę na dotychczasowo małą ilość pożarów w lasach Nadleśnictwa Jamy mimo obserwowanych negatywnych zmian klimatycznych (malejące opady). Zwrócił uwagę natomiast na małą czytelność map ochrony przeciwpożarowej, przekazywanych przez wykonawców PUL jednostkom terenowym PSP. Wobec powyższego, zapadła decyzja o spotkaniu w siedzibie RDLP Toruń przedstawicieli: KW PSP w Toruniu, RDLP Toruń i wykonawców PUL w celu ustalenia szczegółów technicznych dotyczących map ochrony pożarowej, przeznaczonych dla KW PSP.

Przedstawiciel DGLP Marcin Polewczyk zwrócił uwagę na możliwość zwiększenia etatu użytków przedrębnych. Zaproponowany wskaźnik trzebieżowy na poziomie 43,7 m<sup>3</sup>/ha netto, jest bardzo zbliżony (43,1 m<sup>3</sup>/ha netto) do wskaźnika wykonania użytkowania przedrębnego z poprzedniego planu urządzenia lasu i należy zwiększyć ze względu na wielkość spodziewanego przyrostu miąższości. W trakcie dyskusji Stanisław Miłkowski zwrócił uwagę, że na początku obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu istniały zaległości w użytkowaniu przedrębnym, które wpłynęły znacząco na miąższość pozyskaną w tych zabiegach i zaproponowany wskaźnik trzebieżowy należy pozostawić. Obecnie drzewostany nie mają zaległości w zabiegach hodowlanych i nie ma potrzeby większej intensyfikacji cięć. Ostatecznie przyjęto zaproponowany wskaźnik trzebieżowy 45 m<sup>3</sup>/ha netto dla obrębu Jamy oraz 40 m<sup>3</sup>/ha netto dla obrębu Chełmno, **średnio dla nadleśnictwa 43,7m<sup>3</sup>/ha.**

W koreferacie nadleśniczy stwierdził, że proponowana wielkość CPP mogłaby być większa. Wykonawca projektu PUL zwrócił uwagę na fakt, iż opisy taksacyjne wraz ze wskazaniami gospodarczymi były z nadleśnictwem szczegółowo uzgadniane i powyższa sugestia nie była poruszana. Przedstawiciel DGLP Marcin Polewczyk stwierdził, że ostateczną decyzję o charakterze cięć CP (z masą/bez masy) podejmuje nadleśniczy na etapie wykonania oraz że użytkowanie rębne zostało przyjęte w sposób prawidłowy. Ostatecznie przewodniczący Janusz Kaczmarek zdecydował utrzymać zaproponowaną wielkość CPP na poziomie 220,48 ha.

Przedstawiciele RDOŚ w Bydgoszczy poinformowali, że nie wnoszą większych uwag do przedstawionych projektów PUL, POP oraz POOŚ. Komisja ustaliła, że drobne uwagi szczegółowe RDOŚ w Bydgoszczy przedstawi na piśmie w trybie roboczym wykonawcy PUL i RDLP, celem ustosunkowania się do nich i uwzględnienia w PUL a zwłaszcza w POP.

Na zakończenie przedstawicielka nadleśnictwa pani Hanna Grudziecka zaprezentowała Program Edukacji Leśnej Nadleśnictwa Jamy na lata 2017-2026, który Dyrektor RDLP w Toruniu zatwierdził.

Na koniec Dyrektor RDLP Janusz Kaczmarek podziękował za konstruktywne podejście komisji. Ostatecznie zaakceptował projekt Planu Urządzenia Lasu.

## **C. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urzędzeniowych**

### **1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu**

Wykonać mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 zgodnie z referatem.

### **2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu**

Zaakceptowano perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej, jako zgodne z ogólnymi założeniami polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

### **3. Rozstrzygnięcie w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych**

Powierzchnia **Nadleśnictwa Jamy** wg stanu na 01.01.2017 r. wynosi **18867,1510 ha**. Udział w poszczególnych obrębach oraz powierzchnie zaokrąglone do 0,01 ha, funkcjonujące w planie urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

	<b>Chełmno</b>	<b>Jamy</b>	<b>Łąkorz</b>	<b>Nadleśnictwo</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Powierzchnia ewidencyjna</b>	4930,7841	7476,0489	6460,3180	18867,1510
<b>Powierzchnia w planie U.L.</b>	4930,81	7476,01	6460,24	18867,06

Nadleśnictwo posiada także współwłasność na 2 działkach ewidencyjnych w obrębie leśnym Jamy o łącznej powierzchni - 0,5486 ha (0,55 ha).

#### **4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów**

Zaakceptowano przedstawiony podział powierzchniowy. Pozostawiono dotychczasowy podział na oddziały w obrębie Chełmno, Jamy i Łąkorz.

#### **5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz użytecznego (w m<sup>3</sup> brutto)**

- Uzyskany przyrost bieżący użyteczny w ubiegłym okresie gospodarczym na 1 ha  
- ogółem - 10,51 m<sup>3</sup>/ha
- Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy - ogółem - 6,89 m<sup>3</sup>/ha
- Spodziewany przyrost bieżący użyteczny w przyszłym okresie gospodarczym na 1 ha  
- ogółem - 6,89 m<sup>3</sup>/ha.

Przyjęty wskaźnik spodziewanego przyrostu bieżącego użytecznego w przyszłym okresie gospodarczym łącznie dla nadleśnictwa (dane orientacyjne) są równe bieżącemu przyrostowi drzewostanów na 1 ha.

#### **6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych**

Zaakceptowano protokół kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w nadleśnictwie.

#### **7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzania lasu**

Na podstawie referatów i koreferatu gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Jamy w ubiegłym okresie gospodarczym oceniono pozytywnie jako prowadzoną prawidłowo zgodnie z planem

urządzenia lasu i potrzebami wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Stan zasobów drzewnych na koniec omawianego okresu skutkować będzie intensywniejszym użytkowaniem głównym w przyszłym okresie gospodarczym.

Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana zostanie przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - będzie to załącznik do opisanego ogólnego nadleśnictwa (elaboratu).

## 8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Komisja przyjmuje wykonany w porozumieniu z nadleśnictwem, projekt zadań z zakresu ochrony lasu i akceptuje kierunki postępowania ochronnego w 10-leciu.

Komisja akceptuje także przedstawione zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej, które odpowiadają istniejącemu stanowi zagrożenia i faktycznym potrzebom, jak też uwzględniają możliwości finansowe nadleśnictwa.

## 9. Stwierdzenie zgodności wykonania projektu planu urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody z Ustawą o lasach, obowiązującymi zasadami oraz aktami prawnymi i wytycznymi Komisji Założeń Planu

Stwierdzono zgodność wykonanych prac z Ustawą o lasach z dnia 28. września. 1991 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), Instrukcją Urządzania Lasu z 2012 r., Zasadami Hodowli Lasu z 2012 r., Instrukcją Ochrony Lasu z roku 2012, Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z roku 2012, wytycznymi Komisji Założeń Planu oraz innymi aktualnymi ustawami, zarządzeniami i instrukcjami.

Zaakceptowano podział wg dominujących funkcji lasów - powierzchnia leśna oraz podział na gospodarstwa - powierzchnia leśna zalesiona (w ha):

- podział wg dominujących funkcji lasów

Dominujące funkcje lasów	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
I. Rezerwaty	61,17	779,84	36,55	877,56
II. Lasy ochronne	4249,26	3562,66	1650,07	9461,99
III. Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	302,02	2590,17	4256,05	7148,24
<b>Razem</b>	<b>4612,45</b>	<b>6932,67</b>	<b>5942,67</b>	<b>17487,79</b>

- podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona)

Gospodarstwo	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2		3	4
I. Gospodarstwo specjalne (S)	526,25	1313,42	714,25	2553,92
II. Gospodarstwo wielofunkcyjnych ochronnych (O)	3778,19	3132,41	1142,75	8053,35
III. Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)	289,11	2461,63	4051,10	6801,84
- zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	130,70	647,94	882,69	1661,33
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	158,41	1813,69	3168,41	5140,51
<b>Razem</b>	<b>4593,55</b>	<b>6907,46</b>	<b>5908,10</b>	<b>17409,11</b>

## 10. Określenie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania głównego oraz hodowli lasu

### Użytkowanie rębne

Przyjęto następującą wielkość użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu (łącznie dla nadleśnictwa - bez 5% przyrostu):

Gospodarstwo	Etat na I 10-lecie	
	m <sup>3</sup> brutto	m <sup>3</sup> netto
1	2	3
I. Specjalne	85595	71723
II. Lasów ochronnych	355696	295054
III. Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w tym:	323937	270391
- zrębowy sposób zagospodarowania	19145	15951
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania	304792	254440
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	<b>765228</b>	<b>637168</b>

### Użytkowanie przedrębne w rozmiarze powierzchniowym

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
CP (z masą)	11,07	54,18	155,23	220,48
TW	606,99	1131,77	482,68	2221,44
TP	2545,47	3487,84	3380,73	9414,04
<b>Ogółem</b>	<b>3163,53</b>	<b>4673,79</b>	<b>4018,64</b>	<b>11855,96</b>

Proponowany etat użytków przedrębnych stanowi około 54 % przyrostu bieżącego tablicowego. Mieści się w granicach 50 - 75% przyrostu bieżącego w drzewostanach nie objętych użytkowaniem rębny i wynosi **63 %**. Wskaźnik intensywności użytkowania przedrębego przyjęto na poziomie **45 m<sup>3</sup>/ha netto dla obrębu Jamy i Łąkorz** oraz **40 m<sup>3</sup>/ha netto dla obrębu Chełmno**.

#### Ogółem użytkowanie główne

Komisja przyjmuje, w oparciu o przyjęte etaty użytkowania rębego oraz etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych wraz z przyjętą intensywnością użytkowania przedrębego, planowaną do pozyskania w 10-leciu netto/brutto użytków głównych.

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
<b>UŻYTKI RĘBNE</b>				
<b>Masa netto/brutto*</b>				
miąższość wynikająca z wyczenia etatów	144443 <i>174678</i>	218319 <i>260570</i>	274406 <i>329974</i>	637168 <i>765222</i>
spodziewany przyrost	7222 <i>8734</i>	10916 <i>13028</i>	13720 <i>16499</i>	31858 <i>38261</i>
miąższość użytków nie zaliczonych na poczet etatu	565 <i>685</i>	946 <i>1120</i>	29 <i>35</i>	1540 <i>1840</i>
<b>RAZEM UŻYTKI RĘBNE</b>	<b>152230</b> <b>184097</b>	<b>230181</b> <b>274718</b>	<b>288155</b> <b>346508</b>	<b>670566</b> <b>805323</b>
<b>UŻYTKI PRZEDRĘBNE</b>				

Wyszczególnienie	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
1	2	3	4	5
<b>RAZEM UŻYTKI PRZEDRĘBNE</b>	<b>126500</b> <i>158125</i>	<b>210500</b> <i>263125</i>	<b>181000</b> <i>226250</i>	<b>518000</b> <i>647500</i>
<b>UŻYTKI RĘBNE I PRZEDRĘBNE</b>				
<b>RAZEM UŻYTKI RĘBNE i PRZEDRĘBNE</b>	<b>278730</b> <i>342222</i>	<b>440681</b> <i>537843</i>	<b>469155</b> <i>572758</i>	<b>1188566</b> <i>1452823</i>

\* - masa brutto z tabeli XVII

Masa brutto użytków głównych w odniesieniu do całkowitego przyrostu brutto stanowi 120,6%. Natomiast porównując masę brutto użytków przedrębnych do masy spodziewanego przyrostu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego, masa ta stanowi 63,1%.

### Sposoby użytkowania rębego

Komisja przyjmuje przedstawione w planie sposoby użytkowania rębego, w tym w szczególności potrzebę i sposób użytkowania rębego w gospodarstwie specjalnym oraz sposoby użytkowania w pozostałych gospodarstwach.

### Hodowla lasu

Zaakceptowano powierzchnię planowanych zabiegów hodowlanych wynikającą z projektów planów hodowli.

Ich rozmiar obrazuje poniższa tabela:

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
	ha			
1	2	3	4	5
<b>I. Odnowienia i zalesienia otwarte</b>	<b>60,29</b> <i>1) 51,48</i>	<b>119,18</b> <i>1) 101,30</i>	<b>46,85</b> <i>1) 39,82</i>	<b>226,32</b> <i>1) 192,60</i>
w tym:				
– halizny, płazowiny, zręby zaległe	1,54	-	-	1,54
– grunty nieleśne	-	-	-	-
– zręby bieżące I 10-lecia	58,75 <i>1) 49,94</i>	119,18 <i>1) 101,30</i>	46,85 <i>1) 39,82</i>	224,78 <i>1) 191,06</i>



Rodzaj zabiegu	Obręby leśne			Nadleśnictwo
	Chełmno	Jamy	Łąkorz	
	ha			
1	2	3	4	5
<b>II. Odnowienia pod osłoną</b>	<b>440,53</b>	<b>445,10</b>	<b>651,33</b>	<b>1536,96</b>
	<b>1) 375,67</b>	<b>1) 381,58</b>	<b>1) 555,85</b>	<b>1) 1313,10</b>
w tym:				
– przy rębniach złożonych	432,43	423,50	636,55	1492,48
	1) 367,57	1) 359,98	1) 541,07	1) 1268,62
– podsadzenia produkcyjne	7,22	19,23	12,92	39,37
– dolesienia luk	0,88	2,37	1,86	5,11
<b>Razem odnowienia i zalesienia</b>	<b>500,82</b>	<b>564,28</b>	<b>698,18</b>	<b>1763,28</b>
	<b>1) 427,15</b>	<b>1) 482,88</b>	<b>1) 595,67</b>	<b>1) 1505,70</b>
<b>III. Poprawki i uzupełnienia</b>	43,22	49,04	59,65	151,91
w tym:				
– w uprawach i młodnikach istniejących	0,50	0,75	0,08	1,33
- uprawach projekt. (10%)	42,72	48,29	59,57	150,58
<b>IV. Wprowadzenie podszytów</b>	-	-	-	-
<b>V. Pielęgnowanie gleby</b>	<b>451,03</b>	<b>485,32</b>	<b>544,06</b>	<b>1480,41</b>
-w uprawach istniejących	87,95	74,87	37,74	200,56
- w uprawach projektowanych - 85% ich pow. manipulacyjnej	363,08	410,45	506,32	1279,85
<b>VI. Pielęgnowanie upraw (CW)</b>	<b>435,58</b>	<b>560,82</b>	<b>638,63</b>	<b>1635,03</b>
-w uprawach istniejących	136,58	222,80	221,66	581,04
- w uprawach projektowanych- 70% ich pow. manip.	299,00	338,02	416,97	1053,99
<b>VII. Pielęgnowanie młodników (CP)</b>	465,82	1002,37	876,69	2344,88
<b>VIII. Piel. młodników z pozysk. masy CP-P</b>	11,07	54,18	155,23	220,48
<b>IX. Melioracje agrotechniczne</b>	425,60	482,88	595,67	1505,70

1) powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzją NTG

Zaakceptowano przedstawione w referacie typy drzewostanów (także dla chronionych siedlisk przyrodniczych) z następującymi uwagami:

- zadania w zakresie odnowień (na powierzchniach otwartych i pod osłoną) wynikające z podsumowania zadań w tym zakresie w opisach taksacyjnych pomniejszono o 15 % ich powierzchni.
- pielęgnowanie gleby (w istniejących uprawach, zrębach, zalesieniach i dolesieniach luk i przerzedzeń) było projektowane w zależności od potrzeb w rozmiarze uzgodnionym z nadleśnictwem.
- zabiegi PIEL i MEL AGR w projektowanych zrębach, podsadzeniach, dolesieniach luk i przerzedzeń ustalono globalnie (bez umieszczania tej wskazówki w opisach taksacyjnych).
- dla zabiegów pielęgnacyjnych w uprawach projektowanych, przyjętych do planu, przyjęć wskaźnik w wysokości: 85% powierzchni dla PIEL. GLEBY, 70% powierzchni dla CW oraz POPR – 10%, MEL AGR - 100% powierzchni do odnowienia przyjętej do planu. Informacji tych nie umieszcza się w opisach taksacyjnych.
- wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

### **Zadania z zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej**

Zadania w tym zakresie są zgodne z przyjętymi kierunkowo na posiedzeniu KZP.

### **Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej**

Komisja zaakceptowała podstawowe zadania na obecne 10-lecie, obejmujące utrzymanie istniejącej sieci dróg oraz dostosowanie ich do wymogów ochrony pożarowej, utrzymanie urządzeń wodno-melioracyjnych i rowów we właściwym stanie a także modernizację leśniczówek i budynków gospodarczych. Zakres prac będzie uzależniony od posiadanych środków.

### **Charakterystyka warunków ekonomicznych**

W ramach charakterystyki warunków ekonomicznych nadleśnictwa wykonać:

- *tabelę XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej z wyceną wartości majątku nadleśnictwa (wycena wartości drzewostanów).*

- tabelę XX Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego nadleśnictwa spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych.

### **Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego**

Komisja przyjmuje proponowane kierunki zagospodarowania rekreacyjnego i sposób ich realizacji.

### **11. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody oraz Prognozą oddziaływania planu na środowisko i obszary Natura 2000**

Zaakceptowano przedstawiony zakres aktualizacji *Programu ochrony przyrody* (opracowany jako rozdział w elaboracie) wraz z mapami walorów przyrodniczo-kulturowych w formie i zakresie przedstawionym przez wykonawcę planu urządzenia lasu, jak też *Prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000* na lata 2017-2026.

Plan urządzenia lasu wykonany zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* z 2012 r. oraz ogólnymi wytycznymi zawartymi w protokóle z KZP składać się będzie ze składników określonych w protokóle z KZP. Wszelkie mapy i zestawienia nie przewidziane w IUL i nie wyszczególnione w KZP, mogą być wykonane na dodatkowe zlecenie, na koszt nadleśnictwa.

### **12. Zadania z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa**

Komisja akceptuje założenia *Programu edukacji leśnej* społeczeństwa na lata 2017–2026 przedstawione przez nadleśnictwo.

Protokół sporządził:

Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL5  
mgr inż. *J. Sidorowicz*  
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

Przewodniczący

DYREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Toruniu 17.10.2016

inż. Janusz Kaczmarek



## PROTOKÓŁ

### Z POSIEDZENIA KOMISJI PROJEKTU PLANU DLA NADLEŚNICTWA JAMY

Komisja Projektu Planu dla Nadleśnictwa Jamy zwołana została przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, ogłoszeniem w Biuletynie Informacji Publicznej oraz ogłoszeniem w prasie codziennej „Nasz Dziennik” z dnia 28 listopada 2016 r. Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 29 grudnia 2016 r. w siedzibie RDLP w Toruniu. Na stronach BIP udostępnione zostały do pobrania pliki z projektem Planu Urządzenia Lasu zawierające: Opis ogólny (Elaborat), Program Ochrony Przyrody oraz Prognozę Oddziaływania na Środowisko projektu planu.

Komisja Projektu Planu zwołana została w celu omówienia opinii, uwag i wniosków zgłoszonych do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jamy na lata 2017-2026. Przewidziana została również debata publiczna dla przybyłych osób chcących wnieść uwagi i wnioski do projektu.

W obradach Komisji Projektu Planu uczestniczyli:

1. Janusz Kaczmarek, dyrektor RDLP w Toruniu – przewodniczący
2. Jan Frankowski, naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń
3. Jan Pakalski, Wydział Gospodarowania Ekosystemami Leśnymi w RDLP Toruń
4. Dariusz Gidaszewski, Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych w RDLP Toruń
5. Michał Piotrowski, Wydział Ochrony Ekosystemów Leśnych w RDLP Toruń
6. Tadeusz Kempa, nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy
7. Stanisław Miłkowski, z-pca nadleśniczego Nadleśnictwa Jamy
8. Arkadiusz Kukliński, dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni
9. Jarosław Sidorowicz, kierownik pracowni UL w BULiGL Oddział w Gdyni
10. Janusz Nosowicz, Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi w RDLP Toruń - protokolant

W trakcie posiedzenia Komisji Projektu Planu stwierdzono że:

- w wyznaczonym w ogłoszeniach terminie do dnia 28.12.2016 r. nie wpłynął żaden wniosek w formie pisemnej lub elektronicznej z uwagami lub opiniami dotyczącymi wyłożonego projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jamy na lata 2017 – 2026,
- na posiedzenie Komisji Projektu Planu dla Nadleśnictwa Jamy nie zgłosiła się żadna osoba, stowarzyszenie lub instytucja reprezentująca lokalną społeczność czy władze samorządowe,

- Główny Inspektor Sanitarny pismem GIS-HŚ-NS-4311-108/EN/16 z dn. 15.12.2016 r. pozytywnie zaopiniował projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jamy na lata 2017 – 2026.
- Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w piśmie ZS.6003.22.2016 z dnia 24.11.2016r. wystąpił do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z wnioskiem o wydanie opinii do projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jamy na lata 2017 – 2026.

Ponieważ do dnia posiedzenia Komisji, tj. do 29.12.2016r nie wpłynęła stosowna opinia GDOŚ, Komisja postanowiła, że w przypadku opinii pozytywnej ewentualne uwagi GDOŚ będą rozpatrzone w uzasadnieniu, o którym mowa w art.42 pkt2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i zostaną po uzgodnieniu z RDLP w Toruniu, Nadleśnictwem Jamy oraz Wykonawcą, uwzględnione w ostatecznej wersji projektu planu urządzenia lasu,.

Protokół sporządził:

Janusz Nosowicz

Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. urządzenia lasu,



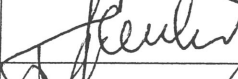
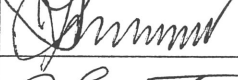
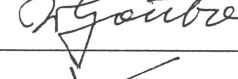
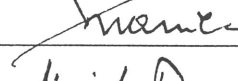
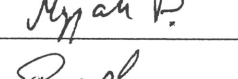
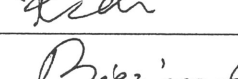
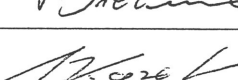
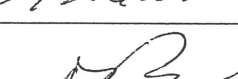
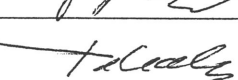
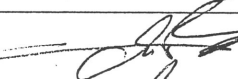

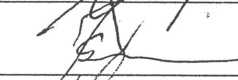
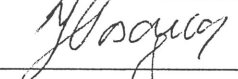




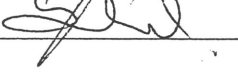

01.02.2017 *Nosowicz*  
mgr inż. Janusz Nosowicz

Zatwierdził:

DYREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Toruniu

*inż. Janusz Kaczmarek*

**Lista osób i instytucji obecnych na KPP dla Nadleśnictw: Dąbrowa, Jamy,  
Osie, Rytel i Trzebciny – Toruń 29.12.2016 r.**

Lp	Imię nazwisko	Instytucja	Podpis
1.	Janusz Maczmarek	RDLP Toruń	
2.	Jan Francuzowski	RDLP Toruń	
3.	Włodzisław Jerwinowski	BULIGL O/Olsztyn	
4.	Arkadiusz Kulecki	BULIGL O-Gdynia	
5.	Włodzisław Gościński	BULIGL O/Gdynia	
6.	Andrzej Kramiec	KRAMEKO Kraków	
7.	Piotr Myjak	KRAMEKO Kraków	
8.	Roman Faworski	KRAMEKO Kraków	
9.	Andrzej Bierzunski	BULIGL oddk. Olsztyn	
10.	Artur Kocerko	N-lewo Dąbrowa	
11.	Marek Paweł	RDLP Toruń	
12.	Jan Pakalski	RDLP w Toruniu	
13.	Stanisław Miłoban	N-lewo Jamy	
14.	Tadeusz Kempa	—	
15.	Jeremian Sidorow	BULIGL O/Gdynia	
16.	Janusz Nosowicz	RDLP w Toruniu	
17.	Antoni Topa	N-lewo Rytel	
18.	Jerry Bodkowski	N-lewo Rytel	
19.	Piotr Kasprzyk	N-lewo Trzebciny	
20.	Grzegorz Dziurka	RDLP Toruń - ZO	
21.	Moneta Sobiesz	N-lewo Osie	





Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa  
z dnia 24 grudnia 1996r.

w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Jamy.

Na podstawie art.16 pkt 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz.U. Nr.101, poz.444, z 1992r. Nr 21 poz. 85 i Nr 54, poz. 254, z 1994r. Nr 1, poz.3 i Nr 127, poz.627, z 1995r. Nr 147, poz. 713 oraz z 1996r. Nr 91, poz. 409) zarządza się, co następuje:

§ 1.

1. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej około 9663 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Jamy w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położone wg stanu na dzień 01.01.1986r., jak niżej:

1) w obrębie leśnym Jamy, o powierzchni łącznej około 3638 ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 38 ha, w oddziałach: 5, 189, 205, 205A, 231;
- b) lasy glebochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 19 ha, w oddziale 206;
- c) lasy glebochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 375 ha, w oddziałach: 157-164, 166-169, 177, 179-182, 184, 185, 200-203;
- d) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 422 ha, w oddziałach: 205, 220-231, 250, 250A, 251, 263A, 273-275;
- f) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 8 ha, w oddziale 206;
- g) lasy glebochronne, wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 671 ha, w oddziałach: 165, 170-176, 178-180, 190-199, 202, 264-266, 266A, 267, 268, 272, 272A;
- h) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 726 ha, w oddziałach: 3, 6-8, 10-15, 17, 18, 22, 27-32, 37, 38, 39A, 41, 50, 50A, 51, 52, 52A, 53, 54, 58, 66A, 74, 74A, 75, 75A, 76, 79, 80, 92, 99, 113, 204, 207-219, 276-278;
- i) lasy wodochronne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 37 ha, w oddziałach: 100, 101, 114, 115, 118, 148, 156, 177, 203;
- j) lasy stanowiące drzewostany nasienne o powierzchni łącznej około 42 ha, w oddziałach: 22, 38, 45, 81, 96;
- k) lasy stanowiące drzewostany nasienne, położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 4 ha, w oddziale 133;
- l) lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 1296 ha, w oddziałach: 100-112, 114-157, 163, 164, 166-168, 170, 171, 182-188;

2) w obrębie leśnym Chelmino, o powierzchni łącznej około 4387 ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 1429 ha, w oddziałach: 106-112, 114, 117, 121-128, 130, 132-151, 153-160, 162-170, 182-187, 192-197;
- b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej około 415 ha, w oddziałach: 106, 114, 116-121, 123-125, 129, 130, 136, 148-150, 152, 153, 155, 161-163, 166-172, 183-189, 195-197;
- c) lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 211 ha, w oddziałach: 1, 8-11, 20, 23-26, 36, 82-84, 88, 89, 93, 96, 97, 101, 102, 104, 105;
- d) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 1235 ha, w oddziałach: 1-24, 27, 33-38, 54, 57, 63, 73, 74, 84-87, 90-100, 103-105;
- e) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast - o powierzchni łącznej około 4 ha, w oddziale 182;
- f) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 226 ha, w oddziałach: 28-32, 113, 131, 173-178, 180, 181, 198-200;
- g) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni łącznej około 32 ha, w oddziałach: 174, 175;
- h) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast - o powierzchni łącznej około 3 ha, w oddziałach: 174, 175;
- i) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców - o powierzchni łącznej około 82 ha, w oddziałach: 39, 45-49, 52-56, 59, 60, 70, 75, 76;
- j) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 2 ha, w oddziale: 157;
- k) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 748 ha, w oddziałach: 33, 39-56, 58-73, 76-81;

3) w obrębie leśnym Łąkorz, o powierzchni łącznej około 1638 ha, w tym:

- a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 89 ha, w oddziałach: 250-253;
- b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1408 ha, w oddziałach: 1-5, 7-16, 22-24, 26, 27, 35, 36, 39, 40, 61, 64, 65, 75, 77, 90-92, 97-105, 107, 110-112, 114-116, 122, 124-126, 137-142, 145-147, 159-163, 165-168, 172, 178-182, 188, 190, 194-196, 198-200, 202-204, 208, 212-214, 216, 217, 221-226, 230, 232-236, 239-248;
- c) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 6 ha, w oddziale 32;
- d) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne - o powierzchni łącznej około 1 ha, w oddziale 161;
- f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 34 ha, w oddziale 6;
- g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne - o powierzchni łącznej około 17 ha, w oddziale 6;
- h) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej - o powierzchni łącznej około 1 ha, w oddziale 22;

i) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 82 ha, w oddziałach: 21, 22, 30, 31, 206-208, 215, 219, 220, 227, 228.

2. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych określi plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jamy na lata 1997 - 2006.

#### § 2.

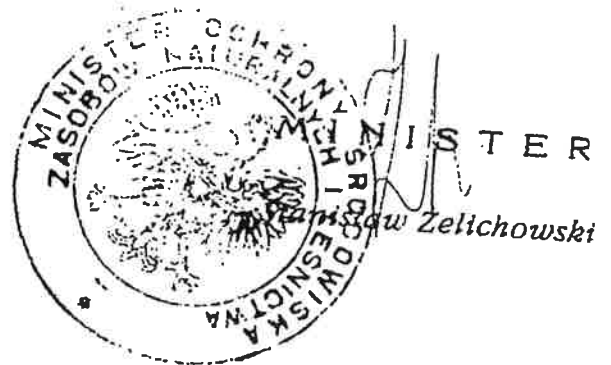
Pozostałe lasy tego nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne, a nie są wymienione w § 1, pozbawia się charakteru ochronnego.

#### § 3

Lasy wymienione w § 1. ust. 1. pkt 2. lit. g, h oraz pkt 3. lit. f, g - jako stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - wyłącza się z użytkowania rębnego.

#### § 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 grudnia 1996r





Toruń, 27 czerwiec 2016r.

## PROTOKÓŁ

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Jamy.

Kontrolę pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją nr 13/16 z dnia 08 marca 2016 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w składzie:

- Krzysztof Pilewski – inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Jamy  
(w zastępstwie Dawida Kikulskiego)
- Janusz Nosowicz – st. spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP Toruń
- Jarosław Sidorowicz – kierownik pracowni u.l. w BULiGL O/Gdynia.

W wyniku losowania, do kontroli wytypowano założenie testu w obrębie Łąkorz. Następnie przy pomocy programu TAKSATOR wylosowano powierzchnie próbne do kontroli w ilości 37 sztuk. Wydruk z tego losowania w załączeniu.

Kontrolne prace terenowe przeprowadzono w dniach 09-10 czerwca 2016 roku i polegały one na znalezieniu w terenie wylosowanych powierzchni próbnych kołowych (w tych samych miejscach, w których zakładane były przez wykonawców planu urządzania lasu), sprawdzeniu wyznaczenia okręgu a tym samym obszaru powierzchni próbnej, pomiarze pierśnic wszystkich drzew zaliczonych do próby, pomiarze wysokości średnich drzew dla poszczególnych gatunków i przyjętych wieków. Wszystkie te informacje zapisane zostały na odpowiednich drukach.

Część kameralna polegała na wprowadzeniu do programu TAKSATOR wyników z pomiarów na wytypowanych do kontroli powierzchniach próbnych.

Program TAKSATOR obliczył pierśnicowe pola przekroju, średnie wysokości oraz wielkości powierzchni próbnych. W załączeniu przedstawiono wyniki porównania danych z pomiarów wykonanych przez wykonawców planu urządzania lasu z danymi uzyskanymi przez zespół kontroli pomiaru miąższości.

Na podstawie tego porównania zespół stwierdza że, na kontrolowanych powierzchniach wykonawca planu urządzania lasu popełnił jeden błąd gruby (dopuszczalne 3) na powierzchni próbnej nr 42. Błąd gruby wynikał z błędnego pomiaru wysokości dwóch brzoź w pierwszym pomiarze i w konsekwencji z różnicy



## Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 12-09-3

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
2	0,42	0,42	26,0	26,0	2,00	2,00	
22	1,29	1,29	25,0	24,0	3,00	3,00	
42	0,77	0,74	30,3	23,0	3,00	3,00	BŁĄD GRUBY! Różnica w wysokości: 7,3m
62	0,48	0,48	27,0	27,0	2,00	2,00	
82	1,75	1,73	31,5	32,0	5,00	5,00	
102	1,24	1,21	25,5	25,5	3,00	3,00	
122	2,26	2,22	32,5	32,0	5,00	5,00	
142	1,26	1,25	28,0	28,8	5,00	5,00	
162	1,59	1,60	28,8	29,5	4,00	4,00	
182	1,75	1,67	26,5	27,0	4,00	4,00	
202	1,21	1,19	23,5	24,0	3,00	3,00	
222	1,35	1,42	27,5	27,5	5,00	5,00	
242	1,25	1,26	27,5	27,8	4,00	4,00	
262	0,07	0,07	17,0	17,0	0,50	0,50	
282	1,62	1,64	28,8	29,0	5,00	5,00	
302	1,46	1,43	32,8	31,5	5,00	5,00	
322	1,05	1,06	23,5	24,0	3,00	3,00	
342	1,02	1,03	27,5	26,5	5,00	5,00	
362	1,09	1,08	26,8	27,5	5,00	5,00	
382	0,90	0,92	26,0	26,0	3,00	3,00	
402	2,04	2,02	28,8	30,0	5,00	5,00	
422	0,80	0,81	23,3	23,0	2,00	2,00	
442	1,55	1,54	29,3	30,0	4,00	4,00	
462	1,18	1,18	26,5	26,0	3,00	3,00	
482	1,29	1,36	30,3	30,5	4,00	4,00	
502	0,26	0,27	24,3	22,0	2,00	2,00	
522	0,55	0,56	33,0	31,0	5,00	5,00	
542	0,14	0,15	21,0	22,0	1,00	1,00	
562	0,85	0,84	28,0	26,0	3,00	3,00	
582	0,74	0,74	22,0	22,0	2,00	2,00	
602	1,50	1,48	26,0	27,5	4,00	4,00	
622	1,59	1,62	27,0	27,0	5,00	5,00	
642	1,70	1,74	31,5	31,0	5,00	5,00	
662	0,97	0,97	24,0	25,0	3,00	3,00	
682	2,35	2,40	30,5	31,0	5,00	5,00	
702	0,14	0,14	17,0	17,0	0,50	0,50	
722	1,56	1,53	32,0	33,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 2

Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,008

Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,397

Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. urządzania lasu
  
mgr inż. Janusz Nosowicz





**Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 12-09-3**

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 746

Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 37 (5% powierzchni)

Interwał liczbowy losowania: 20

Data losowania: 2016-06-06

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow. próbnej w wydzieleniu
1	2	12-09-3-16-1 -d -00	1209021277	1
2	22	12-09-3-16-8 -i -00	1209018508	1
3	42	12-09-3-16-15 -b -00	1209009038	1
4	62	12-09-3-16-22 -a -00	1209021296	1
5	82	12-09-3-16-30 -b -00	1209019612	2
6	102	12-09-3-16-42 -a -00	1209009226	1
7	122	12-09-3-16-57 -b -00	1209017284	1
8	142	12-09-3-16-61 -k -00	1209018272	1
9	162	12-09-3-16-67 -a -00	1209021326	4
10	182	12-09-3-17-52 -a -00	1209018257	3
11	202	12-09-3-17-76 -a -00	1209008647	1
12	222	12-09-3-17-81 -b -00	1209018537	2
13	242	12-09-3-17-87 -a -00	1209021346	2
14	262	12-09-3-17-99 -f -00	1209008702	1
15	282	12-09-3-17-107 -a -00	1209017071	1
16	302	12-09-3-17-111 -m -00	1209009672	1
17	322	12-09-3-17-119 -a -00	1209021387	1
18	342	12-09-3-17-132 -c -00	1209018314	1
19	362	12-09-3-17-150 -f -00	1209009873	1
20	382	12-09-3-17-251 -b -00	1209011099	1
21	402	12-09-3-18-72 -c -00	1209018310	1
22	422	12-09-3-18-123 -b -00	1209010649	2
23	442	12-09-3-18-136 -c -00	1209010705	1
24	462	12-09-3-18-143 -a -00	1209010136	1
25	482	12-09-3-18-157 -c -00	1209021427	1
26	502	12-09-3-18-179 -g -00	1209018372	1
27	522	12-09-3-18-186 -h -00	1209010378	1
28	542	12-09-3-18-196 -b -00	1209010501	1
29	562	12-09-3-18-256 -h -00	1209010629	1
30	582	12-09-3-19-170 -a -00	1209010856	1
31	602	12-09-3-19-175 -f -00	1209010919	2
32	622	12-09-3-19-207 -d -00	1209021487	1
33	642	12-09-3-19-213 -d -00	1209018435	1
34	662	12-09-3-19-220 -a -00	1209018357	1
35	682	12-09-3-19-227 -a -00	1209021518	1
36	702	12-09-3-19-234 -d -00	1209011477	1
37	722	12-09-3-19-239 -d -00	1209011550	1

Starszy Specjalista Służby Leśnej  
ds. urządzania lasu  
  
mgr inż. Janusz Nosowicz



### Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHEŁMNO (12-09-1)

Gatunek	DB	OL	SO
Klasa wieku	wariacja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
IIa	2084,53		3716,69
	54,14		41,66
	15,01		15,75
IIb	10984,32		7353,59
	58,53		36,70
	20,69		8,01
IIIa			9129,09
			35,05
			4,68
IIIb			8470,60
			29,29
			3,02
IVa		24421,17	7765,30
		47,73	26,55
		12,32	3,79
IVb		18076,32	11201,32
		31,52	29,71
		9,50	4,08
Va	15506,19		9530,44
	34,41		26,05
	10,38		3,76
Vb	11193,80		15352,88
	29,57		30,41
	6,97		5,14
VI	16880,23		11629,83
	33,94		26,76
	4,46		3,18
KOKDO			15785,61
			34,94
			2,79

Błąd procentowy dla obrębu: 1,31



### Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Gatunek	BK	BRZ	DB	GB	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości						
Ila			3259,22			4107,65	2820,54
			53,81			52,04	34,42
			14,38			26,02	12,17
Ilb	3146,16	12572,26	26324,25		8810,28		7513,71
	31,78	59,81	73,02		45,93		39,72
	11,24	29,90	27,60		22,97		11,02
IIla					5670,48		9291,62
					30,97		32,34
					12,64		4,72
IIlb	7397,03	1586,04	16474,28				10425,99
	26,90	14,92	43,11				29,99
	10,17	6,67	13,00				3,13
IVa		17161,19					8611,01
		34,68					25,15
		7,39					4,25
IVb		12119,77	18617,44	4419,90			11505,35
		31,97	33,91	18,88			27,87
		14,30	7,23	6,67			3,76
Va	18826,46		8615,18	44747,98		27504,58	17182,97
	35,13		24,39	47,65		38,63	33,55
	6,64		5,75	15,88		12,22	4,65
Vb			16999,64	3883,12			12612,73
			31,09	16,02			25,53
			6,22	5,34			2,85
VI	31911,84		40292,89	7013,50			18786,97
	34,63		42,58	23,06			31,98
	5,47		5,28	7,29			4,43
KOKDO		22511,87				15104,92	24126,13
		56,66				47,86	42,96
		8,18				19,54	4,06

Błąd procentowy dla obrębu: 1,18



### Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Gatunek	BRZ	DB	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
Ila		489,24		3418,24	502,00
		23,08		35,84	13,89
		11,54		25,34	6,95
Ilb			7699,73		8642,07
			45,23		42,71
			20,23		8,38
IIla				7081,05	7445,19
				38,97	26,67
				13,78	5,33
IIlb				22571,67	13445,36
				42,25	32,62
				13,36	3,17
IVa	10469,31			13123,92	8855,82
	39,66			29,27	23,00
	14,99			16,90	3,35
IVb				23025,25	10269,31
				54,37	25,44
				13,59	3,49
Va					13004,59
					26,30
					2,98
Vb					14215,59
					25,14
					3,25
VI					26662,36
					34,69
					4,01
KOKDO					16541,18
					33,15
					2,29

Błąd procentowy dla obrębu: 1,22





## 8. TABELE I WZORY

Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Jamy

Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Tabela nr VIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia przyrost tablicowy
Tabela nr IX	Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów – w 10 leciu, miąższość grubizny netto)
Tabela nr X	Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami
Tabela nr XI	Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Tabela nr XII	Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników rębniach złożonych
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć.
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Tabela nr XXI	Zestawienie miąższości drewna martwego

<b>Wzór nr 2</b>	<b>Wykaz obiektów selekcji nasiennej</b>
<b>Wzór nr 3</b>	<b>Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy</b>
<b>Wzór nr 4</b>	<b>Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia</b>
<b>Wzór nr 5</b>	<b>Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.</b>
<b>Wzór nr 6</b>	<b>Wykaz projektowanych cięć rębnych</b>
<b>Wzór nr 7</b>	<b>Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu</b>

**WYKAZ JEDNOSTEK PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO  
W NADLEŚNICTWIE JAMY**

**Województwo**

04 Kujawsko-pomorskie

**Powiat**

04-02 Brodnicki

**Gmina**

04-02-075 Jabłonowo Pomorskie Obszar wiejski

**Obręb ewidencyjny**

04-02-075-0001 Adamowo

04-02-075-0002 Buk Pomorski

**Powiat**

04-04 Chełmiński

**Gmina**

04-04-011 Chełmno

**Obręb ewidencyjny**

04-04-011-0001 Miasto Chełmno

**Gmina**

04-04-022 Chełmno

**Obręb ewidencyjny**

04-04-022-0002 Borówno

04-04-022-0003 Dolne Wymiary

04-04-022-0005 Górne Wymiary

04-04-022-0006 Kałdus

04-04-022-0007 Klamry

04-04-022-0008 Kolno

04-04-022-0010 Małe Łunawy

04-04-022-0011 Nowa Wieś Chełmińska

04-04-022-0012 Nowe Dobra  
04-04-022-0013 Osnowo  
04-04-022-0015 Podwiesk  
04-04-022-0016 Różnowo  
04-04-022-0017 Starogród  
04-04-022-0018 Wielkie Łunawy

### **Gmina**

04-04-062 Stolno

#### **Obręb ewidencyjny**

04-04-062-0002 Gorzuchowo  
04-04-062-0003 Grubno  
04-04-062-0004 Klęczkowo  
04-04-062-0006 Małe Czyste  
04-04-062-0008 Paparzyn  
04-04-062-0009 Pilewice  
04-04-062-0011 Rybieniec  
04-04-062-0012 Sarnowo  
04-04-062-0014 Trzebiełuch  
04-04-062-0015 Wabcz  
04-04-062-0016 Wabcz Kolonia  
04-04-062-0017 Wichorze

### **Powiat**

04-06 Grudziądzki

### **Gmina**

04-06-012 Grudziądz

#### **Obręb ewidencyjny**

04-06-012-0001 Biały Bór  
04-06-012-0002 Brankówka  
04-06-012-0003 Dusocin  
04-06-012-0004 Gogolin  
04-06-012-0005 Grabowiec  
04-06-012-0006 Kobylanka  
04-06-012-0007 Leśniewo  
04-06-012-0008 Lisie Kąty  
04-06-012-0009 Mały Rudnik  
04-06-012-0010 Mokre  
04-06-012-0011 Nowa Wieś  
04-06-012-0012 Parski  
04-06-012-0013 Piaski

04-06-012-0014 Pieńki Królewskie  
04-06-012-0016 Ruda  
04-06-012-0017 Skarszewy  
04-06-012-0018 Sosnówka  
04-06-012-0019 Stary Folwark  
04-06-012-0021 Szynych  
04-06-012-0022 świerkocin  
04-06-012-0023 Turznice  
04-06-012-0024 Waldowo Szlacheckie  
04-06-012-0025 Węgrowo  
04-06-012-0026 Wielkie Lniska  
04-06-012-0027 Wielki Welcz  
04-06-012-0028 Zakurzewo

### **Gmina**

04-06-022 Gruta

#### **Obręb ewidencyjny**

04-06-022-0003 Dąbrówka Królewska  
04-06-022-0005 Gruta  
04-06-022-0007 Kitnowo  
04-06-022-0008 Melno  
04-06-022-0011 Orle  
04-06-022-0013 Pokrzywno  
04-06-022-0014 Słup

### **Gmina**

04-06-035 Łasin Obszar wiejski

#### **Obręb ewidencyjny**

04-06-035-0001 Goczalki  
04-06-035-0003 Jakubkowo  
04-06-035-0005 Kozłowo  
04-06-035-0006 Nogat  
04-06-035-0008 Nowe Jankowice  
04-06-035-0009 Nowe Mosty  
04-06-035-0011 Przesławice  
04-06-035-0013 Szczepanki  
04-06-035-0015 Szynwałd  
04-06-035-0019 Zawda

### **Gmina**

04-06-045 Radzyń Chełmiński Obszar wiejs

**Obręb ewidencyjny**

04-06-045-0013 Zakrzewo

**Gmina**

04-06-052 Rogóżno

**Obręb ewidencyjny**

04-06-052-0001 Białochowo

04-06-052-0002 Budy

04-06-052-0003 Bukowiec

04-06-052-0004 Gubiny

04-06-052-0005 Klódka

04-06-052-0006 Rogóżno Zamek

04-06-052-0007 Skurgwy

04-06-052-0008 Szembruk

04-06-052-0010 Rogóżno Wieś

04-06-052-0011 Zarośle

**Gmina**

04-06-062 Świecie nad Osą

**Obręb ewidencyjny**

04-06-062-0003 Kitnówko

04-06-062-0004 Linowo

04-06-062-0005 Lisnowo

04-06-062-0006 Lisnówko

04-06-062-0007 Mędrzyce

04-06-062-0008 Partęczyny

04-06-062-0010 Szarnoś

04-06-062-0011 Świecie nad Osą

**Powiat**

04-17 Wąbrzeski

**Gmina**

04-17-042 Płużnica

**Obręb ewidencyjny**

04-17-042-0003 Błędowo

04-17-042-0015 Wiewiórki

**Powiat**

04-62 M.Grudziądz

**Gmina**

04-62-011 M. Grudziądz

**Obręb ewidencyjny**

04-62-011-0001 Miasto Grudziądz

**Województwo**

22 Pomorskie

**Powiat**

22-07 Kwidziński

**Gmina**

22-07-022 Gardeja

**Obręb ewidencyjny**

22-07-022-0001 Kalmuzy

**Województwo**

28 Warmińsko-mazurskie

**Powiat**

28-12 Nowomiejski

**Gmina**

28-12-022 Biskupiec

**Obręb ewidencyjny**

28-12-022-0001 Bielice

28-12-022-0003 Czachówki

28-12-022-0005 Krotoszyny

28-12-022-0006 Lipinki

28-12-022-0007 Łąkorz

28-12-022-0008 Mierzyn  
28-12-022-0009 Osetno  
28-12-022-0010 Osetno  
28-12-022-0012 Piotrowice  
28-12-022-0017 Słupnica  
28-12-022-0019 Szwarcenowo  
28-12-022-0020 Tymawa Wielka  
28-12-022-0021 Wonna

**Gmina**

28-12-042 Kurzętnik

**Obręb ewidencyjny**

28-12-042-0017 Wawrowice

**Gmina**

28-12-052 Nowe Miasto Lubawskie

**Obręb ewidencyjny**

28-12-052-0006 Jamielnik  
28-12-052-0007 Lekarty  
28-12-052-0008 Nawra  
28-12-052-0009 Nowy Dwór  
28-12-052-0012 Skarlin



**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Rodzaj użytku	1											
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	11	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Obręb ewidencyjny	1	1	2	2	3	3	5	6	7	8	9	10
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	11	12
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>20,5185</b>	<b>20,5185</b>	<b>26,4847</b>	<b>9,5958</b>	<b>1,0300</b>	<b>121,3576</b>	<b>185,5142</b>	<b>25,1645</b>	<b>52,2851</b>	<b>46,5881</b>		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	20,3364	20,3364	26,2634	9,0301	0,9894	118,9894	182,0708	24,7061	50,8332	46,1806		
1) drzewostany	20,3364	20,3364	26,2634	9,0301	0,9894	118,9894	182,0708	24,7061	50,8332	46,1806		
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,4200						
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- polejka łowieckie												
2) do odnowienia - razem												
w tym:												
- halizny												
- zrzęby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						0,4200						
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji												
- objęte szczególnymi formami ochrony						0,4200						
- przewidziane do małej retencji												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Rodzaj użytku		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina		11	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Obręb ewidencyjny		1	3	4	4	5	6	6	7	8	9	10	11	11	11	11	11	11	11
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,1821	0,1821	0,2213	0,5657	0,0406	1,9482	3,4434	0,4584	1,4519	0,4075								
w tym:																			
1) budynki i budowle								0,1706											
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0200	0,0200				0,2821	0,6245		0,4191	0,0100								
3) linie podziatu przestrzennego lasu		0,0600	0,0600				1,6571	1,6046	0,1812	0,3732	0,1249								
4) drogi leśne		0,1021	0,1021	0,0439	0,2259		0,0090	1,0437	0,2772	0,6330	0,2573								
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1774	0,3398	0,0406				0,0266	0,0153								
6) szkółki leśne																			
7) miejsca składowania drewna																			
8) parkingi leśne																			
9) urządzenia turystyczne																			
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,3242											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		20,5185	20,5185	26,4847	9,5958	1,0300	121,3576	185,8384	25,1645	52,2851	46,5881								
3. Użytki rolne - razem						0,4200	2,1036	1,3821	0,2500	2,1200	4,8200								
3.1. Grunty orne - razem						0,4200	2,1036	0,2673	0,2500	2,1200	4,8200								
w tym:																			
1) role						0,4200	2,1036	0,2673	0,2500	2,1200	4,8200								
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																			
3) ugory, odłogi																			
3.2. Sady																			
3.3. Łąki trwałe								1,1148											
3.4. Pastwiska trwałe																			
3.5. Grunty rolne zabudowane																			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																			
4. Grunty pod wodami - razem								0,2044		0,2500									
w tym:																			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,2044		0,2500									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																			
5. Użytki ekologiczne - razem									3,9500										
6. Tereny różne - razem								0,5969											
w tym:																			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreklut.																			
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								0,5969											
4) różne inne																			

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Obszar ewidencyjny	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																		0,0669
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe																		
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabawkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		0,0669
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																		0,0669
w tym:																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
<b>8. Nieużytki - razem</b>																		
w tym:																		
1) bagna																		
2) piaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>					0,4200	2,1036	2,8076	4,2685	2,4369	2,4369	2,4369	2,4369	2,4369	2,4369	2,4369	2,4369	2,4369	2,4369
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	20,5185	20,5185	26,4647	9,5958	1,4500	123,4612	188,3218	29,4330	54,7220	54,7220	54,7220	54,7220	54,7220	54,7220	54,7220	54,7220	54,7220	54,7220

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 4706,01 (ha)  
nieleśna: 224,80 (ha)  
Ogółem: 4930,81 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:  
nieleśna:  
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Rodzaj użytku	4		4		4		4		4		4		4		4		4		
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>26,4765</b>	<b>8,4813</b>	<b>33,8982</b>	<b>2,4787</b>	<b>183,0771</b>	<b>254,3393</b>	<b>976,7711</b>	<b>8,9094</b>	<b>71,7827</b>	<b>63,2574</b>									
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	25,9983	8,4476	32,8458	2,4787	168,2882	249,2548	946,3164	8,5564	69,6009	62,8339									
1) drzewostany	25,9983	8,4476	32,8458	2,4787	168,2882	249,2548	946,3164	8,5564	69,6009	62,8339									
2) plantacje drzew - razem																			
w tym:																			
- plantacje nasienne																			
- plantacje drzew szybkorosnących																			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,3529		0,0276		11,3213		12,1218		0,0056										
1) w produkcji ubocznej - razem																			
w tym:																			
- plantacje choinek					0,0056		0,0056												
- plantacje krzewów																			
- polejka łowieckie																			
2) do odnowienia - razem					0,6057		0,6057												
w tym:																			
- halizny																			
- zrzęby																			
- płazowiny																			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,3529		0,0276		10,7100		11,5105		0,3312										
w tym:																			
- przewidziane do naturalnej sukcesji																			
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,3529		0,0276		10,7100		11,5105		0,3312										
- przewidziane do małej retencji																			
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																			

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Obszar ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1853	0,0337	1,0248		3,4676	5,0845	18,3329	0,0218	2,1818		0,4235						
w tym:																	
1) budynki i budowle					0,1564		0,3270										
2) urządzenia melioracji wodnych					0,1506	0,3051	0,8848										
3) linie podziatu przestrzennego lasu					0,5338	1,1918	3,1303										
4) drogi leśne	0,0612	0,0337	0,3074		2,5266	3,5562	11,0881	0,0218	1,8367		0,4235						
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1241		0,7174		0,1002	0,0314	2,9027		0,1550								
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,3242										
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>26,4765</b>	<b>8,4813</b>	<b>33,8982</b>	<b>2,4787</b>	<b>183,0771</b>	<b>254,3393</b>	<b>977,0953</b>	<b>8,9094</b>	<b>71,7627</b>	<b>63,2574</b>							
3. Użytki rolne - razem		0,2368	0,2000		17,3212	5,3720	34,2257		1,1800								
3.1. Grunty orne - razem		0,2368	0,2000		15,5376	5,0520	31,0073		1,1800								
w tym:																	
1) role		0,2368	0,2000		15,1676	5,0520	30,6373		1,1000								
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					0,3700		0,3700		0,0800								
3) ugory, odłogi																	
3.2. Sady																	
3.3. Łąki trwałe																	
3.4. Pastwiska trwałe					1,7636	0,3200	3,2184										
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																	
4. Grunty pod wodami - razem					0,7763	0,3500	1,5807		2,0846								
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,7763		0,7763		2,0846								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,3500	0,8044										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem	0,7900		0,9900		3,7500	1,9300	12,6200		0,0551		0,1476						
6. Tereny różne - razem							0,5969										
w tym:																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																	
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																	
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,5969		0,0551		0,1476						
4) różne inne																	

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Obszar ewidencyjny	12	13	13	13	15	16	17	18	18	19	20	21	22	22	22	22	22
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe																	
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																	
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																	
2) tereny zabawkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																	
w tym:																	
1) drogi																	
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>0,6255</b>																
w tym:																	
1) bagna																	
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,6255																
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>1,4155</b>	<b>0,2368</b>	<b>1,4192</b>	<b>1,4192</b>	<b>21,8475</b>	<b>7,6520</b>	<b>90,6376</b>	<b>3,6697</b>	<b>0,1476</b>								
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>27,8920</b>	<b>8,7181</b>	<b>35,3174</b>	<b>2,4787</b>	<b>204,9246</b>	<b>261,9913</b>	<b>1027,4087</b>	<b>8,9094</b>	<b>75,4524</b>	<b>63,4050</b>							

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 4706,01  
nieleśna: 224,80  
Ogółem: 4930,81

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:  
nieleśna:  
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,   
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Rodzaj użytku	4		4		4		4		4		4		4		4	
	4	6	62	8	8	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Województwo																
Powiat																
Gmina																
Obręb ewidencyjny																
	23															
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>9,1346</b>	<b>192,7678</b>	<b>10,5060</b>	<b>274,6958</b>	<b>8,9900</b>	<b>37,0500</b>	<b>151,2653</b>	<b>340,6890</b>	<b>4,8163</b>	<b>1173,8643</b>						
1.1. Grunty leśne zasłone - razem	9,1346	186,9995	10,3077	267,4274	8,9305	36,8335	146,3416	329,3670	4,8163	1141,1493						
1) drzewostany	9,1346	186,9995	10,3077	267,4274	8,9305	36,8335	146,3416	329,3670	4,8163	1141,1493						
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezasłone - razem																
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- polejka łowieckie																
2) do odnowienia - razem																
w tym:																
- halizny																
- zrzęby																
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezasłone - razem																
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji																
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do malej retencji																
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
Obszar ewidencyjny	6	8	9	11	11	12	14	15	16	17	17	17	17	17	17	17	
1	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	32	32	32	32	32	32	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,7683	0,1983	7,2684	0,0595	0,2165	4,9237	11,0841									32,1459
w tym:																	
1) budynki i budowle								0,3089									0,3089
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4156							0,0687								0,4843
3) linie podziatu przestrzennego lasu		1,3873	0,1102	1,5074	0,0712	2,0126	3,8492	9,1280									21,9012
4) drogi leśne		3,9445		5,7610	0,1453	2,8424	6,9260										0,3235
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0209	0,0881		0,0595												
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	0,0506
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,0506													0,0506
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>9,1346</b>	<b>192,7678</b>	<b>10,5060</b>	<b>274,7464</b>	<b>8,9900</b>	<b>37,0500</b>	<b>151,2653</b>	<b>340,6890</b>	<b>4,8163</b>	<b>1173,9149</b>							
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		<b>0,9400</b>		<b>2,4836</b>	<b>1,1700</b>			<b>1,0400</b>		<b>6,8136</b>							<b>6,8136</b>
3.1. Grunty orne - razem		0,8000		2,4836				1,0400		5,5036							5,5036
w tym:																	
1) role		0,8000		2,4836				1,0400		5,4236							5,4236
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																	0,0800
3) ugory, odłogi																	
3.2. Sady																	
3.3. Łąki trwałe																	
3.4. Pastwiska trwałe		0,1400			1,1700												1,3100
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>																	<b>2,0846</b>
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		<b>3,6400</b>		<b>0,7900</b>	<b>0,5300</b>	<b>0,7800</b>		<b>3,0100</b>	<b>0,3900</b>	<b>9,1400</b>							<b>9,1400</b>
<b>6. Tereny różne - razem</b>				<b>0,1400</b>				<b>0,1310</b>		<b>0,8584</b>							<b>0,8584</b>
w tym:																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekułt.																	
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,1400			0,3847	0,1310									0,8584
4) różne inne																	



Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Obszary ewidencyjne	6	8	9	11	12	14	15	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
1	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																		
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe																		
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabawkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																		
w tym:																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>0,3846</b>	<b>0,7500</b>															<b>0,3113</b>	<b>1,7959</b>
w tym:																		
1) bagna	0,3846	0,5800															0,3113	1,2759
2) piaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,1700																
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>0,3846</b>	<b>5,3300</b>		<b>3,4642</b>	<b>1,7000</b>	<b>0,7800</b>	<b>0,3847</b>	<b>4,1810</b>	<b>0,7013</b>	<b>0,5200</b>	<b>20,7431</b>							
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>9,5192</b>	<b>198,0978</b>	<b>10,5060</b>	<b>278,1600</b>	<b>10,6900</b>	<b>37,8300</b>	<b>151,6500</b>	<b>344,8700</b>	<b>5,5176</b>	<b>1194,6074</b>								

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 4706,01  
nieleśna: 224,80  
Ogółem: 4930,81

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:  
nieleśna:  
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,   
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Rodzaj użytku	4			4			4			4			4			4			4			
	4	6	12	1	2	3	4	6	12	4	6	12	5	6	9	13	14	4	6	12		
Województwo																						
Powiat	4																					
Gmina																						
Obręb ewidencyjny																						
	33	34			35	36	37	38	39	40	41	42										
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>2171,1539</b>	<b>1055,0588</b>	<b>17,1800</b>	<b>37,7412</b>	<b>37,7648</b>	<b>28,9199</b>	<b>1,0500</b>	<b>22,8500</b>	<b>29,8419</b>	<b>36,8929</b>												
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	2107,8021	1032,1471	17,1131	36,0977	37,3641	28,4116	0,9994	22,7176	29,6888	35,8674												
1) drzewostany	2107,8021	1032,1471	17,1131	36,0977	37,3641	28,4116	0,9994	22,7176	29,6888	35,8674												
2) plantacje drzew - razem																						
w tym:																						
- plantacje nasienne																						
- plantacje drzew szybkorosnących																						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	12,6609	0,7207																				
1) w produkcji ubocznej - razem	0,2435																					
w tym:																						
- plantacje choinek	0,0056																					
- plantacje krzewów																						
- polejka fowieckie	0,2379																					
2) do odnowienia - razem	0,6057	0,7207																				
w tym:																						
- halizny																						
- zrzęby	0,6057	0,7207																				
- płazowiny																						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	11,8417																					
w tym:																						
- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,5105																					
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,3312																					
- przewidziane do małej retencji																						
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																						

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny								
	4	6	12	1	4	6	12	4	4	6	12	5	4	6	12	9	4	6	12	14	16
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	50,6609	22,1910	0,0669	1,6435	0,4007	0,5083	0,0506	0,1324	0,1531	1,0255											
w tym:																					
1) budynki i budowle	0,6959	0,6663																			
2) urządzenia melioracji wodnych	1,3891	0,6244			0,1894	0,2213															
3) linie podziatu przestrzennego lasu	12,3183	8,7456			0,0623	0,0623															0,0792
4) drogi leśne	33,0914	11,3389	0,0669	0,5043	0,1861	0,2247		0,0384	0,1531	0,4194											
5) tereny pod liniami energetycznymi	3,2662	0,6813		1,1992	0,0252			0,0940		0,5269											
6) szkółki leśne																					
7) miejsca składowania drewna		0,1345																			
8) parkingi leśne																					
9) urządzenia turystyczne																					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,3748																				
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>2171,5287</b>	<b>1055,0588</b>	<b>17,1800</b>	<b>37,7412</b>	<b>37,7648</b>	<b>28,9199</b>	<b>1,0500</b>	<b>22,8500</b>	<b>29,8419</b>	<b>36,8929</b>											
3. Użytki rolne - razem	41,0893	7,2775		0,0150																	
3.1. Grunty orne - razem	36,5109	4,8120		0,0150																	
w tym:																					
1) role	36,0609	4,8120		0,0150																	
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	0,4800																				
3) ugory, odłogi																					
3.2. Sady																					
3.3. Łąki trwałe																					
3.4. Pastwiska trwałe	4,5284	2,1699						0,6688													
3.5. Grunty rolne zabudowane																					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2956																			
4. Grunty pod wodami - razem	3,6653	0,2740																			
w tym:																					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2,8609																				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,8044	0,2740																			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																					
5. Użytki ekologiczne - razem	21,7600	33,1794	0,4600			0,8840															
6. Tereny różne - razem	1,4553	6,2623			0,1352																
w tym:																					
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreklut.																					
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,4553	6,2623			0,1352																
4) różne inne																					

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Gmina		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Obszar ewidencyjny		1	2	4	5	6	9	13	14	14	16	16	16	16	16	16	16
1	33	34	35	36	37	38	39	40	41	41	42	42	42	42	42	42	42
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>0,0669</b>	<b>3,7975</b>	<b>0,0338</b>	<b>0,0338</b>	<b>0,0338</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>	<b>0,1559</b>
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,2091															
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		1,4323															
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		1,4323															
2) tereny zabawkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	<b>0,0669</b>	2,1561	0,0338	0,0338	0,0338	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559
w tym:																	
1) drogi		2,1561	0,0338	0,0338	0,0338	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559	0,1559
2) tereny kolejowe	<b>0,0669</b>																
3) inne tereny komunikacyjne																	
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>3,0191</b>	<b>0,7508</b>															
w tym:																	
1) bagna	<b>1,2759</b>	0,7508															
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	<b>1,7432</b>																
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>71,3807</b>	<b>51,5415</b>	<b>0,4600</b>	<b>0,0488</b>	<b>0,1352</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>	<b>1,0399</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>2242,5346</b>	<b>1106,6003</b>	<b>17,6400</b>	<b>37,7900</b>	<b>37,9000</b>	<b>29,9598</b>	<b>1,0500</b>	<b>24,6205</b>	<b>29,8419</b>	<b>24,6205</b>	<b>1,0500</b>	<b>36,8929</b>	<b>29,8419</b>	<b>24,6205</b>	<b>1,0500</b>	<b>36,8929</b>	<b>36,8929</b>

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 4706,01  
nieleśna: 224,80  
Ogółem: 4930,81

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:  
nieleśna:  
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Rodzaj użytku	4			4			4			4			4			4		
	4	6	17	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12
Województwo																		
Powiat																		
Gmina																		
Obręb ewidencyjny																		
1	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>242,4131</b>	<b>10,2388</b>	<b>13,1192</b>	<b>7,6300</b>	<b>190,2100</b>	<b>149,6853</b>	<b>100,8783</b>	<b>129,7505</b>	<b>2111,2247</b>	<b>26,6257</b>								
1.1. Grunty leśne zasialone - razem	236,5005	9,6154	12,9954	7,6300	186,4737	148,4356	100,4860	128,5338	2071,0772	25,7645								
1) drzewostany	234,9005	9,6154	12,9954	7,6300	186,4737	148,4356	100,4860	128,5338	2069,4772	25,7645								
2) plantacje drzew - razem	1,6000								1,6000									
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkoorosnących	1,6000								1,6000									
1.2. Grunty leśne niezasialone - razem	1,4688																	
1) w produkcji ubocznej - razem																		
w tym:																		
- plantacje choinek																		
- plantacje krzewów																		
- polełka łowieckie																		
2) do odnowienia - razem	0,2100																	
w tym:																		
- halizny	0,2100																	
- zrzęby																		
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezasialone - razem	1,2588												0,1449			1,4037		0,3566
w tym:																		
- przewidziane do naturalnej sukcesji																		
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,2588												0,1449			1,4037		0,3566
- przewidziane do malej retencji																		
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																		

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				4	4	4	4	4	4	4	4
	4	6	12	17	4	6	12	18	4	6	12	21	4	6	12	24								
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	4.4438	0.6234	0.1238		1.8499	1.2497	0.3923	1.0718	35.9267	0.5046														
w tym:																								
1) budynki i budowle	0.5241								1.1904															
2) urządzenia melioracji wodnych	0.3627					0.0466		0.1615	1.6059	0.4491														
3) linie podziatu przestrzennego lasu	1.0989				1.0998	0.3668	0.1168	0.1964	11.7858															
4) drogi leśne	1.5445	0.1903	0.1238		0.7122	0.6270	0.1738	0.7139	17.0173															
5) tereny pod liniami energetycznymi	0.9136	0.4331			0.0379	0.1893	0.1017		4.1928	0.0555														
6) szkółki leśne																								
7) miejsca składowania drewna																								
8) parkingi leśne																								
9) urządzenia turystyczne																								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0.2924								0.3629															
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>242,7055</b>	<b>10,2388</b>	<b>13,1192</b>	<b>7,6300</b>	<b>190,2100</b>	<b>149,6853</b>	<b>100,9488</b>	<b>129,7505</b>	<b>211,5876</b>	<b>26,6257</b>														
3. Użytki rolne - razem	3.5430					0.6100	3.5652		16.4512															
3.1. Grunty orne - razem	3.5430						2.3652		11.5069															
w tym:																								
1) role	3.5430						2.3652		11.5069															
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																								
3) ugory, odłogi																								
3.2. Sady																								
3.3. Łąki trwałe																								
3.4. Pastwiska trwałe						0.6100	1.1600		4.6087															
3.5. Grunty rolne zabudowane																								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																								
4. Grunty pod wodami - razem																								
w tym:																								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																								
5. Użytki ekologiczne - razem	9.0000	1.2400	2.3700		4.2300	0.1471	3.7796	0.2995	53.4234	1.7400														
6. Tereny różne - razem	3.4584								14.0821															
w tym:																								
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																								
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	3.4584					0.1471	3.7796	0.2995	14.0821															
4) różne inne																								

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			1			razem		
	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																		
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe																		
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabawkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																		
w tym:																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
<b>8. Nieużytki - razem</b>	1,1227																	
w tym:																		
1) bagna																		
2) piaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																		
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	17,4165	1,2400	2,6408							4,2300	0,7571	9,1453						
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	259,8296	11,4788	15,7600	7,6300	194,4400	150,4424	110,0236	130,0500	2201,9498	28,7300								

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 4706,01  
nieleśna: 224,80  
Ogółem: 4930,81

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:  
nieleśna:  
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Rodzaj użytku	4			6			17			42			61			82		
	4	6	22	4	6	22	4	6	17	42	61	4	6	17	42	61	82	
Województwo																		
Powiat																		
Gmina																		
Obręb ewidencyjny																		
	53	8	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	
<b>1. Lasy - razem</b>			<b>36,1568</b>	<b>83,6803</b>	<b>146,4628</b>	<b>14,2200</b>	<b>2271,9075</b>	<b>30,7400</b>	<b>50,2746</b>	<b>81,0146</b>								
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			35,9237	81,9832	143,6714	13,9942	2228,7428	30,3351	48,3428	78,6779								
1) drzewostany			35,9237	81,9832	143,6714	13,9942	2227,1428	30,3351	48,3428	78,6779								
2) plantacje drzew - razem							1,6000											
w tym:																		
- plantacje nasienne																		
- plantacje drzew szybkorosnących																		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,3566		4,5774		1,6156									
1) w produkcji ubocznej - razem							1,8864											
w tym:																		
- plantacje choinek																		
- plantacje krzewów																		
- polejka łowieckie							1,8864											
2) do odnowienia - razem							0,9307											
w tym:																		
- halizny							0,2100											
- zrzęby							0,7207											
- płazowiny																		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,3566		1,7603		1,6156									
w tym:					0,3566		1,7603		1,6156									
- przewidziane do naturalnej sukcesji																		
- objęte szczególnymi formami ochrony																		
- przewidziane do malej retencji																		
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																		



Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny		
	4	6	22	4	6	22	4	6	22	4	6	22
	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2331	1,6971	2,4948	0,2258	0,2258	38,5873	0,4049	0,3162	0,7211		
w tym:												
1) budynki i budowle							1,1904					
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0630	0,2899	0,8020			2,4079	0,0959		0,0859		
3) linie podziatu przestrzennego lasu			0,4338	0,4338			12,2196	0,1392		0,1392		
4) drogi leśne		0,0491	0,9734	1,0225	0,1104	0,1104	18,1502	0,1698	0,2312	0,4010		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1210		0,1765	0,1154	0,1154	4,4847		0,0850	0,0850		
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna							0,1345					
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne							0,3629					
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>												
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>		36,1568	83,6803	146,4628	14,2200	14,2200	2272,2704	30,7400	50,2746	81,0146		
<b>3. Użytki rolne - razem</b>					0,2800	0,2800						
3.1. Grunty orne - razem							11,5069					
w tym:												
1) role							11,5069					
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe					0,2800	0,2800	4,8887					
3.4. Pastwiska trwałe												
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		0,2800		0,2800								
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,2800		0,2800								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	1,6300	42,1600	2,7300	48,2600	3,9300	3,9300	105,6134					
<b>6. Tereny różne - razem</b>			0,3206	0,3206			14,4027			0,3698		
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,3206	0,3206			14,4027			0,3698		
4) różne inne												

Rodzaj użytku	4	6	22	8	54	55	4	6	22	4	6	22	4	6	45	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	
Województwo																										
Powiat																										
Gmina																										
Obszar ewidencyjny																										
	1																									
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	53				54	55	56	57	58	59	60	61	62													
w tym:																										
7.1. Tereny mieszkaniowe																										
7.2. Tereny przemysłowe																										
7.3. Tereny zabudowane inne																										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																										
w tym:																										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																										
2) tereny zabawkowe																										
3) tereny sportowe																										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																										
5) tereny zieleni nieurządzonej																										
7.6. Użytki kopalne																										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																										
w tym:																										
1) drogi																										
2) tereny kolejowe																										
3) inne tereny komunikacyjne																										
<b>8. Nieużytki - razem</b>																										
w tym:																										
1) bagna																										
2) piaski																										
3) utwory fizjograficzne																										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																										
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	1,6300	43,7832	3,0506	50,5681	4,2100	145,5032	0,3698																			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																										
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	1,6300	79,9400	86,7309	197,0309	18,4300	2417,4107	30,7400	50,6444	81,3844																	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 4706,01  
nieleśna: 224,80  
Ogółem: 4930,81

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:  
nieleśna:  
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Rodzaj użytku	4				4	4	4	4	Ogółem
	17	62	11	1					
Województwo									
Powiat									
Gmina									
Obręb ewidencyjny									
	63	64	65	66					
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>81,0146</b>	<b>181,9465</b>	<b>181,9465</b>	<b>181,9465</b>	<b>4706,0225</b>	<b>4706,0225</b>	<b>4706,0225</b>	<b>4706,0225</b>	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	78,6779	178,3952	178,3952	178,3952	4593,6180	4593,6180	4593,6180	4593,6180	
1) drzewostany	78,6779	178,3952	178,3952	178,3952	4592,0180	4592,0180	4592,0180	4592,0180	
2) plantacje drzew - razem					1,6000	1,6000	1,6000	1,6000	
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących					1,6000	1,6000	1,6000	1,6000	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,6156				18,8839	18,8839	18,8839	18,8839	
1) w produkcji ubocznej - razem					2,1299	2,1299	2,1299	2,1299	
w tym:									
- plantacje choinek					0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	
- plantacje krzewów					2,1243	2,1243	2,1243	2,1243	
- polećka łowieckie					1,5364	1,5364	1,5364	1,5364	
2) do odnowienia - razem					0,2100	0,2100	0,2100	0,2100	
w tym:									
- halizny					1,3264	1,3264	1,3264	1,3264	
- zręby									
- plazowiny					15,2176	15,2176	15,2176	15,2176	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,6156								
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,6156				14,8864	14,8864	14,8864	14,8864	
- objęte szczególnymi formami ochrony					0,3312	0,3312	0,3312	0,3312	
- przewidziane do małej retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem
Województwo	17	62	62	62	62	62	62	62	
Powiat		11	11	11	11	11	11	11	
Gmina		1	1	1	1	1	1	1	
Obszar ewidencyjny	63	64	65	66	67	68			68
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,7211	3,5513	3,5513	3,5513	3,5513	3,5513	3,5513	3,5513	93,5206
w tym:									
1) budynki i budowle								1,8263	1,8263
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0959	0,4729	0,4729	0,4729	0,4729	0,4729	0,4729	4,3658	4,3658
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1392	1,2855	1,2855	1,2855	1,2855	1,2855	1,2855	25,9626	25,9626
4) drogi leśne	0,4010	0,7569	0,7569	0,7569	0,7569	0,7569	0,7569	52,3995	52,3995
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0850	1,0360	1,0360	1,0360	1,0360	1,0360	1,0360	8,8319	8,8319
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna								0,1345	0,1345
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,7377	0,7377
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>81,0146</b>	<b>181,9465</b>	<b>181,9465</b>	<b>181,9465</b>	<b>181,9465</b>	<b>181,9465</b>	<b>181,9465</b>	<b>4706,7602</b>	<b>4706,7602</b>
3. Użytki rolne - razem								57,7705	57,7705
3.1. Grunty orne - razem								48,0178	48,0178
w tym:									
1) role								47,5678	47,5678
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym								0,4500	0,4500
3) ugory, odłogi									
3.2. Sady									
3.3. Łąki trwałe									
3.4. Pastwiska trwałe								9,4171	9,4171
3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									
4. Grunty pod wodami - razem		0,1533	0,1533	0,1533	0,1533	0,1533	0,1533	0,3356	0,3356
w tym:								4,3726	4,3726
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1533	0,1533	0,1533	0,1533	0,1533	0,1533	3,0142	3,0142
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								1,3584	1,3584
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem								127,3734	127,3734
6. Tereny różne - razem	0,3698	4,4487	4,4487	4,4487	4,4487	4,4487	4,4487	20,6765	20,6765
w tym:									
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,3698	4,4487	4,4487	4,4487	4,4487	4,4487	4,4487	20,6765	20,6765
4) różne inne									

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	17	62	62	62	62	62	
	Gmina		11	11	11	11	11	
	Obszar ewidencyjny		1					
	1	63	64	65	66	67	68	
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			2,2150	2,2150	2,2150	2,2150	6,2691	6,2691
<i>w tym:</i>								
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,2091		0,2091
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne			2,0465	2,0465	2,0465	2,0465		2,0465
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						1,4323		1,4323
<i>w tym:</i>								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						1,4323		1,4323
2) tereny zabawkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,1685	0,1685	0,1685	2,5812		2,5812
<i>w tym:</i>								
1) drogi								
2) tereny kolejowe			0,1685	0,1685	0,1685	2,5812		2,5812
3) inne tereny komunikacyjne								
<b>8. Nieużytki - razem</b>			0,6909	0,6909	0,6909	7,5618		7,5618
<i>w tym:</i>								
1) bagna						5,1277		5,1277
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,6909	0,6909	0,6909	2,4341		2,4341
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		0,3698	7,5079	7,5079	7,5079	224,7616		224,7616
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>								
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		81,3844	189,4544	189,4544	189,4544	4930,7841		4930,7841

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych

(bez współwłasności):

leśna: 4706,01

nieleśna: 224,80

Ogółem: 4930,81

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:

nieleśna:

Ogółem:



**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Rodzaj użytku	4		4		4		4		4		4		4		4		
	2	75	2	75	2	75	2	75	2	75	2	75	2	75	2	75	
Województwo																	
Powiat																	
Gmina																	
Obręb ewidencyjny																	
	3		5		7		8		9		10		11		12		14
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>25,1204</b>	<b>8,4277</b>	<b>33,5481</b>	<b>3,7778</b>	<b>14,2869</b>	<b>14,2869</b>	<b>14,2869</b>	<b>14,2869</b>	<b>67,6464</b>	<b>237,0023</b>	<b>66,4837</b>	<b>66,5633</b>	<b>24,3724</b>	<b>66,5633</b>	<b>24,3724</b>	<b>7,4699</b>	<b>7,4699</b>
1.1. Grunty leśne zasłone - razem	25,0939	8,4277	33,5216	3,3454	14,2869	14,2869	14,2869	14,2869	66,8371	232,9094	65,8218	67,9869	23,4403	67,9869	23,4403	7,4699	7,4699
1) drzewostany	25,0939	8,4277	33,5216	3,3454	14,2869	14,2869	14,2869	14,2869	66,8371	232,9094	65,8218	67,9869	23,4403	67,9869	23,4403	7,4699	7,4699
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezasłone - razem																	
1) w produkcji ubocznej - razem																	
w tym:										0,2151			0,1318				
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- polejka łowieckie													0,1318				
2) do odnowienia - razem																	
w tym:																	
- halizny																	
- zrzęby																	
- plazowiny																	
3) pozostałe leśne niezasłone - razem																	
w tym:										0,2151							
- przewidziane do naturalnej sukcesji																	
- objęte szczególnymi formami ochrony										0,2151							
- przewidziane do małej retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	

Rodzaj użytku	Województwo											
	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	75	2	75	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Obręb ewidencyjny	1	2	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0265				0,0265	0,0265	0,4324		0,5942	3,9611	0,6619	0,5764
w tym:							0,4324			0,0192		0,9321
1) budynki i budowle											0,0377	
2) urządzenia melioracji wodnych									0,1897	0,9913	0,0216	0,3917
3) linie podziatu przestrzennego lasu	0,0265				0,0265	0,0265			0,3603	2,2088	0,5519	0,5764
4) drogi leśne									0,0442	0,7418	0,0507	0,0780
5) tereny pod liniami energetycznymi												
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>									0,4423	4,0635	0,2016	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	25,1204	8,4277	33,5481	33,5481	33,5481	33,5481	3,7778	14,2869	68,0887	241,0858	66,6853	24,3724
<b>3. Użytki rolne - razem</b>							0,8892	0,2000	6,5842	13,9960	3,5951	0,6094
3.1. Grunty orne - razem							0,6892	0,2000	5,6168	11,2562	3,0427	0,6094
w tym:												
1) role							0,6892	0,2000	5,6168	11,2562	3,0427	0,6094
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe							0,2000		0,9674	2,7198	0,5524	
3.4. Pastwiska trwałe												
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										0,0200		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>												
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi												
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>												
<b>6. Tereny różne - razem</b>										0,5800	1,0400	
w tym:								0,3831				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wady ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)								0,3831				
4) różne inne												



Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14					
	4	2	75	1	4	2	75	2	4	4	2	4	4	6	7	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																																								
w tym:																																								
7.1. Tereny mieszkaniowe																																								
7.2. Tereny przemysłowe																																								
7.3. Tereny zabudowane inne																																								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																																								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																																								
w tym:																																								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																																								
2) tereny zabytkowe																																								
3) tereny sportowe																																								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																																								
5) tereny zieleni nieurządzonej																																								
7.6. Użytki kopalne																																								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																																								
w tym:																																								
1) drogi																																								
2) tereny kolejowe																																								
3) inne tereny komunikacyjne																																								
<b>8. Nieużytki - razem</b>																																								
w tym:																																								
1) bagna																																								
2) piaski																																								
3) utwory fizjograficzne																																								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																																								
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>																																								
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																																								
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>25,1204</b>	<b>8,4277</b>	<b>33,5481</b>	<b>33,5481</b>	<b>4,6670</b>	<b>14,8700</b>	<b>75,1558</b>	<b>256,2189</b>	<b>71,7004</b>	<b>69,1727</b>	<b>24,3724</b>	<b>7,4699</b>																												

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych  
(bez współwłasności):

leśna: 7098,51 (ha)

nieleśna: 377,50 (ha)

Ogółem: 7476,01 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55 (ha)

nieleśna: 0,55 (ha)

Ogółem: 1,10 (ha)

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
 gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,   
 zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Rodzaj użytku	4			6			12			16			17			18			19			22			23			24			25			26					
	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12						
<b>1. Lasy - razem</b>																																							
1.1. Grunty leśne zasalone - razem	549,8986	161,2225	549,8986	51,6554	162,7651	1214,0232	222,2989	392,7784	68,3081	683,3854	2,6365	42,8577	12,1332	79,2263	64,6573	59,6599																							
1) drzewostany	549,8986	161,2225	549,8986				219,9939	382,3887	65,9144	668,2970	2,6086	41,7811	12,0887	77,6591	59,6599																								
2) plantacje drzew - razem							219,9939	382,3887	65,9144	668,2970	2,6086	41,7811	12,0887	77,6591	59,6599																								
w tym:																																							
- plantacje nasienne																																							
- plantacje drzew szybkorosnących																																							
1.2. Grunty leśne niezalane - razem	0,6942		0,6942	0,6942		1,0311	0,8192	0,8280	1,6908	3,3380		0,7074		3,8347																									
1) w produkcji ubocznej - razem	0,6942		0,6942			0,8160	0,8192	0,5588	0,4500	1,8280		0,7074		2,856																									
w tym:																																							
- plantacje choinek	0,1500		0,1500			0,1500		0,5588	0,4500	1,0088																													
- plantacje krzewów																																							
- polejka łowieckie																																							
2) do odnowienia - razem	0,5342		0,5342			0,6660	0,8192			0,8192																													
w tym:																																							
- halizny																																							
- zrięby																																							
- plazowiny																																							
3) pozostałe leśne niezalane - razem						0,2151	0,2692	1,2408	1,2408	1,5100				3,8347																									
w tym:						0,2151	0,2692	1,2408	1,2408	1,5100				3,8347																									
- przewidziane do naturalnej sukcesji						0,2151	0,2692	1,2408	1,2408	1,5100				3,8347																									
- objęte szczególnymi formami ochrony																																							
- przewidziane do malej retencji																																							
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																																							

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			1		
	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	11,0726	1,5426	19,7733	1,4858	9,5617	0,7029	11,7504	0,0279	0,3692	0,0445	1,2816	1,1627			
w tym:															
1) budynki i budowle	0,1097		0,5613												
2) urządzenia melioracji wodnych	0,2248		0,2625	0,0123	0,2590	0,2713				0,0445	0,0471	0,6850			
3) linie podziatu przestrzennego lasu	3,9509	0,8196	6,3648	0,0949	2,7653	0,1757	3,0359	0,0722				0,1788			
4) drogi leśne	5,8659	0,4971	10,5428	1,3157	6,7304	0,1212	8,1673	0,2970			1,2345	0,2989			
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,9013	0,2259	2,0419	0,0752	0,0837	0,1470	0,2759	0,0279							
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna															
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,0300		4,7574			0,0703	0,0703				0,3644				
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>561,6654</b>	<b>162,7651</b>	<b>1218,7806</b>	<b>222,2989</b>	<b>392,7784</b>	<b>68,3784</b>	<b>683,4557</b>	<b>2,6365</b>	<b>42,8577</b>	<b>12,1332</b>	<b>79,5907</b>	<b>64,6573</b>			
3. Użytki rolne - razem	16,1808	0,4100	42,4647	2,8671	8,2285	9,5310	20,6266				0,3700				
3.1. Grunty orne - razem	2,9752	0,4100	24,7995	2,8671	7,4336	8,4600	18,7607								
w tym:															
1) role	2,9752	0,4100	24,7995	0,5100	7,1962	8,4600	16,1662				0,1000				
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				2,3571	0,2374		2,5945								
3) ugory, odłogi															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe	5,9622		5,9622		0,2500	1,0710	1,3210								
3.4. Pastwiska trwałe	7,1732		11,6128		0,5449		0,5449								
3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0702		0,0902												
4. Grunty pod wodami - razem															
w tym:															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi															
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5. Użytki ekologiczne - razem	11,5500		13,1700	0,2300	0,6500	1,9600	2,8400			13,5000		2,0700			
6. Tereny różne - razem	1,7462	0,3515	2,4808	1,5190		0,0931	1,6121				2,7219	0,0652			
w tym:															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,7462	0,3515	2,4808	1,5190		0,0931	1,6121				2,7219	0,0652			
4) różne inne															

Województwo		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Gmina		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Obręb ewidencyjny		27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
1		15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																				
<i>w tym:</i>																				
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,1430						0,1430					
7.2. Tereny przemysłowe									0,1430						0,1430					
7.3. Tereny zabudowane inne																				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																				
2) tereny zabytkowe																				
3) tereny sportowe																				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																				
5) tereny zieleni nieurządzonej																				
7.6. Użytki kopalne																				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																				
<i>w tym:</i>																				
1) drogi																				
2) tereny kolejowe																				
3) inne tereny komunikacyjne																				
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,6212	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715
<i>w tym:</i>																				
1) bagna		0,6212																		
2) piaski																				
3) utwory fizjograficzne																				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715	0,3715
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		30,1282	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330	1,1330
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																				
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>		591,7636	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881	163,8881

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów takseacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	7098,51
nieleśna:	377,50
Ogółem:	7476,01

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0,55
nieleśna:	0,55
Ogółem:	1,10

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Rodzaj użytku	4			4			4			4			4			4			4				
	4	6	35	4	6	35	4	6	35	4	6	35	4	6	35	4	6	35	4	6	35		
Województwo																							
Powiat																							
Gmina																							
Obręb ewidencyjny																							
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>45,9789</b>	<b>180,2056</b>	<b>13,2824</b>	<b>81,9042</b>	<b>26,5114</b>	<b>549,3935</b>	<b>393,4189</b>	<b>466,8591</b>	<b>2,1182</b>	<b>781,4252</b>	<b>102,8213</b>	<b>106,6990</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>	<b>106,3172</b>
1.1. Grunty leśne zasłone - razem	45,9605	177,6950	13,1341	79,6010	26,4162	536,6042	386,8648	453,3732	2,0188	759,0315	102,0141	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172
1) drzewostany	45,9605	177,6950	13,1341	79,6010	26,4162	536,6042	386,8648	448,2232	2,0188	759,0315	102,0141	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172	106,3172
2) plantacje drzew - razem								5,1500															
w tym:																							
- plantacje nasienne																							
- plantacje drzew szybkorosnących																							
1.2. Grunty leśne niezasłone - razem			0,1266			4,9543	0,5407	1,0307		3,7158													
1) w produkcji ubocznej - razem						0,9930		1,0307		0,4913													
w tym:																							
- plantacje choinek																							
- plantacje krzewów																							
- polejka łowieckie																							
2) do odnowienia - razem						0,9613																	
w tym:																							
- halizny																							
- zrzęby																							
- plazowiny																							
3) pozostałe leśne niezasłone - razem			0,1266			3,9613	0,5407			3,2245													
w tym:																							
- przewidziane do naturalnej sukcesji																							
- objęte szczególnymi formami ochrony			0,1266			3,9613	0,5407			3,2245													
- przewidziane do małej retencji																							
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																							

Rodzaj użytku	4		4		4		4		4		4		4		4		4	
	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
Województwo																		
Powiat																		
Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Obręb ewidencyjny	9	11	13	15	19													
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38						
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0184	2,5106	0,0217	2,3032	0,0952	7,8350	6,0134	12,4552	0,0994	18,6779	0,8072	0,3818						
<i>w tym:</i>																		
1) budynki i budowle		0,4350				0,4350		0,3333		1,8395								
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0123		0,2290		1,0179		0,8621		0,7771								
3) linie podziatu przestrzennego lasu		0,0184		0,5725		1,7943	2,3430	3,6294		7,2759	0,2020	0,0632						
4) drogi leśne		1,1109	0,0217	1,5017		4,4647	3,3843	7,4091	0,0994	7,4145	0,0757	0,1620						
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0279	0,2861	0,2213		1,3709	0,5295	0,1566						
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna					0,0952	0,0952												
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne																		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,3644				0,2400								
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>45,9789</b>	<b>180,2056</b>	<b>13,2824</b>	<b>81,9042</b>	<b>26,5114</b>	<b>549,7579</b>	<b>393,4189</b>	<b>466,8591</b>	<b>2,1182</b>	<b>781,6652</b>	<b>102,8213</b>	<b>106,6990</b>						
3. Użytki rolne - razem	2,1375	1,4205		0,9649	0,3389	5,3318		3,2356		27,7372								
3.1. Grunty orne - razem	2,1375	0,4806		0,9649		3,5830		3,1721		27,5472								
<i>w tym:</i>																		
1) role	0,9875	0,4806		0,9649		2,4330		3,1721		27,5472								
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	1,1500					1,1500												
3) ugory, odłogi																		
3.2. Sady																		
3.3. Łąki trwałe		0,9399			0,3389	1,2788												
3.4. Pastwiska trwałe						0,3700		0,0635		0,0300								
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1000				0,1600								
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>																		
<i>w tym:</i>																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										7,3507								
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>																		
<b>6. Tereny różne - razem</b>		<b>12,7200</b>	<b>0,5800</b>	<b>2,7200</b>		<b>31,5900</b>	<b>0,6700</b>	<b>4,5200</b>		<b>9,7500</b>	<b>1,7900</b>							
<i>w tym:</i>																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,0759		2,8630		0,0086		1,9658	0,3140							
4) różne inne																		

Rodzaj użytku	4	6	35	9	11	13	15	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Województwo	4	6	35	9	11	13	15	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Powiat	4	6	35	9	11	13	15	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Gmina	4	6	35	9	11	13	15	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Obszar ewidencyjny	4	6	35	9	11	13	15	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1	27	28	29	29	29	29	30	30	31	32	33	34	35	36	37	38
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>0,0938</b>						<b>0,1585</b>	<b>0,0638</b>	<b>0,0638</b>	<b>0,2561</b>				<b>0,9950</b>		
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,1585			0,1585				0,5405		
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														0,0656		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,0938							0,0638		0,0976				0,3689		
w tym:																
1) drogi	0,0938							0,0638		0,0976				0,3689		
2) tereny kolejowe																
3) inne tereny komunikacyjne																
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>0,0100</b>	<b>2,0900</b>								<b>3,3272</b>		<b>0,5200</b>		<b>9,3946</b>		<b>1,2300</b>
w tym:																
1) bagna	0,0100	2,0900								3,3272				9,3946		0,7000
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne												0,5200				0,5300
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>2,1613</b>	<b>16,1705</b>	<b>0,5800</b>				<b>3,9193</b>	<b>0,4027</b>	<b>0,4027</b>	<b>43,7325</b>	<b>0,6700</b>	<b>8,2842</b>		<b>57,4333</b>	<b>2,1040</b>	<b>2,6655</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>48,1602</b>	<b>196,3761</b>	<b>13,8624</b>				<b>85,8235</b>	<b>26,9141</b>	<b>26,9141</b>	<b>593,1260</b>	<b>394,0889</b>	<b>475,1433</b>	<b>2,1182</b>	<b>838,8585</b>	<b>104,9253</b>	<b>109,3645</b>

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 7098,51  
nieleśna: 377,50  
Ogółem: 7476,01

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 0,55

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Rodzaj użytku	4			6			52			11			42			43			44			45			46			47			48			49			50			
	4	6	52	4	6	52	4	6	52	4	6	11	4	6	42	4	6	52	4	6	3	4	6	4	4	6	5	4	6	6	4	6	7	4	6	8	4	6	10	
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>64,7639</b>	<b>35,3130</b>	<b>66,3325</b>	<b>1796,4615</b>	<b>3816,2126</b>	<b>97,9534</b>	<b>41,3139</b>	<b>201,2702</b>	<b>15,6531</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	<b>5,1090</b>	<b>82,6203</b>	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	64,4479	34,3135	65,0347	1733,5391	3706,9548	97,2627	41,2888	187,5689	13,8914	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	5,1090	73,2508	
1) drzewostany	64,4479	34,3135	65,0347	1733,5391	3701,8048	97,2627	41,2888	184,6389	13,8914																															
2) plantacje drzew - razem																																								
w tym:																																								
- plantacje nasienne																																								
- plantacje drzew szybkorosnących																																								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																																								
1) w produkcji ubocznej - razem																																								
w tym:																																								
- plantacje choinek																																								
- plantacje krzewów																																								
- poleitka łowieckie																																								
2) do odnowienia - razem																																								
w tym:																																								
- halizny																																								
- zrzyby																																								
- plazowiny																																								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																																								
w tym:																																								
- przewidziane do naturalnej sukcesji																																								
- objęte szczególnymi formami ochrony																																								
- przewidziane do małej retencji																																								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																																								





Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny		
	4	6	52	4	6	52	4	6	52	4	6	52
	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>												
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,0939	1,0889							
7.2. Tereny przemysłowe					0,5405							
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,0656							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
7.6. Użytki kopalne					0,4828							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0,0939	0,4828							
w tym:												
1) drogi					0,0939							
2) tereny kolejowe					0,4828							
3) inne tereny komunikacyjne												
<b>8. Nieużytki - razem</b>	2,6695	0,2675		1,0261	15,1077	0,2800	0,7505				0,4400	
w tym:												
1) bagna	2,3376	0,2675		1,0261	13,7258		0,7505				0,2000	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne	0,3319				1,3819	0,2800					0,2400	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	11,6659	6,9870	6,0874	50,1044	146,0117	8,3800	4,6205	8,1994			16,9073	3,5705
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>												
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	76,4298	42,3000	72,4299	1846,5659	3962,2243	106,3334	45,9344	209,4696	15,6531	5,1090	98,5276	114,1375

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 7098,51  
nieleśna: 377,50  
Ogółem: 7476,01

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 1,10

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Rodzaj użytku	4		6		62		11		54		55		62		11		1		Ogółem	
	4	6	62	11	4	6	62	11	4	6	62	11	4	6	62	11	1	22		22
Województwo																				
Powiat																				
Gmina																				
Obręb ewidencyjny																				
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62								
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>176,6737</b>	<b>731,1606</b>	<b>6994,1753</b>	<b>0,6215</b>	<b>0,6215</b>	<b>0,6215</b>	<b>7028,3449</b>	<b>70,2200</b>	<b>70,2200</b>	<b>70,2200</b>	<b>70,2200</b>	<b>7098,5649</b>								
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	174,4354	701,9778	6807,0526	0,6215	0,6215	0,6215	6841,1957	66,3602	66,3602	66,3602	66,3602	6907,5559								
1) drzewostany	174,4354	699,0478	6798,9726	0,6215	0,6215	0,6215	6833,1157	66,3602	66,3602	66,3602	66,3602	6899,4759								
2) plantacje drzew - razem		2,9300	8,0800				8,0800					8,0800								
w tym:																				
- plantacje nasienne																				
- plantacje drzew szybkorosnących																				
- plantacje drzew - razem																				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,0352	23,9118				23,9118	1,2836	1,2836	1,2836	1,2836	25,1954								
1) w produkcji ubocznej - razem			7,8019				7,8019					7,8019								
w tym:																				
- plantacje choinek			2,1895				2,1895					2,1895								
- plantacje krzewów																				
- polećka towieckie			5,6124				5,6124					5,6124								
2) do odnowienia - razem																				
w tym:																				
- halizny																				
- zrzęby																				
- płazowiny																				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5,0352	16,1099				16,1099	1,2836	1,2836	1,2836	1,2836	17,3935								
w tym:																				
- przewidziane do naturalnej sukcesji																				
- objęte szczególnymi formami ochrony																				
- przewidziane do małej retencji																				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																				

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			Ogółem		
	4	6	62	4	6	62	4	6	62	4	6	62	22	7	22
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,2383	24,1476	163,2109				163,2374	2,5762	2,5762	2,5762	2,5762	165,8136			
<i>w tym:</i>															
1) budynki i budowle		1,2000	5,2124				5,2124					5,2124			
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0930	0,4435	4,2291				4,2291	0,1250	0,1250	0,1250	0,1250	4,3541			
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,3757	2,3140	49,2549				49,2549	0,9065	0,9065	0,9065	0,9065	50,1614			
4) drogi leśne	1,5546	8,2834	86,7518				86,7783	0,7962	0,7962	0,7962	0,7962	87,5745			
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2150	0,2765	5,8773				5,8773	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	6,1828			
6) szkółki leśne		11,6302	11,6302				11,6302					11,6302			
7) miejsca składowania drewna			0,0952				0,0952	0,4430	0,4430	0,4430	0,4430	0,5382			
8) parkingi leśne			0,1600				0,1600					0,1600			
9) urządzenia turystyczne															
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	0,3000	0,3300	5,8021				5,8021					5,8021			
<b>Grunty zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	176,9737	731,4906	6999,9774	0,6215	0,6215	0,6215	7094,1470	70,2200	70,2200	70,2200	70,2200	7104,3670			
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		19,7878	144,9459				144,9459	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	146,0859			
<i>w tym:</i>		16,9356	117,0263				117,0263	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	118,1763			
1) role		16,9356	113,2818				113,2818	1,1500	1,1500	1,1500	1,1500	114,4318			
2) plantacje, polełka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			3,7445				3,7445					3,7445			
3) ugory, odłogi															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe		2,2522	12,2142				12,2142					12,2142			
3.4. Pastwiska trwałe		0,4800	14,6130				14,6130					14,6130			
3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1200	1,0924				1,0924					1,0924			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>			7,3507				7,3507					7,3507			
<i>w tym:</i>															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi															
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	8,3300	28,6900	132,9200				132,9200	37,9500	37,9500	37,9500	37,9500	170,8700			
<b>6. Tereny różne - razem</b>		0,0294	15,8047				15,8047					15,8047			
<i>w tym:</i>															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2) waty ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0294	15,8047				15,8047					15,8047			
4) różne inne															

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem	
	Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62		
	Obręb ewidencyjny	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
	1	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62								
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																					
w tym:																					
7.1. Tereny mieszkaniowe																					
7.2. Tereny przemysłowe																					
7.3. Tereny zabudowane inne																					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																					
w tym:																					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																					
2) tereny zabawkowe																					
3) tereny sportowe																					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																					
5) tereny zieleni nieurządzonej																					
7.6. Użytki kopalne																					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																					
w tym:																					
1) drogi																					
2) tereny kolejowe																					
3) inne tereny komunikacyjne																					
<b>8. Nieużytki - razem</b>																					
w tym:																					
1) bagna																					
2) piaski																					
3) utwory fizjograficzne																					
4) wyróbiska nieprzeznaczone do rekultywacji																					
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>																					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																					
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>																					
		185,3037	781,4683	7332,5593	0,6215	0,6215	0,6215	7386,7269	109,3200	109,3200	109,3200	109,3200	109,3200	109,3200	109,3200	109,3200	109,3200	109,3200	109,3200	7476,0489	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych

(bez współwłasności):

leśna: 7098,51

nieleśna: 377,50

Ogółem: 7476,01

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:

nieleśna: 0,55

Ogółem: 0,55



**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁAKORZ (12-09-3)

Rodzaj użytku	28			28			28			28			28			28			28			
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	22	28	12	22	28	12	22	28	12	22	
Województwo																						
Powiat																						
Gmina																						
Obręb ewidencyjny																						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	22	28	12	22	28	12	22	28	12	22	28
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>14.5095</b>	<b>123.5900</b>	<b>1849.0335</b>	<b>81.3400</b>	<b>2859.2473</b>	<b>38.2767</b>	<b>206.5962</b>	<b>1.6900</b>	<b>264.8547</b>	<b>2.4300</b>												
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	14.5095	120.0636	1787.4369	80.8615	2755.4519	38.1892	197.7060	1.6900	259.1245	2.3909												
1) drzewostany	14.5095	120.0636	1787.4369	80.8615	2755.4519	38.1892	197.7060	1.6900	259.1245	2.3909												
2) plantacje drzew - razem																						
w tym:																						
- plantacje nasienne																						
- plantacje drzew szybkorosnących																						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2.2742		5.5852		19.6462		5.6490														
1) w produkcji ubocznej - razem				3.9452		1.9051																
w tym:																						
- plantacje choinek				1.0420		0.4900																
- plantacje krzewów																						
- polejka łowieckie				2.9032		1.4151																
2) do odnowienia - razem																						
w tym:																						
- halizny																						
- zrzęby																						
- piazowiny																						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2.2742		1.6400		17.7411		5.6490														
w tym:																						
- przewidziane do naturalnej sukcesji																						
- objęte szczególnymi formami ochrony		2.2742		1.6400		17.7411		5.6490														
- przewidziane do małej retencji																						
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																						

Rodzaj użytku	28			28			28			28			28			28			28			
	12	12	22	12	12	22	12	12	22	12	12	22	12	12	22	12	12	22	12	12	22	
Województwo																						
Powiat																						
Gmina																						
Obszar ewidencyjny																						
	3	4		1,2522	56,0114	0,4785	7	84,1492	0,0875	3,2412	10	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>																						
w tym:																						
1) budynki i budowle					0,3157			1,2614														
2) urządzenia melioracji wodnych					0,2936			1,3791		0,3697											0,4500	
3) linie podziatu przestrzennego lasu				0,4055	14,9597	0,1987		11,8270		0,5093										0,9431		
4) drogi leśne				0,7019	38,8616	0,2798		64,6471		0,0652										3,7812		
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1448	0,9008			4,7202		0,0223												0,0391
6) szkółki leśne																						
7) miejsca składowania drewna					0,6800			0,3144														
8) parkingi leśne																						
9) urządzenia turystyczne																						
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>				0,6900				0,3131													6,3000	
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	14,5095	124,2800		1849,0335	81,3400	206,5962	38,2767	2859,5604	1,6900	271,1547	2,4300											
<b>3. Użytki rolne - razem</b>				1,2400	9,7065			70,8384		2,0341											8,0963	
3.1. Grunty orne - razem				1,2400	9,7065			58,9633		2,0341											0,3901	
w tym:																						
1) role				1,2400	9,7065			57,5733		2,0341											0,3901	
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								1,3900														
3) ugory, odłogi																						
3.2. Sady																						
3.3. Łąki trwałe								3,7400													2,9400	
3.4. Pastwiska trwałe								7,5751													4,6662	
3.5. Grunty rolne zabudowane																						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0,5600													0,1000	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>					0,9000																0,5600	
w tym:																						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,9000																0,5600	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	0,8500	3,1700		62,6600	10,4100	3,3500		60,6353													6,2000	
<b>6. Tereny różne - razem</b>																						
w tym:																						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																						
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																						
4) różne inne																						



Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny		
	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>0,1420</b>				<b>0,2012</b>							
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,2012							
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabawkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,1420											
w tym:												
1) drogi	0,1420											
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
<b>8. Nieużytki - razem</b>					<b>0,3411</b>	<b>6,0533</b>				<b>4,8800</b>		
w tym:												
1) bagna			19,0100	0,2600	0,1891	6,0533				4,8800		
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					0,1520							
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>0,9820</b>	<b>5,1000</b>	<b>92,2765</b>	<b>10,6700</b>	<b>132,3291</b>	<b>6,0533</b>	<b>5,3841</b>			<b>26,0363</b>		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>15,5015</b>	<b>128,6900</b>	<b>1941,3100</b>	<b>92,0100</b>	<b>2991,5764</b>	<b>44,3500</b>	<b>211,9803</b>	<b>1,6900</b>	<b>290,8910</b>	<b>2,4300</b>		

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 6104,35 (ha)  
nieleśna: 355,89 (ha)  
Ogółem: 6460,24 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:  
nieleśna:  
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁAKORZ (12-09-3)

Rodzaj użytku	28			28			28			28			28			28			28				
	13	12	19	14	20	22	15	21	17	42	17	18	19	20	21	28	12	28	12	28	12	28	
Województwo																							
Powiat																							
Gmina																							
Obręb ewidencyjny																							
				1																			
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>99,8090</b>			<b>56,5670</b>			<b>87,9411</b>			<b>56,8580</b>	<b>6,7600</b>	<b>249,8753</b>		<b>30,0897</b>	<b>105,3163</b>	<b>9,8500</b>							
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	97,2863			55,5188			87,7228			54,97,9519	6,7600	243,9073		29,3983	104,5412	9,4100							
1) drzewostany	97,2863			55,5188			87,7228			54,97,9519	6,7600	243,9073		29,3983	104,5412	9,4100							
2) plantacje drzew - razem																							
w tym:																							
- plantacje nasienne																							
- plantacje drzew szybkorosnących																							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,8500									34,5605													
1) w produkcji ubocznej - razem										6,4062													
w tym:																							
- plantacje choinek										1,5320													
- plantacje krzewów																							
- polejka łowieckie										4,8742													
2) do odnowienia - razem																							
w tym:																							
- halizny																							
- zrzęby																							
- płazowiny																							
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,8500									28,1543													
w tym:																							
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,8500									28,1543													
- objęte szczególnymi formami ochrony																							
- przewidziane do małej retencji																							
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji																							

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny		
	28 12 19	28 12 20	28 12 21	28 12 14	28 12 15	28 12 16	28 12 17	28 12 18	28 12 19	28 12 20	28 12 21	28 12 22
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1.6727	1.0482	0.2183	153.3726					5.9680	0.6914	0.7751	0.4400
<i>w tym:</i>												
1) budynki i budowle				1.5771								0.0567
2) urządzenia melioracji wodnych		0.8407		3.3331								
3) linie podziatu przestrzennego lasu				28.8433					0.0284	0.0101	0.2586	
4) drogi leśne	1.6727	0.2075	0.2183	112.7975					5.0431	0.2694	0.5046	
5) tereny pod liniami energetycznymi				5.8272					0.7292	0.4119	0.0119	0.3833
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna				0.9844					0.1673			
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				7.3031					0.3292	0.2900		
<b>Grunty lasne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>99.8090</b>	<b>56.5670</b>	<b>87.9411</b>	<b>5693.1881</b>	<b>6.7600</b>	<b>6.7600</b>	<b>1.1000</b>	<b>6.7600</b>	<b>250.2045</b>	<b>30.3797</b>	<b>105.3163</b>	<b>9.8500</b>
3. Użytki rolne - razem		0.1230	7.5400	99.5783	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000	11.3302	0.1000	1.4600	
3.1. Grunty orne - razem		0.1230	6.1200	78.5770					11.0502		1.1900	
<i>w tym:</i>												
1) role		0.1230	6.1200	77.1670					11.0502		1.1900	
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				1.3900								
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe												
3.4. Pastwiska trwałe			0.7700	7.4500					0.2800	0.1000		
3.5. Grunty rolne zabudowane			0.6500	12.8913	1.1000	1.1000					0.2200	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0.6600							0.0500	
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				<b>1.4600</b>								
<i>w tym:</i>												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				1.4600								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	<b>0.6300</b>	<b>16.7300</b>	<b>7.6000</b>	<b>172.2353</b>					<b>15.2000</b>	<b>0.6100</b>		<b>0.6900</b>
<b>6. Tereny różne - razem</b>												
<i>w tym:</i>												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zreklamowane												
2) waly ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4) różne inne												

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny		
	28	12	12	28	12	12	28	12	12	28	12	12
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>0,1010</b>			<b>0,4442</b>			<b>0,0103</b>	<b>0,1344</b>				
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,2012								
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									0,1344			
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabytkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,1010			0,2430			0,0103					
w tym:												
1) drogi	0,1010			0,2430			0,0103					
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
<b>8. Nieużytki - razem</b>				<b>0,4000</b>				<b>0,1800</b>				
w tym:												
1) bagna				0,4000				0,1800				
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				0,1520								
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>0,7310</b>	<b>16,8530</b>	<b>15,5400</b>	<b>311,9653</b>	<b>1,1000</b>	<b>1,1000</b>	<b>26,8697</b>	<b>1,3144</b>	<b>1,4600</b>	<b>0,6900</b>		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>100,5400</b>	<b>73,4200</b>	<b>103,4811</b>	<b>5997,8503</b>	<b>7,8600</b>	<b>7,8600</b>	<b>276,7450</b>	<b>31,4041</b>	<b>106,7763</b>	<b>10,5400</b>		

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 6104,35  
nieleśna: 355,89  
Ogółem: 6460,24

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:  
nieleśna:  
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytkowników  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Rodzaj użytku	28			28			28			Ogółem
	23	12	52	24	12	52	25	12	26	
1										27
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>16,6400</b>	<b>411,7713</b>	<b>6104,4163</b>	<b>6104,4163</b>	<b>6104,4163</b>	<b>6104,4163</b>	<b>6104,4163</b>	<b>6104,4163</b>	<b>6104,4163</b>	<b>6104,4163</b>
1.1. Grunty leśne zasłone - razem	16,1715	403,4283	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402
1) drzewostany	16,1715	403,4283	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402	5908,1402
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezasłone - razem										
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- polejka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezasłone - razem										
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji										
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do małej retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			Ogółem		
	28 12 52 12	28 12 52	28 12	28 12 52	28 12	28 12	28 12 52	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12	28 12
			1												
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	23	0,4685	8,3430	161,7156	161,7156	161,7156	26	27							
<i>w tym:</i>															
1) budynki i budowle	0,3330		0,3330	1,9101	1,9101	1,9101	1,9101	1,9101							
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0359		0,0926	3,4257	3,4257	3,4257	3,4257	3,4257							
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,2971	29,1404	29,1404	29,1404	29,1404	29,1404							
4) drogi leśne	0,0996		5,9167	118,7142	118,7142	118,7142	118,7142	118,7142							
5) tereny pod liniami energetycznymi			1,5363	7,3635	7,3635	7,3635	7,3635	7,3635							
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna			0,1673	1,1617	1,1617	1,1617	1,1617	1,1617							
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>			<b>0,6192</b>	<b>7,9223</b>	<b>7,9223</b>	<b>7,9223</b>	<b>7,9223</b>	<b>7,9223</b>							
<b>Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem</b>	<b>16,6400</b>		<b>412,3905</b>	<b>6112,3386</b>	<b>6112,3386</b>	<b>6112,3386</b>	<b>6112,3386</b>	<b>6112,3386</b>							
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>12,1623</b>		<b>25,0525</b>	<b>125,7308</b>	<b>125,7308</b>	<b>125,7308</b>	<b>125,7308</b>	<b>125,7308</b>							
3.1. Grunty orne - razem	11,9423		24,1825	102,7595	102,7595	102,7595	102,7595	102,7595							
<i>w tym:</i>															
1) role	11,9423		24,1825	101,3695	101,3695	101,3695	101,3695	101,3695							
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				1,3900	1,3900	1,3900	1,3900	1,3900							
3) ugory, odłogi															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe			0,3800	7,8300	7,8300	7,8300	7,8300	7,8300							
3.4. Pastwiska trwałe	0,2200		0,4400	14,4313	14,4313	14,4313	14,4313	14,4313							
3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0500	0,7100	0,7100	0,7100	0,7100	0,7100							
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				<b>1,4600</b>	<b>1,4600</b>	<b>1,4600</b>	<b>1,4600</b>	<b>1,4600</b>							
<i>w tym:</i>															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				1,4600	1,4600	1,4600	1,4600	1,4600							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			<b>16,5000</b>	<b>188,7353</b>	<b>188,7353</b>	<b>188,7353</b>	<b>188,7353</b>	<b>188,7353</b>							
<b>6. Tereny różne - razem</b>															
<i>w tym:</i>															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2) wady ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)															
4) różne inne															

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			Ogółem
	28	12	52	28	12	52	28	12	52	28	12	52	
				23	24	25	26	27					
	1												
	<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>												<b>0,5989</b>
	<i>w tym:</i>												
	7.1. Tereny mieszkaniowe												0,2012
	7.2. Tereny przemysłowe												
	7.3. Tereny zabudowane inne												
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												0,1344
	<i>w tym:</i>												
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												0,1344
	2) tereny zabawkowe												
	3) tereny sportowe												
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
	5) tereny zieleni nieurzędzonej												
	7.6. Użytki kopalne												
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem												0,2533
	<i>w tym:</i>												
	1) drogi												0,0103
	2) tereny kolejowe												
	3) inne tereny komunikacyjne												0,2533
	<b>8. Nieużytki - razem</b>												<b>31,4644</b>
	<i>w tym:</i>												
	1) bagna												0,3400
	2) piaski												
	3) utwory fizjograficzne												
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												0,1520
	<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>												<b>355,9017</b>
	<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>												
	<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>29,1423</b>	<b>454,6077</b>	<b>6460,3180</b>	<b>6460,3180</b>	<b>6460,3180</b>	<b>6460,3180</b>	<b>6460,3180</b>	<b>6460,3180</b>	<b>6460,3180</b>	<b>6460,3180</b>	<b>6460,3180</b>	<b>6460,3180</b>

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 6104,35  
nieleśna: 355,89  
Ogółem: 6460,24

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:  
nieleśna:  
Ogółem:





**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-09)

Rodzaj użytku	1											
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Obręb ewidencyjny	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>25,1204</b>	<b>8,4277</b>	<b>33,5481</b>	<b>33,5216</b>	<b>33,5216</b>	<b>20,5185</b>	<b>20,5185</b>	<b>26,4847</b>	<b>9,5958</b>	<b>1,0300</b>	<b>121,3576</b>	<b>185,5142</b>
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	25,0939	8,4277	33,5216	33,5216	33,5216	20,3364	20,3364	26,2634	9,0301	0,9894	118,9894	182,0708
1) drzewostany	25,0939	8,4277	33,5216	33,5216	33,5216	20,3364	20,3364	26,2634	9,0301	0,9894	118,9894	182,0708
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem											0,4200	
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem												
w tym:												
- halizny												
- zrzeby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem											0,4200	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji												
- objęte szczególnymi formami ochrony											0,4200	
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Obszr ewidencyjny	1	2	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	13	13	13	13	13
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>																			
<i>w tym:</i>																			
1) budynki i budowle							0,0200												
2) urządzenia melioracji wodnych					0,0200		0,0200	0,0200											
3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0600		0,0600	0,0600											
4) drogi leśne	0,0265			0,0265	0,0265		0,0265	0,0265	0,0439	0,2259		0,2821	0,2821	0,2821	0,2821	0,2821	0,2821	0,2821	0,2821
5) tereny pod liniami energetycznymi									0,1774	0,3398		0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090	0,0090
6) szkółki leśne																			
7) miejsca składowania drewna																			
8) parkingi leśne																			
9) urządzenia turystyczne																			
<b>2. Grunty zadzwonię i zakrzewione</b>																			
<b>Grunty leśne oraz zadzwonię i zakrzewione - razem</b>																			
3.1. Grunty orne - razem	25,1204	8,4277	33,5481	33,5481	33,5481	20,5185	20,5185	20,5185	26,4847	9,5958	1,0300	121,3576	185,8394	185,8394	185,8394	185,8394	185,8394	185,8394	185,8394
<i>w tym:</i>																			
1) role																			
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																			
3) ugory, odłogi																			
3.2. Sady																			
3.3. Łąki trwałe																			
3.4. Pastwiska trwałe																			
3.5. Grunty rolne zabudowane																			1,1148
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>																			
<i>w tym:</i>																			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																			
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>																			
<b>6. Tereny różne - razem</b>																			
<i>w tym:</i>																			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																			0,5969
4) różne inne																			

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gmina	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Obręb ewidencyjny	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																			
w tym:																			
7.1. Tereny mieszkaniowe																			
7.2. Tereny przemysłowe																			
7.3. Tereny zabudowane inne																			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																			
w tym:																			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																			
2) tereny zabawkowe																			
3) tereny sportowe																			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																			
5) tereny zieleni nieurządzonej																			
7.6. Użytki kopalne																			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																			
w tym:																			
1) drogi																			
2) tereny kolejowe																			
3) inne tereny komunikacyjne																			
<b>8. Nieużytki - razem</b>																			0,3000
w tym:																			
1) bagna																			
2) płaski																			
3) utwory fizjograficzne																			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																			0,3000
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>										0,4200	2,1036	2,8076							
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																			
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	25,1204	8,4277	33,5481	33,5481	33,5481	20,5165	20,5165	26,4847	9,5958	1,4500	123,4612	188,3218							

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 17908,87 (ha)  
nieleśna: 958,19 (ha)  
Ogółem: 18867,06 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55 (ha)  
nieleśna: 0,55 (ha)  
Ogółem:

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-05)

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Obręb ewidencyjny	8	10	11	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24	24	24	24	24
1	14	15	16	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24	24	24	24	24
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>25,1645</b>	<b>52,2851</b>	<b>46,5881</b>	<b>26,4765</b>	<b>8,4813</b>	<b>33,8982</b>	<b>2,4787</b>	<b>183,0771</b>	<b>254,3393</b>	<b>976,7711</b>	<b>946,3164</b>	<b>8,9094</b>	<b>8,9094</b>	<b>8,9094</b>	<b>8,9094</b>	<b>8,9094</b>	<b>8,9094</b>
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	24,7061	50,8332	46,1806	25,9383	8,4476	32,8458	2,4787	168,2882	249,2548	946,3164	946,3164	8,5564	8,5564	8,5564	8,5564	8,5564	8,5564
1) drzewostany	24,7061	50,8332	46,1806	25,9383	8,4476	32,8458	2,4787	168,2882	249,2548	946,3164	946,3164	8,5564	8,5564	8,5564	8,5564	8,5564	8,5564
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,3529		0,0276			11,3213		12,1218		0,3312			
w tym:										0,0056		0,0056					
- plantacje choinek										0,0056		0,0056					
- plantacje krzewów																	
- polećka łowieckie																	
2) do odnowienia - razem										0,6057		0,6057					
w tym:																	
- halizny																	
- zrzeby										0,6057		0,6057					
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,3529			0,0276			10,7100		11,5105		0,3312			
w tym:																	
- przewidziane do naturalnej sukcesji																	
- objęte szczególnymi formami ochrony										10,7100		11,5105		0,3312			
- przewidziane do małej retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Obszar ewidencyjny	8	10	11	12	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	24						
<i>w tym:</i>	0,4584	1,4519	0,4075	0,1853	0,1853	0,0337	1,0248		3,4676	5,0845	18,3329	0,0218						
1) budynki i budowle									0,1564		0,3270							
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4191	0,0100						0,1506	0,3051	0,8848							
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3732	0,1249						0,5338	1,1918	3,1303							
4) drogi leśne	0,1812	0,6330	0,2573	0,0612	0,0337	0,3074			2,5266	3,5562	11,0881	0,0218						
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2772	0,0266	0,0153	0,1241			0,7174		0,1002	0,0314	2,9027							
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna																		
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne											0,3242							
<b>2. Grunty zadzwierżone i zakrzewione</b>																		
<b>Grunty leśne oraz zadzwierżone i zakrzewione - razem</b>	25,1645	52,2851	46,5881	26,4765	26,4765	8,4813	33,8982	2,4787	183,0771	254,3393	977,0953	8,9094						
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	0,2500	2,1200	4,8200			0,2368	0,2000		17,3212	5,3720	34,2257							
3.1. Grunty orne - razem	0,2500	2,1200	4,8200			0,2368	0,2000		15,5376	5,0520	31,0073							
<i>w tym:</i>																		
1) role	0,2500	2,1200	4,8200			0,2368	0,2000		15,1676	5,0520	30,6373							
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym									0,3700		0,3700							
3) ugory, odłogi																		
3.2. Sady																		
3.3. Łąki trwałe																		
3.4. Pastwiska trwałe									1,7836	0,3200	3,2184							
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																		
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>		0,2500							0,7763	0,3500	1,5807							
<i>w tym:</i>																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,7763		0,7763							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,2500								0,3500	0,8044							
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>																		
<b>6. Tereny różne - razem</b>	3,9500		1,2100	0,7900	0,7900		0,9900		3,7500	1,9300	12,6200							
<i>w tym:</i>																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																		0,5969
4) różne inne																		

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
(Obręb ewidencyjny)		8	10	11	12	13	15	17	18	19	20	21	22	23	24			
1		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>			0,0669											0,0669				
<i>w tym:</i>																		
7.1. Tereny mieszkaniowe																		
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
<i>w tym:</i>																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabawkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0,0669											0,0669				
<i>w tym:</i>																		
1) drogi			0,0669											0,0669				
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,0665			0,6255		0,2292								1,2232			
<i>w tym:</i>																		
1) bagna																		
2) płaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,0665			0,6255		0,2292								1,2232			
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		4,2685	2,4369	6,0300	1,4155	0,2368	1,4192		21,8475	7,6520				50,6376				
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																		
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		29,4330	54,7220	52,6181	27,8920	8,7181	35,3174	2,4787	204,9246	261,9913	1027,4087			8,9094				

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 17908,87  
nieleśna: 958,19  
Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 0,55

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-05)

Rodzaj użytku	1												
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Obręb ewidencyjny	3	4	4	6	6	8	8	9	11	11	12	14	15
	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>71,7827</b>	<b>63,2574</b>	<b>9,1346</b>	<b>192,7678</b>	<b>10,5060</b>	<b>274,6958</b>	<b>8,9900</b>	<b>37,0500</b>	<b>151,2653</b>	<b>340,6890</b>	<b>4,8163</b>	<b>4,8163</b>	
1.1. Grunty leśne zasłone - razem	69,6009	62,8339	9,1346	186,9995	10,3077	267,4274	8,9905	36,8335	146,3416	329,3670	4,8163	4,8163	
1) drzewostany	69,6009	62,8339	9,1346	186,9995	10,3077	267,4274	8,9905	36,8335	146,3416	329,3670	4,8163	4,8163	
2) plantacje drzew - razem													
w tym:													
- plantacje nasienne													
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezasłone - razem													
1) w produkcji ubocznej - razem													
w tym:													
- plantacje choinek											0,2379	0,2379	
- plantacje krzewów													
- polećka łowieckie											0,2379	0,2379	
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny													
- zrzeby													
- plazowiny													
3) pozostałe leśne niezasłone - razem													
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji													
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Obszr ewidencyjny	3	4	6	6	8	8	9	11	11	14	14	15	16	17	17	17	17	17
1	25	26	27	27	28	28	29	30	30	32	33	34	34	35	35	35	35	35
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	2,1818	0,4235			5,7683	0,1983	7,2684	0,0595	0,2165	4,9237	11,0841							
w tym:																		
1) budynki i budowle																		
2) urządzenia melioracji wodnych					0,4156					0,0687								
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1901				1,3873	0,1102	1,5074		0,0712	2,0126								
4) drogi leśne	1,8367	0,4235			3,9445		5,7610		0,1453	2,8424								
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1550				0,0209	0,0881												
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna																		
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne																		
2. Grunty zadzwonię i zakrzewione																		
3. Użytki rolne - razem	71,7827	63,2574	9,1346	192,7678	10,5060	274,7464	8,9900	37,0500	151,2653	340,6890	4,8163							
3.1. Grunty orne - razem	1,1800			0,9400	0,8000	2,4836	1,1700		1,0400									
w tym:																		
1) role	1,1000			0,8000	0,8000	2,4836			1,0400									
2) plantacje, polełka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	0,0800																	
3) ugory, odłogi																		
3.2. Sady																		
3.3. Łąki trwałe																		
3.4. Pastwiska trwałe				0,1400														
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnyymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																		
4. Grunty pod wodami - razem	2,0846																	
w tym:																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2,0846																	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem					3,6400													
6. Tereny różne - razem	0,0551	0,1476																
w tym:																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,0551	0,1476					0,1400											
4) różne inne																		



Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina		62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Obszr ewidencyjny		3	4	4	6	8	9	9	11	11	14	15	16	16	17	17	17	17
	1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	35	35	35	35	35
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																		
<i>w tym:</i>																		
7.1. Tereny mieszkaniowe																		
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
<i>w tym:</i>																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabawkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																		
<i>w tym:</i>																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,3500		0,3846	0,7500													0,3113
<i>w tym:</i>																		
1) bagna				0,3846	0,5800													0,3113
2) płaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,3500			0,1700													
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		3,6697	0,1476	0,3846	5,3300		3,4642	1,7000	0,7800	0,3847	4,1810	0,7013						
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																		
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		75,4524	63,4060	9,5192	198,0978	10,5060	278,1600	10,6900	37,8300	151,6500	344,8700	5,5176						

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 17908,87  
nieleśna: 958,19  
Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 0,55

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-05)

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				1										
	4	4	4	4	4	6	12	1	38	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>1173,8643</b>	<b>2171,1539</b>	<b>1055,0588</b>	<b>17,1800</b>	<b>3,7778</b>	<b>37,7412</b>	<b>52,0517</b>	<b>28,9199</b>	<b>67,6464</b>	<b>237,0023</b>	<b>1,0500</b>																
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	1141,1493	2107,8021	1032,1471	17,1131	3,3454	36,0977	51,6510	28,4116	66,8371	232,9094	0,9994																
1) drzewostany	1141,1493	2107,8021	1032,1471	17,1131	3,3454	36,0977	51,6510	28,4116	66,8371	232,9094	0,9994																
2) plantacje drzew - razem																											
w tym:																											
- plantacje nasienne																											
- plantacje drzew szybkorosnących																											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,5691	12,5909	0,7207																								
1) w produkcji ubocznej - razem	0,2379	0,2435																									
w tym:																											
- plantacje choinek		0,0056																									
- plantacje krzewów																											
- polećka łowieckie																											
2) do odnowienia - razem	0,2379	0,2379	0,7207																								
w tym:																											
- halizny																											
- zrzeby		0,6057	0,7207																								
- płazowiny																											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,3312	11,8417																									
w tym:																											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		11,5105																									
- objęte szczególnymi formami ochrony	0,3312	0,3312																									
- przewidziane do małej retencji																											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																											

Rodzaj użytku	Województwo											
	Powiat											
Obręb ewidencyjny	Gmina											
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
w tym:	32,1459	50,6609	22,1910	0,0669	0,4324	1,6435	0,4007	0,5083	0,5942	3,9611	0,0506	
1) budynki i budowle	0,3089	0,6389	0,6663		0,4324					0,0192		
2) urządzenia melioracji wodnych	0,4843	1,3891	0,6244				0,1894	0,2213				
3) linie podziału przestrzennego lasu	9,1280	12,3183	8,7456					0,0623	0,1897	0,9913		
4) drogi leśne	21,9012	33,0914	11,3389	0,0669		0,5043		0,2247	0,3603	2,2088		
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3235	3,2262	0,6813			1,1392	0,0252		0,0442	0,7418	0,0506	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna			0,1345									
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione	0,0506	0,3748							0,4423	4,0835		
<b>Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem</b>	<b>1173,9149</b>	<b>2171,5287</b>	<b>1055,0588</b>	<b>17,1800</b>	<b>3,7778</b>	<b>37,7412</b>	<b>52,0517</b>	<b>28,9199</b>	<b>68,0887</b>	<b>241,0858</b>	<b>1,0500</b>	
3. Użytki rolne - razem	6,8136	41,0393	7,2775		0,8892	0,0150	0,2000		6,5842	13,9960		
w tym:	5,5036	36,5109	4,8120		0,6892	0,0150	0,2000		5,6168	11,2562		
1) role	5,4236	36,0609	4,8120		0,6892	0,0150	0,2000		5,6168	11,2562		
2) plantacje, polełka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,0800	0,4500										
3) ugory, odłogi												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe												
3.4. Pastwiska trwałe	1,3100	4,5284	2,1699		0,2000				0,9674	2,7198		
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2956							0,0200		
4. Grunty pod wodami - razem	2,0846	3,6653	0,2740									
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2,0846	2,6609										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,8044	0,2740									
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem	9,1400	21,7600	33,1794	0,4600				0,8840				
6. Tereny różne - razem	0,8584	1,4553	6,2623									
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,8584	1,4553	6,2623				0,5183					
4) różne inne												

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gmina	62	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Obszary ewidencyjne	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	7	8	8	9	9	9	9
1	36	37	38	39	40	41	41	42	43	44	45	46	46	46	46	46	46	46
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		0,0669	3,7975			0,0338			0,1559							0,1971		
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,2091															
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			1,4323															
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabawkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0669	2,1561			0,0338			0,1559						0,1971			
w tym:																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne		0,0669	2,1561			0,0338			0,1559						0,1971			
<b>8. Nieużytki - razem</b>	1,7959	3,0191	0,7508							0,4829					0,3600			
w tym:																		
1) bagna	1,2759	1,2759	0,7508												0,3600			
2) płaski																		
3) utwory fizjograficzne																		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,5200	1,7432								0,4829								
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	20,7431	71,3807	51,5415	0,4600	0,8892	0,0488	0,7183	1,0399	19,2166									
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	1194,6074	2242,5346	1106,6003	17,6400	4,6670	37,7900	52,7700	29,9598	75,1558	256,2189					1,0500			

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 17908,87  
nieleśna: 958,19  
Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 1,10

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-05)

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny		
	4	6	12	4	6	12	4	6	12	4	6	12
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>66,4837</b>	<b>68,5633</b>	<b>24,3724</b>	<b>22,8500</b>	<b>29,8419</b>	<b>36,8929</b>	<b>242,4131</b>	<b>10,2388</b>	<b>13,1192</b>	<b>7,6300</b>	<b>7,4699</b>	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	65,8218	67,9869	23,4403	22,7176	29,6888	35,8674	236,5005	9,6154	12,9954	7,6300	7,4699	
1) drzewostany	65,8218	67,9869	23,4403	22,7176	29,6888	35,8674	234,9005	9,6154	12,9954	7,6300	7,4699	
2) plantacje drzew - razem							1,6000					
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących							1,6000					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							1,4688					
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- polećka łowieckie												
2) do odnowienia - razem							0,2100					
w tym:												
- halizny							0,2100					
- zrzeby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							1,2588					
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji							1,2588					
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny									
	4	6	12	10	4	6	12	11	4	6	12	13	4	6	12	14	4	6	12	19	21	22
	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,6619	0,5764	0,9321	0,1324	0,1531	1,0255	4,4438	0,6234	0,1238													
w tym:																						
1) budynki i budowle							0,5241															
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0377						0,3627															
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0216		0,3917			0,0792	1,0989															
4) drogi leśne	0,5519	0,5764	0,4624	0,0384	0,1531	0,4194	1,5445	0,1903	0,1238													
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0507		0,0780	0,0940		0,5269	0,9136	0,4331														
6) szkółki leśne																						
7) miejsca składowania drewna																						
8) parkingi leśne																						
9) urządzenia turystyczne																						
<b>2. Grunty zadzwiewione i zakrzewione</b>	<b>0,2016</b>						<b>0,2924</b>															
<b>Grunty leśne oraz zadzwiewione i zakrzewione - razem</b>	<b>66,6853</b>	<b>68,5633</b>	<b>24,3724</b>	<b>22,8500</b>	<b>29,8419</b>	<b>36,8929</b>	<b>242,7055</b>	<b>10,2388</b>	<b>13,1192</b>	<b>7,6300</b>	<b>7,4699</b>											
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>3,5951</b>	<b>0,6094</b>		<b>1,4405</b>			<b>3,5430</b>															
3.1. Grunty orne - razem	3,0427	0,6094		0,7717			3,5430															
w tym:																						
1) role	3,0427	0,6094		0,7717			3,5430															
2) plantacje, polełka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																						
3) ugory, odłogi																						
3.2. Sady																						
3.3. Łąki trwałe																						
3.4. Pastwiska trwałe	0,5524			0,6688																		
3.5. Grunty rolne zabudowane																						
3.6. Grunty pod stawami rybnyimi																						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>																						
w tym:																						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																						
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	<b>1,0400</b>			<b>0,3300</b>																		
<b>6. Tereny różne - razem</b>																						
w tym:																						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							3,4584															
4) różne inne																						

Rodzaj użytku	1											
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Powiat	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Gmina	10	11	12	13	14	14	16	17	18	19	21	22
Obszary ewidencyjne	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>												
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
w tym:												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabawkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem												
w tym:												
1) drogi												
2) tereny kolejowe												
3) inne tereny komunikacyjne												
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>0,3800</b>						<b>1,1227</b>		<b>0,2708</b>			
w tym:												
1) bagna	0,3800						1,1227		0,2708			
2) płaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	5,2167	0,6094		1,7705			17,4165	1,2400	2,6408			
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>												
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	<b>71,7004</b>	<b>69,1727</b>	<b>24,3724</b>	<b>24,6205</b>	<b>29,8419</b>	<b>36,8929</b>	<b>289,8296</b>	<b>11,4788</b>	<b>15,7600</b>	<b>7,6300</b>	<b>7,4699</b>	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych

(bez współwłasności):

leśna: 17908,87

nieleśna: 958,19

Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:

0,55

nieleśna:

0,55

Ogółem:

0,55

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-05)

Rodzaj użytku	Powiat						Gmina						Obręb ewidencyjny											
	4	6	12	23	24	58	4	6	12	25	26	61	4	6	12	27	28	63	4	6	12	3	5	66
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>190,2100</b>	<b>149,6853</b>	<b>100,8763</b>	<b>129,7505</b>	<b>561,6554</b>	<b>162,7651</b>	<b>3325,2479</b>	<b>222,2989</b>	<b>26,6257</b>	<b>36,1566</b>	<b>3264,2960</b>	<b>219,9939</b>	<b>25,7645</b>	<b>3262,6960</b>	<b>219,9939</b>	<b>25,7645</b>	<b>1,6000</b>							
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	186,4737	148,4356	100,4860	128,5338	549,8986	161,2225	3264,2960	219,9939	25,7645	35,9237	3262,6960	219,9939	25,7645											
1) drzewostany	186,4737	148,4356	100,4860	128,5338	549,8986	161,2225																		
2) plantacje drzew - razem																								
w tym:																								
- plantacje nasienne																								
- plantacje drzew szybkoosnowanych																								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,8864			0,1449	0,6842	0,8192	5,2519	0,8192	0,3566															
1) w produkcji ubocznej - razem	1,8864			0,1449	0,6842	0,8192	2,7024	0,8192	0,3566															
w tym:																								
- plantacje choinek					0,1500		0,1500																	
- plantacje krzewów																								
- polećka łowieckie	1,8864			0,5342			2,5524	0,8192																
2) do odnowienia - razem							0,9307																	
w tym:																								
- halizny							0,2100																	
- zrzęby							0,7207																	
- płazowiny																								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1449			1,6188		0,3566															
w tym:																								
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1449			1,6188		0,3566															
- objęte szczególnymi formami ochrony																								
- przewidziane do małej retencji																								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																								



Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny				1			
	4	6	12	23	4	6	12	24	4	6	12	25	4	6	12	28	4	6	12	22
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,8499	1,2497	0,3923	1,0718	11,0726	1,5426	55,7000	1,4858	0,5046	0,2331										
w tym:																				
1) budynki i budowle					0,1097		1,7517													
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0466		0,1615	0,2248		1,8684		0,4491											0,0630
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,0998	0,3868	0,1168	0,1964	3,9509	0,8196	18,1506	0,0949												
4) drogi leśne	0,7122	0,6270	0,1738	0,7139	5,8859	0,4971	27,5601	1,3157												0,0491
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0379	0,1893	0,1017		0,9013	0,2259	6,2347	0,0752	0,0555											0,1210
6) szkółki leśne																				
7) miejsca składowania drewna																				
8) parkingi leśne																				
9) urządzenia turystyczne																				
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione					0,0300		5,1203													
<b>Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem</b>	<b>190,2100</b>	<b>149,6853</b>	<b>100,9488</b>	<b>129,7505</b>	<b>561,6854</b>	<b>162,7651</b>	<b>3330,3682</b>	<b>222,2989</b>	<b>26,6257</b>											<b>36,1568</b>
3. Użytki rolne - razem		0,6100	3,5652		16,1808	0,4100	58,9159	2,8671												
3.1. Grunty orne - razem			2,3652		2,9752	0,4100	36,3064	2,8671												
w tym:																				
1) role			2,3652		2,9752	0,4100	36,3064	0,5100												
2) plantacje, polełka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym								2,3571												
3) ugory, odłogi																				
3.2. Sady																				
3.3. Łąki trwałe																				
3.4. Pastwiska trwałe		0,6100	1,1600		5,9622		5,9622													
3.5. Grunty rolne zabudowane					7,1732		16,2215													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0400		0,0702		0,4258													
4. Grunty pod wodami - razem							0,2740													0,2800
w tym:																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,2740													0,2800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
5. Użytki ekologiczne - razem	4,2300	0,1471	3,7796	0,2995	11,5500	1,7462	66,5934	0,2300	1,7400											42,1600
6. Tereny różne - razem							16,5629	1,5190												
w tym:																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,1471	3,7796	0,2995	1,7462	0,3515	16,5629	1,5190												
4) różne inne																				

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny			
	4	6	12	23	4	6	12	24	4	6	12	25	4	6	12	27
	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68					
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>							4,1843									
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,2091									
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							1,4323									
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							1,4323									
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							1,4323									
2) tereny zabawkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
7.6. Użytki kopalne							2,5429									
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							2,5429									
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) inne tereny komunikacyjne																
<b>8. Nieużytki - razem</b>							4,3599	0,8200	0,3643							1,3432
w tym:																
1) bagna							0,6212		0,3643							1,3432
2) płaski																
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							0,3715	0,8544								
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	4,2300	0,7571	9,1453	0,2995	30,1282	1,1330	156,0107	5,4361	2,1043	1,6300	43,7832					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	194,4400	150,4424	110,0236	130,0500	591,7836	163,8981	3481,2586	227,7350	28,7300	1,6300	79,9400					

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych

(bez współwłasności):

leśna: 17908,87

nieleśna: 958,19

Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:

0,55

nieleśna:

0,55

Ogółem:

1,10

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-09)

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny		
	4	6	22	4	6	22	4	6	35	4	6	35
	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>392,7784</b>	<b>83,6803</b>	<b>68,3081</b>	<b>829,8462</b>	<b>2,6365</b>	<b>42,8577</b>	<b>12,1332</b>	<b>79,2263</b>	<b>64,6573</b>	<b>45,9789</b>	<b>180,2056</b>	
1.1. Grunty leśne zasiesione - razem	382,3887	81,9832	65,9144	811,9684	2,6086	41,7811	12,0887	77,6591	59,6599	45,9605	177,6950	
1) drzewostany	382,3887	81,9832	65,9144	811,9684	2,6086	41,7811	12,0887	77,6591	59,6599	45,9605	177,6950	
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,8280		1,6908	3,6946		0,7074		0,2856		3,8347		
1) w produkcji ubocznej - razem	0,5588		0,4500	1,8280		0,7074		0,2856				
w tym:												
- plantacje choinek	0,5588		0,4500	1,0088								
- plantacje krzewów												
- polećka łowieckie				0,8192		0,7074		0,2856				
2) do odnowienia - razem												
w tym:												
- halizny												
- zrzeby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,2692		1,2408	1,8666					3,8347			
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,2692		1,2408	1,8666					3,8347			
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo																		
Powiat																		
Gmina																		
Obsz. ewidencyjny																		
	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	9,5617	1,6971	0,7029	14,1852	0,0279	0,3692	0,0445	1,2816	1,1627	0,0184	2,5106							
w tym:																		
1) budynki i budowle																		
2) urządzenia melioracji wodnych	0,0123	0,2899	0,2590	1,0733			0,0445	0,0471	0,6850		0,4350							
3) linie podziału przestrzennego lasu	2,7653	0,4338	0,1757	3,4697		0,0722			0,1788	0,0184	0,9524							
4) drogi leśne	6,7304	0,9734	0,1212	9,1898		0,2970		1,2345	0,2989		1,1109							
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0537		0,1470	0,4524	0,0279													
6) szkółki leśne																		
7) miejsca składowania drewna																		
8) parkingi leśne																		
9) urządzenia turystyczne																		
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione				0,0703				0,3644										
Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem	392,7784	83,6803	68,3784	829,9185	2,6365	42,8577	12,1332	79,5907	64,6573	45,9789	180,2056							
3. Użytki rolne - razem	8,2285		9,5310	20,6266			0,1000	0,3700		2,1375	1,4205							
3.1. Grunty orne - razem	7,4336		8,4600	18,7607						2,1375	0,4806							
w tym:																		
1) role	7,1962		8,4600	16,1662						0,9875	0,4806							
2) plantacje, polełka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	0,2374			2,5945						1,1500								
3) ugory, odłogi																		
3.2. Sady																		
3.3. Łąki trwałe	0,2500		1,0710	1,3210				0,3700			0,9399							
3.4. Pastwiska trwałe	0,5449			0,5449														
3.5. Grunty rolne zabudowane																		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,1000											
4. Grunty pod wodami - razem				0,2800														
w tym:																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,2800														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem	0,6500	2,7300	1,9600	51,1000			13,5000	2,7219	2,0700		12,7200							
6. Tereny różne - razem	0,3206	0,0931	0,0931	1,9327					0,0652									
w tym:																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0,3206	0,0931	0,0931	1,9327				2,7219	0,0652									
4) różne inne																		

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo																		
Powiat																		
Gmina	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Obszary ewidencyjne	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	11	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	69	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>0,1430</b>																	
w tym:																		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1430																	
7.2. Tereny przemysłowe																		
7.3. Tereny zabudowane inne																		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																		
w tym:																		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																		
2) tereny zabawkowe																		
3) tereny sportowe																		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																		
5) tereny zieleni nieurządzonej																		
7.6. Użytki kopalne																		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																		
w tym:																		
1) drogi																		
2) tereny kolejowe																		
3) inne tereny komunikacyjne																		
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>3,1211</b>																	
w tym:																		
1) bagna	2,5511																	
2) płaski																		
3) utwory fizjograficzne	0,5700																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	12,1426	3,0506	15,4678	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146	83,6146
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>																		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																		
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	<b>404,9210</b>	<b>86,7309</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>	<b>83,7759</b>

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 17908,87  
nieleśna: 958,19  
Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 0,55

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-05)

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		4		6		85		86		87		88		89		90						
	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6					
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>13,2824</b>	<b>81,9042</b>	<b>26,5114</b>	<b>549,3935</b>	<b>14,2200</b>	<b>393,4189</b>	<b>466,8591</b>	<b>2,1182</b>	<b>781,4252</b>	<b>102,8213</b>	<b>13,1341</b>	<b>79,6010</b>	<b>26,4162</b>	<b>536,6042</b>	<b>13,9942</b>	<b>386,8648</b>	<b>448,2232</b>	<b>2,0188</b>	<b>759,0315</b>	<b>102,0141</b>	<b>13,1341</b>	<b>79,6010</b>	<b>26,4162</b>	<b>536,6042</b>	<b>13,9942</b>	<b>386,8648</b>	<b>448,2232</b>	<b>2,0188</b>	<b>759,0315</b>	<b>102,0141</b>	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	13,1341	79,6010	26,4162	536,6042	13,9942	386,8648	448,2232	2,0188	759,0315	102,0141	13,1341	79,6010	26,4162	536,6042	13,9942	386,8648	448,2232	2,0188	759,0315	102,0141	13,1341	79,6010	26,4162	536,6042	13,9942	386,8648	448,2232	2,0188	759,0315	102,0141	
1) drzewostany																															
2) plantacje drzew - razem																															
w tym:																															
- plantacje nasienne																															
- plantacje drzew szybkorosnących																															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,1266																														
1) w produkcji ubocznej - razem																															
w tym:																															
- plantacje choinek																															
- plantacje krzewów																															
- polećka łowieckie																															
2) do odnowienia - razem																															
w tym:																															
- halizny																															
- zrzeby																															
- płazowiny																															
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,1266																														
w tym:																															
- przewidziane do naturalnej sukcesji																															
- objęte szczególnymi formami ochrony																															
- przewidziane do małej retencji																															
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																															

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10								
	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90																								
w tym:	0,0217	2,3032	0,0952	7,8350	0,2258	0,2258	6,0134	12,4552	0,0994	18,6779	0,8072																								
1) budynki i budowle				0,4350				0,3333																											
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2290		1,0179				0,6621																											
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,5725		1,7943			2,3430	3,6294																											
4) drogi leśne	0,0217	1,5017		4,4647	0,1104	0,1104	3,3843	7,4091	0,0994	7,4145	0,0757																								
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0279	0,1154	0,1154	0,2861	0,2213																											
6) szkółki leśne																																			
7) miejsca składowania drewna				0,0952																															
8) parkingi leśne																																			
9) urządzenia turystyczne																																			
2. Grunty zadzwonię i zakrzewione				0,3644																															
<b>Grunty leśne oraz zadzwonię i zakrzewione - razem</b>	<b>13,2824</b>	<b>81,9042</b>	<b>26,5114</b>	<b>549,7579</b>	<b>14,2200</b>	<b>14,2200</b>	<b>393,4189</b>	<b>466,8591</b>	<b>2,1182</b>	<b>781,6652</b>	<b>102,8213</b>																								
3. Użytki rolne - razem		0,9649	0,3389	5,3318	0,2800	0,2800		3,2356		27,7372																									
w tym:		0,9649		3,5830				3,1721		27,5472																									
1) role		0,9649		2,4330				3,1721		27,5472																									
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym				1,1500																															
3) ugory, odłogi																																			
3.2. Sady																																			
3.3. Łąki trwałe				0,3389																															
3.4. Pastwiska trwałe																																			
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,3700	0,2800	0,2800		0,0635		0,0300																									
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																																			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1000																															
4. Grunty pod wodami - razem																																			
w tym:																																			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																																			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																																			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																																			
5. Użytki ekologiczne - razem	0,5800	2,7200		31,5900	3,8300	3,8300	0,6700	4,5200		9,7500	1,7900																								
6. Tereny różne - razem		0,0759		2,8630				0,0086		1,9658	0,3140																								
w tym:																																			
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																																			
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																																			
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,0759		2,8630				0,0086		1,9658	0,3140																								
4) różne inne																																			





**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-05)

Rodzaj użytku	4		6		4		6		4		6		4		6		4		
	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	
Województwo																			
Powiat																			
Gmina																			
Obreń ewidencyjny																			
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101								
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>106,6990</b>	<b>64,7639</b>	<b>35,3130</b>	<b>66,3325</b>	<b>1796,4615</b>	<b>3816,2126</b>	<b>97,9534</b>	<b>41,3139</b>	<b>201,2702</b>	<b>15,6531</b>	<b>5,1090</b>								
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	106,3172	64,4479	34,3135	65,0347	1733,5391	3706,9548	97,2627	41,2888	187,5689	13,8914	5,1090								
1) drzewostany	106,3172	64,4479	34,3135	65,0347	1733,5391	3701,8048	97,2627	41,2888	184,6389	13,8914	5,1090								
2) plantacje drzew - razem						5,1500			2,9300										
w tym:																			
- plantacje nasienne						5,1500			2,9300										
- plantacje drzew szybkorosnących																			
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,3580		3,9080	9,5532			2,8510	1,3379									
1) w produkcji ubocznej - razem					2,6429	4,1649													
w tym:																			
- plantacje choinek						1,0307													
- plantacje krzewów																			
- polećka łowieckie					2,6429	3,1342													
2) do odnowienia - razem																			
w tym:																			
- halizny																			
- zrzeby																			
- płazowiny																			
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,3580		1,2651	5,3863			2,8510	1,3379									
w tym:																			
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,3580		1,2651	5,3863			2,8510	1,3379									
- objęte szczególnymi formami ochrony																			
- przewidziane do małej retencji																			
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																			

Rodzaj użytku	Województwo		Powiat		Gmina		Obręb ewidencyjny		1		97		98		99		100		101	
	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,3818	0,3160	0,6415	1,2978	59,0144	99,7046	0,6907	0,0251	10,8503	0,4238										
w tym:																				
1) budynki i budowle			0,4608		0,3825	3,0161														
2) urządzenia melioracji wodnych					0,5947	2,2339										0,3505				
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0632	0,0478			22,1846	35,7459										0,9141				0,0519
4) drogi leśne	0,1620	0,2148	0,1807	0,6605	35,6926	55,2936	0,6907								3,5210					0,3355
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1566	0,0534		0,6373		3,2551									0,0251					0,0364
6) szkółki leśne																6,0647				
7) miejsca składowania drewna																				
8) parkingi leśne					0,1600	0,1600														
9) urządzenia turystyczne																				
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione			0,0400			0,2800										0,0300				
<b>Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem</b>	<b>106,6990</b>	<b>64,7639</b>	<b>35,3530</b>	<b>66,3325</b>	<b>1796,4615</b>	<b>3816,4926</b>	<b>97,9534</b>	<b>41,3139</b>	<b>201,3002</b>	<b>15,6531</b>	<b>5,1090</b>									
3. Użytki rolne - razem		6,8564	6,1995	0,7629	11,9434	56,7350										0,1200				
3.1. Grunty orne - razem		5,2964	5,7563	0,4029	10,7726	52,9475														
w tym:																				
1) role		5,2964	5,7563	0,4029	10,7726	52,9475														
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																				
3) ugory, odłogi																				
3.2. Sady																				
3.3. Łąki trwałe		1,4000				1,4000														
3.4. Pastwiska trwałe			0,1000	0,3600	1,0518	1,6053														
3.5. Grunty rolne zabudowane																				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1600	0,3432	0,1190	0,7822	7,3507									0,1200					
4. Grunty pod wodami - razem																				
w tym:																				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						7,3507														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																				
5. Użytki ekologiczne - razem		2,1400	0,4800	5,1800	32,1000	56,6300	8,1000	3,8700	8,0200											
6. Tereny różne - razem	1,4355			0,1545	4,9410	8,8194			0,0294											
w tym:																				
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																				
3) grunty wyłączane z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	1,4355			0,1545	4,9410	8,8194			0,0294											
4) różne inne																				

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny						
	4	6	6	4	4	6	6	4	4	6	6	4	4	6	6	4	4	6	6
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101								
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>					<b>0,0939</b>	<b>1,0689</b>													
<i>w tym:</i>																			
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,5405													
7.2. Tereny przemysłowe																			
7.3. Tereny zabudowane inne																			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,0656													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																			
<i>w tym:</i>																			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																			
2) tereny zabawkowe																			
3) tereny sportowe																			
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																			
5) tereny zieleni nieurzędzonej																			
7.6. Użytki kopalne																			
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,0939													
<i>w tym:</i>																			
1) drogi																			
2) tereny kolejowe						0,0939													
3) inne tereny komunikacyjne																			
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>1,2300</b>	<b>2,6695</b>	<b>0,2675</b>		<b>1,0261</b>	<b>15,1077</b>	<b>0,2800</b>	<b>0,7505</b>											
<i>w tym:</i>																			
1) bagna	0,7000	2,3376	0,2675		1,0261	13,7258		0,7505											
2) płaski																			
3) utwory fizjograficzne																			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,5300	0,3319				1,3819	0,2800												
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>2,6655</b>	<b>11,6659</b>	<b>6,9870</b>	<b>6,0974</b>	<b>50,1044</b>	<b>146,0117</b>	<b>8,3800</b>	<b>4,6205</b>	<b>8,1994</b>										
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																			
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	<b>109,3645</b>	<b>76,4298</b>	<b>42,3000</b>	<b>72,4299</b>	<b>1846,5659</b>	<b>3962,2243</b>	<b>106,3334</b>	<b>45,9344</b>	<b>209,4696</b>	<b>15,6531</b>	<b>5,1090</b>								

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 17908,87  
nieleśna: 958,19  
Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 1,10

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-09)

Rodzaj użytku	4		6		62		10		104		105		106		107		108		110		111		112			
	4	6	62	8	10	11	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	
Województwo																										
Powiat																										
Gmina																										
Obręb ewidencyjny																										
	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>82,6203</b>	<b>110,5670</b>	<b>176,6737</b>	<b>731,1606</b>	<b>9266,0828</b>	<b>30,7400</b>	<b>50,2746</b>	<b>81,0146</b>	<b>81,0146</b>	<b>81,0146</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	73,2508	109,1708	174,4354	701,9778	9035,7954	30,3351	48,3428	78,6779	78,6779	78,6779	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	
1) drzewostany	73,2508	109,1708	174,4354	699,0478	9026,1154	30,3351	48,3428	78,6779	78,6779	78,6779	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	179,0167	
2) plantacje drzew - razem				2,9300	9,6800																					
w tym:																										
- plantacje nasienne				2,9300	8,0800																					
- plantacje drzew szybkorosnących					1,6000																					
- plantacje drzew - razem				5,0352	28,4892		1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,8463																									
1) w produkcji ubocznej - razem																										
w tym:																										
- plantacje choinek					2,1895																					
- plantacje krzewów					7,4988																					
- polećka łowieckie					0,9307																					
2) do odnowienia - razem					0,2100																					
w tym:					0,7207																					
- halizny					0,7207																					
- zrzęby																										
- płazowiny																										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,8463			5,0352	17,8702		1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	
w tym:																										
- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,8463			5,0352	17,8702		1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	1,6156	
- objęte szczególnymi formami ochrony																										
- przewidziane do małej retencji																										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																										

Rodzaj użytku	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Powiat	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Obszar ewidencyjny	8	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
1	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	8,5232	1,3982	2,2383	24,1476	201,7982	0,4049	0,3162	0,7211	0,7211	3,5513	3,5513							
w tym:																		
1) budynki i budowle	1,2000			1,2000	6,4028													
2) urządzenia melioracji wodnych	0,4096	0,5627	0,0930	0,4435	6,6370	0,0959		0,0959	0,0959	0,4729	0,4729							0,4729
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,3481	0,8335	1,5546	2,3140	61,4745	0,1392		0,1392	0,1392	1,2855	1,2855							
4) drogi leśne			0,2150	0,2765	10,3620			0,2312	0,4010	0,7569	0,7569							
5) tereny pod liniami energetycznymi				11,6302				0,0850	0,0850	1,0360	1,0360							
6) szkółki leśne	5,5655																	
7) miejsca składowania drewna					0,2297													
8) parkingi leśne					0,1600													
9) urządzenia turystyczne																		
2. Grunty zadzwonię i zakrzewione				0,3000	6,1650													
<b>Grunty leśne oraz zadzwonię i zakrzewione - razem</b>	<b>82,6203</b>	<b>110,5670</b>	<b>176,9737</b>	<b>731,4906</b>	<b>9272,2478</b>	<b>30,7400</b>	<b>50,2746</b>	<b>81,0146</b>	<b>81,0146</b>	<b>182,5680</b>	<b>182,5680</b>							
3. Użytki rolne - razem	16,0973	3,5705		19,7878	161,6771													
3.1. Grunty orne - razem	13,8451	3,0905		16,9356	128,5332													
w tym:																		
1) role	13,8451	3,0905		16,9356	124,7887													
2) plantacje, polełka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					3,7445													
3) ugory, odłogi																		
3.2. Sady																		
3.3. Łąki trwałe																		
3.4. Pastwiska trwałe	2,2522			2,2522	12,2142													
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,4800		0,4800	19,5017													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1200	1,4280													
4. Grunty pod wodami - razem					7,9047													
w tym:																		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					7,9047													
4.3. Grunty pod wodami wewnętrznymi																		
5. Użytki ekologiczne - razem	0,3700		8,3300	28,6900	238,5334													
6. Tereny różne - razem				0,0294	30,2074													
w tym:																		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,0294	30,2074													
4) różne inne																		

Rodzaj użytku	Województwo				Powiat				Gmina				Obręb ewidencyjny			
	4	6	62	8	4	6	62	10	4	6	62	11	4	6	62	11
	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	4	4	4	4	4
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>																
w tym:					5,6723											
7.1. Tereny mieszkaniowe					1,0511											
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0656				2,0465							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					1,4323											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					1,4323											
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					1,4323											
2) tereny zabawkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
7.6. Użytki kopalne					3,1233											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					3,1233											
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) inne tereny komunikacyjne																
<b>8. Nieużytki - razem</b>	0,4400			1,4705	33,7273									0,6909		0,6909
w tym:																
1) bagna	0,2000			0,9505	25,7676											
2) płaski																
3) utwory fizjograficzne	0,2400			0,5200	7,9597									0,6909		0,6909
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	16,9073	3,5705	8,6300	50,3077	483,8872			0,3698	0,3698					7,5079		7,5079
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>																
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	99,5276	114,1375	185,3037	781,4663	9749,9700	30,7400	50,6444	81,3844	81,3844	190,0759	190,0759					

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 17908,87  
nieleśna: 958,19  
Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 0,55

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-05)

Rodzaj użytku	1												
	4	4	4	22	22	22	22	22	22	28	28	28	28
	62			7	7	7	7	7	7	12	12	12	12
				22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
				1	1	1	1	1	1	3	3	5	6
				115	116	117	118	119	120	121	122	123	123
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>113</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>115</b>	<b>116</b>	<b>117</b>	<b>118</b>	<b>119</b>	<b>120</b>	<b>121</b>	<b>122</b>	<b>123</b>	<b>123</b>
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	182,5680	11734,3674	70,2200	70,2200	70,2200	70,2200	70,2200	14,5095	123,5900	1849,0335	81,3400	2859,2473	
1) drzewostany	179,0167	11434,8137	66,3602	66,3602	66,3602	66,3602	66,3602	14,5095	120,0636	1787,4369	80,8615	2755,4519	
2) plantacje drzew - razem	179,0167	11425,1337	66,3602	66,3602	66,3602	66,3602	66,3602	14,5095	120,0636	1787,4369	80,8615	2755,4519	
w tym:		9,6800											
- plantacje nasienne		8,0800											
- plantacje drzew szybkoosnowanych		1,6000											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		42,7957	1,2836	1,2836	1,2836	1,2836	1,2836		2,2742	5,5852		19,6462	
1) w produkcji ubocznej - razem		9,9318								3,9452		1,9051	
w tym:													
- plantacje choinek		2,1951								1,0420		0,4900	
- plantacje krzewów		7,7367								2,9032		1,4151	
- polećka łowieckie		1,5364											
2) do odnowienia - razem													
w tym:													
- halizny		0,2100											
- zrzeby		1,3264											
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		31,275	1,2836	1,2836	1,2836	1,2836	1,2836		2,2742	1,6400		17,7411	
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji		30,9963	1,2836	1,2836	1,2836	1,2836	1,2836		2,2742	1,6400		17,7411	
- objęte szczególnymi formami ochrony		0,3312											
- przewidziane do małej retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													

Rodzaj użytku	4		4		22		22		22		28		28		28	
	4	62	114	256,7580	115	116	117	118	119	120	121	122	123	12	12	12
Województwo																
Powiat																
Gmina																
Obszary ewidencyjne																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	113		114	256,7580	115	116	117	118	119	120	121	122	123			
w tym:	3,5513				2,5762	2,5762	2,5762	2,5762		1,2522	56,0114	0,4785	84,1492			
1) budynki i budowle			7,0387								0,3157		1,2614			
2) urządzenia melioracji wodnych	0,4729		8,5949		0,1250	0,1250	0,1250	0,1250			0,2936		1,3791			
3) linie podziału przestrzennego lasu	1,2855		75,2175		0,9065	0,9065	0,9065	0,9065		0,4055	14,9597	0,1987	11,8270			
4) drogi leśne	0,7569		139,1778		0,7962	0,7962	0,7962	0,7962		0,7019	38,8616	0,2798	64,6471			
5) tereny pod liniami energetycznymi	1,0360		14,7092		0,3055	0,3055	0,3055	0,3055		0,1448	0,9008		4,7202			
6) szkółki leśne			11,6302													
7) miejsca składowania drewna			0,2297		0,4430	0,4430	0,4430	0,4430			0,6800		0,3144			
8) parkingi leśne			0,1600													
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadzwonione i zakrzewione			6,5398							0,6900			0,3131			
<b>Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem</b>	<b>182,5680</b>		<b>11740,9072</b>		<b>70,2200</b>	<b>70,2200</b>	<b>70,2200</b>	<b>70,2200</b>	<b>14,5095</b>	<b>124,2800</b>	<b>1849,0335</b>	<b>81,3400</b>	<b>2859,5604</b>			
<b>3. Użytki rolne - razem</b>			<b>202,7164</b>		<b>1,1500</b>	<b>1,1500</b>	<b>1,1500</b>	<b>1,1500</b>		<b>1,2400</b>	<b>9,7065</b>		<b>70,8384</b>			
w tym:			<b>165,0441</b>		<b>1,1500</b>	<b>1,1500</b>	<b>1,1500</b>	<b>1,1500</b>		<b>1,2400</b>	<b>9,7065</b>		<b>58,9633</b>			
1) role			<b>160,8496</b>		<b>1,1500</b>	<b>1,1500</b>	<b>1,1500</b>	<b>1,1500</b>		<b>1,2400</b>	<b>9,7065</b>		<b>57,5733</b>			
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			<b>4,1945</b>										<b>1,3900</b>			
3) ugory, odłogi																
3.2. Sady																
3.3. Łąki trwałe			<b>12,2142</b>										<b>3,7400</b>			
3.4. Pastwiska trwałe			<b>24,0301</b>										<b>7,5751</b>			
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			<b>1,4280</b>										<b>0,5600</b>			
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	<b>0,1533</b>		<b>11,7233</b>								<b>0,9000</b>					
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			<b>3,0142</b>													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	<b>0,1533</b>		<b>8,7091</b>								<b>0,9000</b>					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>			<b>260,2934</b>		<b>37,9500</b>	<b>37,9500</b>	<b>37,9500</b>	<b>37,9500</b>	<b>0,8500</b>	<b>3,1700</b>	<b>62,6600</b>	<b>10,4100</b>	<b>60,6353</b>			
<b>6. Tereny różne - razem</b>	<b>4,4487</b>		<b>36,4812</b>													
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	<b>4,4487</b>		<b>36,4812</b>													
4) różne inne																



Rodzaj użytku	Województwo	4	4	22	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28
	Powiat	62		7	7	7	7	7	7	7	7	12	12	12	12	12	12
	Gmina			22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	(Obręb ewidencyjny)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3
		113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	123	123	123	123	123
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>		2,2150	7,9542					0,1420									<b>0,2012</b>
<i>w tym:</i>																	
7.1. Tereny mieszkaniowe			1,0511														0,2012
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne		2,0465	2,0465														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0656	0,0656														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			1,4323														
<i>w tym:</i>																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			1,4323														
2) tereny zabawkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1685	3,5587					0,1420									
<i>w tym:</i>																	
1) drogi		0,1685	3,5587					0,1420									
2) tereny kolejowe																	
3) inne tereny komunikacyjne																	
<b>8. Nieużytki - razem</b>		0,6909	37,4373											19,0100	0,2600		<b>0,3411</b>
<i>w tym:</i>																	
1) bagna			27,0435											19,0100	0,2600		0,1891
2) płaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		0,6909	10,3938														0,1520
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>		7,5079	563,1456	39,1000	39,1000	39,1000	39,1000	0,9920	5,1000	92,2765	10,6700						<b>132,3291</b>
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>																	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>		190,0759	12297,5130	109,3200	109,3200	109,3200	109,3200	15,5015	128,6900	1941,3100	92,0100						<b>2991,5764</b>

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych

(bez współwłasności):

leśna: 17908,87

nieleśna: 958,19

Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:

0,55

nieleśna:

0,55

Ogółem:

1,10

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadleśnictwo JAMY (12-05)

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny		
	28	12	22	28	12	22	28	12	22	28	12	22
	124	8	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>38,2767</b>		<b>206,5962</b>	<b>1,6900</b>	<b>264,8547</b>	<b>2,4300</b>	<b>99,8090</b>	<b>56,5670</b>	<b>87,9411</b>	<b>5685,8850</b>	<b>6,7600</b>	<b>6,7600</b>
1.1. Grunty leśne zasłone - razem	38,1892		197,7060	1,6900	259,1245	2,3909	97,2863	55,5168	87,7228	5497,9519	6,7600	6,7600
1) drzewostany	38,1892		197,7060	1,6900	259,1245	2,3909	97,2863	55,5168	87,7228	5497,9519	6,7600	6,7600
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkoorosnących												
1.2. Grunty leśne niezasłone - razem			5,6480		0,5559		0,8500			34,5605		
1) w produkcji ubocznej - razem					0,5559					6,4062		
w tym:												
- plantacje choinek										1,5320		
- plantacje krzewów												
- polełka łowieckie					0,5559					4,8742		
2) do odnowienia - razem												
w tym:												
- halizny												
- zrzeby												
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezasłone - razem			5,6480				0,8500			28,1543		
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			5,6480				0,8500			28,1543		
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do małej retencji												
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny			1		
	28	12	22	28	12	22	28	12	22	28	12	22	28	12	22
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134				
<i>w tym:</i>	0,0875	3,2412		5,1743	0,0391	1,6727	1,0482	0,2183	153,3726						
1) budynki i budowle									1,5771						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3697		0,4500			0,8407		3,3331						
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,5093		0,9431					28,8433						
4) drogi leśne	0,0652	2,3622		3,7812		1,6727	0,2075	0,2183	112,7975						
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0223				0,0391				5,8272						
6) szkółki leśne															
7) miejsca składowania drewna									0,9944						
8) parkingi leśne															
9) urządzenia turystyczne															
<b>2. Grunty zadzwonione i zakrzewione</b>				<b>6,3000</b>					<b>7,3031</b>						
<b>Grunty leśne oraz zadzwonione i zakrzewione - razem</b>	<b>38,2767</b>	<b>206,5962</b>	<b>1,6900</b>	<b>271,1547</b>	<b>2,4300</b>	<b>99,8090</b>	<b>56,5670</b>	<b>87,9411</b>	<b>5693,1881</b>	<b>6,7600</b>	<b>6,7600</b>				
<b>3. Użytki rolne - razem</b>		<b>2,0341</b>		<b>8,0963</b>			<b>0,1230</b>	<b>7,5400</b>	<b>99,5783</b>	<b>1,1000</b>	<b>1,1000</b>				
3.1. Grunty orne - razem		2,0341		0,3901			0,1230	6,1200	78,5770						
<i>w tym:</i>															
1) role		2,0341		0,3901			0,1230	6,1200	77,1870						
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym									1,3900						
3) ugory, odłogi															
3.2. Sady															
3.3. Łąki trwałe				2,9400				0,7700	7,4500						
3.4. Pastwiska trwałe				4,6662				0,6500	12,8913						
3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,1000					0,6600						
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>				<b>0,5600</b>					<b>1,4600</b>						
<i>w tym:</i>															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,5600					1,4600						
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>		<b>3,3500</b>		<b>6,2000</b>		<b>0,6300</b>	<b>16,7300</b>	<b>7,6000</b>	<b>172,2353</b>						
<b>6. Tereny różne - razem</b>															
<i>w tym:</i>															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.															
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)															
4) różne inne															

Rodzaj użytku	Województwo			Powiat			Gmina			Obręb ewidencyjny		
	28	12	22	28	12	22	28	12	22	28	12	22
	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>						<b>0,1010</b>			<b>0,4442</b>			
<i>w tym:</i>												
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,2012			
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
<i>w tym:</i>												
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2) tereny zabawkowe												
3) tereny sportowe												
4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5) tereny zieleni nieurządzonej												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1010			0,2430			
<i>w tym:</i>												
1) drogi												
2) tereny kolejowe						0,1010			0,2430			
3) inne tereny komunikacyjne												
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>6,0533</b>			<b>4,8800</b>					<b>0,4000</b>	<b>30,9444</b>		
<i>w tym:</i>												
1) bagna	6,0533			4,8800					0,4000	30,7924		
2) płaski												
3) utwory fizjograficzne										0,1520		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		5,3841		26,0363		0,7310	16,8530	15,5400	311,9653	1,1000	1,1000	
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>	<b>6,0533</b>	<b>5,3841</b>		<b>26,0363</b>		<b>0,7310</b>	<b>16,8530</b>	<b>15,5400</b>	<b>311,9653</b>	<b>1,1000</b>	<b>1,1000</b>	
<i>w tym: grunty przeznaczone do zalesienia</i>												
<b>OGÓLEM (1-8)</b>	<b>44,3300</b>	<b>211,9803</b>	<b>1,6900</b>	<b>290,8910</b>	<b>2,4300</b>	<b>100,5400</b>	<b>73,4200</b>	<b>103,4811</b>	<b>5997,8503</b>	<b>7,8600</b>	<b>7,8600</b>	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 17908,87  
nieleśna: 958,19  
Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 0,55

**Zestawienie powierzchni gruntów nadsiesnictwa wg rodzajów użytków  
gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni,  
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Tabela nr 1

Nadsiesnictwo JAMY (12-09)

Rodzaj użytku	28			28			28			28			28			Ogółem								
	12	52	6	12	52	7	12	52	8	12	52	12	52	12										
Województwo			135			136			137			138			140			141			142			143
Powiat			249,8753			30,0897			105,3163			9,8500			16,6400			6104,4163			6104,4163			17909,0037
Gmina			243,9073			29,3983			104,5412			9,4100			16,1715			5908,1402			5908,1402			17409,3141
Obszary ewidencyjne			243,9073			29,3983			104,5412			9,4100			16,1715			5908,1402			5908,1402			17399,6341
<b>1. Lasy - razem</b>																								9,6800
1.1. Grunty leśne zasiesione - razem																								8,0800
1) drzewostany																								1,6000
2) plantacje drzew - razem																								34,5605
w tym:																								6,4062
- plantacje nasienne																								1,5320
- plantacje drzew szybkorosnących																								4,8742
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem																								16,3380
1) w produkcji ubocznej - razem																								0,2100
w tym:																								1,3264
- plantacje choinek																								28,1543
- plantacje krzewów																								28,1543
- polećka łowieckie																								28,1543
2) do odnowienia - razem																								0,3312
w tym:																								
- halizny																								
- zręby																								
- plazowiny																								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem																								
w tym:																								
- przewidziane do naturalnej sukcesji																								
- objęte szczególnymi formami ochrony																								
- przewidziane do malej retencji																								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																								

Rodzaj użytku	Województwo							Powiat							Gmina							Obręb ewidencyjny							Ogółem		
	28			28			28			28			28			28			28			28			28			28			
	6	7	52	12	52	8	9	52	12	52	8	9	52	12	52	12	52	12	52	12	52	12	52	12	52	12	52	12			
	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	5,9680	0,6914	0,7751	0,4400	0,4685	8,3430	161,7156	161,7156	421,0498																						
<i>w tym:</i>																															
1) budynki i budowle					0,3330	0,3330	1,9101	1,9101	8,9488																						
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0567	0,0359	0,0926	3,4257	3,4257	12,1456																						
3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0284	0,0101	0,2586			0,2971	29,1404	29,1404	105,2644																						
4) drogi leśne	5,0431	0,2694	0,5046		0,0996	5,9167	118,7142	118,7142	258,6882																						
5) tereny pod liniami energetycznymi	0,7292	0,4119	0,0119	0,3833		1,3363	7,3635	7,3635	22,3782																						
6) szkółki leśne									11,6302																						
7) miejsca składowania drewna	0,1673					0,1673	1,1617	1,1617	1,8344																						
8) parkingi leśne																															
9) urządzenia turystyczne																															
2. Grunty zadzwierżone i zakrzewione	0,3292	0,2900				0,6192	7,9223	7,9223	14,4621																						
<b>Grunty leśne oraz zadzwierżone i zakrzewione - razem</b>	250,2045	30,3797	105,3163	9,8500	16,6400	412,3905	6112,3386	6112,3386	17923,4658																						
3. Użytki rolne - razem	11,3302	0,1000	1,4600		12,1623	25,0525	125,7308	125,7308	329,5972																						
3.1. Grunty orne - razem	11,0502		1,1900		11,9423	24,1825	102,7595	102,7595	268,9536																						
<i>w tym:</i>																															
1) role	11,0502		1,1900		11,9423	24,1825	101,3695	101,3695	263,3691																						
2) plantacje, polećka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																															
3) ugory, odłogi																															
3.2. Sady																															
3.3. Łąki trwałe	0,2800	0,1000				0,3800	7,8300	7,8300	20,0442																						
3.4. Pastwiska trwałe			0,2200		0,2200	0,4400	14,4313	14,4313	38,4614																						
3.5. Grunty rolne zabudowane																															
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																															
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0500		0,0500	0,0500	0,7100	0,7100	2,1380																						
4. Grunty pod wodami - razem							1,4600	1,4600	13,1833																						
<i>w tym:</i>																															
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																															
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							1,4600	1,4600	10,1691																						
4.3. Grunty pod wodami wewnętrznymi																															
5. Użytki ekologiczne - razem	15,2000	0,6100		0,6900		16,5000	188,7353	188,7353	486,9787																						
6. Tereny różne - razem									36,4812																						
<i>w tym:</i>																															
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrekult.																															
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																															
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																															
4) różne inne																															

Rodzaj użytku	Województwo						Powiat						Gmina						Obręb ewidencyjny						Ogółem	
	28	12	52	6	7	136	28	12	52	8	137	138	28	12	52	9	138	139	28	12	52	141	142	28	12	52
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>1</b>																								<b>143</b>	
w tym:																										
7.1. Tereny mieszkaniowe																									0,0103	
7.2. Tereny przemysłowe																									0,1344	
7.3. Tereny zabudowane inne																										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																									0,1344	
w tym:																										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																									0,1344	
2) tereny zabawkowe																										
3) tereny sportowe																										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																										
5) tereny zieleni nieurządzonej																										
7.6. Użytki kopalne																										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																									0,0103	
w tym:																										
1) drogi																									0,0103	
2) tereny kolejowe																										
3) inne tereny komunikacyjne																										
<b>8. Nieużytki - razem</b>																										
w tym:																										
1) bagna																									0,1800	
2) piaski																									0,1800	
3) utwory fizjograficzne																										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																										
<b>Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów</b>																									26,8697	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																									1,3144	
<b>OGÓLEM (1-8)</b>																									276,7450	
																									31,4041	
																									106,7763	
																									10,5400	
																									29,1423	
																									454,6077	
																									6460,3180	
																									6460,3180	
																									18867,1510	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 17908,87  
nieleśna: 958,19  
Ogółem: 18867,06

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna: 0,55  
nieleśna: 0,55  
Ogółem: 0,55





## Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1-1)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	KL	JW	WZ	Powierzchnia w ha										Razem	
											JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	JRZ.B	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	
BS	IA																					
	I																					
	II																				2,83	27,26
	III	2,83																			7,55	72,74
	IV	7,55																				
<b>Razem</b>		<b>10,38</b>																		<b>10,38</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>100,00</b>																		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BSW	IA	3,63																			3,63	0,96
	I	123,01											0,42								123,43	32,62
	II	172,29	6,85									1,07									180,21	47,61
	III	57,20										1,30									58,50	15,46
	IV	12,66																			12,66	3,35
<b>Razem</b>		<b>368,79</b>	<b>6,85</b>									<b>2,79</b>								<b>378,43</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>97,45</b>	<b>1,81</b>									<b>0,74</b>								<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMSW	IA	344,73																			344,73	27,10
	I	655,82		6,72		4,73							18,79						0,03		686,09	53,92
	II	215,85				0,11	2,92								0,65						219,53	17,26
	III	7,47			0,53		6,44						0,36		0,26		0,91				15,97	1,26
	IV	2,35					3,06						0,44								5,85	0,46
<b>Razem</b>		<b>1226,22</b>	<b>6,72</b>	<b>0,53</b>	<b>4,84</b>	<b>12,42</b>						<b>19,59</b>		<b>0,91</b>		<b>0,91</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>		<b>1272,17</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>96,39</b>	<b>0,53</b>	<b>0,04</b>	<b>0,38</b>	<b>0,98</b>						<b>1,54</b>		<b>0,07</b>		<b>0,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMW	IA	4,42																			4,42	69,28
	I												1,96								1,96	30,72
	II																					
	III																					
	IV																					
<b>Razem</b>		<b>4,42</b>										<b>1,96</b>								<b>6,38</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>69,28</b>										<b>30,72</b>								<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

LVP siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	JRZB	Razem		
																				18	19	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	%
LMSW	IA	651,21																			651,21	35,29
	I	638,35		16,72	11,21	28,35	44,12	4,40	1,01				35,40				2,83	0,79			783,18	42,44
	II	135,13	1,88		0,26	8,83	177,91					2,45	6,51		2,74						335,71	18,19
	III						65,77														65,77	3,56
	IV						9,39										0,15				9,54	0,52
<b>Razem</b>	ha	1424,69	1,88	16,72	11,47	37,18	297,19	4,40	1,01			2,45	41,91		2,74		2,98	0,79		1845,41	100,00	100,00
	%	77,22	0,10	0,91	0,62	2,01	16,10	0,24	0,05			0,13	2,27		0,15		0,16	0,04		100,00	100,00	100,00
LMW	IA	6,91																		6,91	19,43	
	I												13,97	2,73							16,70	46,97
	II						2,34						1,15	4,55							8,04	22,61
	III													3,08							3,08	8,66
	IV													0,83							0,83	2,33
<b>Razem</b>	ha	6,91				2,34							15,12	11,19						35,56	100,00	100,00
	%	19,43				6,58							42,52	31,47						100,00	100,00	100,00
LMB	IA																				1,30	100,00
	I												1,30									
	II																					
	III																					
<b>Razem</b>	ha												1,30							1,30	100,00	100,00
	%												100,00							100,00	100,00	100,00
LŚW	IA	101,20																			101,20	15,17
	I	123,18		7,93	11,87	25,23	94,87	6,34	9,51		1,88		42,09	2,46	0,14				5,27		330,77	49,59
	II	12,88			0,98	8,18	129,78	2,91	3,27		0,40	9,81	1,22	3,47					4,02		176,92	26,52
	III						46,18		0,38			7,75							1,29		55,60	8,34
	IV													0,29	0,10		0,53		1,60	2,52	0,38	
<b>Razem</b>	ha	237,26		7,93	12,85	33,41	270,83	9,25	13,16		2,28	17,56	43,31	6,22	0,24		0,53	10,58	1,60	667,01	100,00	100,00
	%	35,57		1,19	1,93	5,01	40,60	1,39	1,97		0,34	2,63	6,49	0,93	0,04		0,08	1,59	0,24	100,00	100,00	100,00
LW	IA																					
	I				2,54		4,91				1,04	3,17		9,00							23,79	55,70
	II						8,54				0,54			5,50			3,43			18,01	42,17	
	III													0,91						0,91	2,13	
<b>Razem</b>	ha				2,54		13,45			1,04	3,67	3,17		15,41			3,43			42,71	100,00	
	%				5,95		31,49			2,44	8,59	7,42		36,08			8,03			100,00	100,00	100,00

Lp siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	JRZ.B	Razem		
																				18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	
	IA													7,75							7,75	13,52
OL	I													31,65							31,65	55,23
	II													15,86							15,86	27,67
	III													2,05							2,05	3,58
	IV													57,31							57,31	100,00
<b>Razem</b>	<b>ha</b>													<b>100,00</b>						<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
	%																					
OLJ	IA													38,36							38,36	34,14
	I						3,09			3,88				55,17							58,26	47,09
	II													23,23							23,23	18,77
	III																					
	IV																					
<b>Razem</b>	<b>ha</b>						<b>3,09</b>			<b>3,88</b>				<b>116,76</b>							<b>123,73</b>	<b>100,00</b>
	%						<b>2,50</b>			<b>3,14</b>				<b>94,36</b>							<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
LŁ	IA													1,33		5,13					94,68	61,82
	I						62,85			25,37				1,26							56,67	37,00
	II						55,41							1,81							1,81	1,18
	III																					
	IV																					
<b>Razem</b>	<b>ha</b>						<b>118,26</b>							<b>4,40</b>		<b>5,13</b>					<b>153,16</b>	<b>100,00</b>
	%						<b>77,22</b>			<b>16,56</b>				<b>2,87</b>		<b>3,35</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
Łącznie	IA	1112,10																			1112,10	24,21
	I	1540,36		31,37	25,62	58,31	206,75	10,74	10,52	4,92	30,38	3,17	113,93	61,63	0,14	5,13	2,83	6,09			2111,89	45,98
	II	536,15	8,73		1,24	17,12	379,99	2,91	3,27		0,94	12,26	9,95	101,60	3,39		3,43	4,02			1085,00	23,62
	III	67,50			0,53		118,39		0,38			7,75	1,66	44,89	0,26		0,91	1,29			243,56	5,30
	IV	22,56					12,45						0,44	3,17	0,10		0,68		1,60		41,00	0,89
<b>Ogółem</b>	<b>ha</b>	<b>3278,67</b>	<b>8,73</b>	<b>31,37</b>	<b>27,39</b>	<b>75,43</b>	<b>717,58</b>	<b>13,65</b>	<b>14,17</b>	<b>4,92</b>	<b>31,32</b>	<b>23,18</b>	<b>125,98</b>	<b>211,29</b>	<b>3,89</b>	<b>5,13</b>	<b>7,85</b>	<b>11,40</b>	<b>1,60</b>	<b>4593,55</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>71,39</b>	<b>0,19</b>	<b>0,68</b>	<b>0,60</b>	<b>1,64</b>	<b>15,62</b>	<b>0,30</b>	<b>0,31</b>	<b>0,11</b>	<b>0,68</b>	<b>0,50</b>	<b>2,74</b>	<b>4,60</b>	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	<b>0,17</b>	<b>0,25</b>	<b>0,03</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4593,6180



## Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2.)													Razem							
	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	JRZB	Razem	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BŚW	IA	19,20																		19,20	3,15
	I	350,14												11,17						361,31	59,19
	II	226,18																		226,18	37,05
	III	3,72																		3,72	0,61
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>599,24</b>												<b>11,17</b>					<b>610,41</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>98,17</b>												<b>1,83</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMSW	IA	424,35																		424,35	27,29
	I	904,59	9,18	8,85			0,53							27,18						950,33	61,12
	II	155,36					1,99	12,96						7,11						177,42	11,41
	III							1,42												1,42	0,09
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1484,30</b>	<b>9,18</b>	<b>8,85</b>			<b>2,52</b>	<b>15,76</b>					<b>34,29</b>						<b>1554,90</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>95,46</b>	<b>0,59</b>	<b>0,57</b>			<b>0,16</b>	<b>1,01</b>					<b>2,21</b>						<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMW	IA																				
	I	6,71												17,29						24,00	65,50
	II	7,18												5,46						12,64	34,50
	III																				
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>13,89</b>											<b>22,75</b>						<b>36,64</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>37,91</b>											<b>62,09</b>						<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMB	IA																				
	I	10,42																		10,42	26,85
	II	9,31												15,60						24,91	64,19
	III	0,60												1,21						1,81	4,66
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>20,33</b>											<b>16,81</b>	<b>1,67</b>	<b>1,67</b>				<b>38,81</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>52,39</b>											<b>43,31</b>	<b>4,30</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
LMSW	IA	677,45																		677,45	41,06
	I	527,18	67,43	35,80			54,88	59,09						50,54		1,48		1,13		797,53	48,33
	II	24,77		2,21			39,30	92,93	0,06					1,75	1,84	1,66	0,72			165,24	10,02
	III							4,38	0,84				1,21							6,43	0,39
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1229,40</b>	<b>67,43</b>	<b>38,01</b>			<b>94,18</b>	<b>159,44</b>	<b>0,90</b>				<b>1,21</b>	<b>0,07</b>	<b>1,84</b>	<b>0,11</b>	<b>0,72</b>	<b>1,13</b>	<b>1649,88</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>74,53</b>	<b>4,09</b>	<b>2,30</b>			<b>5,71</b>	<b>9,66</b>	<b>0,05</b>				<b>0,07</b>	<b>0,05</b>	<b>0,11</b>	<b>0,04</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

LVP siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	JRZB	Razem		
																				18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	
LMW	IA	14,78																			14,78	13,25
	I	10,83	3,30				1,45	0,90						40,63	2,18		1,39				60,68	54,41
	II	3,51						3,07						3,35	15,48						25,41	22,78
	III							2,29							6,18						8,47	7,59
	IV							2,20													2,20	1,97
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>29,12</b>	<b>3,30</b>	<b>3,30</b>	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>	<b>1,45</b>	<b>8,46</b>		<b>2,39</b>				<b>43,98</b>	<b>23,84</b>		<b>1,39</b>			<b>111,54</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>26,11</b>	<b>2,96</b>	<b>2,96</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>1,30</b>	<b>7,56</b>		<b>0,09</b>				<b>39,43</b>	<b>21,37</b>		<b>1,25</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
LMB	IA																					
	I													9,54	1,26							
	II																				10,80	100,00
	III																					
<b>Razem</b>	<b>ha</b>													<b>9,54</b>	<b>1,26</b>					<b>10,80</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>													<b>88,33</b>	<b>11,67</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
LŚW	IA	115,52																			115,52	4,48
	I	224,25	118,62	37,43	0,99	0,86	508,39	462,51	8,41	2,39		22,85	4,08	97,63			3,38	51,51			1543,30	59,83
	II	45,71	3,24	3,98			165,38	326,46	0,70				144,09	28,59	8,64	4,17		16,94			747,90	28,99
	III						1,08	86,01					57,13		3,22		4,73	20,66			172,83	6,70
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>385,48</b>	<b>121,86</b>	<b>41,41</b>	<b>0,99</b>	<b>0,86</b>	<b>674,85</b>	<b>874,98</b>	<b>9,11</b>	<b>2,39</b>		<b>22,85</b>	<b>205,30</b>	<b>126,22</b>	<b>11,86</b>	<b>4,17</b>	<b>8,11</b>	<b>89,11</b>		<b>2579,55</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>14,94</b>	<b>4,72</b>	<b>1,61</b>	<b>0,04</b>	<b>0,03</b>	<b>26,16</b>	<b>33,94</b>	<b>0,35</b>	<b>0,09</b>		<b>0,89</b>	<b>7,96</b>	<b>4,89</b>	<b>0,46</b>	<b>0,16</b>	<b>0,31</b>	<b>3,45</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
LW	IA																					
	I	1,15		0,78				6,07							0,31			2,81			11,12	29,54
	II							2,81							19,11						21,92	58,24
	III														2,88						2,88	7,65
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1,15</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	<b>0,04</b>	<b>0,03</b>	<b>8,88</b>	<b>8,88</b>	<b>0,35</b>	<b>0,09</b>		<b>0,89</b>	<b>7,96</b>	<b>0,46</b>	<b>0,16</b>	<b>0,31</b>	<b>3,45</b>		<b>2,81</b>	<b>37,64</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>3,06</b>	<b>2,07</b>	<b>2,07</b>	<b>0,04</b>	<b>0,03</b>	<b>23,59</b>	<b>23,59</b>	<b>0,35</b>	<b>0,09</b>		<b>0,89</b>	<b>7,96</b>	<b>0,46</b>	<b>0,16</b>	<b>0,31</b>	<b>3,45</b>		<b>7,47</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
OL	IA																					
	I														3,74						3,74	12,28
	II													1,09	21,42						22,51	73,93
	III														4,20						4,20	13,79
<b>Razem</b>	<b>ha</b>													<b>1,09</b>	<b>29,36</b>					<b>30,45</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>													<b>3,58</b>	<b>96,42</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Lp siedliskowy lasu	Bonitacja	Powierzchnia w ha																			Razem	
		SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	JRZ.B	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	
OLJ	IA							0,86				1,23		2,33	15,06						19,68	12,44
	I										0,20			2,18	130,94						133,12	84,14
	II														4,50						4,50	2,84
	III															0,92					0,92	0,58
	IV															151,42					158,22	100,00
Razem	ha							0,86			0,20	1,23		4,51	151,42					158,22	100,00	
%	%							0,54			0,13	0,78		2,85	95,70					100,00	100,00	
LŁ	IA											4,07		2,39	11,45	2,33					43,25	48,80
	I							20,47		0,05	2,49				41,42						43,54	49,14
	II							2,12							0,23						1,83	2,06
	III							1,60														
	IV																					
Razem	ha						24,19			0,05	2,49	4,07		2,39	53,10	2,33				88,62	100,00	
%	%						27,30			0,06	2,81	4,59		2,70	59,91	2,63				100,00	100,00	
Łącznie	IA	1251,30																			1251,30	18,12
	I	2035,27	195,23	86,16	0,99	0,86	565,25	549,90	8,41	2,44	2,69	28,15	4,08	249,16	32,74	3,81	4,77	55,45			3825,36	55,38
	II	472,02	3,24	6,19			206,67	440,35	0,76				144,09	74,67	240,11	5,83	0,72	16,94			1611,59	23,33
	III	4,32					1,08	95,70	0,84				58,34	1,21	21,21		4,73	20,66			208,09	3,01
	IV							6,62							4,31				0,19		11,12	0,16
Razem	ha	3762,91	198,47	92,35	0,99	0,86	773,00	1092,57	10,01	2,44	2,69	28,15	206,51	325,04	298,37	9,64	10,22	93,05	0,19	0,19	6807,46	100,00
%	%	54,47	2,87	1,34	0,01	0,01	11,19	15,82	0,14	0,04	0,04	0,41	2,99	4,71	4,32	0,14	0,15	1,35	0,00	0,00	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6907,5559





## Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Typ siedliskowy lasu		Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3-)														Razem	
Bonitacja		SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha														%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
BŚW	IA	0,63														0,63	2,10
	I																
	II	29,32														29,32	97,90
	III																
	IV																
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>29,95</b>														<b>29,95</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>100,00</b>														<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
BB	IA																
	I																
	II																
	III	0,62														0,62	100,00
	IV																
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>0,62</b>														<b>0,62</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>100,00</b>														<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
BMSW	IA	512,39														512,39	37,12
	I	814,33	5,14	0,61												820,08	59,40
	II	47,57									0,47					48,04	3,48
	III																
	IV																
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1374,29</b>	<b>5,14</b>	<b>0,61</b>							<b>0,47</b>					<b>1380,51</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>99,56</b>	<b>0,37</b>	<b>0,04</b>							<b>0,03</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
BMW	IA	1,45														1,45	18,90
	I			0,70							4,44					5,14	67,02
	II											1,08				1,08	14,08
	III																
	IV																
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1,45</b>		<b>0,70</b>							<b>4,44</b>	<b>1,08</b>				<b>7,67</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>18,90</b>		<b>9,13</b>							<b>57,89</b>	<b>14,08</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
BMB	IA	1,30									4,01					5,31	23,07
	I	2,87									2,21					5,08	22,07
	II	8,55									2,40					10,95	47,56
	III	1,00									0,68					1,68	7,30
	IV																
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>13,72</b>									<b>9,30</b>					<b>23,02</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>59,60</b>									<b>40,40</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja		Powierzchnia w ha															Razem		
	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	LP	OS	LP	Razem	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15	14	15	%
LMSW	IA	2114,79																2114,79	58,17	
	I	1087,66	52,57	25,91	7,94	22,33	8,27				44,24		1,26		0,16		1250,34	34,39		
	II	17,42		0,94	7,31	115,37	89,98				4,51	1,55					237,08	6,52		
	III					1,50	25,76	1,10			2,17						30,53	0,84		
	IV						2,81										2,81	0,08		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>3219,87</b>	<b>52,57</b>	<b>26,85</b>	<b>15,25</b>	<b>139,20</b>	<b>126,82</b>	<b>1,10</b>			<b>50,92</b>	<b>1,55</b>	<b>1,26</b>	<b>0,16</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	<b>3635,55</b>	<b>100,00</b>		
	<b>%</b>	<b>88,57</b>	<b>1,45</b>	<b>0,74</b>	<b>0,42</b>	<b>3,83</b>	<b>3,49</b>	<b>0,03</b>			<b>1,40</b>	<b>0,04</b>	<b>0,03</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
LMW	IA	3,50																3,50	4,15	
	I			4,58		0,40	5,91		1,09		14,59	5,50					32,07	38,05		
	II			2,03							10,52	25,25					37,80	44,86		
	III											10,91					10,91	12,94		
	IV																			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>3,50</b>		<b>6,61</b>		<b>0,40</b>	<b>5,91</b>		<b>1,09</b>		<b>25,11</b>	<b>41,66</b>				<b>84,28</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>4,15</b>		<b>7,84</b>		<b>0,47</b>	<b>7,01</b>		<b>1,29</b>		<b>29,79</b>	<b>49,45</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
LMB	IA																			
	I										26,30	1,64					27,94	57,78		
	II										9,94	1,18					11,12	23,00		
	III										4,16	3,43					7,59	15,70		
	IV										1,70						1,70	3,52		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>										<b>42,10</b>	<b>6,25</b>				<b>48,35</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>										<b>87,07</b>	<b>12,93</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
LSW	IA	138,15																138,15	34,09	
	I	55,26	12,18	7,70		15,26	34,44		3,62	7,05	25,53	0,96			1,31		163,31	40,30		
	II	5,36				34,94	34,12			6,58	0,65	2,15		2,00	1,02		86,82	21,43		
	III						1,44	1,10									16,92	4,18		
	IV																			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>198,77</b>	<b>12,18</b>	<b>7,70</b>		<b>50,20</b>	<b>70,00</b>	<b>1,10</b>	<b>3,62</b>	<b>28,01</b>	<b>26,18</b>	<b>3,11</b>		<b>2,00</b>	<b>2,33</b>	<b>405,20</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>49,05</b>	<b>3,01</b>	<b>1,90</b>		<b>12,39</b>	<b>17,28</b>	<b>0,27</b>	<b>0,89</b>	<b>6,91</b>	<b>6,46</b>	<b>0,77</b>		<b>0,49</b>	<b>0,58</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
LW	IA																			
	I																			
	II											0,71					0,71	16,32		
	III						0,31			2,27		1,06					3,64	83,68		
	IV																			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>						<b>0,31</b>			<b>2,27</b>		<b>1,77</b>				<b>4,35</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>						<b>7,13</b>			<b>52,18</b>		<b>40,69</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	Powierzchnia w ha														Razem	
		SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	KL	JW	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	14	15
OL	IA																
	I										2,55	5,91				8,46	4,70
	II										1,07	77,29				78,36	43,57
	III										1,30	79,48				80,78	44,93
	IV											12,23				12,23	6,80
<b>Razem</b>	<b>ha</b>										<b>4,92</b>	<b>174,91</b>				<b>179,83</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>										<b>2,74</b>	<b>97,26</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
OLJ	IA																
	I										9,42	33,14				42,56	39,13
	II						1,56					44,15				45,71	42,02
	III											15,91				15,91	14,63
	IV											4,59				4,59	4,22
<b>Razem</b>	<b>ha</b>						<b>1,56</b>				<b>9,42</b>	<b>97,79</b>				<b>108,77</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>						<b>1,43</b>				<b>8,66</b>	<b>89,91</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
Łącznie	IA	2770,91														2770,91	46,90
	I	1958,55	69,89	39,50	7,94	37,99	48,62		4,71	7,05	131,08	47,15	1,26		1,47	2355,21	39,86
	II	102,54		2,97	7,31	150,31	125,66			6,58	29,37	153,36		2,00	1,02	581,12	9,84
	III	9,17				1,50	27,51	2,20		16,65	10,03	110,79				177,85	3,01
	IV	1,00					2,81				2,38	16,82				23,01	0,39
<b>Ogółem</b>	<b>ha</b>	<b>4842,17</b>	<b>69,89</b>	<b>42,47</b>	<b>15,25</b>	<b>189,80</b>	<b>204,60</b>	<b>2,20</b>	<b>4,71</b>	<b>30,28</b>	<b>172,86</b>	<b>328,12</b>	<b>1,26</b>	<b>2,00</b>	<b>2,49</b>	<b>5908,10</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>81,97</b>	<b>1,18</b>	<b>0,72</b>	<b>0,26</b>	<b>3,21</b>	<b>3,46</b>	<b>0,04</b>	<b>0,08</b>	<b>0,51</b>	<b>2,93</b>	<b>5,55</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 5908,1402



### Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo JAMY (12-09-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	Powierzchnia w ha																		Razem	%			
		SO	S.O.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS			LP	JRZ.B	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21	
BS	IA																							
	I																							
	II																						2,83	27,26
	III		2,83																				7,55	72,74
	IV		7,55																				10,38	100,00
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>10,38</b>																				<b>10,38</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>100,00</b>																				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BŚW	IA																							
	I																							
	II														11,59								23,46	2,30
	III														1,07								484,74	47,58
	IV														1,30								435,71	42,77
	<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>997,98</b>	<b>6,85</b>											<b>13,96</b>							<b>1018,79</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>97,96</b>	<b>0,67</b>												<b>1,37</b>							<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BB	IA																							
	I																							
	II																							
	III																							0,62
	IV																							100,00
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>0,62</b>																				<b>0,62</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>100,00</b>																				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMSW	IA																							
	I																							
	II																							0,03
	III																							2456,50
	IV																							444,99
	<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>4084,81</b>	<b>21,04</b>	<b>9,99</b>	<b>0,53</b>		<b>7,36</b>	<b>28,18</b>	<b>0,67</b>				<b>54,35</b>	<b>1,29</b>	<b>0,02</b>	<b>0,91</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>4207,58</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>97,09</b>	<b>0,50</b>	<b>0,24</b>	<b>0,70</b>		<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,67</b>	<b>0,24</b>				<b>1,29</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMW	IA																							
	I																							
	II																							5,87
	III																							31,10
	IV																							13,72
	<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>19,76</b>	<b>0,70</b>	<b>1,38</b>		<b>29,15</b>	<b>1,08</b>	<b>2,13</b>					<b>29,15</b>	<b>57,51</b>	<b>1,08</b>	<b>2,13</b>					<b>50,69</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>38,98</b>					<b>57,51</b>	<b>2,13</b>	<b>2,13</b>					<b>57,51</b>	<b>100,00</b>	<b>2,13</b>	<b>2,13</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja		SO	S.O.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	JRZ.B	Razem	
	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	%
1																								21
BMB	IA																							
	I	11,72														4,01								15,73
	II	12,18														17,81								25,44
	III	9,15														3,61								29,99
	IV	1,00														0,68	1,67							12,76
Razem			<b>34,05</b>												<b>26,11</b>	<b>1,67</b>							<b>61,83</b>	
			<b>55,07</b>													<b>42,23</b>	<b>2,70</b>						<b>100,00</b>	
			3443,45																					3443,45
LMSW	IA																	2,74						2831,05
	I	2253,19			136,72	72,92		7,94	105,56	111,48	4,40	1,01				130,18				2,83	2,08			39,70
	II	177,32		1,88		3,41		7,31	163,50	360,82	0,06				2,45	12,77	3,39	4,40		0,72				10,35
	III								1,50	95,91	1,94				1,21	2,17								102,73
	IV									15,24										0,15		0,19		15,58
Razem			<b>5873,96</b>	<b>1,88</b>	<b>136,72</b>	<b>76,33</b>	<b>15,25</b>	<b>270,56</b>	<b>583,45</b>	<b>6,40</b>	<b>1,01</b>			<b>3,66</b>	<b>145,12</b>	<b>3,39</b>	<b>7,14</b>		<b>3,70</b>	<b>2,08</b>	<b>0,19</b>	<b>0,00</b>	<b>7130,84</b>	
			<b>82,38</b>	<b>0,03</b>	<b>1,92</b>	<b>1,07</b>	<b>0,21</b>	<b>3,79</b>	<b>8,18</b>	<b>0,09</b>	<b>0,01</b>			<b>0,05</b>	<b>2,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>		<b>0,05</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
			25,19																					25,19
LMW	IA																							109,45
	I	10,83				7,88			1,85	6,81		1,09				69,19	10,41			1,39				47,30
	II	3,51				2,03				5,41						15,02	45,28							30,79
	III									2,29						20,17								22,46
	IV									2,20							0,83							3,03
Razem			<b>39,53</b>		<b>9,91</b>			<b>1,85</b>	<b>16,71</b>	<b>6,40</b>	<b>1,09</b>				<b>84,21</b>	<b>76,69</b>			<b>1,39</b>	<b>2,08</b>	<b>0,00</b>	<b>231,38</b>		
			<b>17,08</b>		<b>4,28</b>			<b>0,80</b>	<b>7,22</b>	<b>0,09</b>	<b>0,47</b>				<b>36,41</b>	<b>33,14</b>			<b>0,60</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>		
																								109,45
LMB	IA																							29,24
	I															27,60	1,64							48,37
	II															19,48	2,44							21,92
	III															4,16	3,43							36,26
	IV															1,70								12,56
Razem															<b>52,94</b>	<b>7,51</b>							<b>60,45</b>	
																<b>87,58</b>	<b>12,42</b>						<b>100,00</b>	
			354,87																					354,87
LSW	IA																							9,72
	I	402,69			138,73	57,00	0,99	0,86	548,88	591,82	14,75	15,52		24,73	11,13	165,25	3,42	0,14		3,38	58,09			2037,38
	II	63,95			3,24	4,96			208,50	490,36	3,61	3,27	0,40	160,48	30,46	14,26	4,17			2,00	21,98			1011,64
	III								1,08	133,63	1,10	0,38		79,26		3,22				4,73	21,95			245,35
	IV																0,29	0,10		0,53		1,60		2,52
Razem																							<b>3651,76</b>	
			<b>821,51</b>		<b>141,97</b>	<b>61,96</b>	<b>0,99</b>	<b>0,86</b>	<b>758,46</b>	<b>1215,81</b>	<b>19,46</b>	<b>19,17</b>		<b>25,13</b>	<b>250,87</b>	<b>195,71</b>	<b>21,19</b>	<b>4,41</b>		<b>10,64</b>	<b>102,02</b>	<b>1,60</b>	<b>3651,76</b>	
			<b>22,50</b>		<b>3,89</b>	<b>1,70</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>	<b>20,77</b>	<b>33,30</b>	<b>0,53</b>	<b>0,52</b>		<b>0,69</b>	<b>6,87</b>	<b>5,36</b>	<b>0,58</b>	<b>0,12</b>		<b>0,29</b>	<b>2,79</b>	<b>0,04</b>	<b>100,00</b>	

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	LP	JRZ.B	Razem		
																						20	21	
Powierzchnia w ha																%								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	20	21	
LW	IA											1,04	3,13	3,17		9,31				2,81			34,91	41,22
	I	1,15			3,32				10,98															
	II								11,35			0,54				25,32				3,43			40,64	47,98
	III								0,31					2,27		4,85							7,43	8,77
	IV															1,72						1,72	2,03	
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1,15</b>			<b>3,32</b>				<b>22,64</b>			<b>1,04</b>	<b>3,67</b>	<b>5,44</b>		<b>41,20</b>				<b>2,81</b>			<b>84,70</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>1,36</b>			<b>3,92</b>				<b>26,73</b>			<b>1,23</b>	<b>4,33</b>	<b>6,42</b>		<b>48,64</b>				<b>3,43</b>	<b>4,05</b>	<b>3,32</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
OL	IA															17,40							19,95	7,46
	I								0,86			4,08	1,23		2,55	17,40							132,52	49,52
	II								4,65						2,16	130,36							100,84	37,68
	III														1,30	99,54							14,28	5,34
	IV														6,01	261,58							267,59	100,00
<b>Razem</b>	<b>ha</b>								<b>5,51</b>			<b>4,08</b>	<b>1,23</b>		<b>2,25</b>	<b>97,75</b>							<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>								<b>1,41</b>			<b>1,04</b>	<b>0,31</b>		<b>3,57</b>	<b>93,67</b>							<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
OLJ	IA								0,86		0,05	2,49	29,44		11,75	86,56							104,48	26,74
	I								4,65						2,18	230,26							237,09	60,68
	II															43,64							43,64	11,17
	III																						5,51	1,41
	IV																							
<b>Razem</b>	<b>ha</b>								<b>5,51</b>			<b>4,08</b>	<b>1,23</b>		<b>13,93</b>	<b>365,97</b>							<b>390,72</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>								<b>1,41</b>			<b>1,04</b>	<b>0,31</b>		<b>3,57</b>	<b>93,67</b>							<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
LŁ	IA								83,32							12,78	2,33	5,13					137,93	57,04
	I								57,53						2,39	230,26							100,21	41,45
	II								1,60							2,04							3,64	1,51
	III																							
	IV																							
<b>Razem</b>	<b>ha</b>								<b>142,45</b>		<b>0,05</b>	<b>2,49</b>	<b>29,44</b>		<b>2,39</b>	<b>57,50</b>	<b>2,33</b>	<b>5,13</b>					<b>241,78</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>								<b>58,92</b>		<b>0,02</b>	<b>1,03</b>	<b>12,18</b>		<b>0,99</b>	<b>23,78</b>	<b>0,96</b>	<b>2,12</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
Łącznie	IA	5134,31																					5134,31	29,49
	I	5534,18		296,49	151,28	0,99	8,80	661,55	805,27	19,15	17,67	7,61	58,53	14,30	494,17	141,52	5,21	5,13	7,60	63,01			8292,46	47,63
	II	1110,71	8,73	3,24	10,40		7,31	374,10	946,00	3,67	3,27	0,94	162,93	113,99	495,07	9,22			6,15	21,98			3277,71	18,83
	III	80,99			0,53			2,58	241,60	3,04	0,38		82,74	12,90	176,89	0,26			5,64	21,95			629,50	3,62
	IV	23,56							21,88						2,82	24,30	0,10					1,79	75,13	0,43
<b>Ogółem</b>	<b>ha</b>	<b>11883,75</b>	<b>8,73</b>	<b>299,73</b>	<b>162,21</b>	<b>0,99</b>	<b>16,11</b>	<b>1038,23</b>	<b>2014,75</b>	<b>25,86</b>	<b>21,32</b>	<b>7,61</b>	<b>59,47</b>	<b>259,97</b>	<b>623,88</b>	<b>837,78</b>	<b>14,79</b>	<b>5,13</b>	<b>20,07</b>	<b>106,94</b>	<b>1,79</b>	<b>17409,11</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>68,29</b>	<b>0,05</b>	<b>1,72</b>	<b>0,93</b>	<b>0,01</b>	<b>0,09</b>	<b>5,96</b>	<b>11,57</b>	<b>0,15</b>	<b>0,12</b>	<b>0,04</b>	<b>0,34</b>	<b>1,49</b>	<b>3,58</b>	<b>4,81</b>	<b>0,08</b>	<b>0,03</b>	<b>0,12</b>	<b>0,61</b>	<b>0,01</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zajętych: 17409,3141





**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**

**Tabela nr III**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1-)

Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione		Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Bud. przer.	KDO	KO	20	21	22	Razem		Procent										
	do odnowienia plazo- winy	w prod. ubocz. zręby	prze- stałe	I		II		III		IV		V							VI			VII		VIII		grunty zalesione	grunty nie zales.				
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90							91-100	101-120		121-140	141 i wyżej	19	18			17	16	15	14
powierzchnia w ha / miąższość w m3																															
DB						5,06	7,96			1,97								26,72	41,71	52,42	85,70										
						275	375			285								12345	13297	13588	89,11										
DB.S																				0,42	0,69										
JS								0,84				0,18							8,23	8,23	13,45										
								100			35								1650	1650	10,82										
AK										0,10									0,10	0,10	0,16										
																			10	10	0,07										
<b>Razem</b>						<b>5,06</b>	<b>7,96</b>	<b>0,84</b>	<b>2,07</b>	<b>2,95</b>	<b>0,18</b>	<b>35</b>	<b>975</b>	<b>5,38</b>	<b>1,83</b>	<b>26,72</b>	<b>50,04</b>	<b>61,17</b>	<b>100,00</b>	<b>14957</b>	<b>15248</b>	<b>100,00</b>									
						275	375	100	295	35	975	540	12345	14957	15248	100,00															

Rezerwy

Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione							Prze- st. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia plazo- winy	w haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stale	III							IV			V			VI 101-120	VII 121-140	VIII 141 i wyżej	KO		KDO	grunty zalesione		grunty nie zales. I	
					1-10	11-20	21-30		31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	12										13
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			
Lasy ochronne																											
SO		0,72	0,24	0,17		127,25	24,01	108,88	171,19	425,86	609,80	322,43	284,75	231,57	167,05	222,15	47,42	5,85	302,26	49,35		3099,82	3100,95	72,97			
				5	3006	285	845	15375	40810	121065	194895	104750	106360	86465	67650	87285	17830	2630	90755	15815		955821	955826	78,38			
SO.C					200	6,76	170									1,88	660					8,64	8,64	0,20			
MD					139	5,20	3,14		18,30	1,25												27,89	27,89	0,66			
						25	145		4155	290												4754	4754	0,39			
ŚW					21			1,21	8,38	4,33			4,20	0,98								19,10	19,10	0,45			
						70	1600	1145				1565	485									4886	4886	0,40			
BK						3,48	54,42	11,26											1,54			70,70	70,70	1,66			
					1489		1020	400											600			3509	3509	0,29			
DB		0,61	1,90	0,69		18,06	100,93	100,15	66,59	26,79	11,35	1,82	18,76	35,93	59,32	41,79	84,91	55,34	5,20			626,94	630,14	14,83			
					31	3471	320	880	5945	10125	5750	2985	730	6765	14840	21960	16015	33935	1320			146706	146737	12,04			
KL								0,81				9,27		1,68	1,23							12,99	12,99	0,31			
					165			85				2785		630	430							4095	4095	0,34			
JW								0,09	1,05	3,51	1,64		1,07	0,25		0,38					7,99	7,99	0,19				
								125	720	240			420	100		100					1705	1705	0,14				
WZ						1,04	3,88															4,92	4,92	0,12			
					53	10	120															183	183	0,02			
JS								0,22			0,63				3,63	3,86			13,46		21,80	21,80	0,51				
								20			150				820	1280			2305		4575	4575	0,38				
GB											5,62	2,03	11,23	0,79	3,51						23,18	23,18	0,55				
					49						1565	425	4655	240	1295						8169	8169	0,67				
BRZ						1,15	1,39	14,18	17,12	21,45	18,96	16,56	4,73	5,84					11,25			112,63	112,63	2,65			
					88		110	1610	3370	4435	4310	4530	1575	1725					2665			24418	24418	2,00			
OL				1,26		6,47	13,33	14,69	15,14	15,37	13,29	62,42	17,25	9,38	7,27	2,63			2,45			179,69	180,95	4,26			
					401	150	1265	2815	3370	4480	3705	24090	5405	3390	2790	865			800			53526	53526	4,39			
AK						0,15	0,14		0,11	0,65	0,88								1,54			3,47	3,47	0,08			
					4				15	110	185								255			569	569	0,05			
TP						2,05					3,08										5,13	5,13	0,12				
											1095										1095	1095	0,09				
OS									2,98	1,44			3,43								7,85	7,85	0,18				
									840	205			1070								2115	2115	0,17				
LP						1,85		2,42	0,73	0,06	0,43	2,42			1,73	1,29					10,93	10,93	0,26				
					47			90	95	10	100	810			565	295					2012	2012	0,17				
<b>Razem</b>		<b>1,33</b>	<b>2,14</b>	<b>2,12</b>	<b>36</b>	<b>166,70</b>	<b>208,00</b>	<b>252,88</b>	<b>302,62</b>	<b>500,71</b>	<b>665,68</b>	<b>416,95</b>	<b>345,42</b>	<b>286,42</b>	<b>243,74</b>	<b>273,98</b>	<b>132,33</b>	<b>61,19</b>	<b>337,70</b>	<b>49,35</b>	<b>4243,67</b>	<b>4249,26</b>	<b>100,00</b>				
						<b>790</b>	<b>4555</b>	<b>26305</b>	<b>64610</b>	<b>138210</b>	<b>209230</b>	<b>138120</b>	<b>127815</b>	<b>107875</b>	<b>95450</b>	<b>106500</b>	<b>51765</b>	<b>24295</b>	<b>98700</b>	<b>15815</b>	<b>1219168</b>	<b>1219204</b>	<b>100,00</b>				

Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione						Prze- st. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Bud. przer.	Razem		Procent			
	do odnowienia plazo- winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stale	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
					I	II		III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej			20		21	22		23	24	
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
SO				0,35		5,57	0,65	13,85	29,34	53,73	68,38	0,43	2,11	3,21					1,58			178,85	179,20	59,32
S.O.C					1	71	0,09	2060	7055	13340	21465	65	690	1130					465			46341	46342	72,34
MD							1,20			2,28												3,48	3,48	1,15
ŚW						0,26	6,52	0,77	0,74													505	505	0,79
BK							395	75	150													8,29	8,29	2,74
DB	0,21								4,73	755												620	620	0,97
									755													4,73	4,73	1,57
									2,82													755	755	1,18
							0,77	23,23	17,78	2,82		1,04	0,54						2,75			48,93	49,14	16,27
						87	205	2070	365			250	130						740			3847	3847	6,00
KL							0,66															0,66	0,66	0,22
							25															25	25	0,04
JW								3,16											3,02			6,18	6,18	2,05
								275											420			695	695	1,08
JS							0,04						1,25									1,29	1,29	0,43
													450									450	450	0,70
BRZ							1,44	5,95	2,86	3,10												13,35	13,35	4,42
					5		100	665	570	675												2015	2015	3,14
OL				1,62		0,29	3,60	9,47	3,75	1,50			12,99									31,60	33,22	11,00
				17			495	1565	1060	505			5060									8685	8702	13,58
AK												0,32										0,32	0,32	0,11
												60										60	60	0,09
LP										0,03				0,44								0,47	0,47	0,16
														60								60	60	0,09
JRZ.B						1,60																1,60	1,60	0,53
<b>Razem</b>		0,21		1,97	183	8,49	37,43	50,98	44,24	60,64	68,38	0,75	17,39	4,19				7,35			299,84	302,02	100,00	
							1220	6710	9955	15025	21465	125	6450	1320					1625			64058	64076	100,00

Lasy gospod.

1	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Razem		25						
	Grunty lesne niezalesione		Prze- st. na gr. zal.	III		IV		V		VI												VII			VIII		Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	2	3		4	5	6	7	8	9	10												11	12		13	14				15
Łącznie	0,72	0,24	0,52	132,82	24,66	122,73	200,53	479,59	678,18	322,86	286,86	234,78	167,05	222,15	47,42	5,85	303,84	49,35	3278,67	3280,15	71,12			3278,67	3280,15	71,12				
SO				285	845	17435	47865	134405	216360	104815	107050	87595	67650	87285	17830	2630	91220	15815	1002162	1002168	77,20			1002162	1002168	77,20				
S.O.C				6,85	170									1,88	660				8,73	8,73	0,19			8,73	8,73	0,19				
MD				5,20	4,34		18,30	3,53											1030	1030	0,08			31,37	31,37	0,68				
ŚW				0,26	6,52	1,98	9,12	4,33			4,20	0,98							5259	5259	0,40			27,39	27,39	0,59				
BK				3,48	54,42	11,26	4,73				1565	485					1,54		75,43	75,43	1,64			4264	4264	0,33				
DB	0,82	1,90	11,40	18,83	129,22	125,89	69,41	28,76	11,35	1,82	19,80	36,47	59,32	41,79	84,91	82,06	7,95		717,58	731,70	15,86			163850	164172	12,64				
DB.S				320	1360	8390	10490	6035	2985	730	7015	14970	21960	16015	33935	34010	2060									0,42	0,01			
KL				0,66			0,81			9,27		1,68	1,23						13,65	13,65	0,30			13,65	13,65	0,30				
JW				25			85			2785		630	430						4120	4120	0,32			14,17	14,17	0,31				
WZ				1,04	3,88														2400	2400	0,18			4,92	4,92	0,11				
JS				0,04			1,06		0,63	0,18	1,25	5,38	3,63	5,69			13,46		31,32	31,32	0,68			6675	6675	0,51				
GB							120		150	35	450	975	820	1820			2305		23,18	23,18	0,50			8169	8169	0,63				
BRZ				1,15	2,83	20,13	19,98	24,55	18,96	16,56	4,73	5,84					11,25		125,98	125,98	2,73			125,98	125,98	2,73				
OL				6,76	16,93	24,16	18,89	16,87	13,29	62,42	30,24	9,38	7,27	2,63			2,45		26433	26433	2,04			211,29	214,17	4,64				
AK				17	401	4390	4430	4985	3705	24090	10465	3390	2790	865			800		62211	62228	4,79			3,89	3,89	0,08				
TP				2,05			15	120	185	60						255		639	639	0,05					5,13	5,13	0,11			
OS							2,98	1,44											1095	1095	0,08					7,85	7,85	0,17		
							840	205				1070							2115	2115	0,16					2115	2115	0,16		

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Prześc. na gr. zal.	Grunty leśne niezalesione				Prześc. na gr. zal.	Bud. przer.	KDO	KO	Razem grunty zalesione	Razem grunty nie zales.	Procent								
	do odnowienia		w prod. ubocz.		pozo- stałe		I		II			III		IV									V		VI		VII		VIII	
	plazo- winy	haliz. zręby	4	3	4	3	4	3	1-10	11-20		21-30	31-40	41-50	51-60								61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	VIII
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						
LP						1,85	0,09	2,42	0,73	0,43	0,44	2,42	0,44	1,73	1,29							11,40	11,40	0,25						
JRZ.B					47	1,60	10	90	95	10	100	810	60	565	285							2072	2072	0,16						
																						1,60	1,60	0,03						
<b>Ogółem</b>	<b>1,54</b>	<b>2,14</b>	<b>15,22</b>	<b>345</b>	<b>9313</b>	<b>175,19</b>	<b>250,49</b>	<b>311,82</b>	<b>347,70</b>	<b>563,42</b>	<b>734,06</b>	<b>417,88</b>	<b>362,81</b>	<b>295,99</b>	<b>243,74</b>	<b>275,81</b>	<b>132,33</b>	<b>87,91</b>	<b>345,05</b>	<b>49,35</b>	<b>4593,55</b>	<b>4612,45</b>	<b>100,00</b>							
Procent	0,03	0,05	0,33	0,03	0,72	3,80	5,43	6,76	7,54	12,22	15,90	9,06	7,87	6,42	5,28	5,98	2,87	1,91	7,48	1,07	99,59	100,00	100,00							
						0,06	0,47	2,57	5,75	11,82	17,76	10,65	10,34	8,48	7,35	8,24	3,99	2,82	7,73	1,22	99,97	100,00	100,00							

Grunty związane z gospodarką leśną: 93,56

Ogółem lasy: 4706,01

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4706,0225



**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**

**Tabela nr III**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>				KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent						
	Grunty lesne niezalesione do odnowienia		Prześc. na gr. zal.		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty nie zales.								
	plazo-winy	haliz-zręby	w prod. ubocz.	pozostałe	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90						91-100		101-120	121-140	141 i wyżej			
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		
SO											5,32	3,01	2,24	4,09		25,89	1,10		6,53				48,18	48,18	6,18	
											2095	1255	940	1855		12225	485		2250				21105	21105	6,33	
MD										3,55	0,24												6,35	6,35	0,81	
						10				875	70	1030											1985	1985	0,60	
SW										1,20	3,43	0,31				0,58							5,52	5,52	0,71	
										170	990	105				300							1565	1565	0,47	
BK										2,26	9,74	7,16				22,33	9,19	40,71	44,00				190,77	190,90	24,48	
										887						4150	575	21685					86637	86637	26,00	
DB										8,66	26,49	6,98	7,94	13,23	6,89	7,89	15,07	20,75	66,02	83,91				274,40	274,40	35,18
										231						2595	3320	5955	34070	45675			119531	119531	35,88	
KL																0,70							1,32	1,32	0,17	
																295							595	595	0,18	
JW										0,05													0,05	0,05	0,01	
JS										2,59	1,48	0,51				2,05							8,15	8,15	1,05	
										43						570							1473	1473	0,44	
GB										0,67						0,37	17,04	46,07	19,00	0,61			130,58	130,58	16,74	
																80	7490	20610	21790	9775	205		59954	59954	17,99	
BRZ																2,67	6,06	10,18	0,91	0,97			20,79	22,51	2,89	
																640	2415	2720	235	355			6365	6365	1,91	
OL										1,33	6,50	7,00	1,58	2,23	12,19	2,28	18,36	12,37	7,14				70,98	70,98	9,10	
										53						550	875	5570	950	3125			26263	26263	7,88	
LP										0,62						4,11	16,17						20,90	20,90	2,68	
																1605	6120						7727	7727	2,32	
<b>Razem</b>										<b>13,59</b>	<b>46,52</b>	<b>26,17</b>	<b>13,70</b>	<b>31,95</b>	<b>52,41</b>	<b>41,28</b>	<b>109,58</b>	<b>90,68</b>	<b>103,31</b>	<b>113,74</b>	<b>128,53</b>	<b>6,53</b>	<b>777,99</b>	<b>779,84</b>	<b>100,00</b>	
										<b>460</b>	<b>5100</b>	<b>5665</b>	<b>3870</b>	<b>11220</b>	<b>22185</b>	<b>15995</b>	<b>48855</b>	<b>40705</b>	<b>51175</b>	<b>56830</b>	<b>67660</b>	<b>2250</b>	<b>333200</b>	<b>333200</b>	<b>100,00</b>	

Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione										Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.		pozo-stałe												grunty zalesione	grunty nie zales.									
	plazo-winy	haliz. zrzęby					I	II	III	IV		V	VI	VII	VIII	141 i wyżej			23	24							
1-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
Lasy ochronne																											
SO			2,57	1,63		41,57	41,23	89,79	115,66	259,05	571,42	182,78	244,05	181,99	335,18	83,11	10,24	20,07	167,53	12,19		2355,86	2360,06	66,23			
			1	49		5	905	14675	30115	79050	194765	68075	99085	69225	148465	35535	3430	7360	54995	4545		811979	812029	73,78			
MID					1		1,46		16,31	35,67	3,15		6,72								63,31	63,31	1,78				
							100		4065	10295	945		2090								17496	17496	1,59				
SW						0,16	8,12	2,85	17,24	1,51			5,83	5,54					2,01		43,26	43,26	1,21				
							335	310	3580	470			2285	2655					345		10109	10109	0,92				
BK			1,87	0,16		15,62	76,39	31,92	14,94			2,44	2,21	2,11			10,21	2,44			158,28	160,31	4,50				
			2			110	1280	1235	1835			1145	1015	625			3610	880			13619	13621	1,24				
DB				0,12		7,89	25,82	81,93	68,65	12,78	20,91	10,94	24,86	25,92	24,97	28,93	26,46	11,11	13,14		384,31	384,43	10,79				
				4		280	6355	9265	3740	6175	3770	10050	9740	10170	14130	11390	3880	2705			93464	93468	8,49				
KL								0,56													0,56	0,56	0,02				
								40													40	40	0,00				
WZ							0,20						2,29								2,49	2,49	0,07				
													940								980	980	0,09				
JS										0,72			3,72	8,05	4,68				1,25		18,42	18,42	0,52				
										125			1110	2060	1270				315		4880	4880	0,44				
GB												7,10	27,47	1,21	2,23	21,79	1,76		1,08		62,64	62,64	1,76				
												2520	9395	390	830	9185	670		215		23205	23205	2,11				
BRZ				1,28			3,49	17,39	22,71	14,33	27,74	31,09	22,09	13,98					56,80		209,62	210,90	5,92				
				40			340	2845	4630	3495	7305	9895	7530	3715				14760			54546	54586	4,96				
OL				5,68			7,84	19,03	29,77	16,65	14,68	10,41	10,16	16,38	18,27	8,79	1,02		30,03	1,11	184,14	189,82	5,33				
				244			115	1670	3665	3820	3330	3815	6780	7205	3290	300			7110	350	48893	49137	4,46				
AK									0,56	2,33			1,48	1,10					1,47		6,94	6,94	0,19				
									90				465	270				230			1720	1720	0,16				
OS										2,71				4,73							7,44	7,44	0,21				
										795				1505							2300	2300	0,21				
LP						0,50	0,29		3,22	1,33			13,88	4,47	2,47	3,31	0,59		7,96	13,87	51,89	51,89	1,46				
							10		350	365			4720	1450	855	1265	200		2930	4870	17026	17026	1,55				
JRZ.B																	0,19				0,19	0,19	0,01				
																		20			20	20	0,00				
<b>Razem</b>			4,44	8,87		73,58	176,03	254,21	275,94	342,78	635,96	244,51	364,26	274,09	378,32	138,16	49,26	33,81	281,27	27,17	3549,35	3562,66	100,00				
			3	337		230	4920	32065	57595	102155	213185	89220	143375	100930	164680	60415	19300	12140	83605	9765	1100277	1100617	100,00				



Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione							Prze- st. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent
	plazo- winy	thaliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stale	III							IV							grunty zalesione	grunty nie zales.								
					1-10	11-20	21-30		31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VIII 141 i wyżej										
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				
SO				0,44	0,85	26,64	49,45	83,43	65,03	148,67	280,17	81,51	119,65	87,36	130,14	43,03	34,36	6,51	195,64	7,28		1358,87	1360,16	52,53				
				10		1430	1670	11820	15765	44630	94600	30265	43120	32050	54850	17950	15110	2440	52780	2955		421435	421445	61,33				
MD						15,32	57,11	22,68	13,46	9,01	5,64	2,02	3,57									128,81	128,81	4,97				
						25	5425	3405	2860	2415	2065	700	1120										18370	18370	2,67			
SW							5,73	26,24	4,60	3,53									3,47			43,57	43,57	1,68				
							315	2265	935	730									1275			5605	5605	0,82				
JD							0,54	0,45														0,99	0,99	0,04				
									0,86													0,86	0,86	0,03				
DG									110													110	110	0,02				
BK						0,12	50,34	117,77	42,93	16,04	48,54		8,72	84,15	20,31	4,68	3,85	26,50				423,95	427,26	16,50				
						6	480	3220	8225	4110	15420		3115	36225	7750	2190	1605	6390				91092	91148	13,26				
DB						0,67	51,72	135,34	12,28	4,15	28,90	11,53	36,19	50,89	14,25	37,80	22,36	15,60	12,18			433,86	435,97	16,83				
						2	405	10365	1765	1150	8050	4165	13615	21645	5880	15460	10150	6890	4005			105002	105011	15,28				
KL								0,57			0,06	6,66		0,84								8,13	8,13	0,31				
								35			10	2310		140								2495	2495	0,36				
JW							0,16				2,23											2,39	2,39	0,09				
							5				660											665	665	0,10				
WZ						0,20																0,20	0,20	0,01				
						10																10	10	0,00				
JS													1,58									1,58	1,58	0,06				
												575										575	575	0,08				
GB											0,68	2,64	8,06	1,91								13,29	13,29	0,51				
											145	975	2500	760								4380	4380	0,64				
BRZ						0,57	19,90	11,01	16,58	15,18	7,79	7,49	1,45	2,34				12,32				94,63	94,63	3,65				
						5	1265	1865	3230	3435	1920	2330	450	805				3695				19217	19217	2,80				
OL						2,80	8,10	5,57	5,03		4,91	1,38	10,29	2,19	1,87			1,11				43,25	46,59	1,80				
						236	650	1190	815		1520	505	4295	830	710			180				10929	11165	1,62				
AK																		2,70				2,70	2,70	0,10				
																		465				465	465	0,07				
OS							0,67	1,39		0,72												2,78	2,78	0,11				
							100	340		190												630	630	0,09				
LP							5,15		1,04		2,47		8,83	1,71	0,97							20,26	20,26	0,78				
									170		890		3915	510	360							5896	5896	0,86				
<b>Razem</b>						<b>51,47</b>	<b>243,72</b>	<b>404,54</b>	<b>161,81</b>	<b>197,30</b>	<b>378,92</b>	<b>115,70</b>	<b>189,51</b>	<b>238,51</b>	<b>168,28</b>	<b>86,48</b>	<b>60,57</b>	<b>22,11</b>	<b>253,92</b>	<b>7,28</b>		<b>2580,12</b>	<b>2590,17</b>	<b>100,00</b>				
						<b>40</b>	<b>10315</b>	<b>34505</b>	<b>33875</b>	<b>56660</b>	<b>124390</b>	<b>42140</b>	<b>68790</b>	<b>96370</b>	<b>69700</b>	<b>35960</b>	<b>26865</b>	<b>9330</b>	<b>68790</b>	<b>2955</b>		<b>666876</b>	<b>687187</b>	<b>100,00</b>				

Lasy gospod.

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	21	22	Razem		Procent							
	Grunty lesne niezależone do odnowienia		Przeznacz. na gr. zal.		III		IV		V						VI			VII		VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100					101-120	121-140		141 i wyżej	23	24				
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
Łącznie																								
ISO			3,01	2,48		68,21	90,68	173,22	180,69	407,72	856,91	267,30	365,94	273,44	465,32	152,03	45,70	26,58	369,70	19,47		3762,91	3768,40	54,37
			1	59	3179	5	2575	26495	45880	123680	291460	99595	143145	103130	203315	65710	19025	9800	110025	7500		1254519	1254579	59,15
MD						15,32	58,57	22,68	33,32	44,92	11,35	2,02	3,57	6,72								198,47	198,47	2,86
			25	5525	3405	7800	12780	4040	700	1120	2090											37851	37851	1,78
SW						0,16	13,85	30,29	21,84	8,47	0,31		5,83	5,54	0,58				5,48			92,35	92,35	1,33
						214	650	2745	4515	2190	105		2285	2655	300				1620			17279	17279	0,81
JD							0,54	0,45														0,99	0,99	0,01
DG									0,86													0,86	0,86	0,01
									110													110	110	0,01
BK			4,23	1,24		15,74	128,99	159,43	65,03	16,04	48,54	10,16	12,58	108,59	29,50	45,39	60,07	46,44	26,50		773,00	778,47	11,23	
			8	50	5133	110	1760	4745	11375	4110	15420	5295	4705	47960	12210	22285	27285	22565	6390		191348	191406	9,02	
DB			0,56	1,67		8,56	86,20	243,76	87,91	24,87	63,04	29,36	68,94	91,88	59,97	77,30	114,84	110,82	25,32		1092,57	1094,80	15,79	
			2	11	3502		1000	19705	12320	7075	18860	10530	26985	38495	25215	35545	55610	56445	6710		317997	318010	14,99	
KL								1,13			0,06	6,66		1,54				0,82			10,01	10,01	0,14	
								75			10	2310		435				300			3130	3130	0,15	
JW							0,21				2,23										2,44	2,44	0,04	
								5			660										665	665	0,03	
WZ						0,20	0,20							2,29							2,69	2,69	0,04	
						40	10							940							990	990	0,05	
JS								2,59	1,48	1,23	1,52		5,30	10,10	4,68				1,25		28,15	28,15	0,41	
								245	305	200	235		1685	2830	1270				315		6928	6928	0,33	
GB							0,67				0,68	10,11	52,57	49,19	49,05	40,79	2,37		1,08		206,51	206,51	2,98	
											145	3575	19385	21760	22620	18960	875		215		87539	87539	4,13	
BRZ			3,00			0,57	23,39	28,40	39,29	29,51	38,20	44,64	33,72	17,23	0,97				69,12		325,04	328,04	4,73	
			40	248		5	1605	4710	7860	6930	9865	14640	10700	4755	355				18455		80128	80168	3,78	
OL			9,02			10,64	28,46	41,84	28,68	16,26	17,55	23,73	28,95	38,82	23,03	8,16			31,14	1,11	298,37	307,39	4,43	
			480			115	2465	9225	6360	4370	5725	9890	12025	15105	8635	3425			7290	350	86085	86565	4,08	
AK									0,56		2,33		1,48	1,10				4,17			9,64	9,64	0,14	
									90		665		465	270				695			2185	2185	0,10	
OS							0,67	1,39		3,43				4,73							10,22	10,22	0,15	
							100	340		985				1505							2930	2930	0,14	

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Prze- st. na gr. zal.	Grunty lesne niezalesione				Bud. przer.	KDO	KO	Razem grunty zalesione	Razem grunty niezales. niezales.	Procent				
	do odnowienia		I		II		III		IV			V		VI								VII		VIII	
	plazo- winny	haliz. zręby	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80		81-90	91-100	101-120	121-140							141 i wyżej	141 i wyżej	grunty zalesione	grunty niezales.
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	
LP						5,65	0,91	0,09	4,26	1,33	4,11	18,64	13,88	13,30	4,18	4,28	0,59		7,96	13,87		93,05	93,05	7,34	
JRZ.B					64		10		520	365	1605	7010	4720	5365	1365	1625	200		2930	4870		30649	30649	1,45	
																		0,19				0,19	0,19	0,00	
																		20				20	20	0,00	
<b>Ogółem</b>				7,80	17,41	125,05	433,34	705,27	463,92	553,78	1046,83	412,62	595,05	622,18	637,28	327,95	223,57	184,45	541,72	34,45	6907,46	6932,67	212100,4	212100,4	100,00
Procent				0,11	0,25	1,80	6,25	10,17	6,69	7,99	15,73	5,95	8,58	8,97	9,19	4,73	3,22	2,66	7,81	0,50	99,64	100,00	100,00	100,00	100,00
				0,00	0,03	0,01	0,74	3,38	4,58	7,67	16,43	7,24	10,76	11,61	12,98	6,96	4,86	4,20	7,29	0,60	99,97	100,00	100,00	100,00	

Grunty związane z gospodarką leśną: 165,84

Ogółem lasy: 7098,51

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7098,5649





Gatunek panujący	Grundy lesne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Percent			
	do odnowienia plazy-winy	haliz. zręby	w prod. ubocz. i pozostate	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										grunty zalesione	nie zales. i grunty										
				I	II		III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej												
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	
AK													1,26									1,26	1,26	0,08	
LP							0,38						400									400	400	0,08	
<b>Razem</b>						<b>34,30</b>	<b>106,10</b>	<b>130,28</b>	<b>97,75</b>	<b>146,41</b>	<b>401,87</b>	<b>96,09</b>	<b>131,19</b>	<b>108,82</b>	<b>53,60</b>	<b>123,46</b>	<b>29,79</b>	<b>10,11</b>	<b>153,31</b>			<b>1623,08</b>	<b>1650,07</b>	<b>100,00</b>	
Lasy gospod.																							<b>487955</b>	<b>488803</b>	<b>100,00</b>
SO			2,48			64,77	40,36	119,35	203,01	329,91	786,32	374,60	366,39	458,53	272,94	178,82	55,35	4,66	615,55			3870,56	3873,04	90,99	
			3		1805	25	1385	21065	46930	106635	285785	150840	144290	207020	136755	83440	25275	1550	189665			1402465	1402468	96,25	
MD						5,25	8,01	2,91	37,14		0,15											53,46	53,46	1,28	
SW					110		240	615	6515		50											7530	7530	0,52	
BK								100	1350	515												1965	1965	0,13	
			2,61			6,87	67,63	31,47						2,09	0,60							108,66	111,27	2,61	
DB					1181		60	1535						930	305							4011	4026	0,28	
						2,65	44,49	36,67	5,62		7,18	4,45	5,15	3,32	16,35	1,44						127,32	127,32	2,99	
KL					1163		255	1600	765		2205	1585	1595	1165	9375	705						20413	20413	1,40	
																						1,10	1,10	0,03	
JW									0,74													85	85	0,01	
GB					2			70														72	72	0,00	
BRZ											2,27	2,27	640	685								4,54	4,54	0,11	
																						1325	1325	0,09	
OL								0,46	11,58	6,06	10,55	26,18	1,60						0,59			57,02	57,02	1,34	
								50	1825	1375	3110	7835	435						130			14760	14760	1,01	
OS								1,83	1,76	4,41	0,96	2,14	1,33									12,43	13,28	0,31	
								350	380	1085	435	675	485									3410	3452	0,24	
LP											2,00											2,00	2,00	0,05	
											570											1,18	1,18	0,03	
					2			0,16					1,02									402	402	0,03	
								5					395												
<b>Razem</b>						<b>79,54</b>	<b>160,49</b>	<b>193,82</b>	<b>268,29</b>	<b>342,07</b>	<b>807,16</b>	<b>409,64</b>	<b>377,76</b>	<b>463,94</b>	<b>272,94</b>	<b>195,77</b>	<b>56,79</b>	<b>4,66</b>	<b>617,24</b>			<b>4250,11</b>	<b>4256,05</b>	<b>100,00</b>	
						<b>25</b>	<b>1940</b>	<b>25320</b>	<b>57835</b>	<b>109610</b>	<b>292155</b>	<b>161575</b>	<b>147895</b>	<b>209115</b>	<b>136755</b>	<b>93120</b>	<b>25980</b>	<b>1550</b>	<b>189880</b>			<b>1457008</b>	<b>1457068</b>	<b>100,00</b>	

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem				Percent					
	Grunty lesne niezalesione			I		II		III		IV					V		VI			VII		VIII		
	plazo-	haliz.	w prod.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80				81-90	91-100	101-120	121-140		141 i	wyżej		grunty zalesione	grunty nie zales.
	winy	zrepy	uboc.	szate	Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.				Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.		Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.	Prześc. na gr. zal.		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
SO			3,24	1,73		70,86	48,08	139,05	259,52	407,94	1109,28	427,63	431,31	518,50	308,57	270,98	83,04	14,46	752,95			4842,17	4847,14	81,56
					25	1705	24140	59990	129510	395465	173360	169865	232075	150545	128265	38735	6295	234150				1747274	1747300	89,38
MID					5,25	8,01	5,08	42,67	8,88	2970												69,89	69,89	7,18
					110	240	975	7665	2970													11960	11960	0,61
SW						3,11	2,55	12,48	14,65					0,40								42,47	42,47	0,71
					52		280	2060	2875	6905					150							12322	12322	0,63
DG						14,25																15,25	15,25	0,26
					215																	1100	1100	0,06
BK			2,61			109,55	58,05					4,93	2,09	6,77	0,60							189,80	192,41	3,24
			15		1948	230	2795					2115	930	2400	305							10723	10738	0,55
DB			0,56	0,50		2,65	71,20	73,76	5,62		12,18	6,11	5,15	4,65	21,53	1,44	0,31				204,60	205,66	3,46	
			30	12	2259	255	3255	765		3640	2310	1595	1440		12605	705	160				28989	29031	1,49	
KL																					2,20	2,20	0,04	
																						445	445	0,02
JW							0,60	0,74	0,35				3,02									4,71	4,71	0,08
					37		55	70	85			1020										1267	1267	0,06
GB												13,63	2,27		14,38							30,28	30,28	0,51
												4575	685		6900							12160	12160	0,62
BRZ			12,26				9,26	19,68	26,36	23,57	31,39	21,45	23,67	2,17	1,30			14,01				172,86	185,12	3,12
			326	31			1515	3360	6950	6085	9510	5835	6220	255	360			2320				42441	42767	2,19
OL			13,67			13,02	26,64	35,21	25,33	49,37	54,43	31,37	41,03	23,85	14,94	10,44		2,49				328,12	341,79	5,75
			518	1080			1975	7170	4690	11960	18830	10695	12140	7680	4475	2390		445				83530	84048	4,30
AK													1,26									1,26	1,26	0,02
													400									400	400	0,02
OS											2,00											2,00	2,00	0,03
											570											570	570	0,03
LP													1,95									2,49	2,49	0,04
													760									797	797	0,04
<b>Ogółem</b>			<b>6,41</b>	<b>28,16</b>		<b>113,84</b>	<b>266,59</b>	<b>324,10</b>	<b>366,04</b>	<b>483,30</b>	<b>1224,99</b>	<b>510,13</b>	<b>512,37</b>	<b>572,76</b>	<b>332,85</b>	<b>319,23</b>	<b>86,58</b>	<b>14,77</b>	<b>770,55</b>			<b>5908,10</b>	<b>5942,67</b>	<b>100,00</b>
			<b>49</b>	<b>878</b>		<b>7883</b>	<b>49</b>	<b>40220</b>	<b>76600</b>	<b>151380</b>	<b>435465</b>	<b>200450</b>	<b>194415</b>	<b>248345</b>	<b>157825</b>	<b>150925</b>	<b>40685</b>	<b>6455</b>	<b>237000</b>			<b>1953978</b>	<b>1954905</b>	<b>100,00</b>
Procent			<b>0,11</b>	<b>0,47</b>		<b>1,92</b>	<b>4,49</b>	<b>5,45</b>	<b>6,16</b>	<b>8,30</b>	<b>20,61</b>	<b>8,58</b>	<b>8,62</b>	<b>9,64</b>	<b>5,60</b>	<b>5,37</b>	<b>1,46</b>	<b>0,25</b>	<b>12,97</b>			<b>99,42</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
			<b>0,00</b>	<b>0,04</b>		<b>0,00</b>	<b>0,23</b>	<b>2,06</b>	<b>4,02</b>	<b>7,74</b>	<b>22,30</b>	<b>10,25</b>	<b>9,94</b>	<b>12,70</b>	<b>8,07</b>	<b>7,72</b>	<b>2,08</b>	<b>0,33</b>	<b>12,12</b>			<b>99,95</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Łącznie

Grunty związane z gospodarką leśną:  
Ogółem lasy:  
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

161,68  
6104,35  
6104,4163





**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących**

**Tabela nr III**

Nadleśnictwo JAMY (12-09-)

Gatunek panujący	Grundy leśne niezalesione										Prześt. na gr. zal.	Bud. przer.	KDO	KO	20	21	22	23	24	25					
	do odnowienia piasz. winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stale	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																				
					I	II	III	IV		V											VI	VII	VIII	Razem	
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	zalesione	nie zales.	Percent										
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
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	
Rezerwat																									
SO				1,64						3,77	10,67	3,01	2,24	4,09	6,31	25,89	1,10		6,53				63,61	65,25	7,44
				19						1300	3965	1255	940	1855	980	12225	485		2250				25255	25274	7,07
MD									3,55	0,24	2,56												6,35	6,35	0,72
ŚW					10				875	70	1030												1985	1985	0,56
								1,20		3,43	0,31				0,58								5,52	5,52	0,63
BK							2,26	9,74	7,16						300								1565	1565	0,44
					0,13							7,72	1,65	22,33	9,19	40,71	46,01	44,00					190,77	190,90	21,75
DB					887			290	1315			4150	575	11110	4460	20095	22070	21685					86637	86637	24,24
					10,71		13,72	34,45	6,98	9,91	13,23	6,89	7,89	15,07	20,75	10,57	66,02	110,63					316,11	326,82	37,23
DB.S					291		590	3360	1290	2470	4635	2595	3320	7110	9165	5955	34070	58020					132828	133119	37,24
					0,42																		0,42	0,42	0,05
KL														0,70				0,62					1,32	1,32	0,15
JW							0,05							295				300					595	595	0,17
JS								2,59	2,32	0,51	1,52	0,18		7,43		1,83							0,05	0,05	0,01
								245	405	75	235	35		1545		540							0,05	0,05	0,01
GB					43		0,67					0,37	17,04	46,07	46,82	19,00	0,61						130,58	130,58	14,88
												80	7490	20610	21790	9775	205						59954	59954	16,77
BRZ				1,72							9,96	8,15	12,48	0,91	0,97								32,47	34,19	3,90
											2130	3090	3210	235	355								9020	9020	2,52
OL							1,33	6,50	7,00	2,63	5,55	14,50	3,40	18,36	12,37	7,14							9020	9020	2,52
					53		145	1410	1880	745	1900	6215	1295	7070	4635	3125							78,78	78,78	8,98
AK										0,10													0,10	0,10	0,01
										10													10	10	0,00
LP							0,62				4,11	16,17										20,90	20,90	2,38	
											1605	6120											7727	7727	2,16
<b>Razem</b>				14,62			18,65	54,48	27,01	20,59	47,91	56,99	44,70	114,96	96,99	105,14	113,74	155,25	6,53				862,94	877,56	100,00
				310			735	5475	5765	5660	15605	23540	16830	49830	41685	51715	56830	80005	2250				357172	357482	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione								Przeest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Bud. przer.	Razem		KDO	KO	20	21	22	23	24	25
	do odnowienia plazo- winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo- state	I	II	III	IV		V					VII	VIII	grunty zalesione	grunty nie zales. " "												
										1-10	11-20	21-30	31-40	41-50					51-60		61-70	71-80								
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						
Lasochronne																														
SO		0,72	3,57	1,89		174,91	72,96	218,37	343,36	759,17	1498,83	558,24	593,72	473,53	531,55	397,42	85,35	35,72	607,19	61,54					6411,86	6418,04	67,83			
			2	57	5099	290	2070	33125	83985	221690	498470	195345	231020	180745	228925	167645	34720	14735	190235	20360					2108459	2108518	75,06			
S.O.C					200		6,76									1,88								8,64	8,64	0,09				
MD						5,20	4,60	2,17	40,14	36,92	11,88			6,72		660								1030	1030	0,04				
					140	25	245	360	9370	10585	3865			2090										107,63	107,63	1,14				
SW					202	0,16	11,23	5,64	29,66	13,43	14,65	10,03	10,03	6,52	0,40				2,01					93,73	93,73	0,99				
DG						14,25	335	560	5890	3975	6905	3850	3140	150			1,00		345					15,25	15,25	0,16				
					215												885						1100	1100	0,04					
BK						20,04	172,73	69,76	14,94			2,44	7,14	2,11	6,77		10,21	2,44	1,54					310,12	312,15	3,30				
					4140	110	2470	2895	1835			1145	3130	625	2400		3610	880	600					23840	23842	0,85				
DB						25,95	153,46	219,17	135,24	39,57	37,26	14,42	43,62	63,18	84,29	75,90	111,37	66,76	18,34					1088,53	1092,91	11,55				
						30	47	13955	19390	9490	10595	5225	16815	24855	32130	33375	45325	25705	4025					248746	248823	8,86				
KL								0,56	0,81			9,27		1,68	1,23		1,10							14,65	14,65	0,15				
					165			40	85			2785		630	430		360							4495	4495	0,16				
JW								0,69	1,05	3,86	1,64		4,09	0,25		0,38							11,96	11,96	0,13					
					35			55	125	805	240		1440	100		100							2900	2900	0,10					
WZ						1,04	4,08						2,29										7,41	7,41	0,08					
					93	10	120						940										1163	1163	0,04					
JS								0,22	0,72	0,63		3,72	8,05	8,31	3,86			14,71					40,22	40,22	0,43					
						20	125	150				1110	2060	2090	1280			2620					9455	9455	0,34					
GB											5,62	20,49	38,70	2,00	5,74	36,17	1,76		1,08				111,56	111,56	1,18					
					49						1565	6880	14050	630	2065	16085	670		215				42209	42209	1,50					
BRZ				13,54		1,15	4,88	40,37	47,93	56,08	52,43	50,77	44,37	43,49	2,17	1,30			81,47				426,41	439,95	4,65					
				366	150		450	5920	9535	13505	13100	15425	14015	11660	255	360			19615				103990	104356	3,72					
OL				19,76		27,33	59,00	77,84	55,36	73,96	73,85	99,50	72,21	51,50	31,00	14,09			34,97	1,11			671,72	691,48	7,31					
				720	2299	265	4910	16280	11345	18980	24405	37280	23495	18275	10555	3555			8355	350			180329	181049	6,45					
AK						0,15	0,14		0,67	0,65	3,21	2,74	1,10					3,01					11,67	11,67	0,12					
					4				105	110	850		865	270				485					2689	2689	0,10					
TP						2,05					3,08												5,13	5,13	0,05					
											1095												1095	1095	0,04					

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione								Przeest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											Bud. przer.	Razem		KDO	KO	Procent		
	2	3	4	5	6	w prod. uboc.		7		8	9	III			IV		V			VI		VII	VIII				grunty zalesione	grunty niezales.
						plazo-winy	haliz-zręby					1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80									
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				
OS									2,98	4,15			3,43	4,73								15,29	15,29	0,16				
LP									840	1000			1070	1505								4415	4415	0,16				
JRZ.B									2,35	0,29	2,80	3,95	4,47	4,73	4,20	4,60	0,59	7,96	13,87			64,13	64,13	0,68				
									58													19433	19433	0,69				
																		0,19				0,19	0,19	0,00				
																		20				20	20	0,00				
<b>Razem</b>	<b>1,33</b>	<b>7,90</b>	<b>36,66</b>			<b>274,58</b>	<b>490,13</b>	<b>637,37</b>	<b>676,31</b>	<b>989,90</b>	<b>1703,51</b>	<b>757,55</b>	<b>840,87</b>	<b>669,33</b>	<b>675,66</b>	<b>535,60</b>	<b>211,38</b>	<b>105,11</b>	<b>772,28</b>	<b>76,52</b>		<b>9416,10</b>	<b>9461,99</b>	<b>100,00</b>				
																						<b>2807400</b>	<b>2808624</b>	<b>100,00</b>				

Lasy gospod.

SO			2,92	1,20		96,98	90,46	216,63	297,38	532,31	1134,87	456,54	488,15	549,10	403,08	221,85	89,71	11,17	812,77	7,28		5408,28	5412,40	75,72
																						1870241	1870255	84,70
S.O.C			3	11		3306	25	3055	34945	69750	401850	181170	188100	240200	191605	101390	40385	3990	242910	2955		0,09	0,09	0,00
MD																						185,75	185,75	2,60
																						26405	26405	1,20
SW																			3,47			62,96	62,96	0,88
																			1275			8190	8190	0,37
JD																						0,99	0,99	0,01
DG																						0,86	0,86	0,01
																						110	110	0,00
BK																			26,50			537,34	543,26	7,60
																			690			95858	95929	4,34
DB																			14,93			610,11	612,43	8,57
																			4745			129262	129271	5,85
KL																			1,10			9,89	9,89	0,14
																			85			2605	2605	0,12
JW																			3,02			9,31	9,31	0,13
																			420			1432	1432	0,06
WZ																						0,20	0,20	0,00
																						10	10	0,00
JS																						2,87	2,87	0,04
																						1025	1025	0,05
GB																						17,83	17,83	0,25
																						5705	5705	0,26

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Prześt. na gr. zal.	KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent							
	powierzchnia w ha / młaższość w m <sup>3</sup>														grunty zalesione	grunty nie zales. i								
	I	II	III	IV	V			VI	VII	VIII														
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
plazo-winy	haliz-zręby	w prod. ubocz.	pozo-stale	Prześt. na gr. zal.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1																								
BRZ						0,57	21,34	17,42	31,02	24,34	18,34	33,67	3,05	2,34					12,91			165,00	165,00	2,31
OL					222	5	1365	2580	5625	5485	5030	10165	885	805					3825			35992	35992	1,63
						3,09	11,70	16,87	10,54	5,91	5,87	24,61	2,19	1,87					1,11			87,28	93,09	1,30
AK					234		1145	3105	2255	1590	1955	1180	9840	830	710				180			23024	23319	1,06
											0,32								2,70			3,02	3,02	0,04
OS							0,67	1,39		0,72	2,00								465			525	525	0,02
							100	340		190	570											4,78	4,78	0,07
LP						5,15		0,25	1,04	0,03		2,47	1,02	9,27	1,71	0,97					1200	1200	0,05	
JRZ.B					53		5	170				890	395	3975	510	360					6358	6358	0,29	
						1,60															1,60	1,60	0,02	
<b>Razem</b>	<b>0,21</b>	<b>8,45</b>	<b>9,51</b>		<b>139,50</b>	<b>441,64</b>	<b>649,34</b>	<b>474,34</b>	<b>600,01</b>	<b>1254,46</b>	<b>526,09</b>	<b>584,66</b>	<b>706,64</b>	<b>441,22</b>	<b>282,25</b>	<b>117,36</b>	<b>26,77</b>	<b>878,51</b>	<b>7,28</b>	<b>7130,07</b>	<b>7148,24</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
					<b>65</b>	<b>13475</b>	<b>66535</b>	<b>101665</b>	<b>181295</b>	<b>438010</b>	<b>203840</b>	<b>223125</b>	<b>306805</b>	<b>206455</b>	<b>129080</b>	<b>52845</b>	<b>10880</b>	<b>10880</b>	<b>260295</b>	<b>2955</b>	<b>2207942</b>	<b>2208331</b>	<b>100,00</b>	
Łącznie																								
SO	0,72	6,49	4,73		271,89	163,42	435,00	640,74	1295,25	2644,37	1017,79	1084,11	1026,72	940,94	645,16	176,16	46,89	1426,49	68,82	11883,75	11895,69	68,04	68,04	
					315	5125	68070	153735	387595	904285	377770	420060	422800	421510	281260	75590	18725	435395	23315	4003955	4004047	74,53	74,53	
S.O.C						6,85									1,88					8,73	8,73	8,73	0,05	
						170									660					1030	1030	1030	0,02	
MD						25,77	70,92	27,76	94,29	48,45	20,23	2,02	3,57	6,72						299,73	299,73	1,71	1,71	
					615	50	5910	4380	19620	13575	7010	700	1120	2090						55070	55070	1,02	1,02	
SW						0,42	23,48	34,82	43,44	22,08	14,96	10,03	6,52	0,98				5,48		162,21	162,21	1,02	1,02	
					287		1045	3170	8325	6210	7010	3850	3140	450				1620		35107	35107	0,65	0,65	
JD						0,54	0,45													0,99	0,99	0,99	0,01	
DG						14,25			0,86							1,00				16,11	16,11	16,11	0,09	
					215			110								885				1210	1210	1210	0,02	
BK						6,84	1,24													1038,23	1046,31	5,98	5,98	
					23	50	8570	110	3010	7940	12130	4110	15420	48890	14610	22590	27285	22565	6990	206335	206408	3,84	3,84	
DB						0,82	3,02	13,57	30,04	286,62	443,41	162,94	53,63	86,57	37,29	93,89	133,00	119,29	140,62	201,19	2014,75	2032,16	11,62	
					32	345	9336	320	2615	31350	23575	13570	54905	47175	64165	90250	90615	8770		510836	511213	9,51	9,51	
DB.S						0,42														0,42	0,42	0,42	0,00	
KL																				25,86	25,86	25,86	0,15	
					165		0,66	1,13	0,81	0,06	15,93		3,22	1,23		1,10	0,62	1,10		7695	7695	7695	0,14	
						25	75	85		10	5095		1065	430		360	300	85						

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Prześt. na gr. zal.	Grunty lesne niezalesione			Bud. przer.	KDO	KO	Razem grunty zalesione	Razem grunty niezales. i grunty zalesione	Procent					
	powierzchnia w ha / młaższosc w m3											Prześt. na gr. zal.	w prod. ubocz.	pozo- state											
	I	II	III	IV	V			VI	VII	VIII															
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej													
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	
JW							0,21	3,85	1,79	3,86	3,87	4,09	0,25	0,38	0,32	0,38			3,02			21,32	21,32	0,12	
WZ					37		5	330	195	805	900	1440	100	100	420	100						4332	4332	0,08	
						1,24	4,08					2,29										7,61	7,61	0,04	
JS						20	120					940										1173	1173	0,02	
							0,04	2,59	2,54	1,23	2,15	0,18	6,55	15,48	8,31	5,69			14,71			59,47	59,47	0,34	
GB							0,67					6,30	25,77	66,07	49,98	52,56	55,17	2,37	1,08			13603	13603	0,25	
											1710	8575	24725	22000	23855	25860	875		215			259,97	259,97	1,49	
BRZ						15,26	1,72	26,22	57,79	78,95	80,42	80,73	92,59	59,90	46,74	3,14	1,30			94,38			107868	107868	2,01
							5	1815	8500	15160	20260	28680	18110	12700	610	360			23440			623,88	623,88	3,65	
OL						30,42	72,03	101,21	72,90	82,50	85,27	117,52	100,22	72,05	45,24	21,23			36,08	1,11		149002	149368	2,78	
							265	6200	20775	15480	21315	28260	44675	34630	26175	15900	6680			8535	350		837,78	863,35	4,94
AK						0,15	0,14			0,67	0,75	3,21	0,32	2,74	1,10				5,71			231826	232841	4,33	
											105	120	850	60	865	270						14,79	14,79	0,08	
TP						2,05					3,08								950			3224	3224	0,06	
											1095											5,13	5,13	0,03	
OS							0,67	1,39	2,98	4,87	2,00	3,43	4,73									1095	1095	0,02	
							100	340	840	1190	570	1070	1505									20,07	20,07	0,11	
LP						7,50	0,91	3,05	4,99	1,42	4,54	21,06	15,83	13,74	5,91	5,57	0,59		7,96	13,87		5615	5615	0,10	
							10	125	615	375	1705	7820	5480	5425	1930	1920	200		2930	4870		106,94	106,94	0,61	
JRZ.B						1,60												0,19				33518	33518	0,62	
																		20				1,79	1,79	0,01	
<b>Ogolem</b>		<b>1,54</b>	<b>16,35</b>	<b>60,79</b>	<b>31094</b>	<b>414,08</b>	<b>950,42</b>	<b>1341,19</b>	<b>1177,66</b>	<b>1610,50</b>	<b>3005,88</b>	<b>1340,63</b>	<b>1470,23</b>	<b>1490,93</b>	<b>1213,87</b>	<b>922,99</b>	<b>442,48</b>	<b>287,13</b>	<b>1657,32</b>	<b>83,80</b>	<b>17409,11</b>	<b>17487,79</b>	<b>700,00</b>	<b>700,00</b>	
Procent		<b>0,01</b>	<b>0,09</b>	<b>0,35</b>	<b>0,58</b>	<b>2,37</b>	<b>5,43</b>	<b>7,67</b>	<b>6,73</b>	<b>9,21</b>	<b>17,18</b>	<b>7,67</b>	<b>8,41</b>	<b>8,53</b>	<b>6,94</b>	<b>5,28</b>	<b>2,53</b>	<b>1,64</b>	<b>9,48</b>	<b>0,48</b>	<b>5372514</b>	<b>5374437</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
			<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>0,58</b>	<b>0,02</b>	<b>0,49</b>	<b>2,70</b>	<b>4,66</b>	<b>8,70</b>	<b>18,90</b>	<b>9,16</b>	<b>10,36</b>	<b>11,25</b>	<b>9,83</b>	<b>7,54</b>	<b>3,64</b>	<b>2,46</b>	<b>9,15</b>	<b>0,53</b>	<b>99,96</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Grunty związane z gospodarką leśną:

421,08

Ogolem lasy:

17908,87

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogolem:

17909,0037



## Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadlesnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek Panujący	Dziewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Bud. przer.	KDO	KO	21	22	23	24	25	Procent					
		do odnowienia		w pozostate		Przest. na gr. zal.		III		IV		V											VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz-zręby	w prod. ubocz.	pozo-stale	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80														
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		
BS	SO										7,55					2,83							10,38	10,38	100,00		
											660					575							1235	1235	100,00		
	<b>Razem</b>										<b>7,55</b>					<b>2,83</b>						<b>10,38</b>	<b>10,38</b>	<b>100,00</b>			
BSW	SO	0,38					8,29	17,65	4,57	18,97	62,67	92,80	47,61	72,12	19,85	5,14	18,37	0,75				366,79	369,17	97,45			
		1					158	565	640	3320	13075	23940	13145	21500	6655	1555	5560	190				90303	90304	99,34			
	SO.C							6,85														6,85	6,85	1,81			
	BRZ					200		170														370	370	0,41			
						3			2,02		0,77											2,79	2,79	0,74			
									1,35		85											223	223	0,25			
	<b>Razem</b>	<b>0,38</b>					<b>8,29</b>	<b>24,50</b>	<b>6,59</b>	<b>18,97</b>	<b>63,44</b>	<b>92,80</b>	<b>47,61</b>	<b>72,12</b>	<b>19,85</b>	<b>5,14</b>	<b>18,37</b>	<b>0,75</b>				<b>378,43</b>	<b>378,81</b>	<b>100,00</b>			
BMSW	SO	1				361	52,86	1,71	55,95	3320	13160	23940	13145	21500	6655	1555	5560	190				90896	90897	100,00			
								35	8545	23895	63630	91570	46110	25530	20985	17860	24565	4825				1226,22	1226,22	96,39			
	MD								4,44	2,28												6,72	6,72	0,53			
									1180	505												1685	1685	0,46			
	SW													0,53								0,53	0,53	0,04			
														185								185	185	0,05			
	BK						0,11		4,73	755												4,84	4,84	0,39			
						1																756	756	0,20			
	DB							7,84	0,06			0,10		0,10		0,58	3,74					12,42	12,42	0,98			
								120		5		10		30		190	1130					1626	1626	0,44			
	BRZ								2,04	11,70	0,20	3,73		1,92								19,59	19,59	1,54			
						1			175	2470	25	755		665								4091	4091	1,11			
	AK						0,15			0,11	0,65											0,91	0,91	0,07			
						2				15	110											127	127	0,03			
	OS										0,91											0,91	0,91	0,07			
											160											160	160	0,04			
	LP										0,03											0,03	0,03	0,00			
	<b>Razem</b>						<b>53,12</b>	<b>9,55</b>	<b>57,99</b>	<b>118,03</b>	<b>226,08</b>	<b>285,44</b>	<b>147,08</b>	<b>71,25</b>	<b>58,28</b>	<b>50,35</b>	<b>68,92</b>	<b>14,85</b>				<b>1272,17</b>	<b>1272,17</b>	<b>100,00</b>			
						<b>1041</b>		<b>155</b>	<b>8720</b>	<b>28320</b>	<b>64430</b>	<b>92335</b>	<b>46110</b>	<b>26410</b>	<b>20985</b>	<b>18050</b>	<b>25695</b>	<b>4825</b>				<b>369821</b>	<b>369821</b>	<b>100,00</b>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Percent						
																Grunty lesne niezalesione		Prześt. na gr. zal.	I	II				III	IV		V	VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
																do odnowienia	w pozostale															
BMW	SO									3,17	1,25													4,42	4,42	69,28						
	BRZ									0,48	1,48													925	925	66,55						
	<b>Razem</b>									<b>3,65</b>	<b>1,48</b>													<b>465</b>	<b>465</b>	<b>33,45</b>						
LMSW	SO		0,72	0,24	0,14		70,65	5,30	54,92	77,93	172,02	232,03	92,52	123,75	122,95	104,05	111,11	31,82	5,85	176,59	43,20			1424,69	1425,79	77,23						
	SO.C					5	285	245	7255	19290	51970	78770	34190	51315	46705	45480	46140	12815	2630	55030	13900			468033	468038	83,07						
	MD						5,20	1,20		10,32							1,88	660						660	660	0,12						
	SW						0,26			6,07	2,53			1,40										2480	2480	0,44						
	BK							30,10	7,08		70	1090	690	515										2386	2386	0,42						
	DB						7,11	54,43	28,17	36,23	6,38	3,20	9,85	11,00	50,43	22,38	32,26	31,61	4,14					1381	1381	0,25						
	KL						280	40	2205	6960	1340	815	3185	4200	19200	9100	13750	13040	940					76825	76825	13,64						
	JW								0,09	0,92				4,40										4,40	4,40	0,24						
	GB									105				1065										1230	1230	0,22						
	BRZ							0,28	11,72	5,76	12,84	7,26		2,81					1,24					105	105	0,05						
	AK							20	1465	1065	2715	1645	910	3185	4200	19200	9100	13750	13040	940				105	105	0,02						
	OS											0,88	0,32						1,54					2,45	2,45	0,13						
	LP									2,98		185	60						255					680	680	0,12						
										840														500	500	0,09						
										0,73	0,06													840	840	0,15						
										95	10													105	105	0,04						
	<b>Razem</b>		0,72	0,24	0,14		83,22	91,31	103,19	140,94	193,83	245,82	97,24	137,81	133,95	154,48	135,37	64,08	37,46	183,51	43,20			1845,41	1846,51	100,00						
						5	590	665	11295	31785	56725	82095	35315	55925	50905	64680	55900	26565	15670	56480	13900			563342	563347	100,00						



Siedliskowy typ lasu	Gatunek panny	Grundy lesne niezalesione										Przeest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Pocent		
		do odnowienia			w pozostale			IV					V			VI			VII			VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz-zreby	prod. ubocz.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	24	25										
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					
LMW	SO								2,94			3,97											6,91	6,91	19,43					
	DB			0,98					3,45			1,220					1,36						1,565	1,565	20,61					
	BRZ			40			1,15	2,55	0,34	0,74	4,35	1,85	4,14				4,75						515	515	6,78					
	OL					27		190	50	140	910	430	950										2697	2697	35,52					
	<b>Razem</b>						<b>1,15</b>	<b>3,53</b>	<b>7,00</b>	<b>1,55</b>	<b>5,20</b>	<b>6,42</b>	<b>4,97</b>	<b>2,58</b>	<b>1,80</b>	<b>1,36</b>	<b>1,80</b>	<b>1,36</b>	<b>1,80</b>	<b>1,80</b>	<b>1,80</b>	<b>1,80</b>	<b>11,19</b>	<b>11,19</b>	<b>31,47</b>					
LMB	BRZ					27		230	1070	280	1200	1835	1125	720	630	475							7592	7592	100,00					
	<b>Razem</b>									1,30													1,30	1,30	100,00					
LŚW	SO						1,02		4,35	3,47	15,34	66,52	35,65	22,29	33,70	5,26	27,49			22,17			237,26	237,26	34,88					
	MD							3,14	650	780	5070	20515	11370	8705	13250	2180	11020			5360			78910	78910	46,34					
	ŚW					24		145		635	290												1094	1094	0,64					
	BK							3,37	6,52	0,77	2,31			2,27	0,98								12,85	12,85	1,89					
	DB							395	75	510				865	485								2330	2330	1,37					
	DB.S							24,32	4,18											1,54			33,41	33,41	4,91					
	KL							660	100											600			2127	2127	1,25					
	JW						6,57	41,13	46,74	33,12	22,38	8,05	1,82	8,29	22,46	8,31	7,53	47,63	12,99	3,81			270,83	283,58	41,68					
								322	3860	3525	4695	2160	730	3180	9490	2570	3020	17645	5195	1120			58844	59166	34,75					
								0,42															0,42	0,42	0,06					
								0,66		0,81			4,87		1,68	1,23							9,25	9,25	1,36					
								25		85			1720		630	430							2890	2890	1,70					
								3,16	0,13	3,51	1,64			1,07	0,25		0,38		3,02				13,16	13,16	1,93					
								275	20	720	240			420	100		100		420				2295	2295	1,35					

Siedliskowy typ lasu	Gatunek Pannijacy	Grundy lesne niezalesione											Przeest. na gr. zal.	KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Percent						
		do odnowienia			w pozostale			w miazszosci w m3									grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazo-winy	haliz-zrepy	prod. ubocz.	IV	V	VI	VII	VIII	14 i wyzej	24	25													
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	20	21	22	23	24	25	26				
		powierzchnia w ha. / miazszosc w m3																							
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
JS									0,22	0,83	0,18	1,25											2,28	2,28	0,34
GB									20			150	35	450									655	655	0,39
BRZ					49								2,03	11,23	0,79	3,51							17,56	17,56	2,58
OL						20			4,01		4,91	6,12	12,42		5,84					10,01			6604	6604	3,88
AK									450		995	1480	3580		1725					2410			10660	10660	6,26
OS							0,29		2,79	2,75	0,39											6,22	6,22	0,91	
LP									690	705	95											1490	1490	0,89	
JRZ.B								0,14			0,10											0,24	0,24	0,04	
											0,53												12	12	0,01
											45												0,53	0,53	0,09
							1,85		2,42			0,43	2,42		0,44	1,73	1,29					10,58	10,58	1,56	
							1,60		90		100	810			60	565	295					1967	1967	1,16	
<b>Razem</b>			0,21	1,14	11,82		14,70	75,91	68,42	46,35	48,41	83,39	59,39	46,40	66,14	20,04	36,69	47,63	12,99	40,55		667,01	680,18	100,00	
LW	SW				322	1973	40	1785	6190	6280	11920	24645	18670	16275	25980	6980	14435	17645	5195	9910		169923	170245	100,00	
									0,74	1,80												2,54	2,54	5,84	
									150	455												605	605	6,15	
	DB			0,75			2,12	5,40	2,04										3,89			13,45	14,20	32,67	
									100	175									1015			1577	1577	16,03	
	WZ						1,04															1,04	1,04	2,39	
								10														63	63	0,64	
	JS							0,04							3,63							3,67	3,67	8,44	
															820							820	820	8,34	
	GB										3,17											3,17	3,17	7,29	
																						885	885	9,00	
	OL						0,91	2,16	1,76	2,62			5,47	1,18			1,31					15,41	15,41	35,48	
								86	165	375	645		2560	560			425					4816	4816	48,96	
	OS													3,43								3,43	3,43	7,89	
<b>Razem</b>							4,07	7,60	3,80	3,36	1,80	3,17	5,47	4,61		3,63	1,31		3,89		42,71	43,46	100,00		
							10	265	550	795	455	885	2560	1630		820	425		1015			9836	9836	100,00	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek pannyjacy	Gruntly lesne niezalesione										Przeznaczenie na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia			w pozostate			powierzchnia w ha / miazszosc w m3					V						gruntly zalesione	gruntly zales. i nie zales.								
		plazo-winy	haliz-zrepy	haliz-prod.ubocz.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej			VI	VII				VIII		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25						
OL	OL				1,26		6,17	8,01	3,64	10,64	7,38	2,83	14,60				2,72	1,32				57,31	58,57	100,00				
						91	825	1250	785	3125	1930	670	5070				1145	440				15331	15331	100,00				
	<b>Razem</b>				<b>1,26</b>		<b>6,17</b>	<b>8,01</b>	<b>3,64</b>	<b>10,64</b>	<b>7,38</b>	<b>2,83</b>	<b>14,60</b>				<b>2,72</b>	<b>1,32</b>				<b>57,31</b>	<b>58,57</b>	<b>100,00</b>				
OLJ	DB						3,09															3,09	3,09	2,47				
						85	45															130	130	0,35				
	WZ						3,88															3,88	3,88	3,10				
							120															120	120	0,32				
	OL				1,62		8,60	7,13	7,69	4,99	5,31	53,29	10,62	8,80	2,75							116,76	118,38	94,43				
						17	770	1230	1930	1475	1590	20685	3745	3185	1015								36743	36760	99,33			
	<b>Razem</b>				<b>1,62</b>		<b>15,57</b>	<b>7,13</b>	<b>7,69</b>	<b>4,99</b>	<b>5,31</b>	<b>53,29</b>	<b>10,62</b>	<b>8,80</b>	<b>2,75</b>							<b>123,73</b>	<b>125,35</b>	<b>100,00</b>				
LL	DB			0,61	0,01		16,35	48,94					1,56	3,01			6,78	5,02				118,26	118,88	77,30				
						238	455	2150					620	1280			2290	2540	14760			24333	24333	76,90				
	JS								0,84					5,38			5,69			13,46		25,37	25,37	16,50				
									100					975			1820			2305		5200	5200	16,43				
	OL						0,43	0,75	1,38				1,26	0,58								4,40	4,40	2,86				
						56		160	225				370	205								1016	1016	3,21				
	TP										3,08											5,13	5,13	3,34				
											1095											1095	1095	3,46				
	<b>Razem</b>						<b>16,35</b>	<b>49,69</b>	<b>2,22</b>		<b>3,08</b>		<b>2,82</b>	<b>8,97</b>		<b>12,47</b>	<b>5,02</b>	<b>33,57</b>	<b>13,46</b>		<b>153,16</b>	<b>153,78</b>	<b>100,00</b>					
						294	455	2310	325		1095		990	2480		4110	2540	14760	2305			31644	31644	100,00				

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panny	Grundy lesne niezalesione										Przeest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Pocent
		do odnowienia			w pozostale			w					V				VI	VII	VIII	grundy zalesione	grundy zales. i nie zales.							
		plazo-winy	haliz-zreby	ubocz.	haliz.	prod.	ubocz.	1-10	11-20	21-30	31-40		41-50	51-60	61-70	71-80						81-90				91-100	101-120	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25						
Łącznie	SO		0,72	0,24	0,52	6	3077	285	132,82	24,66	122,73	200,53	479,59	678,18	322,86	286,86	234,78	167,05	222,15	47,42	5,85	303,84	49,95	3278,67	3280,15	71,12		
	SO.C							6,85											1,88				8,73	8,73	0,19			
	MD					200		170	5,20	4,34	18,30	3,53							660				1030	1030	0,08			
	SW					139		145	25	145	4155	795											5259	5259	0,40			
	BK					21		395	0,26	6,52	1,98	4,33			4,20	0,98							27,39	27,39	0,59			
	DB		0,82	1,90	11,40	1489		1020	3,48	54,42	11,26	4,73			1565	485					1,54		75,43	75,43	1,64			
	DB.S					322		320	18,83	129,22	125,89	69,41	28,76	11,35	1,82	19,80	36,47	59,32	41,79	84,91	82,06	7,95	717,58	731,70	15,86			
	KL					0,42			320	1360	8390	10490	6035	2985	730	7015	14970	21960	16015	33995	34010	2060	163850	164172	12,64			
	JW					165		25			0,81				9,27		1,68	1,23					13,65	13,65	0,30			
	WZ										85	3,25	1,05	3,51	2,785	630	430						4120	4120	0,32			
	JS					53		10			275	125	720	240		420	100		0,38		3,02		2400	2400	0,18			
	GB					49			1,04	3,88													4,92	4,92	0,11			
	BRZ							0,04			1,06			0,63	0,18	1,25	5,38	3,63	5,69		13,46		183	183	0,01			
	OL					93		210			120			150	35	450	975	820	1820		2305		6675	6675	0,51			
	AK					4		0,14	6,76	16,93	24,16	18,89	16,87	13,29	62,42	30,24	9,38	7,27	2,63		2,45		23,18	23,18	0,50			
	TP								1,15	2,83	20,13	19,98	24,55	18,96	16,56	4,73	5,84				800		8169	8169	0,63			
	OS										2275	3940	5110	4310	4530	1575	1725				2665		26433	26433	2,04			
											4430	4380	4985	3705	24090	10465	3390	2790	865		800		62211	62228	4,79			
									0,15	0,14	0,11	0,11	0,75	0,88	0,32					1,54		3,89	3,89	0,08				
									2,05					3,08	60					255		639	639	0,05				
											2,98	1,44	205			3,43							5,13	5,13	0,11			
														1095									1095	1095	0,08			
																							7,85	7,85	0,17			
											840	205				1070							2115	2115	0,16			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek pamiątkowy	Grunty leśne niezalesione								Przeest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku								Bud. przer.	Razem		Percent			
		do odnowienia	haliz. zręby	haliz. prod.	ubocz.	pozo- state	I	II	III		IV	V	VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
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
	LP						1,85		2,42	0,73	0,09	0,43	2,42		0,44	1,73	1,29						11,40	11,40	0,25
	JRZ.B					47	1,60		90	95	10	100	810		60	565	295						2072	2072	0,16
																							1,60	1,60	0,03
<b>Ogółem</b>			1,54	2,14	15,22	9313	790	6050	33390	74665	563,42	734,06	417,88	362,81	295,99	243,74	275,81	132,33	87,91	345,05	49,35		4593,55	4612,45	100,00
				345			9313				230695	138280	134265	110170	95450	107040	51765	36640	100325	15815			1298183	1298528	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 93,56

Ogółem lasy: 4706,01

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 4706,0225



## Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2.)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Dziewostany w klasach i podklasach wieku											Razem		Bud. przer.	KDO	KO	21	22	23	24	25	Procent		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3											grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej	1-10	11-20												21-30	31-40
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
BSW	SO						16,25	51,28	34,04	47,45	70,76	127,14	73,40	6,16	33,36	113,59	17,36	8,45					599,24	599,24	98,17
						749		840	4905	11120	19730	37485	25265	1965	12130	46190	6155	3085					169619	169619	99,10
	BRZ					13		5,58	3,52	2,07													11,17	11,17	1,82
								415	685	420													1533	1533	0,90
	<b>Razem</b>						<b>16,25</b>	<b>56,86</b>	<b>37,56</b>	<b>49,52</b>	<b>70,76</b>	<b>127,14</b>	<b>73,40</b>	<b>6,16</b>	<b>33,36</b>	<b>113,59</b>	<b>17,36</b>	<b>8,45</b>					<b>610,41</b>	<b>610,41</b>	<b>100,00</b>
BMSW	SO			0,15	0,58		40,97	1,95	75,13	60,42	19730	37485	25265	1965	12130	46190	6155	3085					171152	171152	100,00
						20	1381	5	70	12445	16060	46285	150310	46090	61820	87260	12675	6645	9240	24805	1940		513246	513246	98,11
	MD							6,12		3,06													9,18	9,18	0,59
						9		520		750													1279	1279	0,24
	SW								5,86	2,99													8,85	8,85	0,57
									490	680													1170	1170	0,22
	BK							0,53	1,99														2,52	2,52	0,16
						39																	39	39	0,01
	DB							13,31								2,45							15,76	15,76	1,01
						50		70							795								915	915	0,17
	BRZ						0,57	5,21	11,12	12,26				3,32						1,81			34,29	34,29	2,20
						95	5	380	1890	2525				950						710			6555	6555	1,25
	<b>Razem</b>			0,15	0,58		<b>41,54</b>	<b>27,12</b>	<b>94,10</b>	<b>76,73</b>	<b>154,18</b>	<b>439,14</b>	<b>123,01</b>	<b>155,01</b>	<b>89,26</b>	<b>195,83</b>	<b>28,31</b>	<b>16,05</b>	<b>25,32</b>	<b>82,34</b>	<b>4,96</b>	<b>1554,90</b>	<b>1554,90</b>	<b>100,00</b>	
						20	1574	10	1040	14825	20015	46285	150310	46090	62770	87260	12675	6645	9240	25515	1940		523204	523204	100,00
BMW	SO				1,02										2,07	5,55	5,54	0,73					13,89	14,91	39,59
						27									590	1775	1810	265					4440	4467	49,54
	BRZ							6,76		5,01	2,42	1,66	4,23		2,67								22,75	22,75	60,41
						20		605		995	450	460	1535		485								4550	4550	50,46
	<b>Razem</b>				1,02			<b>6,76</b>		<b>5,01</b>	<b>2,42</b>	<b>1,66</b>	<b>4,23</b>		<b>4,74</b>	<b>5,55</b>	<b>5,54</b>	<b>0,73</b>				<b>36,64</b>	<b>37,66</b>	<b>100,00</b>	
						27		605		995	450	460	1535		1075	1775	1810	265					8990	9017	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek Panujący	Gruntylesne niezalesione										Przezn. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Pocent
		do odnowienia		w pozostale		I		II		III			IV		V		VI		VII		VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz-zrepy	haliz-prod.ubocz.	pozo-stale	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60		61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	24	25							
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			
BMB	SO												0,60		14,93		4,80							20,33	20,33	48,62		
	BRZ				3,00				1,66	5,66			7,32		2,17									16,81	19,81	47,38		
	OL				40				300	950			2070		505									3825	3865	43,14		
	<b>Razem</b>				<b>3,00</b>				<b>1,66</b>	<b>5,66</b>			<b>7,92</b>		<b>18,77</b>		<b>4,80</b>							<b>38,81</b>	<b>41,81</b>	<b>100,00</b>		
LMSW	SO			2,86	0,88				300	950			2195		4375		1100							8920	8960	100,00		
	MD			1	12	865	10,99	36,27	51,81	63,09	170,42	251,41	54,97	165,56	74,74	132,94	45,50	8,16						1229,40	1233,14	74,58		
	SW					274	2,52	34,91	19,17	5,11	3,83				1,89									67,43	67,43	4,08		
	BK					60	0,16	7,76	6,74	12,56	4,38			4,20									38,01	38,01	2,30			
	DB					928	1,35	425	640	2715	990			1565									7570	7570	1,56			
	KL					324			825	1150					2,57								94,18	94,18	5,70			
	GB								24,46	78,56	6,17	4,45	2,06	1,39	9,36	6,41	6,07	11,91					3913	3913	0,81			
	BRZ							1,32	5,74	4,19	2,32	4,23	8,05										159,44	159,44	9,64			
	OL					93		95	850	775	570	1155	2855										25374	25374	5,24			
	AK											0,06			0,84								0,90	0,90	0,05			
	OS											10			140								150	150	0,03			
	LP									0,56					1,21								1,21	1,21	0,07			
	JRZ.B									90					390								390	390	0,08			
	<b>Razem</b>				<b>2,86</b>	<b>0,88</b>			<b>158,84</b>	<b>198,25</b>	<b>92,72</b>	<b>186,12</b>	<b>259,60</b>	<b>64,41</b>	<b>86,87</b>	<b>139,01</b>	<b>57,41</b>	<b>8,16</b>	<b>0,19</b>	<b>198,47</b>	<b>2,32</b>		<b>1649,88</b>	<b>1653,62</b>	<b>100,00</b>			
					<b>1</b>	<b>12</b>	<b>2595</b>	<b>25</b>	<b>6435</b>	<b>18365</b>	<b>21915</b>	<b>58445</b>	<b>91855</b>	<b>25405</b>	<b>69575</b>	<b>32895</b>	<b>63095</b>	<b>25775</b>	<b>2955</b>	<b>20</b>	<b>64270</b>	<b>1015</b>	<b>484640</b>	<b>484653</b>	<b>100,00</b>			



1	Siedliskowy typ lasu	Gatunek pannyjacy	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Percent								
			Grunty lesne niezalesione			III			IV			V				VI	VII		VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
			do odnowienia	haliz. zręby	haliz. prod. ubocz.	w pozostale	Przeest. na gr. zal.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50										51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LMW		SO								4,59	6,61	1,66			4,17	1,87			0,35	0,74	7,39	1,74		29,12	29,12	26,11
		SW					143		1,98	0,66	1850	505			1415	625			60	370	1415	260		7428	7428	31,69
		BK					55			80		210												345	345	2,96
		DB							1,45															145	145	1,47
		BRZ					105		2,29	3,62	2,55													110	110	0,47
		OL					3		4,52	6,36	6,24	3,99	4,76	8,07							10,04			630	630	2,69
		OS					77		110	985	1380	935	1245	2410							2105			9173	9173	39,12
		Razem							7,14	5,55	3,87			0,88							5,29	1,11		23,84	23,84	21,37
									590	1150	745			320							2190	350		5422	5422	23,12
										1,39														1,39	1,39	1,25
										340														340	340	1,45
									17,38	22,17	19,27	6,31	4,76	8,95	4,17	1,87			0,35	0,74	22,72	2,85		111,54	111,54	700,00
LMB		BRZ					363		835	3440	4375	1650	1245	2730	1415	625			60	370	5710	610		23448	23448	100,00
												9,54												9,54	9,54	88,33
													2425											2425	2425	85,84
													1,26											1,26	1,26	11,67
													400											400	400	14,16
													10,80											10,80	10,80	100,00
													2825											2825	2825	100,00

1	Siedliskowy typ lasu	Pannjacy Gatunek	Grunty lesne niezalesione										Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Pocent
			do odnowienia			w pozostale			III					IV				V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
			plazo-winy	haliz-zrepy	ubocz.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70		71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	23	24	25							
powierzchnia w ha. / miazszosc w m3																													
LSW	SO								1,18	7,65	3,12	10,70	39,22	15,32	38,36	59,86	17,41	50,52	11,96	0,52	119,41	10,45		385,48	385,48	14,97			
								41	55	890	755	2950	14140	6000	15005	21240	7310	23030	6015	190	30450	4285		132356	132356	16,30			
	MD								12,80	17,54	3,51	41,09	11,35	2,02	1,68	6,72								121,86	121,86	4,77			
								83	1595	720	5735	11695	4040	700	500	2090								27158	27158	3,34			
	SW								4,11	16,25	6,29	3,43	0,31		1,63	5,54	0,58				3,27			41,41	41,41	1,60			
								99	225	1460	1120	990	105		720	2655	300				445			8119	8119	1,00			
	JD								0,54	0,45													0,99	0,99	0,04				
	DG																												
											0,86													0,86	0,86	0,03			
											110													110	110	0,01			
	BK								14,39	72,89	121,30	65,03	16,04	10,16	12,58	106,02	29,50	45,39	60,07	46,44	26,50			674,85	680,32	26,31			
									825	3595	11375	4110	15420	5295	4705	46950	12210	22285	27285	22565	6390			187286	187344	23,07			
	DB								3,37	26,70	156,86	79,19	20,42	58,26	27,97	59,58	83,02	53,90	65,39	114,84	108,76	16,72		874,98	875,90	33,88			
											375	13530	11165	5675	17355	10095	23000	35325	22900	30710	55610	4035		287574	287583	35,42			
	KL									1,13				6,66	0,70					0,62				9,11	9,11	0,35			
											75			2310	295					300				2980	2980	0,37			
	JW								0,16				2,23											2,39	2,39	0,09			
											5			660										665	665	0,08			
	JS											1,23	1,52		5,30	8,87	4,68			1,25				22,85	22,85	0,88			
												200	235		1685	2175	1270			315				5880	5880	0,72			
	GB									0,67			0,68	10,11	52,57	47,98	49,05	40,79	2,37	1,08				205,30	205,30	7,94			
								4				145	3575	19385	21370	22620	18960	875		215				87149	87149	10,73			
	BRZ										3,86	20,78	15,40	14,63	29,24	11,48				30,83				126,22	126,22	4,88			
												815	4975	3975	5215	9375	3530			8465				36374	36374	4,48			
	OL									1,09	3,07	0,90		3,07	0,61					3,12				11,86	11,86	0,46			
											250	485	225		885	295				940				3080	3080	0,38			
	AK																			4,17				4,17	4,17	0,16			
																				695				695	695	0,09			
	OS								0,67			2,71			4,73					695				8,11	8,11	0,31			
									100			795			1505									2400	2400	0,30			
	LP								5,65	0,91		1,33	4,11	18,64	13,88	13,30	4,18	4,28	0,59	7,96	13,87			89,11	89,11	3,45			
											10		1605	7010	4720	5365	1365	1625	200	2930	4870			30133	30133	3,71			
								13			55	365												2579,55	2585,84	100,00			
	<b>Razem</b>								<b>36,21</b>	<b>308,24</b>	<b>186,98</b>	<b>118,63</b>	<b>181,62</b>	<b>108,58</b>	<b>215,43</b>	<b>348,02</b>	<b>159,30</b>	<b>206,37</b>	<b>189,83</b>	<b>156,34</b>	<b>214,31</b>	<b>24,32</b>		<b>811959</b>	<b>812026</b>	<b>100,00</b>			
									<b>10</b>	<b>57</b>	<b>6779</b>	<b>110</b>	<b>3190</b>	<b>20520</b>	<b>31615</b>	<b>31980</b>	<b>57680</b>	<b>41085</b>	<b>79390</b>	<b>142500</b>	<b>67975</b>	<b>96610</b>	<b>89985</b>	<b>811959</b>	<b>812026</b>	<b>100,00</b>			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panny	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Percent							
		Gruntylesne niezalesione		Przezn. na gr. zal.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				20	21		22	23	24	25			
		do odnowienia	plazo-winy																				haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo-stale
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
LW	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
SO																				1,15			1,15	1,15	2,94
SW									0,78											110			110	110	1,49
DB					1,41		2,65	4,37															75	75	2,00
OL					4	343		35											1,86				8,88	10,29	26,35
LP							2,80	0,38	2,89		4,50	2,92		2,71		2,01			995	5,81			24,02	24,02	61,51
Razem								30	500		1135	960		1040		755			965				5546	5546	74,92
BRZ						4	5,45	4,75	3,67	2,81	4,50	2,92		2,71		2,01			995	6,96			37,64	39,05	100,00
OL								65	575		1135	960		1040		755				1075			7399	7403	100,00
WZ												1,09											1,09	1,09	3,43
JS												200											200	200	2,25
BRZ									3,85	1,51	4,52	0,79	5,56	3,26		2,89	4,32						29,36	30,70	96,57
OL								445	275	870	155	1645	1135	1140		1090	1890						8674	8680	97,75
Razem								3,85	1,51	4,52	0,79	6,65	2,66	3,26		2,89	4,32						30,45	31,79	100,00
DB								445	275	870	155	1845	1135	1140		1090	1890						8874	8880	100,00
WZ								0,86															0,86	0,86	0,52
JS																							75	75	0,17
BRZ																							0,20	0,20	0,12
OL																							10	10	0,02
Razem																							1,23	1,23	0,74
OL																							455	455	1,00
Razem																							4,51	4,51	2,72
OL																							1155	1155	2,55
Razem																							151,42	159,10	95,90
OL																							43188	43662	96,26
Razem																							158,22	165,90	100,00
OL																							44883	45357	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek pamiętki	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												Razem			Przełomowy %									
		Grunty leśne niezalesione						powierzchnia w ha / męszność w m <sup>3</sup>						Bud. przetr.	KDO	KO		KVO	VIII 141 i wyżej							
		do odnowienia	haliz. zrzęby	w pozostate	Przełomowy na gr. zal.	I	II	III	IV	V	VI	VII	24							25						
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	
1Ł	DB						2,54	14,21	4,72			2,72											24,19	24,19	27,30	
	JW					311		370	505			870											2056	2056	8,55	
	WZ							0,05															0,05	0,05	0,06	
	JS							0,20							2,29								2,49	2,49	2,81	
	BRZ					43			2,59	1,48					940								980	980	4,07	
	OL							3,36	2,70	8,48	1,87	4,20	9,82	6,61	180	235	355						4,07	4,07	4,59	
	AK					50		300	670	2335	640	1610	4400	3090	180	350	370			3,62			2,39	2,39	2,70	
	<b>Razem</b>						<b>2,54</b>	<b>17,82</b>	<b>10,01</b>	<b>9,96</b>	<b>1,87</b>	<b>9,25</b>	<b>9,82</b>	<b>9,41</b>	<b>9,65</b>	<b>4,67</b>			<b>3,62</b>				<b>88,62</b>	<b>88,62</b>	<b>100,00</b>	
Łącznie	SO			3,01	2,48		68,21	90,68	173,22	180,69	407,72	856,91	267,30	365,94	273,44	465,32	152,03	45,70	26,58	369,70	19,47					54,37
			1	59			5	2575	26495	45880	123680	291460	99595	143145	103130	203315	65710	19025	9800	110025	7500					
	MD						15,32	58,57	22,68	33,32	44,92	11,35	2,02	3,57	6,72											2,86
	ŚW						0,16	13,85	30,29	21,84	8,47	0,31		5,83	5,54	0,58			5,48							1,78
	JD							650	2745	4515	2190	105		2285	2655	300			1620							0,81
	DG							0,54	0,45																	0,01
	BK									0,86																0,01
	DB			4,23	1,24		15,74	128,99	159,43	65,03	16,04	48,54	10,16	12,58	108,59	29,50	45,39	60,07	46,44	26,50						11,23
				8	50	5133	110	1760	4745	11375	4110	15420	5295	4705	47960	12210	22285	27285	22565	6390						9,02
				0,56	1,67		8,56	86,20	243,76	87,91	24,87	63,04	29,36	68,94	91,88	59,97	77,30	114,84	110,62	25,32						15,79
	KL			2	11	3502		1000	19705	12320	7075	18860	10530	26985	38495	25215	35545	55610	56445	6710						14,99
	JW								1,13			0,06	6,66		1,54				0,62							0,14
								0,21	75			10	2310		495				300							0,15
												2,23														0,04
												660														0,03

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panny	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent								
		Grunty leśne niezalesione		Przezn. na gr. zal.		I		II		III					IV			V		VI		VII		VIII	
		plazo- winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo- state	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60				61-70	71-80		81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	20	21	22
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
	WZ						0,20	0,20						2,29									2,69	2,69	0,04
	JS					40								940									990	990	0,05
	GB					43			2,59	1,48	1,23	1,52		5,30	10,10	4,68				1,25			28,15	28,15	0,47
	BRZ				3,00	4		0,67	2,45	305	200	235	0,68	1685	2630	1270				315			6928	6928	0,33
	OL				480				2465	9225	6360	4370	5725	9890	12025	15105	8635	3425	2,37	1,08			206,51	206,51	2,98
	AK								2,33	0,56				1,48	1,10					7290	350		86085	86085	4,08
	OS								90					465	270					4,17			9,64	9,64	0,14
	LP								0,67	1,39	3,43				4,73					695			2185	2185	0,10
	JRZ.B								100	340	985				1505								10,22	10,22	0,15
							5,65	0,91	0,09	4,26	1,33	4,11	18,64	13,88	13,30	4,18	4,28	0,59		31,14	1,11		93,05	93,05	1,34
						64		10	520	365	365	1605	7010	4720	5365	1365	1625	200		7290	350		30649	30649	1,45
																			0,19				0,19	0,19	0,00
																			20				20	20	0,00
Ogółem				7,80	17,41		125,05	433,34	705,27	463,92	553,78	1046,93	412,62	595,05	622,18	637,28	327,95	223,57	184,45	541,72	34,45		6907,46	6932,67	100,00
				11	640	13898	270	15695	71690	97135	162685	348795	153545	228160	246155	275285	147550	102995	89130	154645	12720		2120353	2121004	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:

165,84

Ogółem lasy:

7098,51

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

7098,5649



**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**

Tabela nr IV

Nadleszcznictwo JAMY, Obwód ŁAKORZ (12-09-3-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntylesne niezalesione							Przeznaczenie gr.	Dziewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		Procent				
		do odnowienia		w pozostate		w zrywki				I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII		KDO	Bud. przetr.	grunty zalesione	grunty zales. i niezales.
		plazowiny	haliz. zrywki	haliz. zrywki	procz.	state	1-10	11-20			21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100								
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	
BŚW	SO							0,63							29,32								29,95	29,95	100,00	
	<b>Razem</b>							<b>0,63</b>							<b>29,32</b>								<b>29,95</b>	<b>29,95</b>	<b>100,00</b>	
BB	SO				1,64			55							0,62								0,62	0,62	100,00	
	<b>Razem</b>				<b>1,64</b>			<b>55</b>							<b>0,62</b>								<b>0,62</b>	<b>0,62</b>	<b>100,00</b>	
BMSW	SO			0,76	0,09		18,60	13,42	63,96	97,00	97,15	392,83	85,65	170,12	75,53	73,08	78,90	32,92		175,13			1374,29	1375,14	99,56	
				1	3	672		295	10715	22220	27980	135240	33160	65005	30170	29890	34850	15205		59490			464892	464896	99,76	
	MD									5,14													5,14	5,14	0,37	
	SW									955													955	955	0,20	
										0,61													0,61	0,61	0,04	
	BRZ									100													100	100	0,02	
										0,47													0,47	0,47	0,03	
	<b>Razem</b>									70													70	70	0,02	
BMW	SO			0,76	0,09		18,60	13,42	63,96	103,22	97,15	392,83	85,65	170,12	75,53	73,08	78,90	32,92		175,13			1380,51	1381,36	100,00	
				1	3	672		295	10715	23345	27980	135240	33160	65005	30170	29890	34850	15205		59490			466017	466021	100,00	
										1,45													1,45	1,45	18,90	
	SW									350													350	350	21,08	
									0,70														0,70	0,70	9,13	
	BRZ								100														100	100	6,02	
										0,75	3,69												4,44	4,44	57,89	
	OL									90	915												1005	1005	60,55	
									1,08														1,08	1,08	14,08	
									205														205	205	12,35	
	<b>Razem</b>								<b>1,78</b>	<b>2,20</b>	<b>3,69</b>												<b>7,67</b>	<b>7,67</b>	<b>100,00</b>	
									<b>305</b>	<b>440</b>	<b>915</b>												<b>1660</b>	<b>1660</b>	<b>100,00</b>	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panny	Grupy lesne niezalesione								Przezi. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											Razem			Procent											
		do odnowienia	haliz. zręby	haliz. prod. ubocz.	pozo- state	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	VII		VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
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	powierzchnia w ha / miąższość w m3										
BMB	SO										3,13					6,31	4,28						13,72	13,72	59,60											
	BRZ								1,84	2,17	2,21	3,08				980	1265						2815	2815	60,67											
	<b>Razem</b>								<b>1,84</b>	<b>2,17</b>	<b>5,34</b>	<b>3,08</b>				<b>6,31</b>	<b>4,28</b>					<b>23,02</b>	<b>23,02</b>	<b>100,00</b>												
LMSW	SO	2,48					52,26	34,03	71,32	157,15	295,84	680,69	382,92	206,63	403,39	219,47	172,35	40,81	12,23	540,78			3219,87	3222,35	88,57											
	MD	3				1467	5,05	1355	13010	36610	97180	248895	1365000	85660	184695	114905	83740	19630	5690	164370			1193732	1193735	96,53											
	SW					110	240	8,01	5,08	31,86		2,57											7700	7700	0,62											
	DG					12	14,25		80	1405	1005	6170						1,00					15,25	15,25	0,42											
	BK					215	6,87	82,98	49,35									885					139,20	139,20	3,83											
	DB					1597		90	2280														3967	3967	0,32											
	KL					2172		66,49	49,05	1,15		2,85	3,76		1,21	2,31	895					126,82	126,82	3,49												
	BRZ								0,46	10,87	3,43	5,15	20,46	4,42	2,43	2,17							50,92	50,92	1,40											
	OL					10			50	1645	830	1565	6315	1520	420	255							12675	12675	1,02											
	AK											1,55											1,55	1,55	0,04											
	LP											730											730	730	0,06											
	<b>Razem</b>					2	78,43	191,51	176,26	210,13	302,84	705,75	357,14	212,31	407,03	222,04	174,66	41,81	12,23	543,41			3635,55	3638,03	100,00											
						3	25	1695	18135	45380	99015	259090	144240	87580	185310	115310	84635	20515	5690	164520			1236725	1236728	100,00											





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Drzewostany w klasach i podklasach wieku					20	21	22	23	Razem		26				
														Grupy lesne niezalesione		IV		V					VI	VII		VIII	24	25	
														do odnowienia	w pozostale	1-10	11-20	21-30											31-40
LSW	SO								1,58	3,92	10,51	35,76	9,06	24,62	39,58	9,71	19,73	5,03	2,23	37,04				198,77	198,77	48,74			
							0,20		190	810	3385	12330	3700	10325	17210	4770	9675	2635	605	10290				75925	75925	57,90			
	MD									5,67		6,31												12,18	12,18	2,99			
	SW								0,13	2,77	3,09	1,71												7,70	7,70	1,89			
	BK			2,61			0,94	26,57	8,30					4,93	2,09	6,77	0,60							50,20	52,81	12,95			
				15		351		140	490					2115	930	2400	305							6731	6746	5,14			
	DB						2,65	4,71	18,90	4,47		9,33	0,69	5,15	3,44		19,22	1,44						70,00	70,00	17,16			
	KL					87		245	1150	575		2755	160	1595	1245		11710	705						20227	20227	15,42			
																		1,10						1,10	1,10	0,27			
																		360						360	360	0,27			
	JW								0,60					3,02										3,62	3,62	0,89			
									55					1020										1110	1110	0,85			
	GB												13,63				14,38							28,01	28,01	6,87			
											10,54	9,49	5,56				6900							11475	11475	8,75			
	BRZ										2805	2685	1625											26,18	26,18	6,42			
						15					0,82	0,96		1,33										7260	7260	5,54			
	OL													485										3,11	3,11	0,76			
											240	435												1160	1160	0,88			
	OS											2,00												2,00	2,00	0,49			
												570												570	570	0,43			
	LP								0,38					1,95										2,33	2,33	0,57			
									30					760										790	790	0,60			
	<b>Razem</b>			2,61			3,79	31,28	29,89	16,83	24,96	65,56	28,94	41,00	45,11	16,48	53,93	7,57	2,23	37,63				405,20	407,81	100,00			
				15		488		385	1935	3120	7355	21635	10060	16300	19385	7170	28590	3700	605	10420				131148	131163	100,00			



Siedliskowy typ lasu	Gatunek pannyjacy	Grunty lesne niezalesione							Przezi. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Percent
		do odnowienia		w pozostale		powierzchnia w ha. / miazszosc w m3				I	II	III	IV	V		VI	VII	VIII	24				25		
		plazo-winy	haliz. zręby	haliz. prod. ubocz.	pozo-stale	3	4	5						6	7									8	
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	
Łącznie	SO			3,24	1,73		70,86	48,08	139,05	259,52	407,94	1109,28	427,63	431,31	518,50	308,57	270,98	83,04	14,46	752,95			4842,17	4847,14	81,56
				4	22	2149	25	1705	24140	59990	129510	396465	173360	169865	232075	150545	128265	38735	6295	234150			1747274	1747300	89,38
	MD					110	5,25	8,01	5,08	42,67		8,88											69,89	69,89	1,18
	SW							3,11	2,55	12,48	9,28	14,65				0,40							11960	11960	0,61
						52			280	2060	2875	6905				150							42,47	42,47	0,71
	DG						14,25											1,00					12322	12322	0,63
						215												885					15,25	15,25	0,26
	BK			2,61			7,81	109,55	58,05					4,93	2,09	6,77	0,60						1100	1100	0,06
				15		1948		230	2795					2115	930	2400	305						189,80	192,41	3,24
	DB			0,56	0,50		2,65	71,20	73,76	5,62		12,18	6,11	5,15	4,65		21,53	1,44	0,31				10723	10738	0,55
				30	12	2259		255	3255	765		3640	2310	1595	1440		12605	705	160				28989	29031	1,49
	KL																1,10			1,10			2,20	2,20	0,04
									0,60	0,74	0,35						3,02		85				445	445	0,02
	JW								55	70	85						1020						4,71	4,71	0,08
						37																	1267	1267	0,06
	GB																13,63	2,27					30,28	30,28	0,51
																	45,75	685					12160	12160	0,62
	BRZ			12,26					9,26	19,68	26,36	23,57	31,39	21,45	23,67	2,17	1,30			14,01			172,86	185,12	3,12
				326		31			1515	3360	6950	6085	9510	5835	6220	255	360			2320			42441	42767	2,19
	OL			13,67			13,02	26,64	35,21	25,33	49,37	54,43	31,37	41,03	23,85	14,94	10,44			2,49			328,12	341,79	5,75
				518		1080		1975	7170	4690	11960	18830	10695	12140	7680	4475	2390			445			83530	84048	4,30
	AK														1,26								1,26	1,26	0,02
																	400						400	400	0,02
	OS											2,00											2,00	2,00	0,03
												570											570	570	0,03
	LP								0,54								1,95						2,49	2,49	0,04
									35								760						797	797	0,04
	Ogółem			6,41	28,16		113,84	266,59	324,10	366,04	493,30	1224,99	510,13	512,37	572,76	332,85	319,23	86,58	14,77	770,55			5908,10	5942,67	100,00
				49	878	7883	25	4405	40220	78600	151380	435465	200450	194415	248345	157825	150825	40685	6455	237000			1953978	1954905	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:

161,68

Ogółem lasy:

6104,35

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

6104,4163

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących**

**Tabela nr IV**

Nadleśnictwo JAMY (12-09-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Gruntylesne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Dirzewostany w klasach i podklasach wieku										Bud. przer.		Razem		P procent				
		do odnowienia	w pozostate	w prod. ubocz.	powierzchnia w ha / miąższość w m <sup>3</sup>										grunty zalesione	grunty zales. i niezales.									
					I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KO			KDO	24	25						
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
BS	SO										7,55					2,83							10,38	10,38	100,00
	<b>Razem</b>										660					575							1235	1235	100,00
BSW	SO				0,38		24,54	69,56	38,61	66,42	133,43	219,94	121,01	107,60	53,21	118,73	35,73	9,20					997,98	998,36	97,96
	SO.C							6,85			32805	61425	38410	32200	18785	47745	11715	3275					268712	268713	99,21
	BRZ					200		170															6,85	6,85	0,67
	<b>Razem</b>				0,38		24,54	81,99	44,15	68,49	134,20	219,94	121,01	107,60	53,21	118,73	35,73	9,20					997,98	998,36	97,96
BB	SO				1,64			2045	6365	14860	32890	61425	38410	32200	18785	47745	11715	3275					270838	270839	100,00
	<b>Razem</b>				1,64									0,62									0,62	2,26	100,00
					19									140									140	159	100,00
	<b>Razem</b>				1,64									0,62									0,62	2,26	100,00
					19									140									140	159	100,00

1	Siedliskowy typ lasu	Gatunek pannyjacy	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Razem		KDO	Bud. przer.	KO	Percent								
			Grunty lesne niezalesione			powierzchnia w ha / miazszosc w m3							grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.												
			do odnowienia	w haliz. zrebry	w prod. ubocz.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70							71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VIII	141 i wyzej	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMSW	SO				0,91	0,67		112,43	17,08	195,04	254,41	473,34	1113,58	355,74	390,51	220,62	318,68	172,39	63,82	25,32	360,74	11,11		4084,81	4086,39	97,09
					1	23	2949	5	400	31705	62175	137895	377120	125360	152355	87370	135010	72090	26675	9240	115125	3855		1339329	1339353	98,54
	MD								6,12		12,64	2,28												21,04	21,04	0,50
						9			520		2885	505												3919	3919	0,29
	SW									5,86	3,60				0,53									9,99	9,99	0,24
										490	780				185									1455	1455	0,11
	BK					40	0,11	0,53		1,99	4,73													7,36	7,36	0,17
											755													795	795	0,06
	DB								21,15		0,06		0,10		0,10	2,45	0,58	3,74						28,18	28,18	0,67
						191		0,57	190		5	0,20	3,73		30	795	190	1130						2541	2541	0,19
	BRZ								5,21	13,16	24,43	0,20	3,73		5,24						1,81			54,35	54,35	1,29
						96		0,15	380	2065	5065	25	755		1615						710			10716	10716	0,79
	AK										0,11	0,65												0,91	0,91	0,02
						2					15	110												127	127	0,01
	OS											0,91												0,91	0,91	0,02
												160												160	160	0,01
	LP											0,03												0,03	0,03	0,00
	<b>Razem</b>				<b>0,91</b>	<b>0,67</b>		<b>113,26</b>	<b>50,09</b>	<b>216,05</b>	<b>299,98</b>	<b>477,41</b>	<b>1117,41</b>	<b>355,74</b>	<b>396,38</b>	<b>223,07</b>	<b>319,26</b>	<b>176,13</b>	<b>63,82</b>	<b>25,32</b>	<b>362,55</b>	<b>11,11</b>		<b>4207,58</b>	<b>4209,16</b>	<b>100,00</b>
					<b>1</b>	<b>23</b>	<b>3287</b>	<b>10</b>	<b>1490</b>	<b>34260</b>	<b>71680</b>	<b>138695</b>	<b>377885</b>	<b>125360</b>	<b>154185</b>	<b>88165</b>	<b>135200</b>	<b>73220</b>	<b>26675</b>	<b>9240</b>	<b>115835</b>	<b>3855</b>		<b>1359042</b>	<b>1359066</b>	<b>100,00</b>
BMW	SO										4,62		1,25			2,07	5,55	5,54	0,73					19,76	20,78	40,19
											830		345			590	1775	1810	265					5715	5742	47,58
	SW									0,70														0,70	0,70	1,35
										100														100	100	0,83
	BRZ								6,76		6,24	7,59	1,66	4,23		2,67								29,15	29,15	56,37
									605		1170	1745	460	1535		485								6020	6020	49,89
	OL									1,08														1,08	1,08	2,09
										205														205	205	1,70
	<b>Razem</b>				<b>1,02</b>			<b>6,76</b>	<b>1,78</b>	<b>10,86</b>	<b>10,86</b>	<b>7,59</b>	<b>2,91</b>	<b>4,23</b>		<b>4,74</b>	<b>5,55</b>	<b>5,54</b>	<b>0,73</b>				<b>50,69</b>	<b>51,71</b>	<b>100,00</b>	
								<b>605</b>	<b>305</b>	<b>305</b>	<b>2100</b>	<b>1745</b>	<b>805</b>	<b>1535</b>		<b>1075</b>	<b>1775</b>	<b>1810</b>	<b>265</b>				<b>12040</b>	<b>12067</b>	<b>100,00</b>	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek pannyjacy	Grundy lesne niezalesione										Przeznaczenie gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Pocent				
		do odnowienia		w pozostate		III		IV		V			VI	VII	VIII	grundy zalesione	grundy zales. i nie zales.															
		plazo-winy	haliz-zrepy	ubocz.	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				21	22		23	24	25	
BMB	SO											3,13	0,60		14,93	6,31	4,80	4,28									34,05	34,05			26	
	BRZ			3,00					3,50	7,83	2,21	3,08	7,32		3620	980	1100	1265									7660	7660			52,52	
	OL			40					675	1395	370	635	2070		2,17												26,11	29,11			56,32	
															505												5650	5690			44,90	
															1,67												1,67	1,67			41,84	
															250												250	250			2,58	
																											61,83	64,83			1,84	
	<b>Razem</b>								3,50	7,83	5,34	3,08	7,92		18,77	6,31	4,80	4,28									13560	13600			100,00	
LMSW	SO	0,72	5,58	1,02					178,05	298,17	638,28	1164,13	480,41	495,94	601,08	456,46	328,96	80,79	18,08	878,59	45,52						5873,96	5881,28			82,40	
	SO.C		4	17				310	27735	71995	203360	417190	192805	199915	260110	221165	150820	35400	8320	272645	14915						2084240	2084261			91,22	
																	1,88										1,88	1,88			0,03	
	MD								24,25	47,29	3,83	2,57		1,89			660										660	660			0,03	
									12,77	44,12	50	3650	3660	9185	1085	845												136,72	136,72			1,92
	SW								0,42	7,76	8,79	27,73	10,48	5,60		0,40				2,21							19594	19594			0,86	
																											76,33	76,33			1,07	
	DG								790	5210	2685	6170	2080			150				1175							18778	18778			0,82	
																											15,25	15,25			0,21	
	BK																										1100	1100			0,05	
																											270,56	270,56			3,79	
																											9261	9261			0,41	
	DB																										583,45	583,45			8,17	
																											109706	109706			4,80	
	KL																										6,40	6,40			0,09	
																											1465	1465			0,06	
	JW																										1,01	1,01			0,01	
																											105	105			0,00	
	GB																										3,66	3,66			0,05	
																											1070	1070			0,05	
	BRZ																										145,12	145,12			2,03	
																											34360	34360			1,50	
	OL																										3,39	3,39			0,05	
																											1260	1260			0,06	
	AK																										7,14	7,14			0,10	
																											1725	1725			0,08	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Przeznaczenie gr. zal.	Przewidywane gr. zal.	Bud. przer.	Razem		Pocent								
		Gruntylesne niezalesione		III		IV		V		VI					VII			VIII							
		do odnowienia	w haliz. zrzęby	4	5	6	7	8	9	10	11				12	13		14	15	16	17	18	19	20	21
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
	OS									2,98	0,72												3,70	3,70	0,05
	LP								0,25	1,77	0,06												1030	1030	0,05
	JRZ.B					53			5	265	10												333	333	0,01
	<b>Razem</b>	<b>0,72</b>	<b>5,58</b>	<b>1,02</b>			<b>176,67</b>	<b>441,66</b>	<b>477,70</b>	<b>443,79</b>	<b>682,79</b>	<b>1211,17</b>	<b>518,79</b>	<b>532,61</b>	<b>627,85</b>	<b>515,53</b>	<b>367,44</b>	<b>114,05</b>	<b>49,88</b>	<b>925,39</b>	<b>45,52</b>		<b>7130,84</b>	<b>7138,16</b>	<b>100,00</b>
LMW	SO		4	17	13027		640	8795	47795	99080	214185	433040	204960	213080	269110	243085	166310	50035	21380	285270	14915		2284707	2284728	100,00
	SW					153			1355	1850	900	1220		1415	625								9623	9623	19,18
	BK					95		5,09	1,54	160	1155												9,91	9,91	4,26
	DB		0,56	0,50				1,45	0,40														1410	1410	2,81
	JW		30	12		105		3,27	7,87	2,55		1,66					1,36						1,85	1,85	0,80
	BRZ					2				70	85												135	135	0,27
	OL						1,14	9,31	20,84	12,97	1,40	3,92	7,12	7,48									1410	1410	2,81
	OS						205	815	3935	2415	430	1370	2910	2110			1,975						16,71	17,77	7,64
	<b>Razem</b>	<b>0,56</b>	<b>0,50</b>				<b>2,29</b>	<b>26,19</b>	<b>51,82</b>	<b>32,15</b>	<b>20,87</b>	<b>15,46</b>	<b>25,39</b>	<b>18,74</b>	<b>1,87</b>	<b>6,11</b>	<b>1,36</b>	<b>0,35</b>	<b>0,74</b>	<b>25,19</b>	<b>2,85</b>		<b>231,38</b>	<b>232,44</b>	<b>100,00</b>
LMB	BRZ		30	12		596		1290	7585	6655	6005	4515	8380	5040	625	1975	475	60	370	5940	610		50121	50163	100,00
	OL								2,23	3,24	0,89	14,43	0,97	9,94	21,24								52,94	65,20	89,67
	<b>Razem</b>								365	560	215	3375	185	2800	5800								13300	13626	86,40
								1,64				1,26	2,31	2,30									7,51	7,51	10,33
								270				400	645	830									2145	2145	13,60
	<b>Razem</b>							<b>1,64</b>	<b>2,23</b>	<b>3,24</b>	<b>0,89</b>	<b>15,69</b>	<b>3,26</b>	<b>12,24</b>	<b>21,24</b>								<b>60,45</b>	<b>72,71</b>	<b>100,00</b>
								<b>270</b>	<b>365</b>	<b>560</b>	<b>215</b>	<b>3775</b>	<b>830</b>	<b>3630</b>	<b>5800</b>								<b>15445</b>	<b>15771</b>	<b>100,00</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	Bud. przer.	Razem		Percent
											Grunty lesne niezalesione		Grunty do odnowienia		I		II		III				IV		
Siedliskowy	Gatunek pannyjacy	plazo-winy	haliz-zrepy	w prod. ubocz.	pozo-stale	Przezt. na gr. zal.	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	21	22	23	24	25	
LSW	SO						1,02	1,18	13,58	10,51	36,55	141,50	60,03	85,27	132,94	32,38	97,74	16,99	2,75	178,62	10,45		821,51	821,51	22,36
						51	13,00	55	1730	2345	11405	46985	21070	34035	51700	14260	43725	8650	795	46100	4285		287191	287191	25,79
	MD					107		20,68	3,51	34,36	42,34	17,66	2,02	1,68	6,72								141,97	141,97	3,86
	SW							1740	720	7550	11985	6165	700	500	2090						3,27		31557	31557	2,83
						99		10,63	17,15	11,37	6,52	2,02		3,90	6,52	0,58				3,27		61,96	61,96	1,69	
	JD							620	1555	2185	1915	840		1585	3140	300				445		12684	12684	1,14	
								0,54	0,45													0,99	0,99	0,03	
	DG									0,86												0,86	0,86	0,02	
										110												110	110	0,07	
	BK			6,84	1,24		18,70	123,78	133,78	65,03	16,04	48,54	10,16	17,51	108,11	36,27	45,99	60,07	46,44	28,04		758,46	758,46	20,86	
				23	50	5284	110	1625	4185	11375	4110	15420	5295	6820	47880	14610	22590	27285	22565	6990		196144	196144	17,62	
	DB			0,21	1,70	11,66	12,59	72,54	222,50	116,78	42,80	75,64	30,48	73,02	108,92	62,21	92,14	163,91	121,75	20,53		1215,81	1229,38	33,47	
				2	329	3490	40	1180	18540	15265	10370	22270	10985	27775	46060	25470	45440	73950	60645	5155		366645	366976	32,97	
	DB.S				0,42																			0,42	0,01
	KL							0,66	1,13	0,81			11,53		2,38	1,23	1,10	0,62				19,46	19,46	0,53	
								25	75	85			4030		925	430	360	300				6230	6230	0,56	
	JW							0,16	3,76	0,13	3,51	3,87		4,09	0,25		0,38			3,02		19,17	19,17	0,52	
						35		5	330	20	720	900		1440	100		100			420		4070	4070	0,37	
	JS									0,22	1,23	2,15	0,18	6,55	8,87	4,68			1,25			25,13	25,13	0,68	
										20	200	385	35	2135	2175	1270			315			6535	6535	0,59	
	GB							0,67			0,68	25,77	63,80	48,77	52,56	55,17	2,37		1,08			250,87	250,87	6,83	
						53						145	8575	24040	21610	23855	25860	875		215		105228	105228	9,45	
	BRZ								4,01	3,86	36,23	31,01	32,61	29,24	17,32				41,43			195,71	195,71	5,33	
						59			450	815	8775	8140	10420	9375	5255				11005			54294	54294	4,88	
	OL						0,29		3,88	5,82	2,11	0,96	3,07	1,94					3,12			21,19	21,19	0,58	
									940	1190	560	435	885	780					940			5730	5730	0,51	
	AK							0,14			0,10								4,17			4,41	4,41	0,12	
						2					10								695			707	707	0,06	
	OS							0,67			3,24	2,00			4,73							10,64	10,64	0,29	
								100			840	570			1505							3015	3015	0,27	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione										Przeznaczenie gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Pocent		
		do odnowienia			w pozostate			IV					V			VI			VII			VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz-zrepy	ubocz.	haliz.	prod.	state	1-10	11-20	21-30	31-40		41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	20							21	22
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					
	LP						7,50	0,91	2,80	0,41	1,33	4,54	21,06	15,83	13,74	5,91	5,57	0,59		7,96	13,87		102,02	102,02	2,78					
	JRZ.B						1,60	10	120	55	365	1705	7820	5480	5425	1930	1920	200		2930	4870		32890	32890	2,95					
	<b>Razem</b>						<b>54,70</b>	<b>232,56</b>	<b>406,55</b>	<b>250,16</b>	<b>192,00</b>	<b>330,57</b>	<b>196,91</b>	<b>302,83</b>	<b>459,27</b>	<b>195,82</b>	<b>296,99</b>	<b>245,03</b>	<b>171,56</b>	<b>292,49</b>	<b>24,32</b>		<b>3651,76</b>	<b>3673,83</b>	<b>100,00</b>					
LW	SO						150	5360	28645	41015	51255	103960	69815	113965	187865	82125	139635	111330	84305	75210	9155		113030	113434	100,00					
	SW								0,78	0,74	1,80									1,15			1,15	1,15	1,32					
	DB								75	150	455									110			3,32	3,32	3,82					
	WZ						4,77	9,77	2,04														680	680	3,68					
	JS						1,04																22,64	24,80	28,55					
	GB						10	0,04															3110	3114	16,87					
	OL						3,71	2,54	4,65	2,62	4,50	3,63	5,47	3,89	1,06	2,01	1,31			5,81			41,20	41,20	47,43					
	OS							195	875	645	1135	1135	2560	1600	200	755	425			965			10737	10737	58,16					
	LP																						3,43	3,43	3,95					
	<b>Razem</b>						<b>9,52</b>	<b>12,35</b>	<b>7,47</b>	<b>6,17</b>	<b>6,30</b>	<b>6,80</b>	<b>5,47</b>	<b>9,59</b>	<b>1,06</b>	<b>5,64</b>	<b>1,31</b>	<b>6,06</b>	<b>6,96</b>	<b>6,96</b>	<b>6,96</b>		<b>84,70</b>	<b>86,86</b>	<b>100,00</b>					
OL	BRZ						10	330	1125	1090	1590	2020	2560	3355	200	1575	425		2170	1075			18455	18459	100,00					
	OL						6,96	25,28	25,20	17,39	41,19	39,26	21,60	34,80	18,44	16,24	14,28			0,94			6,01	6,01	2,73					
	<b>Razem</b>						<b>6,96</b>	<b>25,28</b>	<b>26,57</b>	<b>18,57</b>	<b>42,26</b>	<b>40,35</b>	<b>21,60</b>	<b>34,80</b>	<b>18,44</b>	<b>16,24</b>	<b>15,58</b>		<b>0,94</b>	<b>0,94</b>	<b>0,94</b>		<b>267,59</b>	<b>282,68</b>	<b>100,00</b>					
							2535	469	590	5255	3705	9045	6525	10615	6350	5365	4540			95			66560	67029	100,00					

Siedliskowy typ lasu	Gatunek pannyjacy	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Percent							
		Grunty lesne niezalesione			IV			V			VI				VII	VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
		do odnowienia	w haliz. zrebry	w prod. ubocz.	pozo- state	Prze- st. na gr. zal.	I	II	III	III										III	III	141 i wyzej		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
OLJ	DB						3,95	1,56														5,51	5,51	1,37
							100	180														385	385	0,34
	WZ					0,20	3,88															4,08	4,08	1,02
	JS					10	120															130	130	0,12
													1,23									1,23	1,23	0,31
	BRZ												455									455	455	0,41
												1,52	2,34	0,65					9,42			13,93	13,93	3,47
												405	555	195					1895			3050	3050	2,72
	OL				10,48		17,89	29,90	42,11	24,24	31,43	28,65	68,13	41,94	41,56	17,18	5,64		17,30			365,97	376,45	93,83
					5,46		2,65	20,85	90,15	52,95	97,30	103,10	267,50	152,35	156,70	62,45	20,75		3505			107618	108164	96,41
	<b>Razem</b>				10,48		18,09	37,73	43,67	24,24	31,43	30,17	70,47	42,59	42,79	17,18	5,64		26,72			390,72	401,20	100,00
					5,46		2,75	2305	9195	5295	9730	10715	27305	15430	16125	6245	2075		5400			111638	112184	100,00
LL	DB		0,61	0,01			5,57	30,56	53,66			2,72		1,56	3,01	6,76	5,02	33,57			142,45	143,07	59,07	
								825	2655			870	620	1280		2290	2540	14760			26389	26389	47,38	
	JW							0,05													0,05	0,05	0,02	
	WZ							0,20						2,29							2,49	2,49	1,03	
														940							980	980	1,76	
	JS								2,59	2,32						5,69		13,46			29,44	29,44	12,15	
									245	405						1820		2305			5793	5793	10,40	
	BRZ													0,51	0,91	0,97					2,39	2,39	0,99	
														180	235	355					770	770	1,38	
	OL					0,43	3,36	3,45	3,45	9,86	1,87	4,20	9,82	7,87	9,32	3,70		3,62			57,50	57,50	23,72	
								300	830	2560	640	1610	4400	3460	3705	1560		840			20011	20011	35,92	
	AK											2,33									2,33	2,33	0,96	
												665									665	665	1,19	
	TP						2,05					3,08									5,13	5,13	2,12	
												1095									1095	1095	1,97	
	<b>Razem</b>		0,61	0,01			8,05	34,17	59,70	12,18	1,87	12,33	9,82	12,23	18,62	4,67	12,47	17,08			241,78	242,40	100,00	
							1125	3730	2965	640	4240	4400	5200	6195	1915	4110	2540	14760	3145			55703	55703	100,00

1	2	Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione										Przeł. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										KDO	Bud. przer.	Razem		Pocent
				do odnowienia		w prod. ubocz.		pozo- state		I		II			III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione			grunty zales. i nie zales.		
				plazo- winy	haliz. zrzęby	haliz. prod. ubocz.	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21					22	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25							
Łącznie	SO			0,72	6,49	4,73	271,89	163,42	435,00	640,74	1295,25	2644,37	1017,79	1084,11	1026,72	940,94	645,16	176,16	46,89	1426,49	68,82	11883,75	11895,69	68,04					
	SO.C			5	87	8405	315	5125	68070	153735	387595	904285	377770	420060	422800	421510	281260	75590	18725	435395	23315	4003955	4004047	74,53					
	MD					200		170								660						1030	1030	0,02					
	SW					615	50	5910	4380	19620	13575	7010	700	1120	2090								55070	55070	1,02				
	JD					287	0,42	23,48	34,82	43,44	22,08	14,96	10,03	6,52	0,98				5,48	162,21		162,21	162,21	0,83					
	DG							0,54	0,45			7010	3850	3140	450				1620	35107		35107	35107	0,65					
	BK					215	14,25			0,86							1,00					16,11	16,11	0,09					
	DB			6,84	1,24		27,03	292,96	228,74	69,76	16,04	10,16	17,51	110,68	36,27	45,99	60,07	46,44	28,04	1038,23		1038,23	1046,31	5,98					
	DB.S			23	50	8570	110	3010	7940	12130	4110	15420	5295	6820	48890	14610	22590	27285	22565	206335		206335	206408	3,84					
	KL			0,82	3,02	13,57	30,04	286,62	443,41	162,94	53,63	86,57	37,29	93,89	133,00	119,29	140,62	201,19	192,99	2014,75		2014,75	2032,16	11,62					
	JW			32	345	9336	320	2615	31350	23575	13110	25485	13570	35595	54905	47175	64165	90250	90615	510836		510836	511213	9,57					
	WZ																							0,42					
	JS							0,66	1,13	0,81	0,06	15,93			3,22	1,23	1,10	0,62	1,10			25,86	25,86	0,15					
	GB							25	75	85	10	5095			1065	430	360	300	85			7695	7695	0,14					
	BRZ							0,21	3,85	1,79	3,86	3,87	4,09	0,25		0,38		3,02				21,32	21,32	0,12					
	OL							5	330	195	805	900	1440	100		100		420				4332	4332	0,08					
								1,24	4,08				2,29									7,61	7,61	0,04					
								20	120				940									1173	1173	0,02					
								0,04	2,59	2,54	1,23	2,15	0,18	6,55	15,48	8,31	5,69	14,71				59,47	59,47	0,34					
									245	425	200	385	35	2135	3605	2090	1820	2620				13603	13603	0,25					
								0,67				6,30	25,77	66,07	49,98	52,56	55,17	2,37	1,08			259,97	259,97	1,49					
												1710	8575	24725	22000	23855	25860	875	215			107868	107868	2,01					
								1,72	26,22	57,79	78,95	80,42	80,73	92,59	59,90	46,74	3,14	1,30	94,38			623,88	623,88	3,65					
								5	1815	8500	15160	18990	20260	28680	18110	12700	610	360	23440			149002	149368	2,78					
								30,42	72,03	101,21	72,90	82,50	117,52	100,22	72,05	45,24	21,23	36,08	1,11			837,78	837,78	4,94					
								265	6200	20775	15480	21315	28260	44675	34630	26175	15900	6680	8535	350		231826	232841	4,33					

Siedliskowy typ lasu	Gatunek pamięjący	Grunty lesne niezalesione										Przeest. na gr. zal.	Bud. przer.	KDO	KO	Razem		Pctcent							
		do odnowienia		w pozostale		Drzewostany w klasach i podklasach wieku										grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
		plazo-winy	haliz. zrzęby	ubocz.	ubocz.	I	II	III	IV	V	VI								VII	VIII					
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	21	22	23	24	25								
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
							0,15	0,14		0,67	0,75	3,21	0,32	2,74	1,10					5,71			14,79	14,79	0,08
	AK					4				105	120	850	60	865	270					950			3224	3224	0,06
	TP						2,05				3,08												5,13	5,13	0,03
	OS							0,67	1,39	2,98	4,87	2,00		3,43	4,73							20,07	20,07	0,11	
	LP						7,50	0,91	3,05	8,40	1190	570	21,06	1070	1505		5,57	0,59		7,96	13,87		106,94	106,94	0,67
	JRZ.B							10	125	615	375	1705	7820	5480	5425	1930	1920	200		2930	4870		33518	33518	0,62
							1,60												0,19				1,79	1,79	0,07
																			20				20	20	0,00
	Ogółem	1,54	16,35	60,79	60	1863	31094	1085	26150	145300	250400	467595	1014955	492275	556640	604670	528560	405415	195445	491970	28535	5372514	5374437	100,00	
							414,08	950,42	1341,19	1177,66	1610,50	3005,88	1340,63	1470,23	1490,93	1213,87	922,99	442,48	287,13	1657,32	83,80	17409,11	17487,79	700,00	

Grunty związane z gospodarką leśną:

Ogółem lasy: 421,08

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 17908,87

17909,0037



**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

**Tabela nr Va**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1.)

Typ siedlisko wy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. pizer.	Razem	%		
	I		II		III		IV		V				VII							VIII	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BS					7,55					2,83								10,38	100,00		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>				<b>7,55</b>					<b>2,83</b>								<b>10,38</b>	<b>100,00</b>		
	%				<b>72,74</b>					<b>27,26</b>								<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
BŚW	SO	6,64	15,16	4,01	18,30	61,75	92,57	47,44	71,20	19,85	5,14	18,37	0,59					361,02	95,39		
	SO.C		4,12	0,30														4,42	1,17		
	SW								0,80									0,80	0,21		
	DB		0,68			0,39							0,16					1,23	0,33		
	DB.C			0,38														0,38	0,10		
	BRZ	1,65	4,54	1,90	0,67	0,38	0,23		0,12									9,49	2,51		
	AK					0,82		0,17										0,99	0,26		
	OS					0,10												0,10	0,03		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>8,29</b>	<b>24,50</b>	<b>6,59</b>	<b>18,97</b>	<b>63,44</b>	<b>92,80</b>	<b>47,61</b>	<b>72,12</b>	<b>19,85</b>	<b>5,14</b>	<b>18,37</b>	<b>0,75</b>					<b>378,43</b>	<b>100,00</b>		
	%	<b>2,19</b>	<b>6,47</b>	<b>1,74</b>	<b>5,01</b>	<b>16,76</b>	<b>24,53</b>	<b>12,58</b>	<b>19,06</b>	<b>5,25</b>	<b>1,36</b>	<b>4,85</b>	<b>0,20</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
BMSW	SO	33,74	1,39	41,15	85,01	208,84	286,57	137,66	63,12	53,77	44,78	49,13	14,67	66,90	4,37			1071,10	84,19		
	SO.C			0,14														0,14	0,01		
	MD	0,30	0,20	1,01	5,76	3,02	0,60											10,89	0,86		
	SW		0,27	0,73	3,93	0,28	0,59		1,27			0,38						7,86	0,62		
	BK	5,18	1,93	0,98	2,09													19,26	1,51		
	DB	13,66	5,15	5,91	6,66	6,29	6,31	4,76	2,64	3,84	5,03	17,25	0,18	26,81	1,54			106,03	8,33		
	KL						0,02	0,06				0,01		0,11				0,20	0,02		
	JW			0,32				0,19		0,34		0,84		0,06	0,24			1,99	0,16		
	WZ						0,52											0,52	0,04		
	GB													0,21				0,21	0,02		
	BRZ	0,09	0,61	6,93	13,78	6,46	9,77	3,87	4,22	0,13	0,54	1,31						47,71	3,75		
	OL			0,26			0,34											0,60	0,05		
	AK	0,09		0,07	0,57	0,58	0,41	0,48		0,20								2,40	0,19		
	OS				0,06	0,52	0,31											0,89	0,07		
	JKL							0,06										0,06	0,00		
	LP	0,06		0,49	0,17	0,09								1,50				2,31	0,18		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>53,12</b>	<b>9,55</b>	<b>57,99</b>	<b>118,03</b>	<b>226,08</b>	<b>285,44</b>	<b>147,08</b>	<b>71,25</b>	<b>58,28</b>	<b>50,35</b>	<b>68,92</b>	<b>14,85</b>	<b>105,08</b>	<b>6,15</b>			<b>1272,17</b>	<b>100,00</b>		
	%	<b>4,18</b>	<b>0,75</b>	<b>4,56</b>	<b>9,28</b>	<b>17,77</b>	<b>22,43</b>	<b>11,56</b>	<b>5,60</b>	<b>4,58</b>	<b>3,96</b>	<b>5,42</b>	<b>1,17</b>	<b>8,26</b>	<b>0,48</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	Bud. przer.	Razem		
		I						II						III									KO	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej										
Powierzchnia zalesiona w ha																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
BMW	SO				1,58	0,59	1,00												3,17	49,68				
	BRZ				1,75	0,89	0,25												2,89	45,30				
	OL				0,32														0,32	5,02				
<b>Razem</b>	<b>ha</b>				<b>3,65</b>	<b>1,48</b>	<b>1,25</b>												<b>6,38</b>	<b>100,00</b>				
	%				<b>57,21</b>	<b>23,20</b>	<b>19,59</b>												<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				
LMSW	SO	32,93	11,87	35,99	66,42	149,72	207,68	76,46	105,07	97,40	96,90	93,92	23,35	8,99	95,02	31,43			1133,15	61,38				
	SO.C			0,40								1,88							2,28	0,12				
	MD	5,15	1,45	3,68	8,54	2,55	2,93		1,18										25,48	1,38				
	SW	0,13	0,16	4,08	8,22	4,39			1,05	1,00	1,07	0,06				0,57			20,73	1,12				
	DG	0,13																	0,13	0,01				
	CIS														0,67				0,67	0,04				
	BK	16,82	33,76	12,91	1,92		0,38		0,48	2,11	1,81				19,79	0,19		90,17	4,89					
	DB	25,65	37,58	30,74	36,62	14,63	12,28	8,63	18,79	22,20	46,23	36,99	36,49	28,47	50,78	6,83		412,91	22,37					
	KL		0,26	0,04	0,64	2,65	2,65	3,41	0,53	3,67	1,25	1,17			1,70			15,32	0,83					
	JW		0,95	0,03	1,89	1,62	2,30	1,77	3,88	2,11	2,20	0,21	2,20		4,03	3,13		26,32	1,43					
	WZ	0,35	0,11						0,26				0,15						0,87	0,05				
	JS									0,13					0,17			0,30	0,02					
	GB		0,14	0,29	0,39	0,01	0,98	0,53		1,92	0,93	2,17			1,58	0,23		9,17	0,50					
	BRZ	0,28	11,49	11,33	16,81	16,81	11,05	4,04	5,12	2,87	2,43	0,20			0,98			66,60	3,61					
	OL	0,39	0,17	0,43	0,76			0,63	0,13	0,36					0,19			3,06	0,17					
	OL.S		1,15															1,15	0,06					
	AK		0,55	0,16	1,12	4,08	0,48	0,84			0,94		0,03		1,32			9,52	0,52					
	TP							0,48										0,48	0,03					
	OS			1,40	2,79	0,42	0,93	1,29		0,18					0,05			7,06	0,38					
	LP	1,67	4,75	0,27	1,59	1,80	0,56				0,72		0,63		7,23	0,82		20,04	1,09					
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>83,22</b>	<b>91,31</b>	<b>103,19</b>	<b>140,94</b>	<b>193,83</b>	<b>245,82</b>	<b>97,24</b>	<b>137,81</b>	<b>133,95</b>	<b>154,48</b>	<b>135,37</b>	<b>64,08</b>	<b>37,46</b>	<b>183,51</b>	<b>43,20</b>		<b>1845,41</b>	<b>100,00</b>					
	%	<b>4,51</b>	<b>4,95</b>	<b>5,59</b>	<b>7,64</b>	<b>10,50</b>	<b>13,32</b>	<b>5,27</b>	<b>7,47</b>	<b>7,26</b>	<b>9,37</b>	<b>7,34</b>	<b>3,47</b>	<b>2,03</b>	<b>9,94</b>	<b>2,34</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>					



Typ siedlisko wy lasu	gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	%
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMW	SO		0,99	0,88			2,34	1,24										5,45	15,33
	MD			0,20	0,40													0,60	1,69
	SW	0,23	0,25	0,69							0,18							1,35	3,80
	BK	0,11																0,11	0,31
	DB	0,34	0,78	0,76							0,54	1,22						3,64	10,24
	JS							0,41										0,58	1,63
	BRZ	0,47	1,32	0,44	1,15	3,22	2,70	1,25				0,14						10,69	30,06
	OL		0,19	3,99	0,40	1,61	0,98	2,07	2,58		1,08							12,90	36,26
	OL.S			0,07														0,07	0,20
	OS					0,17												0,17	0,48
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>1,15</b>	<b>3,53</b>	<b>7,00</b>	<b>1,55</b>	<b>5,20</b>	<b>6,42</b>	<b>4,97</b>	<b>2,58</b>		<b>1,80</b>	<b>1,36</b>					<b>35,56</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>3,23</b>	<b>9,93</b>	<b>19,69</b>	<b>4,36</b>	<b>14,62</b>	<b>18,05</b>	<b>13,98</b>	<b>7,26</b>		<b>5,06</b>	<b>3,82</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
<b>LMB</b>	<b>BRZ</b>				<b>1,30</b>													<b>1,30</b>	<b>100,00</b>
<b>Razem</b>	<b>ha</b>				<b>1,30</b>													<b>1,30</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>				<b>100,00</b>													<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
LSW	SO	0,52	0,41	6,19	2,23	13,70	49,89	25,44	13,69	24,15	4,91	16,83	2,69	1,29	6,54			168,48	25,26
	MD		5,64	3,95	3,19	2,97	4,42			0,77								20,94	3,14
	SW	0,10	3,91	1,98	2,92	0,53	0,09		0,90	1,37	0,07	0,20	0,14		1,44			13,65	2,05
	CIS														0,79			0,79	0,12
	BK	3,38	22,56	8,33	6,62	1,00	0,43	0,48	0,12	0,59			0,19	0,39	10,31			54,40	8,16
	DB	4,43	31,14	31,98	16,09	12,70	12,37	4,63	12,02	20,61	7,44	8,66	37,58	10,13	10,58			220,36	33,04
	DB.C					0,31												0,31	0,05
	KL		0,69		1,71	0,77		2,43	3,03	2,85	0,86	3,31			0,17			15,82	2,37
	JW		0,46	1,83	1,84	3,30	2,08	2,76	3,04	2,60	0,12	2,12			0,28			20,43	3,06
	WZ	0,55	1,61	0,55	1,17	1,28	1,35	0,17	0,17	0,10					0,38			7,16	1,07
	JS			1,16	1,36	0,38	0,98	0,61	0,84	0,10	0,50	0,61	0,10	0,08	0,40			7,12	1,07
	GB	0,22		0,28	0,19	2,26	2,03	2,41	8,46	5,37	2,93	2,75	4,16	0,40	1,04			32,50	4,87
	BRZ	0,20	2,61	4,11	1,69	4,92	8,39	17,21	1,52	3,78					5,36			49,79	7,46
	OL	0,66	1,73	3,98	3,08	1,31	0,31	2,01		0,04	0,51		1,33	0,08	0,39			15,43	2,31
	OL.S									0,97								0,97	0,15
	AK		0,40		0,08	0,94	0,47								0,08			1,97	0,30
	TP					0,54			0,34	0,09		0,62	0,76					2,35	0,35
	OS			0,22		0,53	0,24		1,08									2,07	0,31

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KDO	Bud. przer.	Razem	%
		Powierzchnia zalesiona w ha																				
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII						
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	16	17	18	19	20					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	WB			0,14														0,14	0,02			
	KSZ									0,05		0,04						0,09	0,01			
	LP	2,95	4,75	3,72	4,18	0,97	0,34	1,41	1,19	2,70	2,70	1,55	0,68	0,62	2,79			30,55	4,58			
	JRZ.B	1,60																1,60	0,24			
	KL.P	0,09																0,09	0,01			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>14,70</b>	<b>75,91</b>	<b>68,42</b>	<b>46,35</b>	<b>48,41</b>	<b>83,39</b>	<b>59,39</b>	<b>46,40</b>	<b>66,14</b>	<b>20,04</b>	<b>36,69</b>	<b>47,63</b>	<b>12,99</b>	<b>40,55</b>			<b>667,01</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>2,20</b>	<b>11,38</b>	<b>10,26</b>	<b>6,95</b>	<b>7,26</b>	<b>12,50</b>	<b>8,90</b>	<b>6,96</b>	<b>9,92</b>	<b>3,00</b>	<b>5,50</b>	<b>7,14</b>	<b>1,95</b>	<b>6,08</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
LW	SO						0,63											0,63	1,48			
	SW				1,13	0,90												2,03	4,75			
	BK		0,25															0,25	0,59			
	DB	1,66	4,03	1,02	0,25		0,32		0,12					1,94				9,34	21,87			
	JW				0,12		0,63				0,63							1,38	3,23			
	WZ	0,94	1,12	0,19					0,34									2,59	6,06			
	JS		0,04	0,51	0,12		0,63	0,10	1,37		2,37	0,26		0,39				5,79	13,56			
	GB						0,96											0,96	2,25			
	OL	1,05	1,87	2,08	1,74	0,90		5,27	1,06		0,63	1,05		1,56				17,21	40,28			
	AK								0,34									0,34	0,80			
	OS								1,38									1,38	3,23			
	LP	0,42	0,29					0,10										0,81	1,90			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>4,07</b>	<b>7,60</b>	<b>3,80</b>	<b>3,36</b>	<b>1,80</b>	<b>3,17</b>	<b>5,47</b>	<b>4,61</b>	<b>3,63</b>	<b>3,63</b>	<b>1,31</b>	<b>3,89</b>	<b>3,89</b>	<b>100,00</b>			<b>42,71</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>9,53</b>	<b>17,79</b>	<b>8,90</b>	<b>7,87</b>	<b>4,21</b>	<b>7,42</b>	<b>12,81</b>	<b>10,79</b>	<b>8,50</b>	<b>8,50</b>	<b>3,07</b>	<b>9,11</b>	<b>9,11</b>	<b>100,00</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
OL	SO			0,92					0,48									1,40	2,44			
	DB		0,12															0,12	0,21			
	BRZ			0,91	0,44	0,35												1,70	2,97			
	OL		6,05	6,18	3,20	10,29	7,38	2,83	14,12		2,72	1,32						54,09	94,38			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>6,17</b>	<b>8,01</b>	<b>3,64</b>	<b>3,64</b>	<b>10,64</b>	<b>7,38</b>	<b>2,83</b>	<b>14,60</b>	<b>2,72</b>	<b>2,72</b>	<b>1,32</b>	<b>1,32</b>					<b>57,31</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>10,77</b>	<b>13,98</b>	<b>6,35</b>	<b>6,35</b>	<b>18,57</b>	<b>12,88</b>	<b>4,94</b>	<b>25,46</b>	<b>4,75</b>	<b>4,75</b>	<b>2,30</b>	<b>2,30</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			

Typ siedlisko wy lasu	gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KDO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																			
		I		II		III		IV			V			VI		VII		VIII			
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	16	17	18	19	20				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
OLJ	SO								0,28	0,16								0,44	0,36		
	SW		0,28	0,14	0,21													0,63	0,51		
	DB	0,28	2,91	0,74											0,49			4,42	3,57		
	JW														0,43			0,43	0,35		
	WZ	0,38	4,01	0,23	0,21										0,14			4,97	4,02		
	JS			0,14					0,58						0,09			0,81	0,65		
	BRZ			0,14				0,60										0,74	0,60		
	OL	4,47	8,37	5,74	6,46	4,99	5,31	52,69	9,76	8,41	2,75				1,30			110,25	89,09		
	OL.S				0,70													0,70	0,57		
	AK									0,16								0,16	0,13		
	TP																	0,11	0,09		
	WB									0,07								0,07	0,06		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>5,13</b>	<b>15,57</b>	<b>7,13</b>	<b>7,69</b>	<b>4,99</b>	<b>5,31</b>	<b>53,29</b>	<b>10,62</b>	<b>8,80</b>	<b>2,75</b>				<b>2,45</b>			<b>123,73</b>	<b>100,00</b>		
	<b>%</b>	<b>4,15</b>	<b>12,58</b>	<b>5,76</b>	<b>6,22</b>	<b>4,03</b>	<b>4,29</b>	<b>43,08</b>	<b>8,58</b>	<b>7,11</b>	<b>2,22</b>				<b>1,98</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
LL	SO						0,31											0,31	0,20		
	BK				0,28													0,28	0,18		
	DB	2,02	10,76	36,88					1,56	3,01		3,87	4,64	27,26	4,73			94,73	61,86		
	WZ	0,51	4,03	9,54								1,36	3,86	3,86	2,25			21,55	14,07		
	JS				0,84					5,38		7,24		1,74	5,05			20,25	13,22		
	GB		0,59										0,38	0,71	0,62			2,30	1,50		
	OL	1,75	0,97	3,27	1,10				1,26	0,58					0,81			9,74	6,36		
	TP	1,23					2,77											4,00	2,61		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>5,51</b>	<b>16,35</b>	<b>49,69</b>	<b>2,22</b>		<b>3,08</b>		<b>2,82</b>	<b>8,97</b>		<b>12,47</b>	<b>5,02</b>	<b>33,57</b>	<b>13,46</b>			<b>153,16</b>	<b>100,00</b>		
	<b>%</b>	<b>3,60</b>	<b>10,68</b>	<b>32,43</b>	<b>1,45</b>		<b>2,01</b>		<b>1,84</b>	<b>5,86</b>		<b>8,14</b>	<b>3,28</b>	<b>21,92</b>	<b>8,79</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		

1	Typ siedlisko wy lasu	2	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem	%				
			I				II				III				IV								V			
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	KO	16	17					18	19	20	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
		73,83	29,82	89,14	173,54	442,15	620,99	288,24	253,84	195,33	154,56	178,25	41,30	10,28	168,46	35,80			2755,53	60,02						
			4,12	0,84								1,88							6,84	0,15						
		5,45	7,29	8,64	17,49	8,74	8,35		1,18	0,77									57,91	1,26						
		0,46	4,87	7,62	16,41	6,10	0,68		4,02	2,37	1,32	0,58	0,20		1,85	0,57			47,05	1,02						
		0,13																	0,13	0,00						
															1,46				1,46	0,03						
		25,49	58,50	22,22	10,91	1,00	0,81	0,48	0,60	2,70	1,81		0,19	0,39	39,18	0,19			164,47	3,58						
		48,04	93,15	108,03	59,62	34,01	31,28	18,02	35,13	49,66	59,24	67,99	79,05	67,80	93,39	8,37			852,78	18,56						
				0,38		0,31													0,69	0,02						
			0,95	0,04	2,35	0,77	2,67	5,90	3,56	6,52	2,11	3,32	1,17		1,98				31,34	0,68						
			1,41	2,18	3,85	4,92	5,01	4,72	6,92	5,05	2,95	3,17	2,20		4,80	3,37			50,55	1,10						
		2,73	10,88	10,51	1,38	1,28	1,87		0,77	0,10		1,36	0,15	3,86	2,77				37,66	0,82						
			0,04	1,98	2,32	0,38	1,61	1,12	2,79	5,61	2,87	8,11	0,10	2,21	5,71				34,85	0,76						
		0,22	0,73	0,57	0,58	2,27	3,97	2,94	8,46	7,29	3,86	4,92	4,54	1,11	3,45	0,23			45,14	0,98						
		2,41	9,36	25,92	32,11	33,03	32,39	26,97	10,98	6,78	2,97	1,65			6,34				190,91	4,16						
		8,32	19,18	25,67	16,73	19,86	14,32	65,50	28,91	9,39	7,69	2,37	1,33	1,64	2,69				223,60	4,87						
				1,22	0,70					0,97									2,89	0,06						
		0,09	0,40	0,62	0,81	3,46	4,96	1,13	1,18	0,36	0,94		0,03		1,40				15,38	0,33						
		1,23			0,11	0,54	2,77		0,82	0,09		0,62	0,76						6,94	0,15						
				1,62	2,85	1,74	1,48	1,29	2,46	0,18					0,05				11,67	0,25						
				0,14						0,07									0,21	0,00						
										0,05		0,04							0,09	0,00						
							0,06												0,06	0,00						
		5,10	9,79	4,48	5,94	2,86	0,90	1,51	1,19	2,70	3,42	1,55	1,31	0,62	11,52	0,82			53,71	1,17						
		1,60																	1,60	0,03						
		0,09																	0,09	0,00						
<b>Ogółem</b>	<b>ha</b>	<b>175,19</b>	<b>250,49</b>	<b>311,82</b>	<b>347,70</b>	<b>563,42</b>	<b>734,06</b>	<b>417,88</b>	<b>362,81</b>	<b>295,99</b>	<b>243,74</b>	<b>275,81</b>	<b>132,33</b>	<b>87,91</b>	<b>345,05</b>	<b>49,35</b>		<b>4593,55</b>	<b>100,00</b>							
	<b>%</b>	<b>3,81</b>	<b>5,45</b>	<b>6,79</b>	<b>7,57</b>	<b>12,27</b>	<b>15,99</b>	<b>9,10</b>	<b>7,90</b>	<b>6,44</b>	<b>5,31</b>	<b>6,00</b>	<b>2,88</b>	<b>1,91</b>	<b>7,51</b>	<b>1,07</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>							

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 4593,6180

**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

**Tabela nr Va**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2-)

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Dziewostany w klasach i podklasach wieku															KDO	KO	Bud. pizer.	Razem	%
		Powierzchnia zalesiona w ha																			
		I	II	III	IV	V					VI	VII	VIII	141 i wyżej							
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	16	17	18	19					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
BŚW	SO	12,82	44,79	30,54	46,95	67,66	126,77	72,33	6,16	32,76	113,59	17,36	8,45					580,18	95,04		
	MD	0,18																0,18	0,03		
	SW		0,56							0,30								0,86	0,14		
	BK		0,74	0,47														1,21	0,20		
	DB			0,61														0,61	0,10		
	BRZ	3,25	10,77	5,94	2,16	2,99	0,37	1,07		0,30								26,85	4,40		
	OL					0,11												0,11	0,02		
	LP				0,41													0,41	0,07		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>16,25</b>	<b>56,86</b>	<b>37,56</b>	<b>49,52</b>	<b>70,76</b>	<b>127,14</b>	<b>73,40</b>	<b>6,16</b>	<b>33,36</b>	<b>113,59</b>	<b>17,36</b>	<b>8,45</b>				<b>610,41</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>2,66</b>	<b>9,32</b>	<b>6,15</b>	<b>8,11</b>	<b>11,59</b>	<b>20,84</b>	<b>12,02</b>	<b>1,01</b>	<b>5,47</b>	<b>18,61</b>	<b>2,84</b>	<b>1,38</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
BMSW	SO	26,50	4,35	57,94	52,48	139,76	408,71	113,72	136,50	81,53	163,57	28,31	15,01	21,01	57,05	4,14		1310,58	84,29		
	MD	0,49	5,04	1,59	4,24				1,09									12,45	0,80		
	SW			6,28	4,25	0,11				0,25								10,89	0,70		
	BK	4,54	3,46	5,94							1,02		0,73		8,62	0,33		24,64	1,58		
	DB	8,49	9,90	6,20	0,50	3,81	7,46	2,97	12,01	6,38	29,90		0,31	4,31	15,49	0,41		108,14	6,95		
	KL					0,15												0,15	0,01		
	BRZ	1,52	3,68	15,75	15,29	9,88	18,25	6,32	5,41	0,53	0,78				0,57			77,98	5,02		
	OL				0,56		0,14											0,70	0,05		
	AK			0,10		0,14	4,58			0,57	0,56						5,95	0,38			
	OS					0,31	0,18											0,49	0,03		
	LP		0,69	0,30	1,10	0,15									0,61	0,08		2,93	0,19		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>41,54</b>	<b>27,12</b>	<b>94,10</b>	<b>78,73</b>	<b>154,18</b>	<b>439,14</b>	<b>123,01</b>	<b>155,01</b>	<b>89,26</b>	<b>195,83</b>	<b>28,31</b>	<b>16,05</b>	<b>25,32</b>	<b>82,34</b>	<b>4,96</b>		<b>1554,90</b>	<b>100,00</b>		
	<b>%</b>	<b>2,67</b>	<b>1,74</b>	<b>6,05</b>	<b>5,06</b>	<b>9,92</b>	<b>28,25</b>	<b>7,91</b>	<b>9,97</b>	<b>5,74</b>	<b>12,59</b>	<b>1,82</b>	<b>1,03</b>	<b>1,63</b>	<b>5,30</b>	<b>0,32</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
BMW	SO		1,35			0,24	0,17	0,43		1,63	4,34	4,21	0,39					12,76	34,83		
	SW					0,97	0,17	0,28		0,33			0,06					1,81	4,94		
	BK												0,06					0,06	0,16		
	BRZ		4,06		4,55	1,21	1,32	3,52		3,11	0,88	1,33	0,16					20,14	54,97		
	OL		1,35		0,46								0,06					1,87	5,10		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>		<b>6,76</b>		<b>5,01</b>	<b>2,42</b>	<b>1,66</b>	<b>4,23</b>		<b>4,74</b>	<b>5,55</b>	<b>5,54</b>	<b>0,73</b>				<b>36,64</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>		<b>18,46</b>		<b>13,67</b>	<b>6,60</b>	<b>4,53</b>	<b>11,54</b>		<b>12,94</b>	<b>15,15</b>	<b>15,12</b>	<b>1,99</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem	%								
		I		II		III		IV		V			VI		VII		VIII												
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17					18	19	20					
BMB	SO			0,66								2,43		7,35		2,49									12,93			33,32	
	SW			0,17																								0,17	0,44
	DB											0,12		0,82														0,94	2,42
	BRZ			0,83	5,66							5,37		9,33			2,31											23,50	60,55
	OL													1,27														1,27	3,27
<b>Razem</b>	<b>ha</b>			<b>1,66</b>	<b>5,66</b>							<b>7,92</b>		<b>18,77</b>		<b>4,80</b>											<b>38,81</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
LMSW	SO	5,00	20,91	49,99	48,91	140,55	235,54	45,75	138,08	53,10	97,98	36,00	6,65	0,04			77,84	1,52										957,86	56,06
	SO.S							0,47																				0,47	0,03
	MD	1,02	43,10	15,31	9,80	10,11	0,99		2,88	2,18							0,37											86,21	5,23
	SW	0,11	6,94	8,63	11,21	9,46	0,18	0,94	2,53	2,43	2,49	0,89	0,36				2,76											48,93	2,97
	DG			0,29																								0,29	0,02
	CIS																											0,78	0,05
	BK	2,71	32,30	35,22	1,40	0,31		0,84	1,88	4,76	11,60	5,04					38,27											134,33	8,14
	DB	3,21	32,82	57,15	6,24	11,68	6,66	6,69	14,34	14,59	22,28	13,62	0,12	0,04			49,30	0,80										239,54	14,52
	DB.C			0,85																								0,85	0,05
	KL			0,17								0,25		0,33	0,26													3,15	0,19
	JW		0,92	1,01	1,01	0,35	0,21		1,39	0,40	1,42	0,48					0,25											7,19	0,44
	WZ																	0,55										0,55	0,03
	JS			0,05																								0,05	0,00
	GB		0,23								0,16			1,97	0,93													1,78	0,52
	BRZ	0,48	11,06	14,30	9,56	10,69	14,68	8,98	5,01	5,44	0,57	0,47	0,37				17,23											98,84	5,99
	OL		0,90	0,29	1,38	1,29	0,74		0,18			0,06																4,84	0,29
	AK				1,29				1,96	1,10		0,24						0,31										4,90	0,30
	OS				0,37	0,44	0,54	0,25	3,29	0,17								0,24										5,30	0,32
	WB					0,14				0,17																		0,31	0,02
	LP	2,49	9,66	14,99	1,55	0,11		0,24	6,80	0,23	1,48	0,24	0,23				8,58											46,60	2,82
	JRZ.B																	0,11										0,24	0,01
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>15,02</b>	<b>158,84</b>	<b>198,25</b>	<b>92,72</b>	<b>186,12</b>	<b>259,60</b>	<b>64,41</b>	<b>182,49</b>	<b>86,87</b>	<b>139,01</b>	<b>57,41</b>	<b>8,16</b>	<b>0,19</b>	<b>198,47</b>	<b>2,32</b>											<b>1649,88</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>0,91</b>	<b>9,63</b>	<b>12,02</b>	<b>5,62</b>	<b>11,28</b>	<b>15,73</b>	<b>3,90</b>	<b>11,06</b>	<b>5,27</b>	<b>8,43</b>	<b>3,48</b>	<b>0,49</b>	<b>0,01</b>	<b>12,03</b>	<b>0,14</b>											<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Typ siedlisko w lasu	gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem					
		I				II				III				IV				KO	18	19	20		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VIII	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%			
LMW	SO		0,67	3,23	6,42	1,84			3,59	1,31			0,32	0,45	1,76	0,62		20,21	18,12				
	MD		0,29	0,23	0,33	0,23												1,08	0,97				
	SW		1,41	1,73	0,81	1,01									1,45	0,07		6,48	5,81				
	BK		0,59	0,66						0,37					0,22	0,43		2,75	2,47				
	DB		1,98	3,01	1,11	0,36	0,14							0,07	8,18	0,75		15,60	13,99				
	KL						0,09											0,09	0,08				
	WZ														0,41	0,08		0,49	0,44				
	JS			0,26														0,26	0,23				
	BRZ		4,87	6,27	6,66	2,11	3,75	8,07	0,58				0,03		5,12	0,47		37,93	34,00				
	OL		7,22	5,53	3,94	0,88	0,55	0,79							3,05	0,43		22,39	20,07				
	OLS									0,19								0,19	0,17				
	TP														0,65			0,65	0,58				
	OS			1,25		0,11												1,36	1,22				
	LP		0,35					0,09							1,62			2,06	1,85				
<b>Razem</b>	<b>ha</b>		<b>17,38</b>	<b>22,17</b>	<b>19,27</b>	<b>6,31</b>	<b>4,76</b>	<b>8,95</b>	<b>4,17</b>	<b>1,87</b>			<b>0,35</b>	<b>0,74</b>	<b>22,72</b>	<b>2,85</b>		<b>111,54</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>		<b>15,58</b>	<b>19,88</b>	<b>17,28</b>	<b>5,66</b>	<b>4,27</b>	<b>8,02</b>	<b>3,74</b>	<b>1,68</b>			<b>0,31</b>	<b>0,66</b>	<b>20,36</b>	<b>2,56</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				
LMB	BRZ						8,59											8,59	79,54				
	OL						2,21											2,21	20,46				
<b>Razem</b>	<b>ha</b>						<b>10,80</b>											<b>10,80</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>						<b>100,00</b>											<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	Bud. przer.	Razem
		I			II			III			IV			V			VI 101-120	VII 121-140	VIII 141 i wyżej			
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		Powierzchnia zalesiona w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%		
LSW	SO		1,61	9,15	3,45	6,85	34,28	14,61	30,77	48,41	15,00	32,51	12,68	2,02	37,91	6,44		255,69		9,91		
	MD	9,34	18,86	11,71	27,35	40,22	13,85	3,03	3,07	8,30	2,55	0,53	0,40		0,10	0,51		139,82		5,42		
	SW		3,60	16,81	6,80	3,60	0,50		2,32	7,43	3,39	2,52		0,24	2,10			49,31		1,91		
	JD		0,38	0,45	0,17													1,00		0,04		
	DG			0,07	0,80						0,22	0,15						1,24		0,05		
	CIS														3,39			3,39		0,13		
	BK	6,85	46,74	118,92	51,12	17,08	41,14	12,47	17,90	90,83	24,25	35,48	47,15	58,06	55,31	0,71		624,01		24,19		
	DB	9,61	32,07	118,25	61,69	21,74	46,64	23,92	51,84	82,41	44,14	68,32	67,11	70,85	57,72	2,86		759,17		29,45		
	DB.C		0,20		1,77		0,29			0,25	0,83							3,34		0,13		
	KL	0,16	0,08	1,07	0,08		0,42	3,78	2,55	1,33	0,38	3,95	3,85	0,43	0,76			18,84		0,73		
	JW	0,28	0,90	0,95	2,15		3,77	1,42	0,45	0,32	0,38	1,71			6,55	0,10		18,98		0,74		
	WZ	0,45	1,26	0,20		0,22	0,22				0,22				1,55			4,12		0,16		
	JS		0,81	0,81	0,34	0,75	4,58	2,24	4,42	8,11	3,27	0,45	0,31		0,27			25,55		0,99		
	GB	0,37	1,60	0,10	0,72	1,05	6,38	14,05	43,00	38,06	44,03	41,93	31,12	12,06	6,89	4,67		246,03		9,54		
	BRZ		2,04	5,41	8,72	16,96	16,44	15,67	24,88	19,43	5,10	1,13	0,49	0,40	14,68	1,02		132,37		5,13		
	OL	1,07	0,81	4,00	5,39	1,42	2,91	2,71	2,28	2,24	0,63	0,67	1,16	0,02	1,87	1,02		28,20		1,09		
	OL-S			0,63		0,45												1,08		0,04		
	AK				0,35	0,13				0,12		0,58		0,24	1,53			2,95		0,11		
	TP						0,40	0,36		2,09					0,07			2,92		0,11		
	OS		0,40	0,14	0,15	1,41	0,22	0,72	1,71	3,73	0,74	0,10						9,32		0,36		
	WB						0,15	0,30		1,95								2,40		0,09		
	LP	8,08	14,82	19,57	15,93	6,75	9,43	13,30	30,24	33,01	14,17	16,34	25,56	12,02	23,61	6,99		249,82		9,68		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>36,21</b>	<b>125,37</b>	<b>308,24</b>	<b>186,98</b>	<b>118,63</b>	<b>181,62</b>	<b>108,58</b>	<b>215,43</b>	<b>348,02</b>	<b>159,30</b>	<b>206,37</b>	<b>189,83</b>	<b>156,34</b>	<b>214,31</b>	<b>24,32</b>		<b>2579,55</b>		<b>100,00</b>		
	<b>%</b>	<b>1,40</b>	<b>4,86</b>	<b>11,95</b>	<b>7,25</b>	<b>4,60</b>	<b>7,04</b>	<b>4,21</b>	<b>8,35</b>	<b>13,49</b>	<b>6,18</b>	<b>8,00</b>	<b>7,36</b>	<b>6,06</b>	<b>8,31</b>	<b>0,94</b>		<b>100,00</b>		<b>100,00</b>		





Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KDO	Bud. przer.	Razem
		IV										V											
		I		II		III		VI		VII		VIII		VI		VII		VIII		141 i wyżej			
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	16	17	18	19	20						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%			
OLJ	MD			0,17																0,17	0,11		
	SW		0,73	0,56	0,24	0,21					0,37									2,11	1,33		
	BK		0,25	0,13																0,38	0,24		
	DB	1,54	1,57	0,06											1,80					4,97	3,14		
	JW		0,50												0,78					1,28	0,81		
	WZ	0,80	0,13	0,04											0,53					1,50	0,95		
	JS			0,59						1,11					0,47					2,17	1,37		
	BRZ	0,16		0,44	0,26		1,37	1,84	0,45	0,92					0,12					5,56	3,51		
	OL	5,50	11,28	25,66	7,76	7,81	1,92	7,75	14,64	26,31	14,06	3,84			8,06					134,59	85,07		
	OL.S			0,45	0,22	0,18		0,05	1,03											1,93	1,22		
	TP	0,04							0,29	1,30										1,63	1,03		
	OS																			0,26	0,16		
	LP		0,13												1,54					1,67	1,06		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>8,04</b>	<b>14,59</b>	<b>28,10</b>	<b>8,74</b>	<b>8,20</b>	<b>3,29</b>	<b>9,64</b>	<b>16,41</b>	<b>29,64</b>	<b>14,43</b>	<b>3,84</b>			<b>13,30</b>				<b>158,22</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>5,08</b>	<b>9,22</b>	<b>17,76</b>	<b>5,52</b>	<b>5,18</b>	<b>2,08</b>	<b>6,09</b>	<b>10,37</b>	<b>18,74</b>	<b>9,12</b>	<b>2,43</b>			<b>8,41</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
LL	SO						0,12		0,22											0,34	0,38		
	SW		0,64		0,22	0,09														0,95	1,07		
	BK	0,12		0,30																0,42	0,47		
	DB	1,49	10,47	3,15	0,24		2,48	0,08							1,21					19,12	21,58		
	KL						0,47													0,47	0,53		
	JW		0,60																	0,73	0,82		
	WZ	0,34	2,24						2,29	0,09					0,13					5,31	5,99		
	JS		0,16	2,64	1,33		0,08	0,08		0,09					0,44					4,38	4,94		
	BRZ						0,20	0,30	0,57	0,64	0,68									2,39	2,70		
	OL	0,28	3,60	3,92	8,17	1,78	4,73	9,03	6,33	8,92	3,99				1,76					52,51	59,26		
	AK						0,71													0,71	0,80		
	WB						0,23													0,23	0,26		
	JKL						0,23													0,23	0,26		
	LP	0,31	0,11					0,33							0,03					0,78	0,88		
	KL.P														0,05					0,05	0,06		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>2,54</b>	<b>17,82</b>	<b>10,01</b>	<b>9,96</b>	<b>1,87</b>	<b>9,25</b>	<b>9,82</b>	<b>9,41</b>	<b>9,65</b>	<b>4,67</b>				<b>3,62</b>				<b>88,62</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>2,87</b>	<b>20,10</b>	<b>11,30</b>	<b>11,24</b>	<b>2,11</b>	<b>10,44</b>	<b>11,08</b>	<b>10,62</b>	<b>10,99</b>	<b>5,27</b>				<b>4,08</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KDO	Bud. przer.	Razem							
		I					II					III					IV					V					KO	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18				19	20					
Łącznie	SO	44,32	73,86	151,51	158,21	356,90	805,59	249,27	315,92	226,09	394,48	120,88	43,50	23,52	174,73	12,72							3150,90	45,62				
	SO.S						0,47																0,47	0,01				
	MD	11,03	67,29	29,01	41,72	50,33	15,07	3,03	7,04	10,48	2,55	0,53	0,77		0,55	0,51						239,91	3,47					
	SW	0,11	13,88	34,49	23,53	15,59	0,85	1,22	5,02	10,41	6,58	3,41	0,42	0,93	6,31	0,07						122,82	1,78					
	JD		0,38	0,45	0,17																	1,00	0,01					
	DG			0,36	0,80										0,22	0,15						1,53	0,02					
	CIS																					4,17	0,06					
	BK	14,63	84,48	161,73	52,52	17,39	41,14	13,31	19,78	95,96	36,87	40,52	47,94	58,28	103,14	1,47						789,16	11,42					
	DB	26,41	91,57	188,80	70,62	37,66	63,38	33,78	78,36	104,20	96,90	81,94	67,54	76,17	134,95	4,82						1157,10	16,75					
	DB.C		0,20	0,85	1,77	0,29				0,25	0,83											4,19	0,06					
	KL	0,16	0,08	1,24	0,08	0,98	1,04	4,03	3,55	1,66	0,64	3,95	3,85	0,46	1,01							22,73	0,33					
	JW	0,28	3,10	1,96	3,16	0,35	3,98	1,42	1,84	0,72	1,80	2,19			7,84	0,10					28,74	0,42						
	WZ	2,68	3,80	0,75		0,22	0,22		2,29						4,06	0,08						14,32	0,21					
	JS		0,16	4,83	1,67	1,44	4,66	2,32	4,42	9,31	3,41	0,45	0,31		0,74							33,72	0,49					
	GB	0,37	1,83	0,10	0,72	1,21	6,38	14,05	46,15	40,03	44,96	42,30	31,18	12,09	8,81	4,67						254,85	3,69					
	BRZ	5,41	36,75	48,94	54,28	43,84	65,95	51,39	37,12	39,70	8,01	5,24	1,05	0,40	37,72	1,49						437,29	6,33					
	OL	8,09	29,37	42,82	31,32	17,39	21,01	22,30	28,84	38,74	22,86	8,89	1,22	0,19	17,52	1,45						292,01	4,23					
	OL.S		1,08		0,22	0,92		0,05	1,03	0,19												3,49	0,05					
	AK		0,10	1,64	0,27	5,29			1,96	1,79	0,56	0,82		0,24	1,84							14,51	0,21					
	TP	0,04					0,40	0,50	0,29	3,39				0,01	0,86							5,49	0,08					
	OS		0,40	1,39	1,09	2,14	0,76	1,22	5,00	3,90	0,74	0,10		0,03	0,24							17,01	0,25					
	WB					0,14	1,16	0,30		2,12												3,72	0,05					
	JKL						0,23															0,23	0,00					
	LP	11,52	26,19	34,86	20,40	7,01	9,43	13,96	37,04	33,24	15,65	16,58	25,79	12,02	37,05	7,07						307,81	4,46					
	JRZ.B													0,11	0,13							0,24	0,00					
	KL.P														0,05							0,05	0,00					
Ogółem	ha	125,05	433,34	705,27	463,92	553,78	1046,83	412,62	595,05	622,18	637,28	327,95	223,57	184,45	541,72	34,45						6907,46	100,00					
	%	1,81	6,27	10,21	6,72	8,02	15,15	5,97	8,61	9,01	9,23	4,75	3,24	2,67	7,84	0,50						100,00	100,00					

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6907,5559



**Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

Typ siedlisko wy lasu		Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	Bud. przer.	KDO	KO	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	Razem		%					
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
BŚW	SO	11,43	9,38	52,06	86,87	95,83	385,60	83,51	170,12	73,11	73,08	78,90	32,73		122,77			29,83	99,60			
	SW	0,14		2,45	7,21		1,00											0,06	0,20			
	BRZ		0,06															0,06	0,20			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>		<b>0,63</b>						<b>29,32</b>									<b>29,95</b>	<b>100,00</b>			
	%		<b>2,10</b>						<b>97,90</b>									<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
BB	SO								0,62									0,62	100,00			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>								<b>0,62</b>									<b>0,62</b>	<b>100,00</b>			
	%								<b>100,00</b>									<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
BMSW	SO	11,43	9,38	52,06	86,87	95,83	385,60	83,51	170,12	73,11	73,08	78,90	32,73		122,77			1275,39	92,38			
	MD	0,14		2,45	7,21		1,00											10,80	0,78			
	SW			1,22	2,33		0,15			1,40					0,80			5,90	0,43			
	BK	2,57	1,38	3,04						0,04					21,01			28,04	2,03			
	DB	4,03	2,66	2,40	0,82										30,38			40,29	2,92			
	JW			0,07														0,07	0,01			
	BRZ		2,79	5,92		0,65	6,08	2,14		0,49		0,19			0,09			18,55	1,34			
	OL					0,47												0,47	0,03			
	AK									0,49								0,49	0,04			
	LP	0,43													0,08			0,51	0,04			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>18,60</b>	<b>13,42</b>	<b>63,96</b>	<b>103,22</b>	<b>97,15</b>	<b>392,83</b>	<b>85,65</b>	<b>170,12</b>	<b>75,53</b>	<b>73,08</b>	<b>78,90</b>	<b>32,92</b>		<b>175,13</b>			<b>1380,51</b>	<b>100,00</b>			
	%	<b>1,35</b>	<b>0,97</b>	<b>4,63</b>	<b>7,48</b>	<b>7,04</b>	<b>28,46</b>	<b>6,20</b>	<b>12,32</b>	<b>5,47</b>	<b>5,29</b>	<b>5,72</b>	<b>2,38</b>		<b>12,69</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
BMW	SO			0,22	0,59													0,81	10,56			
	SW			0,60	0,29													0,89	11,60			
	GB					0,37												0,37	4,82			
	BRZ			0,53	0,74	3,32												4,59	59,85			
	OL			0,43	0,58													1,01	13,17			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>			<b>1,78</b>	<b>2,20</b>	<b>3,69</b>												<b>7,67</b>	<b>100,00</b>			
	%			<b>23,21</b>	<b>28,68</b>	<b>48,11</b>												<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem
		I		II		III		IV			V			VI		VII		VIII					
1	2	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20			
BMB	SO					2,74	0,48					3,89		3,75						10,86	47,18		
	BRZ			1,84	1,87	2,60	1,88					2,32	0,53							11,04	47,96		
	OL				0,15		0,48				0,10									0,73	3,17		
	TP				0,15															0,15	0,65		
	OS						0,24													0,24	1,04		
<b>Razem</b>	ha			<b>1,84</b>	<b>2,17</b>	<b>5,34</b>	<b>3,08</b>					<b>6,31</b>		<b>4,28</b>					<b>23,02</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
	%			<b>7,99</b>	<b>9,43</b>	<b>23,20</b>	<b>13,38</b>					<b>27,41</b>		<b>18,59</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
LMŚW	SO	22,77	47,52	68,69	136,49	272,69	638,79	321,35	180,24	347,13	169,16	155,83	35,93	11,01	277,66				2685,26	73,83			
	MID	2,34	7,53	9,68	33,02	0,73	6,68	0,08	0,25		0,20	0,32	0,03		0,34				60,65	1,67			
	ŚW	0,16	0,86	5,12	12,47	4,12	17,52	0,20	0,84	4,40	0,20	0,32	0,60		0,52				46,76	1,29			
	DG	7,83		1,91											1,56				11,90	0,33			
	CIS														5,67				5,67	0,16			
	BK	21,32	69,98	43,71	2,12		0,73	2,68	14,11	33,41	29,45	9,04	4,20	0,98	127,69				359,42	9,89			
	DB	20,66	57,29	36,17	6,56	0,95	10,10	6,23	0,97	4,05	1,26	3,63		0,10	110,78				258,75	7,12			
	DB.C								0,22	1,12									1,34	0,04			
	KL		0,06		0,23	0,23			1,58		0,07				0,50				2,67	0,07			
	JW	0,69	0,70	1,23	0,25	0,45	0,50			0,44	0,26	0,71			1,79				7,02	0,19			
	WZ														0,28				0,28	0,01			
	GB		1,94				2,44	3,71	8,61	13,05	19,75	4,71	0,71	4,59	59,51				59,51	1,64			
	BRZ	0,48	0,15	4,65	17,70	21,42	25,65	22,40	4,30	3,43	1,89	0,42	0,05		102,69				102,69	2,82			
	OL		0,12		0,76	1,55	2,54	0,49	0,28				0,29		6,03				6,03	0,17			
	OL.S					0,30									0,30				0,30	0,01			
	AK	0,16		0,08		0,40	0,48		0,91						2,03				2,03	0,06			
	LP	2,02	5,36	5,02	0,53		0,32								11,88				25,27	0,70			
<b>Razem</b>	ha	<b>78,43</b>	<b>191,51</b>	<b>176,26</b>	<b>210,13</b>	<b>302,84</b>	<b>705,75</b>	<b>357,14</b>	<b>212,31</b>	<b>407,03</b>	<b>222,04</b>	<b>174,66</b>	<b>41,81</b>	<b>12,23</b>	<b>543,41</b>				<b>3635,55</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
	%	<b>2,16</b>	<b>5,27</b>	<b>4,85</b>	<b>5,78</b>	<b>8,33</b>	<b>19,40</b>	<b>9,82</b>	<b>5,84</b>	<b>11,20</b>	<b>6,11</b>	<b>4,80</b>	<b>1,15</b>	<b>0,34</b>	<b>14,95</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Powierzchnia zalesiona w ha																			
LMW	SO		0,93	2,57	0,42	1,48		0,17	0,33		0,86				0,14			6,90	8,19
	SW		1,65	2,18	0,36	2,78	0,19								0,89			8,05	9,55
	BK			1,24														1,24	1,47
	DB		0,11	0,83	2,14	0,16		1,66	0,33						0,85			6,08	7,21
	JW				0,38	0,22									0,04			0,64	0,76
	BRZ			3,78	4,44	2,66	0,66	2,92	5,10		0,43				0,55			20,54	24,37
	OL		1,03	1,87	10,63	5,58	2,06	3,35	6,23		3,02							40,15	47,65
	TP						0,08											0,08	0,09
	OS							0,34										0,34	0,40
	LP				0,11	0,15												0,26	0,31
<b>Razem</b>	ha	1,14	5,28	22,65	11,33	9,36	4,28	11,47	11,99		4,31				2,47			84,28	100,00
	%	1,35	6,26	26,88	13,44	11,11	5,08	13,61	14,23		5,11				2,93			100,00	100,00
LMB	SO						0,86											0,86	1,78
	SW		0,16	0,21														0,37	0,77
	DB			0,11														0,11	0,23
	BRZ		0,16	1,79	1,94	0,89	2,59	1,93	8,18	21,24								38,72	60,07
	OL		1,32	0,12			0,85	0,93	3,07									6,29	13,01
	OS						0,59	0,42	0,99									2,00	4,14
<b>Razem</b>	ha	1,64	2,23	1,94	4,01	1,84	10,11	6,78	25,32	43,94								48,35	100,00
	%	3,39	4,61	4,01	10,11	1,84	10,11	6,78	25,32	43,94								100,00	100,00

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KDO	KO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																				
		I	II	III	IV	V					VI	VII	VIII	141 i wyżej								
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20				
LSW	SO	1,58	3,66	3,51	8,27	34,09	22,80	38,29	5,44	21,29	3,09	1,56	15,95					170,49	42,08			
	MD	0,20	1,24	0,77	3,42	5,22												11,87	2,93			
	SW	0,10	0,45	2,22	3,81	2,19		0,13							0,54			9,44	2,33			
	CIS	0,19													0,85			1,04	0,26			
	BK	0,94	13,45	10,05	0,16	0,46	2,29	4,63	2,04	7,99	1,45	10,18			8,12			53,64	13,24			
	DB	1,59	8,84	10,82	5,21	0,54	8,47	1,92	3,80	1,01	15,75	0,83						71,17	17,56			
	DB.C										0,10							0,10	0,02			
	KL	0,17	0,29			0,20	0,40	0,62			0,11	0,55						2,20	0,54			
	JW	0,08	2,00	1,59											0,44			4,73	1,17			
	WZ	0,08		0,36		0,13									0,06			0,55	0,14			
	JS	0,08									0,98							1,06	0,26			
	GB	0,09	0,38			1,54	6,59	1,82	2,04	12,29	2,10	0,45	0,59				27,89	6,88				
	BRZ		0,86	0,11	0,57	8,30	6,24	2,88	0,14	0,51	0,87	0,22	0,21				29,23	7,21				
	OL		0,51	1,37	2,57	1,52											9,51	2,35				
	AK	0,08				0,13											0,21	0,05				
	TP				0,20												0,20	0,05				
	OS				0,25	0,87	0,42	0,60	0,40								2,54	0,63				
	WB										0,11						0,11	0,03				
	JKL								0,18								0,18	0,04				
	LP	0,27	2,64	1,57	0,37	0,20	0,04	1,66	0,13	0,58	0,89			0,69			9,04	2,23				
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>3,79</b>	<b>31,28</b>	<b>29,89</b>	<b>16,83</b>	<b>24,96</b>	<b>41,00</b>	<b>45,11</b>	<b>16,48</b>	<b>53,93</b>	<b>7,57</b>	<b>2,23</b>	<b>37,63</b>				<b>405,20</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>	<b>0,94</b>	<b>7,72</b>	<b>7,38</b>	<b>4,15</b>	<b>6,16</b>	<b>10,12</b>	<b>11,13</b>	<b>4,07</b>	<b>13,31</b>	<b>1,87</b>	<b>0,55</b>	<b>9,29</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				
LW	DB											0,13					0,13	2,99				
	KL							0,23				0,03					0,26	5,98				
	JS						0,46					0,03					0,49	11,26				
	GB						1,13										1,13	25,98				
	BRZ					0,21											0,21	4,83				
	OL					0,50			1,06								1,56	35,86				
	LP					0,45						0,12					0,57	13,10				
<b>Razem</b>	<b>ha</b>					<b>0,71</b>	<b>2,27</b>	<b>1,06</b>	<b>24,37</b>								<b>4,35</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>					<b>16,32</b>	<b>52,18</b>	<b>24,37</b>									<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				



Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem																	
		I		II		III		IV			V			VI		VII	VIII	19	20																					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej																										
Powierzchnia zalesiona w ha																																								
OL	SO					0,20	1,79						0,18	0,13						2,30		1,28																		
	SW	0,46		0,33		0,32	0,10														1,21		0,67																	
	BK			0,10	0,28																0,38		0,21																	
	DB				0,28																0,28		0,16																	
	WZ																				0,08		0,04																	
	JS			0,16					0,27												0,43		0,24																	
	GB																				0,14		0,08																	
	BRZ			1,06	0,84	3,09	2,99	0,40	1,31	0,76	0,92	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	12,02		6,68																		
	OL	6,96	14,80	15,40	9,01	27,22	21,44	15,44	14,24	17,68	9,53	9,02	9,02	9,02	9,02	9,02	9,02	9,02	9,02	161,60		89,87																		
	OL.S								1,39												1,39		0,77																	
	<b>Razem</b>	<b>6,96</b>	<b>15,26</b>	<b>17,05</b>	<b>10,41</b>	<b>30,83</b>	<b>26,32</b>	<b>16,11</b>	<b>16,94</b>	<b>18,44</b>	<b>10,63</b>	<b>9,94</b>	<b>9,94</b>	<b>9,94</b>	<b>9,94</b>	<b>9,94</b>	<b>9,94</b>	<b>9,94</b>	<b>9,94</b>	<b>179,83</b>		<b>100,00</b>																		
	%	<b>3,87</b>	<b>8,49</b>	<b>9,48</b>	<b>5,79</b>	<b>17,14</b>	<b>14,64</b>	<b>8,96</b>	<b>9,42</b>	<b>10,25</b>	<b>5,91</b>	<b>5,53</b>	<b>5,53</b>	<b>5,53</b>	<b>5,53</b>	<b>5,53</b>	<b>5,53</b>	<b>5,53</b>	<b>5,53</b>	<b>100,00</b>		<b>100,00</b>																		
OLJ	SO			0,16		0,49															0,30		1,29																	
	SW			0,29	0,09	0,72															0,18		1,18																	
	DB		0,35	0,30																	0,18		1,47																	
	KL			0,37																	0,77		1,47																	
	JW			0,16																			0,34																	
	WZ		0,17	0,11																			0,15																	
	GB									0,39			0,54								0,93		0,86																	
	BRZ			0,39			2,09		2,03												0,90		6,57																	
	OL	4,92	7,05	6,42	7,72	17,03	19,48	7,54	12,69	4,05											2,64		7,15																	
	OL.S			0,08																	6,98		87,13																	
	LP			0,16																			0,07																	
	<b>Razem</b>	<b>4,92</b>	<b>7,57</b>	<b>8,44</b>	<b>7,81</b>	<b>18,24</b>	<b>21,57</b>	<b>7,54</b>	<b>15,56</b>	<b>4,35</b>										<b>10,97</b>		<b>108,77</b>																		
	%	<b>4,52</b>	<b>6,96</b>	<b>7,76</b>	<b>7,18</b>	<b>16,77</b>	<b>19,83</b>	<b>6,93</b>	<b>14,31</b>	<b>4,00</b>										<b>10,09</b>		<b>100,00</b>																		

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KDO	KO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																				
		I		II		III		IV		V					VI		VII					
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20				
Łącznie		34,20	59,92	127,36	227,88	381,70	1061,61	415,99	403,88	458,83	252,61	256,15	75,50	416,52	4184,72			4184,72	70,86			
MD		2,68	8,77	12,90	43,65	1,75	12,90	0,08	0,25					0,34	83,32			83,32	1,41			
SW		0,26	3,19	10,40	17,76	11,75	20,15	0,20	0,84	5,93	0,20	0,50	0,03	2,75	73,96			73,96	1,25			
DG		7,83		1,91									0,60	1,56	11,90			11,90	0,20			
CIS		0,19												6,52	6,71			6,71	0,11			
BK		24,83	84,81	58,14	2,56		1,19	4,97	18,74	35,49	37,44	10,49	4,20	158,88	442,72			442,72	7,49			
DB		26,39	69,97	51,94	12,87	1,66	18,57	9,81	5,57	7,85	2,27	19,56	0,83	150,90	378,41			378,41	6,40			
DB-C									0,22	1,12		0,10		1,44	1,44			1,44	0,02			
KL		0,17	0,35	0,37	0,23	0,23	0,20	0,48	2,21	0,07	0,07	0,11	0,55	0,03	5,50			5,50	0,09			
JW		0,77	2,70	2,98	0,70	0,67	0,50		0,82	0,44	0,26	0,71		2,27	12,62			12,62	0,21			
WZ			0,17	0,47			0,13							1,00	1,77			1,77	0,03			
JS		0,08		0,16				0,27	0,46			0,98		0,03	1,98			1,98	0,03			
GB		0,09	2,32			0,37	3,98	10,30	11,95	13,05	21,79	17,68	2,81	0,45	89,97			89,97	1,52			
BRZ		0,48	1,23	16,94	34,02	43,13	51,54	36,03	23,60	26,06	5,56	1,58	0,77	3,64	244,80			244,80	4,14			
OL		12,91	25,16	33,51	25,17	50,90	51,31	30,78	38,03	22,79	12,65	10,79	0,29	7,84	322,13			322,13	5,45			
OL-S				0,08		0,30			1,39						1,77			1,77	0,03			
AK		0,24		0,06		0,40	0,61		0,91	0,49					2,73			2,73	0,05			
TP					0,15	0,20	0,08								0,43			0,43	0,01			
OS						0,25	1,70	1,18	1,59	0,40					5,12			5,12	0,09			
WB													0,11		0,11			0,11	0,00			
JKL															0,18			0,18	0,00			
LP		2,72	8,00	6,86	1,05		0,52	0,04	2,11	0,13		0,58	0,89	12,65	35,81			35,81	0,61			
Ogółem	ha	113,84	266,59	324,10	366,04	493,30	1224,99	510,13	512,37	572,76	332,85	319,23	86,58	770,55	5908,10			5908,10	100,00			
%		1,93	4,51	5,49	6,20	8,35	20,74	8,63	8,67	9,69	5,63	5,40	1,47	13,04	100,00			100,00	100,00			

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 5908,1402

## Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo JAMY (12-09-)

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
		I	II	III	IV	V					VI	VII	VIII	141 i wyżej		16	17			
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	141 i wyżej	16	17	18	19	20		
BS	SO					7,55								2,83					10,38	100,00
<b>Razem</b>	<b>ha</b>					<b>7,55</b>								<b>2,83</b>					<b>10,38</b>	<b>100,00</b>
	%					<b>72,74</b>								<b>27,26</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
BŚW	SO	19,46	60,46	34,55	65,25	129,41	219,34	119,77	106,68	52,61	118,73	35,73	9,04					971,03	95,31	
	SO.C		4,12	0,30														4,42	0,43	
	MD	0,18																0,18	0,02	
	SW		0,62					0,80	0,30									1,72	0,17	
	BK		0,74	0,47														1,21	0,12	
	DB		0,68	0,61		0,39							0,16					1,84	0,18	
	DB.C		0,38															0,38	0,04	
	BRZ	4,90	15,37	7,84	2,83	3,37	0,60	1,07	0,12	0,30							36,40	3,57		
	OL					0,11												0,11	0,01	
	AK					0,82		0,17										0,99	0,10	
	OS					0,10												0,10	0,01	
	LP					0,41												0,41	0,04	
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>24,54</b>	<b>81,99</b>	<b>44,15</b>	<b>68,49</b>	<b>134,20</b>	<b>219,94</b>	<b>121,01</b>	<b>107,60</b>	<b>53,21</b>	<b>118,73</b>	<b>35,73</b>	<b>9,20</b>				<b>1018,79</b>	<b>100,00</b>		
	%	<b>2,41</b>	<b>8,05</b>	<b>4,33</b>	<b>6,72</b>	<b>13,17</b>	<b>27,60</b>	<b>11,88</b>	<b>10,56</b>	<b>5,22</b>	<b>11,65</b>	<b>3,51</b>	<b>0,90</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
BB	SO								0,62									0,62	100,00	
<b>Razem</b>	<b>ha</b>								0,62									0,62	100,00	
	%								100,00									100,00	100,00	

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KDO	KO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																						
		I	II	III	IV	V					VI	VII	VIII	14 i wyżej										
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20						
BMSW	SO	71,67	15,12	151,15	224,36	444,43	1060,88	334,89	369,74	208,41	281,43	156,34	62,41	21,01	246,72	8,51					3657,07	86,92		
	SO.C			0,14																	0,14	0,00		
	MD	0,93	5,24	5,05	17,21	3,02	1,60		1,09												34,14	0,81		
	SW		0,27	8,23	10,51	0,39	0,74		1,27	1,65		0,38			1,21						24,65	0,59		
	BK	12,29	6,77	9,96	2,09					0,04	1,02		0,73		38,71	0,33					71,94	1,71		
	DB	26,18	17,71	14,51	7,98	10,10	13,77	7,73	14,65	10,22	34,93	17,25	0,49	4,31	72,68	1,95					254,46	6,05		
	KL				0,15	0,02		0,06				0,01			0,11						0,35	0,01		
	JW			0,32	0,07			0,19		0,34		0,84			0,06	0,24					2,06	0,05		
	WZ						0,52														0,52	0,01		
	GB														0,21						0,21	0,00		
	BRZ	1,61	4,29	25,47	34,99	17,19	34,10	12,33	9,63	1,15	1,32	1,31	0,19		0,66						144,24	3,43		
	OL			0,26	0,56	0,47	0,48														1,77	0,04		
	AK	0,09		0,17	0,57	0,72	4,99	0,48		1,26	0,56										8,84	0,21		
	OS				0,37	0,70	0,31														1,38	0,03		
	JKL							0,06													0,06	0,00		
	LP	0,49	0,69	0,79	1,27	0,24									2,19	0,08					5,75	0,14		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>113,26</b>	<b>50,09</b>	<b>216,05</b>	<b>299,98</b>	<b>477,41</b>	<b>1117,41</b>	<b>355,74</b>	<b>396,38</b>	<b>223,07</b>	<b>319,26</b>	<b>176,13</b>	<b>63,82</b>	<b>25,32</b>	<b>362,55</b>	<b>11,11</b>				<b>4207,58</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>2,69</b>	<b>1,19</b>	<b>5,13</b>	<b>7,13</b>	<b>11,35</b>	<b>26,56</b>	<b>8,45</b>	<b>9,42</b>	<b>5,30</b>	<b>7,59</b>	<b>4,19</b>	<b>1,52</b>	<b>0,60</b>	<b>8,62</b>	<b>0,26</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
BMW	SO		1,35	0,22	2,17	0,83	1,17	0,43		1,63	4,34	4,21	0,39								16,74	33,02		
	SW			0,60	0,29	0,97	0,17	0,28			0,33		0,06								2,70	5,33		
	BK												0,06								0,06	0,12		
	GB					0,37															0,37	0,73		
	BRZ		4,06	0,53	7,04	5,42	1,57	3,52		3,11	0,88	1,33	0,16								27,62	54,49		
	OL		1,35	0,43	1,36								0,06								3,20	6,31		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>6,76</b>	<b>1,78</b>	<b>10,86</b>	<b>17,59</b>	<b>2,91</b>	<b>4,23</b>	<b>4,23</b>		<b>4,74</b>	<b>5,55</b>	<b>5,54</b>	<b>0,73</b>							<b>50,69</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>13,34</b>	<b>3,51</b>	<b>21,43</b>	<b>14,97</b>	<b>5,74</b>	<b>8,34</b>	<b>8,34</b>		<b>9,35</b>	<b>10,95</b>	<b>10,93</b>	<b>1,44</b>							<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
BMB	SO			0,66		2,74	0,48	2,43		7,35	3,89	2,49	3,75								23,79	38,48		
	SW			0,17																	0,17	0,27		
	DB							0,12		0,82											0,94	1,52		
	BRZ			2,67	7,53	2,60	1,88	5,37		9,33	2,32	2,31	0,53								34,54	55,87		
	OL				0,15		0,48			1,27	0,10										2,00	3,23		
	TP																				0,15	0,24		
	OS						0,24														0,24	0,39		
<b>Razem</b>	<b>ha</b>		<b>3,50</b>	<b>7,83</b>	<b>5,34</b>	<b>7,92</b>	<b>3,08</b>	<b>7,92</b>		<b>18,77</b>	<b>6,31</b>	<b>4,80</b>	<b>4,28</b>							<b>61,83</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>		<b>5,66</b>	<b>12,66</b>	<b>8,64</b>	<b>4,98</b>	<b>4,98</b>	<b>12,81</b>		<b>30,36</b>	<b>10,21</b>	<b>7,76</b>	<b>6,92</b>							<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KDO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																					
		I		II		III		IV		V			VI		VII		VIII		17	18			
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	16	17	18	19			20		
LMSW	SO	60,70	80,30	154,67	251,82	562,96	1082,01	443,56	423,39	497,63	364,04	285,75	65,93	20,04	450,52	32,95					4776,27	66,99	
	SO.C			0,40				0,47				1,88									2,28	0,03	
	SO.S																				0,47	0,01	
	MD	8,51	52,08	28,67	51,36	13,39	10,60	0,08	4,31	2,18		0,37			0,79						172,34	2,42	
	SW	0,40	7,96	17,83	31,90	17,97	17,70	1,14	4,42	7,83	3,76	1,21	0,45		3,28	0,57					116,42	1,63	
	DG	7,96		2,20											1,56						12,32	0,17	
	CIS														7,12						7,12	0,10	
	BK	40,85	136,04	91,84	5,44	0,31	1,11	3,52	16,47	40,28	42,86	14,08	4,20	0,98	185,75	0,19					583,92	8,19	
	DB	49,52	127,69	124,06	49,42	27,26	29,04	21,55	34,10	40,84	69,77	54,24	36,61	28,61	210,86	7,63					911,20	12,78	
	DB.C			0,85					0,22	1,12											2,19	0,03	
	KL		0,32	0,21	0,87	1,06	2,71	3,66	3,11	4,00	1,58	1,17			2,45						21,14	0,30	
	JW	0,69	2,57	2,27	3,15	2,42	3,01	1,77	5,27	2,95	3,88	1,40	2,20		5,82	3,13					40,53	0,57	
	WZ	0,35	0,11						0,26				0,15		0,83						1,70	0,02	
	JS			0,05						0,13					0,17						0,35	0,00	
	GB		2,31	0,29	0,39	0,17	3,42	4,24	11,76	16,94	21,61	7,25	0,77		7,95	0,23					77,33	1,08	
	BRZ	0,96	11,49	30,44	38,59	48,92	51,38	35,42	14,43	11,74	4,89	1,09	0,42		18,36						268,13	3,76	
	OL	0,39	1,02	0,46	2,57	3,60	3,28	1,12	0,59	0,36		0,06	0,29		0,19						13,93	0,20	
	OL.S			1,15		0,30															1,45	0,02	
	AK	0,16		0,63	1,45	1,52	4,56	0,48	3,71	1,10	0,94	0,24	0,03		1,63						16,45	0,23	
	TP								0,48												0,48	0,01	
	OS			1,40	3,16	0,86	1,47	1,54	3,29	0,35					0,29						12,36	0,17	
	WB					0,14				0,17											0,31	0,00	
	LP	6,18	19,77	20,28	3,67	1,91	0,88	0,24	6,80	0,23	2,20	0,24	0,86	0,14	27,69	0,82					91,91	1,29	
	JRZ B														0,11						0,24	0,00	
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>176,67</b>	<b>441,66</b>	<b>477,70</b>	<b>443,79</b>	<b>682,79</b>	<b>1211,17</b>	<b>518,79</b>	<b>532,61</b>	<b>627,85</b>	<b>515,53</b>	<b>367,44</b>	<b>114,05</b>	<b>49,88</b>	<b>925,39</b>	<b>45,52</b>					<b>7130,84</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>2,48</b>	<b>6,19</b>	<b>6,70</b>	<b>6,22</b>	<b>9,58</b>	<b>16,98</b>	<b>7,28</b>	<b>7,47</b>	<b>8,80</b>	<b>7,23</b>	<b>5,15</b>	<b>1,60</b>	<b>0,70</b>	<b>12,98</b>	<b>0,64</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	%
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Powierzchnia zalesiona w ha																			
LMW	SO		2,59	6,66	6,84	3,32	2,34	1,41	3,92	1,31	0,86		0,32	0,45	1,90	0,62		32,56	14,07
	MD		0,29	0,23	0,33	0,20	0,63											1,68	0,73
	SW	0,23	3,31	4,60	1,17	3,79	0,19			0,37	0,18				2,34	0,07		15,88	6,86
	BK	0,11	0,59	1,90										0,22	0,48	0,43		4,10	1,77
	DB	0,45	3,59	5,91	1,11	0,52	0,14	1,66	0,33		0,54	1,22		0,07	9,03	0,75		25,32	10,94
	KL						0,09											0,09	0,04
	JW				0,38	0,22									0,04			0,64	0,28
	WZ														0,41	0,08		0,49	0,21
	JS			0,43				0,41										0,84	0,36
	BRZ	0,47	6,19	10,49	12,25	7,99	7,11	12,24	5,68		0,43	0,14	0,03		5,67	0,47		69,16	29,89
	OL	1,03	9,28	20,15	9,92	4,55	4,88	9,24	8,81		4,10				3,05	0,43		75,44	32,61
	OL-S		0,07							0,19								0,26	0,11
	TP						0,08								0,65			0,73	0,32
	OS			1,25		0,28		0,34										1,87	0,81
	LP		0,35	0,11	0,15			0,09							1,62			2,32	1,00
<b>Razem</b>	ha	2,29	26,19	51,82	32,15	20,87	15,46	25,39	18,74	1,87	6,11	1,36	0,35	0,74	25,19	2,85		231,38	100,00
	%	0,99	11,32	22,40	13,89	9,02	6,68	10,97	8,10	0,81	2,64	0,59	0,15	0,32	10,89	1,23		100,00	100,00
LMB	SO						0,86											0,86	1,42
	SW		0,16	0,21														0,37	0,61
	DB			0,11														0,11	0,18
	BRZ		0,16	1,79	3,24	0,89	1,18	1,93	8,18	21,24								48,61	80,42
	OL		1,32	0,12			3,06	0,93	3,07									8,50	14,06
	OS						0,59	0,42	0,99									2,00	3,31
<b>Razem</b>	ha	1,64	2,23	3,24	3,24	0,89	15,69	3,28	12,24	21,24								60,45	100,00
	%	2,71	3,69	5,36	5,43	1,47	25,96	5,43	20,25	35,13								100,00	100,00

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KDO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																					
		I		II		III		IV		V					VI		VII		VIII				
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20					
LSW	SO	0,52	3,60	19,00	9,19	28,82	118,26	51,01	67,26	110,85	25,95	70,63	18,46	4,87	60,40	6,44		594,66	16,28				
	MD	9,54	25,74	16,43	33,96	44,21	23,49	3,03	3,07	9,07	2,55	0,53	0,40	0,10	0,51			172,63	4,73				
	SW	0,20	7,51	19,24	11,94	7,94	2,78		3,22	8,93	3,46	2,72	0,14	0,24	4,08			72,40	1,98				
	JD		0,38	0,45	0,17													1,00	0,03				
	DG			0,07	0,80						0,22	0,15						1,24	0,03				
	CIS	0,19													5,03			5,22	0,14				
	BK	11,17	82,75	137,30	57,90	18,08	42,03	15,24	22,65	93,46	32,24	36,93	47,34	58,45	75,80	0,71		732,05	20,05				
	DB	15,63	72,05	161,05	82,99	34,98	67,48	30,47	68,13	106,82	52,59	92,73	105,52	80,98	76,42	2,86		1050,70	28,79				
	DB.C		0,20		1,77	0,31	0,29			0,25	0,83	0,10						3,75	0,10				
	KL	0,33	1,06	1,07	1,79	0,77	0,82	6,69	5,98	4,18	1,24	7,37	4,40	0,43	0,93			36,86	1,01				
	JW	0,36	3,36	4,37	3,99	3,30	5,85	4,18	4,11	2,92	0,50	3,83			7,27	0,10		44,14	1,21				
	WZ	1,00	2,87	1,11	1,17	1,50	1,70	1,70	0,17	0,10	0,22				1,99			11,83	0,32				
	JS	0,08	1,97	1,70	1,13	1,13	5,56	2,85	5,26	8,21	3,77	2,04	0,41	0,08	0,67			33,73	0,92				
	GB	0,68	1,98	0,36	0,91	3,31	9,95	23,05	53,28	43,43	49,00	56,97	37,38	12,91	8,52	4,67		306,42	8,39				
	BRZ	0,20	5,51	9,63	10,98	30,18	34,22	39,12	29,08	23,35	5,10	1,64	0,49	0,62	20,25	1,02		211,39	5,79				
	OL	1,73	2,54	8,49	9,84	5,30	5,89	4,72	3,80	2,28	1,14	1,54	2,49	0,10	2,26	1,02		53,14	1,46				
	OLS			0,63		0,45				0,97								2,05	0,06				
	AK	0,08	0,40		0,43	1,07	0,60			0,12		0,58		0,24	1,61			5,13	0,14				
	TP					0,74	0,40	0,36	0,34	2,18		0,62	0,76		0,07			5,47	0,15				
	OS		0,40	0,36	0,15	2,19	1,33	1,14	3,39	4,13	0,74	0,10						13,93	0,38				
	WB			0,14			0,15	0,30		1,95			0,11					2,65	0,07				
	KSZ									0,05		0,04						0,09	0,00				
	JKL									0,18								0,18	0,00				
	LP	11,30	22,21	24,86	20,48	7,72	9,97	14,75	33,09	35,84	16,87	18,47	27,13	12,64	27,09	6,99		289,41	7,93				
	JRZ.B	1,60																1,60	0,04				
	KL.P	0,09																0,09	0,00				
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>54,70</b>	<b>232,56</b>	<b>406,55</b>	<b>250,16</b>	<b>192,00</b>	<b>330,57</b>	<b>196,91</b>	<b>302,83</b>	<b>459,27</b>	<b>195,82</b>	<b>296,99</b>	<b>245,03</b>	<b>171,56</b>	<b>292,49</b>	<b>24,32</b>		<b>3651,76</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>	<b>1,50</b>	<b>6,37</b>	<b>11,13</b>	<b>6,85</b>	<b>5,26</b>	<b>9,05</b>	<b>5,39</b>	<b>8,29</b>	<b>12,58</b>	<b>5,36</b>	<b>8,13</b>	<b>6,71</b>	<b>4,70</b>	<b>8,01</b>	<b>0,67</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KDO	Bud. przer.	Razem				
		Powierzchnia zalesiona w ha																	16	17	18	19	20
		I	II	III	IV			V			VI	VII	VIII										
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	16	17	18	19	20						
LW	SO				0,63											0,17				0,80	0,94		
	SW		0,31	1,13	1,04		0,17									0,69				3,34	3,94		
	BK	0,41	0,09													0,46				1,61	1,90		
	DB	3,73	6,79	1,11	1,09	0,07	0,32		0,58						2,97	1,25				18,20	21,49		
	KL						0,23								0,06					0,29	0,34		
	JW		0,18		0,12		0,63							0,63		0,38				1,94	2,29		
	WZ	2,03	1,29	0,70				0,34								0,58				4,94	5,83		
	JS		0,04	0,99	0,12	0,69	0,63	0,10	1,83	2,51	0,26				0,42				7,59	8,96			
	GB						0,96		1,13						0,03	0,14			2,26	2,67			
	BRZ				0,56		0,21												0,77	0,91			
	OL	2,29	2,68	4,27	1,74	4,21	2,64	5,27	3,43	1,06	1,92	1,05			1,73	2,78			35,07	41,42			
	OL.S					0,29													0,29	0,34			
	AK								0,34										0,34	0,40			
	TP														0,01	0,14			0,15	0,18			
	OS								1,38						0,03				1,41	1,66			
	WB						0,78												0,78	0,92			
	LP	1,06	0,72		1,41				0,10	0,45					0,12	1,06			4,92	5,81			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>9,52</b>	<b>12,35</b>	<b>7,47</b>	<b>6,17</b>	<b>6,30</b>	<b>6,80</b>	<b>5,47</b>	<b>9,59</b>	<b>1,06</b>	<b>5,64</b>	<b>1,31</b>		<b>6,06</b>	<b>6,96</b>			<b>84,70</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>	<b>11,24</b>	<b>14,56</b>	<b>8,82</b>	<b>7,28</b>	<b>7,44</b>	<b>8,03</b>	<b>6,46</b>	<b>11,32</b>	<b>1,25</b>	<b>6,66</b>	<b>1,55</b>		<b>7,15</b>	<b>8,22</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				
OL	SO		0,18	0,92		0,20	1,79		0,48		0,18	0,13							3,88	1,45			
	SW		0,46	0,33		0,32	0,10												1,21	0,45			
	BK			0,10	0,28														0,38	0,14			
	DB		0,12	0,28	0,28														0,68	0,25			
	WZ														0,08				0,08	0,03			
	JS			0,16				0,27											0,43	0,16			
	GB												0,14						0,14	0,05			
	BRZ		0,27	1,97	2,14	3,44	3,97	0,65	1,53	0,76	0,92	0,65						16,30	6,09				
	OL	6,96	24,25	22,81	15,87	38,30	34,49	20,29	31,40	17,68	15,14	14,66			0,86				242,71	90,72			
	OL.S								1,39										1,39	0,52			
	TP							0,14											0,14	0,05			
	OS							0,25											0,25	0,09			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>6,96</b>	<b>25,28</b>	<b>26,57</b>	<b>18,57</b>	<b>42,26</b>	<b>40,35</b>	<b>21,60</b>	<b>34,80</b>	<b>18,44</b>	<b>16,24</b>	<b>15,58</b>			<b>0,94</b>			<b>267,59</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>	<b>2,60</b>	<b>9,45</b>	<b>9,93</b>	<b>6,94</b>	<b>15,80</b>	<b>15,08</b>	<b>8,07</b>	<b>13,00</b>	<b>6,99</b>	<b>6,07</b>	<b>5,82</b>			<b>0,35</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				



Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KDO	Bud. przer.	Razem	
		Powierzchnia zalesiona w ha																			19	20
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
OLJ	SO			0,16		0,49			0,73	0,46								1,84	0,47			
	MD			0,17														0,17	0,04			
	SW		1,01	0,99	0,54	0,93					0,37	0,18						4,02	1,03			
	BK		0,25	0,13														0,38	0,10			
	DB	1,82	4,83	1,10								0,18			3,06			10,99	2,81			
	KL			0,37														0,37	0,09			
	JW		0,50	0,16											1,21			1,87	0,48			
	WZ	1,18	4,31	0,38	0,21										1,25			7,33	1,88			
	JS			0,73					0,58	1,11					0,56			2,98	0,76			
	GB								0,39			0,54						0,93	0,24			
	BRZ	0,16		0,97	0,26		3,46	2,44	2,48	0,92					2,76			13,45	3,44			
	OL	14,89	26,70	37,82	21,94	29,83	26,71	67,98	37,09	38,77	16,81	4,74			16,34			339,62	86,92			
	OLS			0,53	0,92	0,18		0,05	1,03									2,71	0,69			
	AK									0,16								0,16	0,04			
	TP	0,04			0,11				0,29	1,30								1,74	0,45			
	OS				0,26													0,26	0,07			
	WB									0,07								0,07	0,02			
	LP		0,13	0,16											1,54			1,83	0,47			
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>18,09</b>	<b>37,73</b>	<b>43,67</b>	<b>24,24</b>	<b>31,43</b>	<b>30,17</b>	<b>70,47</b>	<b>42,59</b>	<b>42,79</b>	<b>17,18</b>	<b>5,64</b>			<b>26,72</b>			<b>390,72</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>4,63</b>	<b>9,66</b>	<b>11,18</b>	<b>6,20</b>	<b>8,04</b>	<b>7,72</b>	<b>18,04</b>	<b>10,90</b>	<b>10,95</b>	<b>4,40</b>	<b>1,44</b>			<b>6,84</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	%						
LŁ	SO						0,43														0,65	0,27	
	SW		0,64		0,22	0,09																0,95	0,39
	BK	0,12	0,30	0,28																		0,70	0,29
	DB	3,51	21,23	40,03	0,24		2,48	0,08	1,56	3,01					3,87	4,64	27,26	5,94				113,85	47,09
	KL						0,47															0,47	0,19
	JW		0,60																			0,73	0,30
	WZ	0,85	6,27	9,54					2,29						1,36		3,86	2,69				26,86	11,11
	JS		0,16	2,64	2,17		0,08			5,47					7,24		1,74	5,05				24,63	10,19
	GB		0,59													0,38	0,71	0,62				2,30	0,95
	BRZ						0,20	0,30	0,57	0,64	0,68											2,39	0,99
	OL	2,03	4,57	7,19	9,27	1,78	4,73	9,03	7,59	9,50	3,99							2,57				62,25	25,75
	AK						0,71															0,71	0,29
	TP		1,23				2,77															4,00	1,65
	WB						0,23															0,23	0,10
	JKL						0,23															0,23	0,10
	LP		0,31	0,11								0,33										0,78	0,32
	KL_P																					0,05	0,02
<b>Razem</b>	<b>ha</b>	<b>8,05</b>	<b>34,17</b>	<b>59,70</b>	<b>12,18</b>	<b>1,87</b>	<b>12,33</b>	<b>9,82</b>	<b>12,23</b>	<b>18,62</b>	<b>4,67</b>	<b>12,47</b>	<b>5,02</b>	<b>33,57</b>	<b>17,08</b>	<b>7,06</b>	<b>241,78</b>	<b>100,00</b>				<b>241,78</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>3,33</b>	<b>14,13</b>	<b>24,70</b>	<b>5,04</b>	<b>0,77</b>	<b>5,10</b>	<b>4,06</b>	<b>5,06</b>	<b>7,70</b>	<b>1,93</b>	<b>5,16</b>	<b>2,08</b>	<b>13,88</b>	<b>7,06</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KDO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																					
		I		II		III		IV		V			VI		VII		VIII		14 i wyżej				
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20					
Łącznie		152,35	163,60	368,01	559,63	1180,75	2488,19	953,50	973,04	880,25	801,65	555,28	160,30	46,37	759,71	48,52				10091,15	57,97		
	SO.C		4,12	0,84				0,47				1,88								6,84	0,04		
	SO.S																			0,47	0,00		
	MD	19,16	83,35	50,55	102,86	60,82	36,32	3,11	8,47	11,25	2,55	0,53	0,77		0,89	0,51			381,14	2,19			
	SW	0,83	21,94	52,51	57,70	33,44	21,68	1,42	9,88	18,71	8,10	4,49	0,65	0,93	10,91	0,64			243,83	1,40			
	JD		0,38	0,45	0,17														1,00	0,01			
	DG	7,96		2,27	0,80						0,22	0,15	0,60		1,56				13,56	0,08			
	CIS	0,19													12,15				12,34	0,07			
	BK	64,95	227,79	242,09	65,99	18,39	43,14	18,76	39,12	134,15	76,12	51,01	52,33	59,65	301,20	1,66			1396,35	8,02			
	DB	100,84	254,69	348,77	143,11	73,32	113,23	61,61	119,06	161,71	158,41	169,49	147,42	144,20	379,24	13,19			2388,29	13,72			
	DB.C		0,20	1,23	1,77	0,31	0,29		0,22	1,37	0,83	0,10							6,32	0,04			
	KL	0,33	1,38	1,65	2,66	1,98	3,91	10,41	9,32	8,18	2,82	7,38	5,57	0,49	3,49				59,57	0,34			
	JW	1,05	7,21	7,12	7,71	5,94	9,49	6,14	9,38	6,21	5,01	6,07	2,20		14,91	3,47			91,91	0,53			
	WZ	5,41	14,85	11,73	1,38	1,50	2,22		3,06	0,10	0,22	1,36	0,15	3,86	7,83	0,08			53,75	0,31			
	JS	0,08	0,20	6,97	3,99	1,82	6,27	3,71	7,67	14,92	6,28	9,54	0,41	2,24	6,45				70,55	0,41			
	GB	0,68	4,88	0,67	1,30	3,85	14,33	27,29	66,56	60,37	70,61	64,90	38,53	13,65	17,44	4,90			389,96	2,24			
	BRZ	8,30	47,34	91,80	120,41	120,00	149,88	114,39	71,70	72,54	16,54	8,47	1,82	0,62	47,70	1,49			873,00	5,01			
	OL	29,32	73,71	102,00	73,22	88,15	86,84	118,58	95,78	70,92	43,20	22,05	2,84	1,83	28,05	1,45			837,74	4,81			
	OL.S		2,38	0,92		1,22		0,05	2,42	1,16									8,15	0,05			
	AK	0,33	0,40	0,80	2,45	4,13	10,86	1,13	4,05	2,64	1,50	0,82	0,03	0,24	3,24				32,62	0,19			
	TP	1,27			0,26	0,74	3,25	0,50	1,11	3,48		0,62	0,76	0,01	0,86				12,86	0,07			
	OS		0,40	3,01	3,94	4,13	3,94	3,69	9,05	4,48	0,74	0,10	0,03	0,29					33,80	0,19			
	WB		0,14			0,14	1,16	0,30		2,19		0,11							4,04	0,02			
	KSZ									0,05		0,04							0,09	0,00			
	JKL						0,23	0,06		0,18									0,47	0,00			
	LP	19,34	43,98	46,20	27,39	9,87	10,85	15,51	40,34	36,07	19,07	18,71	27,99	12,90	61,22	7,89			397,33	2,28			
	JRZ.B	1,60												0,11	0,13				1,84	0,01			
	KL.P	0,09													0,05				0,14	0,00			
Ogółem	ha	414,08	950,42	1341,19	1177,66	1610,50	3005,88	1340,63	1470,23	1490,33	1213,87	922,99	442,48	287,13	1657,32	83,80			17409,11	100,00			
	%	2,38	5,46	7,70	6,76	9,25	17,28	7,70	8,45	8,56	6,97	5,30	2,54	1,65	9,52	0,48			100,00	100,00			

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

17409,3141



**Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

**Tabela nr V b**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1-)

Typ siedlisko wy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem	
	Miąższość w m3																		
	I	II	III	IV	V				VI	VII	VIII	141 i wyżej							
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20	
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
BS					660					575								1235	100,00
<b>Razem</b>					<b>660</b>					<b>575</b>								<b>1235</b>	<b>100,00</b>
BSW		475	540	3215	12955	23900	13135	20850	6655	1555	5560	155						88995	98,30
SO.C			10															10	0,01
SW								620										620	0,68
DB					25							35						60	0,07
DB.C				40														40	0,04
BRZ		260	185	105	60	40												680	0,75
AK					105		10											115	0,13
OS					15													15	0,02
<b>Razem</b>		<b>735</b>	<b>775</b>	<b>3320</b>	<b>13160</b>	<b>23940</b>	<b>13145</b>	<b>21500</b>	<b>6655</b>	<b>1555</b>	<b>5560</b>	<b>190</b>					<b>90535</b>	<b>100,00</b>	
%		<b>0,81</b>	<b>0,86</b>	<b>3,67</b>	<b>14,54</b>	<b>26,43</b>	<b>14,52</b>	<b>23,75</b>	<b>7,35</b>	<b>1,72</b>	<b>6,14</b>	<b>0,21</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMSW		80	6950	21795	60735	87370	43740	23510	20115	16640	20285	4815		27980	1630			335645	91,01
SO.C			10															10	0,00
MD			160	1475	680	185												2500	0,68
SW		15	85	755	65	155		520			70			155				1820	0,49
BK				240														240	0,07
DB		20	340	930	1350	1730	1385	920	800	1255	4845	10		2620	235			16440	4,46
KL							5								55			60	0,02
JW							40		40		190			20	50			340	0,09
WZ					200													200	0,05
BRZ		40	1085	2980	1405	2445	865	1460	15	155	305							10755	2,92
OL			50		130													180	0,05
AK			5	110	100	60	70		15									360	0,10
OS				10	90	60												160	0,04
JKL							5											5	0,00
LP				35	25	5												65	0,02
<b>Razem</b>		<b>155</b>	<b>8720</b>	<b>26320</b>	<b>64430</b>	<b>92335</b>	<b>46110</b>	<b>26410</b>	<b>20985</b>	<b>18050</b>	<b>25695</b>	<b>4825</b>		<b>30830</b>	<b>1915</b>		<b>368780</b>	<b>100,00</b>	
%		<b>0,04</b>	<b>2,36</b>	<b>7,68</b>	<b>17,47</b>	<b>25,05</b>	<b>12,50</b>	<b>7,16</b>	<b>5,69</b>	<b>4,89</b>	<b>6,97</b>	<b>1,31</b>		<b>8,36</b>	<b>0,52</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem	
		Miejscowość w m3																	19	20
		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej						
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20		
BMW	SO				320	175	285												780	56,11
	BRZ				280	205	60												545	39,21
	OL				65														65	4,68
<b>Razem</b>	<b>m3</b>				<b>665</b>	<b>380</b>	<b>345</b>												<b>1390</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>				<b>47,84</b>	<b>27,34</b>	<b>24,82</b>												<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
LMSW	SO	255	5425	18240	46660	72985	28110	45235	38695	41760	41170	10435	3855	47670	11630			413125	73,97	
	SO.C		45								660							705	0,13	
	MD		640	2155	735	895		390										4815	0,86	
	SW		630	1655	1225			445	285	210		50			215			4715	0,84	
	BK		205	85	80			35	260	960								1625	0,29	
	DB	530	315	2170	5995	3120	2830	6375	8280	19320	13415	14785	11815	6140	1340			99440	17,80	
	KL		70	80	80	485	785	150	1360	320	405			530				4185	0,75	
	JW			250	340	425	455	760	745	575	30	660		895	715			5850	1,05	
	WZ	20						80			30							130	0,02	
	JS								25					80				105	0,02	
	GB		5	10	50	155	235	85	425	455	565			115				2100	0,38	
	BRZ		20	1680	2260	3600	2810	1200	1955	685	715	60		365				15350	2,75	
	OL	40		30	75	220	270	55	90									780	0,14	
	OL.S		170															170	0,03	
	AK		90	25	280	280	795	105	190	220		5		395				2105	0,38	
	TP							255										255	0,05	
	OS		200	750	80	265	475		55					15				1840	0,33	
	LP			165	310	110			145		195			275				1200	0,21	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>590</b>	<b>11295</b>	<b>31785</b>	<b>56725</b>	<b>82095</b>	<b>35315</b>	<b>55925</b>	<b>50905</b>	<b>64680</b>	<b>55900</b>	<b>26565</b>	<b>15670</b>	<b>56480</b>	<b>13900</b>			<b>558495</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>2,02</b>	<b>5,69</b>	<b>14,70</b>	<b>6,32</b>	<b>10,01</b>	<b>9,11</b>	<b>11,58</b>	<b>10,01</b>	<b>4,76</b>	<b>2,81</b>	<b>10,11</b>	<b>2,49</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
LMW	SO		85	135		765	290											1275	16,85	
	MD			40	125													165	2,18	
	SW		10	45					95									150	1,98	
	DB			50					225	435								710	9,39	
	JS			5			80											85	1,12	
	BRZ		115	70	210	670	290			40								2040	26,97	
	OL	20	750	70	435	300	465	720	310									3070	40,58	
	OL.S		15															15	0,20	
	OS				55													55	0,73	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>230</b>	<b>1070</b>	<b>280</b>	<b>1200</b>	<b>1835</b>	<b>1125</b>	<b>720</b>	<b>630</b>	<b>475</b>	<b>6,28</b>							<b>7565</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>3,04</b>	<b>14,14</b>	<b>3,70</b>	<b>15,86</b>	<b>24,26</b>	<b>14,87</b>	<b>9,52</b>	<b>8,33</b>	<b>6,28</b>								<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15					16	17
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%	
LMB	BRZ				180															180	100,00
<b>Razem</b>	<b>m3</b>				<b>180</b>															<b>180</b>	<b>100,00</b>
	%				<b>100,00</b>															<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
LSW	SO		40	1115	545	4555	16095	8990	5940	10525	2015	7205	1005	435	3795					62260	37,06
	MD		290	650	635	975	1270			275										4095	2,44
	SW		100	200	635	255	10		475	675	35	55	65		1245					3750	2,23
	BK		135	115		85	115	180	45	255			80	135	410					1555	0,93
	DB	30	750	2255	2335	2520	3750	1555	4690	8940	2515	3925	14430	4215	1245					53155	31,65
	DB-C					60														60	0,04
	KL		5		195	155		860	965	1005	300	975								4460	2,66
	JW			125	200	665	245	950	985	665	45	635			140					4655	2,77
	WZ		20		195	265	145		60	25										710	0,42
	JS			125	180	55	185	155	285	40	170	155	30	20	250					1650	0,98
	GB				20	530	420	465	3505	1515	875	885	1025	120	90					9450	5,63
	BRZ		295	630	320	975	2175	4585	435	1190					2445					13050	7,77
	OL	10	125	860	805	220	45	470		10	210		505	25	270					3555	2,12
	OL-S									195										195	0,12
	AK		25		10	190	45								20					290	0,17
	TP					185			115	10		205	290							805	0,48
	OS			30		45	55		220											350	0,21
	WB			35																35	0,02
	KSZ									10		15								25	0,01
	LP			50	205	185	90	460	555	645	815	360	215	245						3845	2,29
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	40	1785	6190	6280	11920	24645	18670	18275	25980	6980	14435	17645	5195	9910					167950	100,00
	%	0,02	1,06	3,69	3,74	7,10	14,67	11,12	10,88	15,47	4,16	8,59	10,51	3,09	5,90					100,00	100,00

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	
		Mieszosc w m3																	
		I	II	III	IV	V					VI	VII	VIII	KO					
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej							
LW		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	SO						245											245	2,60
	SW				185	230												415	4,41
	DB		40	75	5		80		65					590				855	9,09
	JW				10		150				60							220	2,34
	WZ	10							90									110	1,17
	JS				45	15	165	30	385		580	75						1370	14,56
	GB						245											245	2,60
	OL		225	420	580	225		2510	495		180	350		350				5335	56,70
	AK								55									55	0,58
	OS								540									540	5,74
	LP							20										20	0,21
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>10</b>	<b>265</b>	<b>550</b>	<b>795</b>	<b>455</b>	<b>885</b>	<b>2560</b>	<b>1630</b>		<b>820</b>	<b>425</b>		<b>1015</b>			<b>9410</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>0,11</b>	<b>2,82</b>	<b>5,84</b>	<b>8,45</b>	<b>4,84</b>	<b>9,40</b>	<b>27,20</b>	<b>17,32</b>		<b>8,71</b>	<b>4,52</b>		<b>10,79</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
OL	SO			120					150									270	1,77
	BRZ				115	55	95											265	1,74
	OL		825	1015	730	3030	1930	670	4920		1145	440					14705	96,49	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>825</b>	<b>1250</b>	<b>785</b>	<b>3125</b>	<b>1930</b>	<b>1930</b>	<b>670</b>	<b>5070</b>		<b>1145</b>	<b>440</b>					<b>15240</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>5,41</b>	<b>8,20</b>	<b>5,15</b>	<b>20,51</b>	<b>12,66</b>	<b>4,40</b>	<b>39,27</b>	<b>7,51</b>		<b>2,89</b>						<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
OLJ	SO								90		50							140	0,38
	SW		15	15	50													80	0,22
	DB		55	50														105	0,29
	JW														135			135	0,37
	WZ																	30	0,08
	JS			15					170						40			225	0,61
	BRZ		20					185										205	0,56
	OL	150	865	1130	1655	1475	1590	20500	3485	3090	1015				625			35580	96,83
	OL.S				160													160	0,44
	AK									30								30	0,08
	TP																	35	0,10
	WB									15								15	0,04
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>150</b>	<b>935</b>	<b>1230</b>	<b>1930</b>	<b>1475</b>	<b>1590</b>	<b>20685</b>	<b>3745</b>	<b>3185</b>	<b>1015</b>				<b>800</b>		<b>36740</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>0,41</b>	<b>2,54</b>	<b>3,95</b>	<b>5,25</b>	<b>4,01</b>	<b>4,33</b>	<b>56,31</b>	<b>10,19</b>	<b>8,67</b>	<b>2,76</b>				<b>2,18</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	



Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	%		
		I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	141 i wyżej					141 i wyżej	141 i wyżej
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Mieszosc w m3																					
LL	SO						90												90	0,29	
	BK				30														30	0,10	
	DB		255	1750					620	1280		1635	2395	12725				20660	65,89		
	WZ		60	55						975		355		1355	425			2250	7,18		
	JS				100							2120		480	1725			5400	17,22		
	GB		55										145	200	155			555	1,77		
	OL		85	505	195				370	205								1360	4,34		
	TP						1005											1005	3,21		
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		<b>455</b>	<b>2310</b>	<b>325</b>		<b>1095</b>		<b>990</b>	<b>2460</b>		<b>4110</b>	<b>2540</b>	<b>14760</b>	<b>2305</b>			<b>31350</b>	<b>100,00</b>		
	%		<b>1,45</b>	<b>7,37</b>	<b>1,04</b>		<b>3,49</b>		<b>3,16</b>	<b>7,85</b>		<b>13,11</b>	<b>8,10</b>	<b>47,08</b>	<b>7,35</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
Łącznie	SO		935	14285	44115	125740	201735	95285	95775	76040	62545	74220	16410	4290	79445	13260		904060	70,13		
	SO.C			65								660						725	0,06		
	MD		290	1450	4285	2430	2475		390	275								11575	0,90		
	SW		140	975	3280	1775	165		2060	960	340	125	115		1400	215		11550	0,90		
	BK		135	320	355	85	195	180	80	515	960		80	135	410			3450	0,27		
	DB		560	1435	6690	9265	7015	8570	12670	19300	23315	24255	31655	29345	10005	1575		191425	14,85		
	DB.C			40		60												100	0,01		
	KL		75		275	155	485	1650	1115	2365	620	975	405		585			8705	0,68		
	JW		125	460	1005	820	820	1445	1745	1450	680	855	660		1190	765		11200	0,87		
	WZ		30	80	65	225	265	345	230	25		355	30	1355	425			3430	0,27		
	JS			190	295	55	350	265	840	1040	750	2350	30	575	2095			8835	0,69		
	GB		60	10	70	685	900	550	3505	1940	1330	1450	1170	320	360			12350	0,96		
	BRZ		730	3785	6390	7010	8175	7125	3880	1890	870	405			2810			43070	3,34		
	OL		200	2145	4760	4175	5605	24885	10045	3395	2860	790	505	375	895			64630	5,01		
	OL.S			185	160					195								540	0,04		
	AK		25	95	145	675	900	185	245	45	220		5		415			2955	0,23		
	TP				35	185	1005		370	10		205	290					2100	0,16		
	OS			230	760	285	380	475	760	55					15			2960	0,23		
	WB			35						15								50	0,00		
	KSZ									10		15						25	0,00		
	JKL							5										5	0,00		
	LP			85	395	500	200	480	555	645	960	380	410	245	275			5130	0,40		
<b>Ogółem</b>	<b>m3</b>		<b>790</b>	<b>6050</b>	<b>33390</b>	<b>74665</b>	<b>153530</b>	<b>138280</b>	<b>134265</b>	<b>110170</b>	<b>95450</b>	<b>107040</b>	<b>51765</b>	<b>36640</b>	<b>100325</b>	<b>15815</b>		<b>1288870</b>	<b>100,00</b>		
	%		<b>0,06</b>	<b>0,47</b>	<b>2,59</b>	<b>5,79</b>	<b>11,91</b>	<b>10,73</b>	<b>10,42</b>	<b>8,55</b>	<b>7,41</b>	<b>8,30</b>	<b>4,02</b>	<b>2,84</b>	<b>7,78</b>	<b>1,23</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		



**Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

**Tabela nr V b**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2-)

Typ siedlisko wy lasu	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KDO	KO	Bud. przer.	Razem
	Miąższość w m <sup>3</sup>														%				
	I 1-10	II 11-20	III 21-30	III 31-40	III 41-50	III 51-60	IV 61-70	IV 71-80	V 81-90	V 91-100	VI 101-120	VII 121-140	VIII 141 i wyżej	15					
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
BSW			740	4545	10995	18990	37405	25020	1965	11925	46190	6155	3085				<b>167015</b>	<b>98,02</b>	
									120								<b>120</b>	<b>0,07</b>	
		515	1045	510	705	80	245		85								<b>3185</b>	<b>1,87</b>	
					35												<b>35</b>	<b>0,02</b>	
					35												<b>35</b>	<b>0,02</b>	
<b>Razem</b>		<b>1255</b>	<b>5590</b>	<b>11540</b>	<b>19730</b>	<b>37485</b>	<b>25265</b>	<b>1965</b>	<b>12130</b>	<b>46190</b>	<b>6155</b>	<b>3085</b>					<b>170390</b>	<b>100,00</b>	
<b>%</b>		<b>0,74</b>	<b>3,28</b>	<b>6,77</b>	<b>11,58</b>	<b>22,00</b>	<b>14,83</b>	<b>1,15</b>	<b>7,12</b>	<b>27,11</b>	<b>3,61</b>	<b>1,81</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMSW		220	11160	14380	43030	142285	43145	57500	34110	74060	12675	6355	8475	25045	1940		<b>474380</b>	<b>90,95</b>	
	5	505	200	1015				310									<b>2035</b>	<b>0,39</b>	
			510	1010	15				100	60							<b>1695</b>	<b>0,32</b>	
	5	70								190		230					<b>495</b>	<b>0,09</b>	
		30	115	60	610	1680	925	3355	2485	12555		60	765	95			<b>22735</b>	<b>4,36</b>	
					35												<b>35</b>	<b>0,01</b>	
	285	2740		3175	2470	5250	2020	1605	160	210				375			<b>18290</b>	<b>3,51</b>	
				140		15											<b>155</b>	<b>0,03</b>	
			15		30	1080			155	185							<b>1465</b>	<b>0,28</b>	
				105	60												<b>165</b>	<b>0,03</b>	
		15	130	35													<b>180</b>	<b>0,03</b>	
<b>Razem</b>	<b>10</b>	<b>1040</b>	<b>14825</b>	<b>20015</b>	<b>46285</b>	<b>150310</b>	<b>46090</b>	<b>62770</b>	<b>37010</b>	<b>87260</b>	<b>12675</b>	<b>6645</b>	<b>9240</b>	<b>25515</b>	<b>1940</b>		<b>521630</b>	<b>100,00</b>	
<b>%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,20</b>	<b>2,84</b>	<b>3,84</b>	<b>8,87</b>	<b>28,82</b>	<b>8,84</b>	<b>12,03</b>	<b>7,10</b>	<b>16,73</b>	<b>2,43</b>	<b>1,27</b>	<b>1,77</b>	<b>4,89</b>	<b>0,37</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMW		100			55	55	170		460	1460	1520	175					<b>3995</b>	<b>44,54</b>	
					185	55	125			135		25					<b>525</b>	<b>5,85</b>	
												25					<b>25</b>	<b>0,28</b>	
		370			895	210	350	1240	615	180	290	25					<b>4175</b>	<b>46,54</b>	
		135			100							15					<b>250</b>	<b>2,79</b>	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>605</b>	<b>995</b>	<b>450</b>	<b>460</b>	<b>1535</b>	<b>1075</b>	<b>1775</b>	<b>1810</b>	<b>265</b>	<b>1810</b>	<b>265</b>	<b>2,95</b>				<b>8970</b>	<b>100,00</b>	
<b>%</b>		<b>6,74</b>	<b>11,09</b>	<b>5,02</b>	<b>5,13</b>	<b>17,11</b>	<b>19,79</b>	<b>20,19</b>	<b>2,95</b>								<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		Bud. przer.	KDO	KO	Razem
		Męszosc w m3														%							
		I	II	III	IV	V				VI	VII	VIII	141 i wyzej		19	20							
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	19	20									
BMB	SO			130				770					2145			640			3685	41,31			
	SW			20															20	0,22			
	DB							35					225						260	2,91			
	BRZ			150			950	1390					1790			460			4740	53,15			
	OL												215						215	2,41			
<b>Razem</b>	<b>m3</b>			<b>300</b>	<b>950</b>		<b>2195</b>	<b>4375</b>				<b>1100</b>							<b>8920</b>	<b>100,00</b>			
	%			<b>3,36</b>	<b>10,65</b>		<b>24,61</b>	<b>49,05</b>				<b>12,33</b>							<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
LMSW	SO			855	13465	46150	84695	18935	54275	21495	47740	16810	2695	5	44015	800			360805	74,87			
	SO.S							165											165	0,03			
	MD			3420	2730	2535	3095	390	1110	720			55		160				14215	2,95			
	SW			185	830	2285	2950	75	1530	1265	1510	360	60		1355				12970	2,69			
	DG					40													40	0,01			
	BK					240	100	70	335	490	1730	2080			3805				13325	2,76			
	DB			770	3120	615	2930	1820	5470	5045	8085	5995	30	5	5885	215			42280	8,77			
	KL						180	10	310	55	75				65				885	0,18			
	JW			45		75	100	35	380	155	385	140							1315	0,27			
	WZ														55				55	0,01			
	JS					5													5	0,00			
	GB						50		875	440	225	95	10		40				1735	0,36			
	BRZ	25	1110	2350	2060	2475	4365	2775	1420	1610	215	130	40		8705				27280	5,66			
	OL		50	50	240	255	235	55	55	270	15				70				900	0,19			
	AK						255		555		75								1225	0,25			
	OS					85	115	230	60	980	30				115				1615	0,34			
	WB						45			25									70	0,01			
	LP					130	200	30	85	2125	55	385	75	65					3150	0,65			
	JRZ.B													10					10	0,00			
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>25</b>	<b>6435</b>	<b>18365</b>	<b>21915</b>	<b>58445</b>	<b>91855</b>	<b>25405</b>	<b>69575</b>	<b>32895</b>	<b>63095</b>	<b>25775</b>	<b>2955</b>	<b>20</b>	<b>64270</b>	<b>1015</b>		<b>482045</b>	<b>100,00</b>				
	%	<b>0,01</b>	<b>1,33</b>	<b>3,81</b>	<b>4,55</b>	<b>12,12</b>	<b>19,07</b>	<b>5,27</b>	<b>14,43</b>	<b>6,82</b>	<b>13,09</b>	<b>5,35</b>	<b>0,61</b>	<b>0,00</b>	<b>13,33</b>	<b>0,21</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	
		Miejscowość w m3																	
		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej					
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20	
LMW	SO	30	605	1850	560	1260	475	55	215	860	200	6110	26,49						
	MD	30	45	75	75								225	0,98					
	SW		110	175	285									245	40				
	BK							115						125					
	DB	20	100	135	80	45								30	505				
	KL					20													
	JS		15																
	BRZ	145	1035	1385	475	975	2410	155		5				1960	150				
	OL	610	1210	755	220	130	290							1655	220				
	OLS							35											
	TP																		
	OS		320		30														
	LP					30													
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>835</b>	<b>3440</b>	<b>4375</b>	<b>1650</b>	<b>1245</b>	<b>2730</b>	<b>1415</b>	<b>625</b>	<b>60</b>	<b>370</b>	<b>5710</b>	<b>23065</b>	<b>100,00</b>	<b>610</b>	<b>23065</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>3,62</b>	<b>14,91</b>	<b>18,97</b>	<b>7,15</b>	<b>5,40</b>	<b>11,84</b>	<b>6,13</b>	<b>2,71</b>	<b>0,26</b>	<b>1,60</b>	<b>24,77</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>2,64</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
LMB	BRZ					2120													
	OL					705													
<b>Razem</b>	<b>m3</b>					<b>2825</b>													
	<b>%</b>					<b>100,00</b>													

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem		
		Miąszosc w m3																KO	19	20
		I	II	III	IV	V				VI	VII	VIII	141 i wyżej	16	17					
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20		
LŚW	SO	65	1580	2150	12715	5940	12895	18195	6540	15625	5980	960	20955	3150				107600	13,36	
	MD	1650	2260	11660	4780	1165	1265	2880	855	180	190			215				33745	4,19	
	ŚW	95	1485	1225	1140	170	1075	3875	1570	1275		120	1525					13555	1,68	
	JD																	20	0,00	
	DG																	375	0,05	
	BK	30	2135	6845	4500	13265	5910	7330	41855	17935	22005	27030	4955					164830	20,47	
	DB	20	920	10155	10045	5470	14215	19820	36130	18965	35135	40345	10645	555				246560	30,62	
	DB.C	10				75			205	400								955	0,12	
	KL																	7020	0,87	
	JW	5	155	365		165	1305	1000	555	105	1540	1860	200					3760	0,47	
	WZ					85	70			85								545	0,07	
	JS					125	1065	765	1350	925	120	120	110					7105	0,88	
	GB	45	100	75	100	1565	4745	14615	13625	19345	16515	5020	1480	1915				91940	11,42	
	BRZ	170	985	1855	4260	4345	5350	7640	6015	1885	495	75	8100	355				41680	5,18	
	OL	90	80	830	1125	435	935	1010	905	885	265	490	5	1055	565			8960	1,11	
	OL.S					120												240	0,03	
	AK					55	35			30								885	0,11	
	TP									705								1105	0,14	
	OS					155	220											2895	0,36	
	WB	100	35	45	445	70	190	460	1220	300	30							735	0,09	
	WB									635								70670	8,78	
	LP	20	620	1985	1340	2925	4880	10885	13215	5395	6530	11345	4655	2400				805180	100,00	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>110</b>	<b>3190</b>	<b>20520</b>	<b>31615</b>	<b>31980</b>	<b>57680</b>	<b>41065</b>	<b>79390</b>	<b>142500</b>	<b>67975</b>	<b>96610</b>	<b>89985</b>	<b>78505</b>	<b>54880</b>	<b>9155</b>	<b>805180</b>	<b>100,00</b>		
	<b>%</b>	<b>0,07</b>	<b>0,40</b>	<b>2,55</b>	<b>3,93</b>	<b>3,97</b>	<b>7,16</b>	<b>5,10</b>	<b>9,86</b>	<b>17,69</b>	<b>8,44</b>	<b>12,00</b>	<b>11,18</b>	<b>9,75</b>	<b>6,82</b>	<b>1,14</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KDO	KO	Bud. przer.	Razem		
		I										II												141 i wyżej	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VIII												
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%						
		Młazszosc w m3																								
LW	SO																		55		55	0,80				
	SW			20		60				60									375		515	7,47				
	DB		15	10	80	15				50	240								520		930	13,49				
	KL																		5		5	0,07				
	WZ			40																	40	0,58				
	JS			40																	200	2,90				
	GB			40		115					45										10	0,15				
	BRZ																				65	0,94				
	OL		50	465		885	685		930		470				1020				70		4575	66,34				
	OLS					60															60	0,87				
	TP																				5	0,07				
	OS																				10	0,15				
	WB						275														275	3,99				
	LP					150															150	2,18				
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		<b>65</b>	<b>575</b>	<b>295</b>	<b>1135</b>	<b>960</b>		<b>1040</b>		<b>755</b>				<b>995</b>				<b>14,43</b>	<b>1075</b>	<b>6895</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>		<b>0,94</b>	<b>8,34</b>	<b>4,28</b>	<b>16,47</b>	<b>13,92</b>		<b>15,08</b>		<b>10,95</b>				<b>14,43</b>				<b>15,59</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				
OL	DB			45																	45	0,51				
	BRZ		20	125		175	70	65													455	5,14				
	OL		425	230	745	155	1670	915	1075		1090	1890									8195	92,66				
	TP							65													65	0,73				
	OS							85													85	0,96				
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		<b>445</b>	<b>275</b>	<b>870</b>	<b>155</b>	<b>1845</b>	<b>1135</b>	<b>1140</b>		<b>1090</b>	<b>1890</b>			<b>8845</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>		<b>5,03</b>	<b>3,11</b>	<b>9,84</b>	<b>1,75</b>	<b>20,86</b>	<b>12,83</b>	<b>12,89</b>		<b>12,32</b>	<b>21,37</b>			<b>100,00</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				
OLJ	MD			30																	30	0,07				
	SW		15	70	30	60					115										290	0,66				
	DB		35	15																	50	0,11				
	JW		25																		25	0,06				
	WZ																									
	JS			105						400											705	1,60				
	BRZ			60	30		355	410	125	300											1350	3,06				
	OL	120	1080	5980	1740	2140	630	3275	6295	10645	5115	1535			2085						40640	92,21				
	OLS			120	50	15		20	110												315	0,71				
	TP		5						125	465											595	1,35				
	OS																				75	0,17				
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		<b>125</b>	<b>1155</b>	<b>6380</b>	<b>1925</b>	<b>985</b>	<b>3705</b>	<b>6655</b>	<b>11810</b>	<b>5230</b>	<b>1535</b>			<b>44075</b>					<b>2355</b>	<b>44075</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>		<b>0,28</b>	<b>2,62</b>	<b>14,48</b>	<b>4,37</b>	<b>2,23</b>	<b>8,41</b>	<b>15,10</b>	<b>26,79</b>	<b>11,87</b>	<b>3,48</b>			<b>100,00</b>					<b>5,34</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				

Typ siedlisko w lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V					VI		VII		VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%			
Miejscowość w m3																							
LŁ	SO						45			85									130	0,55			
	SW		105		40	25													170	0,72			
	DB		185	280	30	30	810												1335	5,65			
	KL						155												155	0,66			
	JW		10																10	0,04			
	WZ		10						940										950	4,02			
	JS		10	240	270		15	25			20								580	2,46			
	BRZ						55	85	185	155	230								710	3,01			
	OL		350	900	2300	615	1770	4145	3000	3560	1685				825				19150	81,09			
	AK						170												170	0,72			
	WB						75												75	0,32			
	JKL						50												50	0,21			
	LP							115							15				130	0,55			
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		<b>670</b>	<b>1420</b>	<b>2640</b>	<b>640</b>	<b>3145</b>	<b>4400</b>	<b>4210</b>	<b>3735</b>	<b>1915</b>				<b>840</b>			<b>23615</b>	<b>100,00</b>				
	<b>%</b>		<b>2,84</b>	<b>6,01</b>	<b>11,18</b>	<b>2,71</b>	<b>13,32</b>	<b>18,62</b>	<b>17,83</b>	<b>15,82</b>	<b>8,11</b>				<b>3,56</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>				



Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KDO	Bud. przer.	Razem			
		Miejscowość w m3																					KO	Bud. przer.	Razem	
		I	II	III	IV	V					VI	VII	VIII	141 i wyżej	16	17	18	19	20							
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20								
Łącznie	SO	2010	26890	41540	110935	27200	93980	127980	88805	175990	53425	18345	9655	90930	6090					1123775	53,33					
	SO.S					165														165	0,01					
	MD	5	5605	10270	14755	5245	1165	2685	3600	855	180	245		160	215				50250	2,39						
	SW		400	3045	4765	4720	690	2665	5360	3390	1635	85	495	3125	40				30715	1,46						
	JD			20															20	0,00						
	DG		40	105						180	90								415	0,02						
	BK	5	30	2445	6945	4570	13265	6245	43700	15700	20015	22260	27155	8760					178915	8,49						
	DB	20	1975	13840	10965	9105	18570	28695	43885	39845	41130	35180	41665	17130	770				315110	14,96						
	DB.C		10		265	75			205	400									955	0,05						
	KL			50	10	215	350	1495	1310	610	180	1540	1860	235	265				8120	0,39						
	JW		85	155	440	100	1185	470	530	280	490	825		550					5110	0,24						
	WZ		10	50		85	70	940		85				350					1590	0,08						
	JS		10	505	345	240	1080	790	2770	970	120	120		310					8610	0,41						
	GB		45		100	265	1565	4745	14065	19570	16610	12765	5030	1520	1915				93685	4,45						
	BRZ	25	2615	8365	11050	10595	18070	15995	11195	10730	2720	1375	220	75	19210	505			112745	5,35						
	OL	210	2780	9665	7145	4740	6775	9635	12260	15305	8645	3705	505	6640	785				88870	4,22						
	OL.S		240		50	195	20	110	35										650	0,03						
	AK			15	310	65	1250	555	455	185	265		65	580					3745	0,18						
	TP	5					155	285	125	1170			5	510					2255	0,11						
	OS		100	355	310	650	300	335	1440	1250	300	30	10	115					5195	0,25						
	WB					45	365	85	660										1155	0,05						
	JKL						50												50	0,00						
	LP		20	765	2500	1405	2925	5110	13010	5780	6605	11410	4655	4490	2400				74345	3,53						
	JRZ.B												10						10	0,00						
<b>Ogółem</b>	<b>m3</b>	<b>270</b>	<b>15695</b>	<b>71690</b>	<b>97135</b>	<b>162685</b>	<b>348795</b>	<b>228160</b>	<b>246155</b>	<b>275285</b>	<b>147550</b>	<b>102995</b>	<b>89130</b>	<b>154645</b>	<b>12720</b>				<b>2106455</b>	<b>100,00</b>						
	<b>%</b>	<b>0,01</b>	<b>0,75</b>	<b>3,40</b>	<b>4,61</b>	<b>7,72</b>	<b>16,57</b>	<b>10,83</b>	<b>11,69</b>	<b>13,07</b>	<b>7,00</b>	<b>4,89</b>	<b>4,23</b>	<b>7,34</b>	<b>0,60</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>						



**Miaższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu**

**Tabela nr V b**

Nadlesnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3-)

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Dziewosztany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V				VI					VII		VIII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15				16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	%		
BSW	SO	30							8735											8765	99,71	
	SW	20																		20	0,23	
	BRZ	5																		5	0,06	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>55</b>							<b>8735</b>											<b>8790</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>0,63</b>							<b>99,37</b>											<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BB	SO								140											140	100,00	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>								<b>140</b>											<b>140</b>	<b>100,00</b>	
	%								<b>100,00</b>											<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMSW	SO	295	9495	20495	27710	133205	32440	65005	29740	29890	34850	15175			59245					457545	96,31	
	MD		450	1300		230														1980	0,43	
	SW		180	460		50			270						215					1175	0,25	
	BK		80				5		10											95	0,02	
	DB		100				10													170	0,04	
	JW		410	1015	150	1755	705		75						30					15	0,00	
	BRZ																			4170	0,90	
	OL					120														120	0,03	
	AK								75											75	0,02	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>295</b>	<b>10715</b>	<b>23345</b>	<b>27980</b>	<b>135240</b>	<b>33160</b>	<b>65005</b>	<b>30170</b>	<b>29890</b>	<b>34850</b>	<b>15205</b>			<b>59490</b>				<b>465345</b>	<b>100,00</b>		
	%	<b>0,06</b>	<b>2,30</b>	<b>5,02</b>	<b>6,01</b>	<b>29,07</b>	<b>7,13</b>	<b>13,97</b>	<b>6,48</b>	<b>6,42</b>	<b>7,49</b>	<b>3,27</b>			<b>12,78</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
BMW	SO		40	160																200	12,05	
	SW		75	45																120	7,23	
	GB					65														65	3,92	
	BRZ		95	105	850															1050	63,25	
	OL		95	130																225	13,55	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>305</b>	<b>440</b>	<b>915</b>																<b>1660</b>	<b>100,00</b>	
	%	<b>18,37</b>	<b>26,51</b>	<b>55,12</b>																<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	
BMB	SO			500	115					705			1110							2430	52,37	
	BRZ		375	370	440	315			260			155								1915	41,27	
	OL			45		135			15											195	4,20	
	TP			30																30	0,65	
	OS					70														70	1,51	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		<b>375</b>	<b>445</b>	<b>940</b>	<b>635</b>			<b>980</b>				<b>1265</b>							<b>4640</b>	<b>100,00</b>	
	%		<b>8,08</b>	<b>9,59</b>	<b>20,26</b>	<b>13,69</b>			<b>21,12</b>				<b>27,26</b>							<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Typ siedlisko wy lasu	Galnęk dziewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem				
		Młazszosc w m3																KO	17	18	19	20
		I	II	III	IV	V					VI	VII	VIII	141 i wyzej	%							
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	15	16	17	18	19	20				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
LMŚW	SO	25	505	11765	33025	90215	234235	132595	78325	162585	91015	78190	17765	5150	159610			1095005	88,95			
	MD		335	1535	5710	135	2010	30	80									9835	0,80			
	ŚW		15	585	1885	1160	8240	70	365	1900	90	110	10		45			14475	1,18			
	DG												665					665	0,05			
	BK		325	1310	290	35	1300	750	3855	12885	16325	3095	1695	425	3525			45815	3,72			
	DB		400	2090	905	230	2885	2565	435	1340	550	1520		40	590			13550	1,10			
	DB.C								80	335								415	0,03			
	KL				40	40	60	105	500	385	50	10			155			1345	0,11			
	JW			50	40	60	200	25	150	325	95	200			120			1265	0,10			
	JS								10	35								45	0,00			
	GB		80			595	2045	775	1930	4780	6960	1370	270		420			19225	1,56			
	BRZ		10	790	3225	5820	6980	6865	1400	740	225	140	10		55			26260	2,13			
	OL		25		215	530	845	195	155				100					2065	0,17			
	OL.S					105												105	0,01			
	AK					90	125		295									510	0,04			
	LP			10	45		165	265						75				560	0,05			
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>25</b>	<b>1695</b>	<b>18135</b>	<b>45380</b>	<b>99015</b>	<b>259090</b>	<b>144240</b>	<b>87580</b>	<b>165310</b>	<b>115310</b>	<b>84635</b>	<b>20515</b>	<b>5690</b>	<b>164520</b>			<b>1231140</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	<b>1,47</b>	<b>3,69</b>	<b>8,04</b>	<b>21,05</b>	<b>11,72</b>	<b>7,11</b>	<b>15,05</b>	<b>9,37</b>	<b>6,87</b>	<b>1,67</b>	<b>0,46</b>	<b>13,36</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			
LMW	SO			140	105	500		60	80		290				35			1210	6,40			
	ŚW		5	185	65	1150	70								25			1500	7,94			
	BK			15														15	0,08			
	DB		5	165		35		725	80						20			1030	5,45			
	JW				30	50												80	0,42			
	BRZ			535	770	760	150	795	1060	95					150			4315	22,84			
	OL		215	2030	1015	660	1190	2805	1685	960								10560	55,89			
	TP						25											25	0,13			
	OS							140										140	0,74			
	LP			5	15													20	0,11			
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>225</b>	<b>3075</b>	<b>2000</b>	<b>1435</b>	<b>3155</b>	<b>1435</b>	<b>4525</b>	<b>2905</b>	<b>1345</b>	<b>1345</b>				<b>230</b>			<b>18895</b>	<b>100,00</b>			
	<b>%</b>	<b>1,19</b>	<b>16,27</b>	<b>10,58</b>	<b>7,59</b>	<b>16,70</b>	<b>7,59</b>	<b>23,96</b>	<b>15,37</b>	<b>7,12</b>	<b>7,12</b>				<b>1,22</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>			

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem	%
		I		II		III		IV				V				VII	VIII 141 i wyżej				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Młazszosc w m3																					
LMB	SO						240												240	1,93	
	SW			25															25	0,20	
	DB			5															5	0,04	
	BRZ		15	315	380	215	370	405	2060	5800									9560	76,85	
	OL		255	20			185	295	1170										1925	15,47	
	OS						155	130	400										685	5,51	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		<b>270</b>	<b>365</b>	<b>380</b>	<b>215</b>	<b>950</b>	<b>830</b>	<b>3630</b>	<b>5800</b>								<b>12440</b>	<b>100,00</b>		
	<b>%</b>		<b>2,17</b>	<b>2,93</b>	<b>3,05</b>	<b>1,73</b>	<b>7,64</b>	<b>6,67</b>	<b>29,18</b>	<b>46,63</b>								<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
LSW	SO		50	395	740	2815	11240	4205	9165	15785	3030	10915	1805	455	9515				70105	53,66	
	MD		65	160	755	250	1635												2865	2,19	
	SW			55	430	1105	955			25					190				2760	2,11	
	BK		10	385	5	140	820	2000	955	2955	1320				90				8680	6,64	
	DB		175	635	660	130	2605	615	1585	1760	555	9855	495		245				19315	14,78	
	D.B.C										50								50	0,04	
	KL						60	395	150	10		45	175						835	0,64	
	JW			110					275	70					100				555	0,42	
	WZ			30			30												60	0,05	
	JS									5		315							320	0,24	
	GB						690	2135	965	560	630	5090	860	100	180				11210	8,58	
	BRZ		85	10	105	2035	2500	1825	780	50		260		50	100				7800	5,97	
	OL			120	370	930	1040		570			530							3560	2,72	
	AK						35												35	0,03	
	TP						50												50	0,04	
	OS						40	260	55	70									650	0,50	
	WB													50					50	0,04	
	JKL																		75	0,06	
	LP			35	55		445	10	595	20		210	315						1685	1,29	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		<b>365</b>	<b>1935</b>	<b>3120</b>	<b>7355</b>	<b>21635</b>	<b>10060</b>	<b>16300</b>	<b>19385</b>	<b>7170</b>	<b>28590</b>	<b>3700</b>	<b>605</b>	<b>10420</b>				<b>130660</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>		<b>0,29</b>	<b>1,48</b>	<b>2,39</b>	<b>5,63</b>	<b>16,56</b>	<b>7,70</b>	<b>12,48</b>	<b>14,84</b>	<b>5,49</b>	<b>21,88</b>	<b>2,83</b>	<b>0,46</b>	<b>7,97</b>				<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	%
		I		II		III		IV		V				VIII 141 i wyżej					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						
Miąższosc. w m3														15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LW	DB													80				80	6,56
	KL								100					10				110	9,02
	JS								140					10				150	12,30
	GB								265									265	21,72
	BRZ						45											45	3,69
	OL						130			200								330	27,04
	LP								180					60				240	19,67
<b>Razem</b>	<b>m3</b>					175	685	200	56,16	16,39	60	45		160				1220	100,00
	%					14,34	56,16	16,39						13,11				100,00	100,00
OL	SO			20	520						60							645	1,54
	ŚW	15	45	105	40													205	0,49
	BK		5	20														25	0,06
	DB			35														35	0,08
	JS			20				75										95	0,23
	GB											30						30	0,07
	BRZ		215	200	490	950	90	300	215	205	2865	1985						2815	6,72
	OL	1250	3445	1795	5150	6655	4555	3850	6135	2865					95			37780	90,20
	OL.S							255										255	0,61
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		1265	3730	2050	5765	8165	4720	4405	6350	3130	2210			95			41885	100,00
	%		3,02	8,91	4,89	13,76	19,49	11,27	10,52	15,16	7,47	5,28			0,23			100,00	100,00
OL.J	SO		20	120					165	65								370	1,26
	ŚW		20	10	260							50						340	1,16
	DB			10								50						60	0,20
	KL			20														20	0,07
	JW			5														5	0,02
	WZ			20														20	0,07
	GB								95			80						175	0,60
	BRZ			60			490		505						1235			2290	7,82
	OL	215	1420	1430	5660	7650	4265	1065							1010			25990	88,76
	OL.S			5														5	0,02
	LP			5														5	0,02
<b>Razem</b>	<b>m3</b>		215	1585	1440	6040	8140	2915	5030	1130		540			2245			29280	100,00
	%		0,73	5,41	4,92	20,63	27,80	9,96	17,18	3,86		1,84			7,67			100,00	100,00

Typ siedlisko w lasu	Typ gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		Młazszosc w m3																	16	17	18	19	20
		I	II	III	IV				V				VI	VII	VIII								
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
Łącznie	SO	25	880	21855	54525	121880	379555	169300	161605	208175	124990	124000	35855	5605	228405			1636655	84,12				
	MD		400	2145	7765	385	3875	30	80									14680	0,75				
	SW		55	1170	2895	3780	9355	70	365	2195	90	160	10		475			20620	1,06				
	DG																	665	0,03				
	BK		335	1795	315	35	1440	1575	5855	13850	19280	4415	1695	425	3615			54630	2,81				
	DB		580	3005	1660	395	5490	3915	2100	3100	1105	11425	495	120	855			34245	1,76				
	DB.C								80	335		50						465	0,02				
	KL			20	40	40	120	500	750	395	50	55	175	10	155			2310	0,12				
	JW			165	85	110	200	25	425	395	95	200			220			1920	0,10				
	WZ			50			30											80	0,00				
	JS			20				75	150	40		315		10				610	0,03				
	GB		80			660	2735	2910	3255	5340	7590	6570	1130	100	600			30970	1,59				
	BRZ		115	2805	6170	10760	13555	10685	6105	6880	785	550	195	50	1570			60225	3,09				
	OL		1960	7130	5000	13050	17830	10765	11695	7400	3840	2875	100		1105			82750	4,25				
	OL.S			5		105			255									365	0,02				
	AK					90	160		295	75								620	0,03				
	TP				30	50	25											105	0,01				
	OS					40	485	325	625	70								1545	0,08				
	WB												50					50	0,00				
	JKL									75								75	0,00				
	LP			55	115		610	275	775	20	210	315		135				2510	0,13				
Ogółem	m3	25	4405	40220	78600	151380	435465	200450	194415	248345	157825	150825	40685	6455	237000			1946095	100,00				
	%	0,00	0,23	2,07	4,04	7,78	22,37	10,30	9,99	12,76	8,11	7,75	2,09	0,33	12,18			100,00	100,00				







Typ siedlisko wy lasu	Galunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem			
		Miąższosc w m3																	17	18	19	20
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej		Razem										
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	Razem		%							
BMSW	SO	595	27605	56670	131475	362860	119325	146015	83965	120590	67810	26345	8475	112270	3570	1267570	93,50					
	SOC	10														10	0,00					
	MD	5	505	810	3790	680	415	310								6515	0,48					
	SW	15	775	2225	80	205	520	370	60	70				370		4690	0,35					
	BK	5	150	240			5	10	190		230					830	0,06					
	DB	50	555	1050	1960	3410	2320	4275	3285	13810	4845	70	765	2715	235	39345	2,90					
	KL				35		5							55		95	0,01					
	JW			15			40		40		190			20	50	355	0,03					
	WZ					200										200	0,01					
	BRZ	325	4235	7170	4025	9450	3590	3065	250	365	305	30		405		33215	2,45					
	OL		50	140	120	145										455	0,03					
	AK		20	110	130	1140	70	245	185							1900	0,14					
	OS			115	150	60										325	0,02					
	JKL						5									5	0,00					
	LP		50	155	40											245	0,02					
<b>Razem</b>	m3	10	1490	34260	71680	138695	377885	125360	154185	88165	135200	73220	26675	9240	115835	1355755	100,00					
	%	0,00	0,11	2,53	5,29	10,23	27,88	9,25	11,37	6,50	9,97	5,40	1,97	0,68	8,54	100,00	100,00					
BMW	SO	100	40	480	230	340	170	460	1460	1520	175					4975	41,39					
	SW		75	45	185	55	125			135						645	5,37					
	BK										25					25	0,21					
	GB					65										65	0,54					
	BRZ	370	95	1280	1265	410	1240		615	180	290	25				5770	48,00					
	OL	135	95	295							15					540	4,49					
<b>Razem</b>	m3	605	305	2100	1745	805	1535	1075	1775	1810	265					12020	100,00					
	%	5,03	2,54	17,47	14,52	6,70	12,77	8,94	14,77	15,06	2,20					100,00	100,00					
BMB	SO		130		500	115	770		2145	705	640	1110				6115	45,10					
	SW		20													20	0,15					
	DB						35	225								260	1,92					
	BRZ	525	1320	440	440	315	1390	1790	260	460	155					6655	49,07					
	OL		45		135			215	15							410	3,02					
	TP		30													30	0,22					
	OS					70										70	0,52					
<b>Razem</b>	m3	675	1395	940	940	635	2195	4375	980	1100	1265					13560	100,00					
	%	4,98	10,29	6,93	6,93	4,68	16,19	32,26	7,23	8,11	9,33					100,00	100,00					

Typ siedlisko wy lasu	Galunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KDO	Bud. przer.	Razem				
		Młazszosc w m3																			16	17	18	19	20
		I	II	III	IV	V					VI	VII	VIII	141 i wyzej											
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyzej	15	16	17	18	19	20							
LMSW	SO	25	1615	26060	64730	183025	391915	180640	177835	222775	180515	136170	30895	9010	251295	12430		1868935	82,27						
	SO.C			45								660						705	0,03						
	SO.S							165										165	0,01						
	MID		3755	4905	10400	3965	3295	30	1580	720			55		160			28865	1,27						
	SW		200	2045	5825	5335	8315	635	2340	3450	1810	470	120		1400	215		32160	1,42						
	DG			40									665					705	0,03						
	BK		325	1755	475	105	1380	1085	4380	14875	21760	5175	1695	425	7330			60765	2,87						
	DB	530	1485	7380	7515	6280	7715	7690	12280	14665	27955	20930	14815	11860	12615	1555		155270	6,84						
	DB.C								80	335								415	0,02						
	KL		70			220	555	1080	960	1800	445	10	405		750			6415	0,28						
	JW		45	50	365	500	660	480	1290	1225	1055	370	660		1015	715		8430	0,37						
	WZ	20							80				30		55			185	0,01						
	JS			5						10	60				80			155	0,01						
	GB		85	10	50	800	2280	860	2805	5645	7640	2030	280		575			23060	1,02						
	BRZ	25	1140	4820	7545	11895	14155	10840	4775	3035	1155	330	50		9125			68890	3,03						
	OL	40	75	80	530	1005	1080	465	265	90		15	100					3745	0,16						
	OL.S			170		105												275	0,01						
	AK			90	280	370	920	105	1040	270	220	75	5		465			3840	0,17						
	TP								255									255	0,01						
	OS			200	835	195	495	535	980	85					130			3455	0,15						
	WB					45				25								70	0,00						
	LP			140	410	340	275	350	2125	55	530	75	260	75	275			4910	0,22						
	JRZ.B													10				10	0,00						
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>640</b>	<b>8795</b>	<b>47795</b>	<b>99080</b>	<b>214185</b>	<b>433040</b>	<b>204960</b>	<b>213080</b>	<b>269110</b>	<b>243085</b>	<b>166310</b>	<b>50035</b>	<b>21380</b>	<b>285270</b>	<b>14915</b>		<b>2271680</b>	<b>100,00</b>						
	<b>%</b>	<b>0,03</b>	<b>0,39</b>	<b>2,10</b>	<b>4,36</b>	<b>9,43</b>	<b>19,06</b>	<b>9,02</b>	<b>9,38</b>	<b>11,85</b>	<b>10,70</b>	<b>7,32</b>	<b>2,20</b>	<b>0,94</b>	<b>12,56</b>	<b>0,66</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>						

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem				
		I									II													KDO	KO	Bud. przer.	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VII	VIII	141 i wyżej											
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				%				
		Miąższosc w m3																									
LMW	SO	115	880	1955	1060	765	350	1340	475	290	55	215	895	200	895	200				8595	17,35						
	MD	30	45	75	40	200														390	0,79						
	SW	15	340	240	1435	70					115	95				270	40			2505	5,06						
	BK		15												125					255	0,51						
	DB	25	315	135	115	45	725	80				225	435		30	525				2655	5,36						
	KL					20														20	0,04						
	JW				30	50														80	0,16						
	JS			20				80												100	0,20						
	BRZ	260	1640	2365	1905	1770	3495	1215				95	40	5		2110	150			15050	30,39						
	OL	845	3990	1840	1315	1620	3560	2405				1270				1655	220			18720	37,81						
	OLS			15							35									50	0,10						
	TP							25												510	1,03						
OS			320		85			140											545	1,10							
LP			5	15				30											50	0,10							
Razem	m3	1290	7585	6655	6005	4515	8380	5040	625	1975	475	60	370	5940	610	49525	100,00										
	%	2,60	15,32	13,44	12,13	9,12	16,91	10,18	1,26	3,99	0,96	0,12	0,75	11,99	1,23	100,00	100,00										
LMB	SO			25			240												240	1,55							
	SW			5															25	0,16							
	DB			5															5	0,03							
	BRZ	15	315	560	215	2490	405	2060	5600											11860	76,79						
Razem	OL	255	20				890	295	1170										2630	17,03							
	OS						155	130	400										685	4,44							
Razem	m3	270	365	560	215	3775	830	3630	5800										15445	100,00							
	%	1,75	2,36	3,63	1,39	24,44	5,37	23,50	37,56										100,00	100,00							

1	Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem			
			Miąższosc w m3																	17	18	19	20
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	141 i wyżej												
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20					
LŚW	SO	155	3090	2135	9520	40050	19135	27990	44505	11585	33745	8790	1850	34265	3150	239965	21,74						
	MD	2005	3070	8035	12385	7685	1165	1265	3155	855	180	190		215		40705	3,69						
	ŚW	195	1740	2290	2500	1135		1550	4575	1605	1330	65	120	2960		20065	1,82						
	JD			20												20	0,00						
	DG			105						180	90					375	0,03						
	BK	175	2635	6850	4585	13520	6910	9375	43065	13990	19255	22085	27165	5455		175065	15,86						
	DB	1845	13045	13040	8120	20570	11220	26095	46830	22035	48915	50015	44560	12135	555	319030	28,90						
	DB.C	10		265	60	75			205	400	50					1065	0,10						
	KL	5	50	205	205	155	2560	2115	1570	405	2560	2035	230	200		12315	1,12						
	JW	5	390	565	665	1395	1420	1410	860	150	1320			790		8970	0,81						
	WZ	20	40	195	350	245	60	25	85					295		1315	0,12						
	JS	225	255	180	1250	1635	2395	1095	590	150	20	360				9075	0,82						
	GB	45	120	745	2675	7345	19085	15700	20850	22490	14640	5240	1750	1915		112600	10,20						
	BRZ	550	1625	2280	7270	9020	11760	8855	7255	1885	755	150	125	10645	355	62530	5,67						
	OL	100	1810	2300	1585	2020	1480	1475	895	495	795	995	30	1325	565	16075	1,46						
	OL.S		120		120				195							435	0,04						
	AK	25		65	225	80			30		190		65	530		1210	0,11						
	TP			235	155	220	115	715		205	290			25		1960	0,18						
	OS	100	65	45	530	385	245	905	1290	300	30					3895	0,35						
	WB		35			15	85		635			50				820	0,07						
	KSZ								10		15					25	0,00						
	JKL								75							75	0,01						
	LP	20	705	2245	1525	3460	5350	12035	13880	6210	7120	11875	4900	4475	2400	76200	6,90						
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>150</b>	<b>5360</b>	<b>28645</b>	<b>41015</b>	<b>51255</b>	<b>103960</b>	<b>69815</b>	<b>113965</b>	<b>82125</b>	<b>139635</b>	<b>111330</b>	<b>84305</b>	<b>75210</b>	<b>9155</b>	<b>1103790</b>	<b>100,00</b>						
	<b>%</b>	<b>0,01</b>	<b>0,49</b>	<b>2,60</b>	<b>3,72</b>	<b>4,64</b>	<b>9,42</b>	<b>6,33</b>	<b>10,32</b>	<b>17,07</b>	<b>7,44</b>	<b>12,65</b>	<b>10,09</b>	<b>6,81</b>	<b>0,83</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>						

Typ siedlisko wy lasu	Galunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem						
		Miąszosc w m3																	19	20					
		I	II	III	IV	V		VI	VII	VIII	141 i wyżej														
1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20							
LW	SO						245												55					300	1,71
	SW		20	185	290			60											375					930	5,31
	DB	55	85	85	15	80		115		240									1190					1865	10,64
	KL							100											15					115	0,66
	JW				10		150																	220	1,26
	WZ	10		50				90																150	0,86
	JS		85	85	15	115	165	30	525	625	75								85					1720	9,81
	GB						245		265										10					520	2,97
	BRZ					65	45																	110	0,63
	OL		275	885	580	1110	815	2510	1425	200	350								420					10240	58,42
	OL.S					60																		60	0,34
	AK								55															55	0,31
	TP																		5					5	0,03
	OS								540										10					550	3,14
	WB																							275	1,57
	LP					150		20	180										60					410	2,34
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>10</b>	<b>330</b>	<b>1125</b>	<b>1090</b>	<b>1590</b>	<b>2020</b>	<b>2560</b>	<b>3355</b>	<b>200</b>	<b>425</b>	<b>2170</b>	<b>1075</b>	<b>17525</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>17525</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>17525</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>0,06</b>	<b>1,88</b>	<b>6,42</b>	<b>6,22</b>	<b>9,07</b>	<b>11,53</b>	<b>14,61</b>	<b>19,14</b>	<b>1,14</b>	<b>8,99</b>	<b>12,38</b>	<b>6,13</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
OL	SO			15	45	105	40																	915	1,39
	SW																							205	0,31
	BK			5	20																			25	0,04
	DB			45	35																			80	0,12
	JS			20				75																95	0,14
	GB																							30	0,05
	BRZ		20	330	380	585	1125	160	365	215	205	150												3535	5,36
	OL		2500	4690	3270	8335	10255	6140	9845	6135	5100	4315	95											60680	91,97
	OL.S								255															255	0,39
	TP							65																65	0,10
	OS							85																85	0,13
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>2535</b>	<b>5255</b>	<b>3705</b>	<b>9045</b>	<b>11940</b>	<b>15940</b>	<b>6525</b>	<b>10615</b>	<b>6350</b>	<b>4540</b>	<b>5365</b>	<b>95</b>	<b>65970</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>65970</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>65970</b>	<b>100,00</b>
	<b>%</b>	<b>3,84</b>	<b>7,97</b>	<b>5,62</b>	<b>13,71</b>	<b>18,10</b>	<b>18,10</b>	<b>9,89</b>	<b>16,09</b>	<b>9,63</b>	<b>6,88</b>	<b>8,13</b>	<b>0,14</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Typ siedlisko wy lasu	Galunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Mniejszosc w m3																					
OLJ	SO			20		120				255	115								510	0,46	
	MD			30															30	0,03	
	SW		30	105	90	320					115	50							710	0,64	
	DB		90	75								50							215	0,20	
	KL			20															20	0,02	
	JW		25	5											135				165	0,15	
	WZ			20	30														50	0,05	
	JS			120					170	400					240				930	0,84	
	GB								95			80							175	0,16	
	BRZ			140	30		845	595	630	300					1305				3845	3,49	
	OL	270	2160	8530	4825	9275	9870	26690	14045	14800	6130	1895			3720				102210	92,84	
	OL.S			125	210	15		20	110										480	0,44	
	AK									30									30	0,03	
	TP	5			35				125	465									630	0,57	
	OS				75														75	0,07	
	WB									15									15	0,01	
	LP			5															5	0,00	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>275</b>	<b>2305</b>	<b>9195</b>	<b>5295</b>	<b>9730</b>	<b>10715</b>	<b>27305</b>	<b>15430</b>	<b>16125</b>	<b>6245</b>	<b>2075</b>			<b>5400</b>			<b>110095</b>	<b>100,00</b>		
	<b>%</b>	<b>0,25</b>	<b>2,09</b>	<b>8,35</b>	<b>4,81</b>	<b>8,84</b>	<b>9,73</b>	<b>24,81</b>	<b>14,02</b>	<b>14,65</b>	<b>5,67</b>	<b>1,88</b>			<b>4,90</b>			<b>100,00</b>	<b>100,00</b>		
LŁ	SO						135		85										220	0,40	
	SW		105		40	25													170	0,31	
	BK				30														30	0,05	
	DB		440	2030	30		810	30	620	1280		1635	2395	12725					21995	40,02	
	KL						155												155	0,28	
	JW		10																10	0,02	
	WZ		70	55					940			355		1355	425				3200	5,82	
	JS		10	240	370		15	25		995		2120		480	1725				5980	10,88	
	GB		55										145	200	155				555	1,01	
	BRZ						55	85	185	155	230								710	1,29	
	OL		435	1405	2495	615	1770	4145	3370	3765	1685				825				20510	37,31	
	AK						170												170	0,31	
	TP						1005												1005	1,83	
	WB						75												75	0,14	
	JKL						50												50	0,09	
	LP							115							15				130	0,24	
<b>Razem</b>	<b>m3</b>	<b>1125</b>	<b>3730</b>	<b>2965</b>	<b>640</b>	<b>4240</b>	<b>4400</b>	<b>5200</b>	<b>6195</b>	<b>1915</b>	<b>4110</b>	<b>2540</b>	<b>14760</b>	<b>3145</b>	<b>54965</b>	<b>100,00</b>					
	<b>%</b>	<b>2,05</b>	<b>6,79</b>	<b>5,39</b>	<b>1,16</b>	<b>7,71</b>	<b>8,01</b>	<b>9,46</b>	<b>11,27</b>	<b>3,48</b>	<b>7,48</b>	<b>4,62</b>	<b>26,86</b>	<b>5,72</b>	<b>100,00</b>						

Typ siedlisko wy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem					
		I		II		III		IV		V		VI		VII				VIII		17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	16			15	14				
Miąższosc w m3																							
Łącznie		25	3825	63030	140180	358555	858490	358545	385360	373020	363525	251645	70610	19550	398780	19350					3664490	68,63	
	SO.C			65								660									725	0,01	
	SO.S							165													165	0,00	
	MID	5	6295	8860	22300	17570	11595	1195	3155	3875	855	180	245		160	215					76505	1,43	
	SW		595	5190	10940	10275	9820	760	5090	8515	3820	1920	210	495	5000	255					62885	1,18	
	JD				20																20	0,00	
	DG			40	105						180	90	665								1080	0,02	
	BK	5	500	4560	7615	4690	14900	8000	13755	58065	35940	24430	24035	27715	12785						236995	4,44	
	DB	580	3990	23535	21890	16515	32630	22020	43465	66285	64265	76810	67330	71130	27990	2345					540780	10,12	
	DB.C		10	40	265	60	75		80	540	400	50									1520	0,03	
	KL		75	70	325	410	955	3645	3175	3370	850	2570	2440	245	1005						19135	0,36	
	JW		85	445	985	1215	2205	1940	2700	2125	1265	1880	660		1960	765					18230	0,34	
	WZ	30	90	165	225	350	445		1170	25	85	355	30	1355	775						5100	0,10	
	JS		10	715	640	295	1430	1130	2340	3650	1720	2785	150	585	2405						18055	0,34	
	GB		185	10	170	1610	5200	8205	22250	21345	28490	24630	15065	5450	2480	1915					137005	2,56	
	BRZ	25	3460	14955	23610	28365	39800	33805	21180	19500	4375	2330	415	125	23590	505					216040	4,04	
	OL	410	6885	21555	16320	23395	28600	45285	34000	26100	15345	7370	1110	450	8640	785					236250	4,42	
	OL.S			430	210	300		20	365	230											1555	0,03	
	AK		25	110	455	830	2310	185	1095	575	405	265	5	65	995						7320	0,14	
	TP	5		65	65	235	1185	285	495	1180		205	290	5	510						4460	0,08	
	OS		100	585	1070	975	1165	1135	2825	1375	300	30		10	130						9700	0,18	
	WB			35		45	365	85		675			50								1255	0,02	
	KSZ									10		15									25	0,00	
	JKL						50	5		75											130	0,00	
	LP		20	905	3010	1905	3735	5865	14340	13935	6740	7195	12135	5035	2400						81985	1,53	
	JRZ.B													10							10	0,00	
<b>Ogółem</b>	<b>m3</b>	<b>1085</b>	<b>26150</b>	<b>145300</b>	<b>250400</b>	<b>467595</b>	<b>1014955</b>	<b>492275</b>	<b>556640</b>	<b>604670</b>	<b>528560</b>	<b>405415</b>	<b>195445</b>	<b>132225</b>	<b>491970</b>	<b>28535</b>					<b>5341420</b>	<b>100,00</b>	
	<b>%</b>	<b>0,02</b>	<b>0,49</b>	<b>2,72</b>	<b>4,69</b>	<b>8,75</b>	<b>19,00</b>	<b>9,22</b>	<b>10,42</b>	<b>11,32</b>	<b>9,90</b>	<b>7,59</b>	<b>3,66</b>	<b>2,48</b>	<b>9,21</b>	<b>0,53</b>					<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	



## Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII					
			10	11	20	30	40	31	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90				91
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
SPECJALNE (S)	100	SO		21	9,63	16,64	64,45	20,83	12,42	61,36	23,92	4,17	3,95						217,37			
				20	1220	3095	15375	7180	2665	18615	9485	1260	1800						60695			
	100	SO.C																	1,88			
																			660			
	80	SW			1,21														1,21			
					70														70			
	120	BK		0,11															0,11			
	150	DB	3,03	17,62	48,94		6,76	5,27	1,82	3,51	3,01		10,25	15,04	35,10			150,35				
			410		2150		1235	1145	730	1460	1280		3255	5985	15370			33020				
	120	KL				0,81			9,27			1,23						11,31				
						85			2785			430						3300				
	120	JW				0,13							0,38					0,51				
						20							100					120				
	100	JS				1,06			0,18		5,38		5,69			13,46		25,77				
						120			35		975		1820		2305			5255				
	120	GB									0,79							0,79				
											240							240				
	80	BRZ			1,30	1,30	2,25											4,85				
					85	180	465											730				
	60	OL					3,25	4,80	12,25	6,81								27,11				
							905	1505	3540	2835								8785				
	80	OL	2,02	4,60	6,16	5,79	9,80	7,89	22,44	8,68	7,21	0,86	1,32			2,45		79,22				
			70	415	990	1140	3005	2015	8925	2660	2590	335	440			800		23385				
	80	AK				0,11	0,10											0,21				
						15	10											25				
	60	OS					0,53			3,43								3,96				
							45			1070								1115				
	120	JRZ.B		1,60														1,60				
Ra-			6,65	22,33	67,24	25,84	87,14	38,79	58,38	83,79	40,31	6,26	23,47	15,04	35,10	15,91		526,25				
zem			70	825	4515	4655	21040	11845	18680	26640	14570	2025	8075	5985	15370	3105		137400				

Gospodarstwo	Wiek rębny	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII							
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
LASOW OCHRONNYCH	100 SO		127,25	24,01	99,25	154,55	361,41	588,97	310,01	223,39	207,65	162,88	218,20	47,42	5,85	302,26	49,35		2682,45					
			285	845	14155	37715	105690	187715	102085	87745	76960	66390	85485	17830	2630	90755	15815		892120					
	100 SO.C			6,76															6,76					
				170															170					
	100 MD		5,20	3,14		18,30	1,25												27,89					
			25	145		4155	290												4615					
	80 ŚW					8,38	4,33			4,20	0,98								17,89					
						1600	1145			1565	485								4795					
	120 BK		3,48	54,31	11,26											1,54			70,59					
				1020	400											600			2020					
	150 DB		15,03	88,37	59,17	66,59	22,00	6,08		15,25	32,92	59,32	31,54	69,87	46,96	5,20			518,30					
			320	745	4170	10125	4800	1840		5305	13560	21960	12760	27950	18640	1320			123495					
	120 KL										1,68								1,68					
											630								630					
	120 JW				0,09	0,92	3,51	1,64		1,07	0,25								7,48					
						105	720	240		420	100								1585					
	120 WZ		1,04	3,88															4,92					
			10	120															130					
	100 JS							0,63											4,26					
								150											970					
	120 GB							5,62	2,03	11,23									22,39					
								1565	425	4655									7880					
	80 BRZ		1,15	1,39	12,88	15,82	19,20	18,96	16,56	4,73	5,84					11,25			107,78					
				110	1525	3190	3970	4310	4530	1575	1725					2665			23600					
	60 OL								3,70	2,05									5,75					
									905	390									1295					
	80 OL		4,45	8,73	8,53	11,67	2,32	0,60	24,03	6,52	2,17	6,41	1,31						76,74					
			80	850	1825	2770	570	185	10720	2355	800	2455	425						23035					
	80 AK		0,15	0,14			0,65	0,88								1,54			3,36					
							110	185								255			550					
	40 TP		2,05					3,08											5,13					
								1095											1095					



Gospodarstwo	Wiek ręb. 10	Gat. pan. 3	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	Razem pow. zales.
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII			
			11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91	
1	4	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
(GPZ)	5,08	100 SO		5,72	7,32	12,12	34,54		2,11	3,21					1,58			71,66		
			1,20	820	1500	3400	11030		690	1130					465			19035		
		100 MD																1,20		
	0,26	80 ŚW	6,52	395	75	150												8,29		
																		620		
	0,77	150 DB	23,23	17,78	2,82				1,04	0,54					2,75			48,93		
			205	2070	365				250	130					740			3760		
		120 KL	0,66															0,66		
			25															25		
		120 JW		3,16											3,02			6,18		
				275											420			695		
		100 JS	0,04						1,25									1,29		
									450									450		
		80 BRZ	1,44	5,53	1,88	3,10												11,95		
			100	635	420	675												1830		
	0,29	80 OL		3,39					3,79									7,47		
				690					1350									2040		
		80 AK						0,32										0,32		
								60										60		
		80 LP								0,44								0,44		
										60								60		
	6,40	Ra-	33,09	36,35	12,76	15,22	34,54	0,32	8,19	4,19					7,35			158,41		
zem			725	4565	2435	4075	11030	60	2740	1320					1625			28575		
	6,89		37,43	50,98	41,92	60,64	68,38	0,75	10,58	4,19					8,93			289,11		
			1220	6710	9415	15025	21465	125	3615	1320					1625			60520		
	175,19		250,49	311,82	347,70	563,42	734,06	417,88	362,81	295,99	243,74	275,81	132,33	87,91	345,05	49,35		4593,55		
	790		6050	33390	74665	153530	230695	138280	134265	110170	95450	107040	51765	36640	100325	15815		1288870		

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

4593,6180

## Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V			VI		VII		VIII					
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90				91
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
SPECJALNE (S)	100	SO						8,37	4,48	4,49	24,57	22,19	31,86	3,34	19,33	31,50			150,13				
								3250	1695	1705	7440	10140	13675	1005	6990	10030			55930				
	100	MD				9,07	15,81	2,56											27,44				
						2340	4305	1030											7675				
	80	ŚW			3,71		4,28	0,31				0,58							8,88				
					455		1250	105				300							2110				
	80	DG				0,86													0,86				
						110													110				
	120	BK	1,62	17,20	13,93	7,16			7,72	1,65	30,48	9,19	41,15	56,22	46,44	7,80			240,56				
			405	405	515	1315			4150	575	14545	4460	20255	25680	22565	785			95250				
	150	DB	2,54	16,23	49,01	22,58	11,69	13,97	7,97	22,75	21,57	24,42	18,60	83,76	104,39	13,38			412,86				
			405	405	4965	4000	3235	4870	2980	9575	9665	10535	9360	41370	53420	4035			158415				
	120	KL			0,57				6,66		0,70				0,62				8,55				
					35				2310		295				300				2940				
	120	JW		0,05															0,05				
			0,20	0,20						2,29									2,69				
			10						940										950				
	100	JS			2,59	1,48	0,51	1,52			3,28								9,38				
					245	305	75	235			1025								1885				
	120	GB		0,67				0,53	5,83	51,36	47,45	46,82	31,72	2,37		1,08			187,83				
								110	2185	19005	21165	21790	14790	875					80135				
	80	BRZ			1,66	5,66	1,50	13,30	13,38	10,83	3,08	0,97				215			53,73				
					300	950	365	3265	4485	2915	740	355				3,35			13840				
	60	OL				0,72	0,79		0,15	0,63	0,76					0,89			3,94				
						160	155		80	275	290					195			1155				
	80	OL	1,77	4,70	9,64	14,26	2,35	7,86	16,28	7,81	28,29	19,99	8,16			11,11			132,22				
			65	485	2200	3500	775	2610	7195	3585	11145	7520	3425			2080			44585				
	80	AK						2,33											2,33				
								665											665				

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.		
			I		II		III		IV		V				VI		VII						VIII	
			10	11	20	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90					91	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
	80 LP			0,62			0,41	4,11	18,64	13,88	8,58	2,47	3,31	0,59		5,49	13,87		71,97					
						55		1605	7010	4720	3850	855	1265	200		1965	4870		26395					
	<b>Ra-</b>		<b>6,13</b>	<b>39,67</b>	<b>81,11</b>	<b>62,20</b>	<b>36,93</b>	<b>54,86</b>	<b>81,11</b>	<b>115,69</b>	<b>168,76</b>	<b>126,63</b>	<b>134,80</b>	<b>146,28</b>	<b>170,78</b>	<b>74,60</b>	<b>13,87</b>		<b>1313,42</b>					
	<b>zem</b>		<b>75</b>	<b>1295</b>	<b>8715</b>	<b>12735</b>	<b>10160</b>	<b>17745</b>	<b>32090</b>	<b>43295</b>	<b>70160</b>	<b>55955</b>	<b>62770</b>	<b>69130</b>	<b>83275</b>	<b>19770</b>	<b>4870</b>		<b>492040</b>					
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100 SO		41,57	41,23	89,79	115,66	259,05	568,37	181,31	244,05	161,51	312,99	77,14	8,00	0,74	160,25	12,19		2273,85					
			5	905	14675	30115	79050	193610	67635	99085	63640	138325	34085	2910	370	52390	4545		781345					
	100 MD			1,46			20,10	3,15				6,72							42,22					
				100			2600	6060	945			2090							11795					
	80 ŚW		0,16		2,06	17,24	0,66			5,83	5,54					2,01			41,62					
				335	220	3580	210			2285	2655					345			9630					
	120 BK		14,00	65,24	27,73	14,94			2,44	2,21	2,11								128,67					
			110	990	1010	1835			1145	1015	625								6730					
	150 DB		5,35	19,14	61,08	53,05	10,66	20,17	10,94	12,32	19,42	21,30	28,93	9,48	1,93	7,70			281,47					
				205	4420	6555	3140	5940	3770	4775	7185	8800	14130	4365	1015	1290			65590					
	120 KL				0,56														0,56					
					40														40					
	100 JS						0,72			3,72	6,82	4,68				1,25			17,19					
							125			1110	1605	1270				315			4425					
	120 GB								1,64	1,21	2,23	2,23	9,07						15,36					
									415	380	390	830	4170						6185					
	80 BRZ			3,49	15,73	17,05	12,83	17,11	23,77	21,44	11,81					53,45			176,68					
				340	2545	3680	3130	4680	7825	7335	3210					14295			47040					
	60 OL						0,45	2,30		3,11					0,92				6,78					
							100	805		1280					180				2365					
	80 OL		6,07	16,20	26,63	8,67	12,67	4,78	7,30	10,84	9,77	3,04			18,22	1,11			125,30					
			50	1395	5835	1885	3340	1455	2615	4405	3670	1115			4835	350			30950					
	80 AK					0,56				1,48	1,10				1,47				4,61					
						90				465	270				230				1055					
	60 OS						2,71			4,73									7,44					
							795			1505									2300					
	80 LP		0,50	0,29		2,81	1,33			3,07					2,47				10,47					
				10		295	365			1010					965				2645					
	120 URZ B														0,19				0,19					
															20				20					
<b>Ra-</b>			<b>67,65</b>	<b>155,17</b>	<b>223,58</b>	<b>240,77</b>	<b>321,18</b>	<b>615,88</b>	<b>227,40</b>	<b>306,21</b>	<b>233,81</b>	<b>344,24</b>	<b>115,14</b>	<b>17,48</b>	<b>2,86</b>	<b>247,74</b>	<b>13,30</b>		<b>3132,41</b>					
<b>zem</b>			<b>165</b>	<b>4280</b>	<b>28745</b>	<b>50635</b>	<b>96315</b>	<b>207435</b>	<b>83405</b>	<b>122135</b>	<b>87855</b>	<b>150340</b>	<b>52385</b>	<b>7275</b>	<b>1405</b>	<b>74845</b>	<b>4895</b>		<b>972115</b>					

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.		
			I			II			III			IV			V									VII	VIII
			11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
LASOW	100 SO		23,14	15,79	41,32	44,26	104,22	150,07	49,33	30,46	63,35	33,78	8,80	9,18	5,99				579,69						
GOSPODARCZYCH (GZ)				95	6385	10670	30825	49400	17685	10625	23330	12730	2955	3350	2250				170300						
	100 MD			6,12		3,06													9,18						
				520		750													1270						
	80 ŚW				5,86	2,99													8,85						
					490	680													1170						
	150 DB			6,91							2,45								9,36						
				70							795								865						
	80 BRZ		0,57	16,34	8,43	10,74	2,42												38,50						
			5	1265	1465	2190	450												5375						
	60 OL								1,45										1,45						
									380										380						
	80 OL			0,91															0,91						
				45															45						
	<b>Ra-</b>		<b>23,71</b>	<b>46,07</b>	<b>55,61</b>	<b>61,05</b>	<b>106,64</b>	<b>150,07</b>	<b>49,33</b>	<b>31,91</b>	<b>65,90</b>	<b>33,78</b>	<b>8,80</b>	<b>9,18</b>	<b>5,99</b>				<b>647,94</b>						
<b>zem</b>			<b>5</b>	<b>1995</b>	<b>8340</b>	<b>14290</b>	<b>31275</b>	<b>49400</b>	<b>17685</b>	<b>11005</b>	<b>24125</b>	<b>12730</b>	<b>2955</b>	<b>3350</b>	<b>2250</b>				<b>179405</b>						
(GPZ)	100 SO		3,50	33,66	42,11	20,77	44,45	130,10	32,18	86,94	24,01	96,36	34,23	25,18	0,52	177,95	7,28		759,24						
				1575	5435	5095	13805	45200	12580	31730	8720	42120	14995	11760	190	47605	2955		243765						
	100 MD		15,32	50,99	22,68	10,40	9,01	5,64	2,02	3,57									119,63						
			25	4905	3405	2110	2415	2065	700	1120									16745						
	80 ŚW			5,73	18,66	1,61	3,53									3,47			33,00						
				315	1580	255	730									1275			4155						
	120 JD			0,54	0,45														0,99						
	120 BK		0,12	46,55	117,77	42,93	16,04	48,54		8,72	76,00	20,31	4,24	3,85		18,70			403,77						
				365	3220	8225	4110	15420		3115	32790	7750	2030	1605		5605			84235						
	150 DB		0,67	43,92	133,67	12,28	2,52	28,90	10,45	33,87	48,44	14,25	29,77	21,60	4,30	4,24			388,88						
				320	10320	1765	700	8050	3780	12635	20850	5890	12055	9875	2010	1385			89625						
	120 KL							0,06			0,84								0,90						
								10			140								150						
	120 JW			0,16				2,23											2,39						
				5				660											665						
	100 JS									1,58									1,58						
										575									575						
	120 GB							0,15	2,64		0,53								3,32						
								35	975		205								1215						

Gospodarstwo	Wiek ręb. pan.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.	
			I		II		III		IV		V				VII	VIII					
			11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70							71
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	80 BRZ		3,56	2,56	5,84	12,76	7,79	7,49	1,45	2,34					12,82			56,13			
				400	1040	2985	1920	2330	450	805					3695			13625			
	60 OL								4,51									4,51			
									1875									1875			
	80 OL		6,65	5,57	5,03		2,61		0,60									23,26			
			540	1190	815		855		225									3625			
	80 AK														2,70			2,70			
															465			465			
	60 OS		0,67	1,39		0,72												2,78			
			100	340		190												630			
	80 LP		5,15	0,09	1,04					1,65	1,71	0,97						10,61			
					170					505	510	360						1545			
	Ra-		27,56	344,97	99,90	89,03	226,02	54,76	141,24	153,81	132,63	69,21	50,63	4,82	219,38	7,28		1813,69			
	zem		25	8125	25890	19475	74215	20365	51725	64015	56260	29440	23240	2200	60030	2955		462895			
			51,27	238,50	400,58	160,95	376,09	104,11	173,15	219,61	166,41	78,01	59,81	10,81	222,85	14,56		2481,63			
			30	10120	34230	33765	56210	123615	38050	62730	68990	32395	26590	4450	60030	2955		642300			
			125,05	433,34	705,27	463,92	1046,83	412,62	595,05	622,18	637,28	327,95	223,57	184,45	541,72	34,45		6907,46			
			270	15695	71690	97135	162685	348795	153545	228160	246155	147550	102995	89130	154645	12720		2106455			
	<b>OGÓLNE GOSP. (G)</b>																				
	<b>Łącznie</b>																				

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

6907,5559



**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

**Tabela nr VI**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	KO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII					
			10	11	20	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
SPECJALNE (S)	100 SO	6,52	6,52	6,52	7,73	7,73	31,94	31,94	55,24	19,18	16,46	22,25	22,36	68,95	32,11	11,23	94,57		388,54			
	80 ŚW						10590	20190	8300	7025	9085	10210	33590	13155	5330	27595			146170			
	80 DG						2,54												2,54			
	120 BK			26,79	14,56														505			
	150 DB			5,52	19,22							1,33	1,92						1,00			
	120 KL				905							275	1180						885			
	120 JW																		1,10			
	120 GB																		360			
	80 BRZ			4,62	10,74	8,48	15,78	7,97	8,11	12,24	21,24								11,48			
	60 OL			825	2095	1340	4460	1585	2360	3290	5800								2060			
	80 OL	6,17	6,50	6,50	11,47	8,48	11,36	26,16	11,95	23,63	9,11	10,12	9,85						0,94			
	80 LP			0,38	0,38		2835	9250	3935	6830	2955	3025	2120						95			
																			1,31			
																			395			
<b>Ra-</b>			12,69	38,81	57,98	21,76	59,73	89,37	39,24	60,14	53,93	32,48	95,69	34,21	11,23	106,99			714,25			
<b>zsm</b>			6,25	5560	3940	18045	14595	31025	149720	18115	13235	44060	14400	5330	29750	218400						



Gospodarstwo	Wiek ręb. pan.	Gat. pan.	Dzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. pizer.	Razem pow. zales.		
			I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII	
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71					80	81
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
(GPZ)	100 SO	39,65	26,31	58,32	119,15	242,08	494,63	291,92	186,22	416,26	209,05	134,85	31,93	3,23	572,32				2825,92			
		25	1035	27550	79920	184150	118870	77790	189515	108420	62205	15280	965	177190					1053970			
	100 MD	5,25	8,01	2,91	35,58	0,15													51,90			
			240	615	6245	50													7150			
	80 SW			0,97	8,44	1,69													11,10			
				100	1350	515													1965			
	120 BK	6,87	61,77	31,47							2,09	0,60						102,80				
			60	1535							930	305						2830				
	150 DB	2,65	40,05	32,85	5,62	7,18	4,45	5,15	3,32	16,35	1,44							119,06				
			255	1180	765	2205	1585	1595	1165	9375	705							18850				
	120 KL														1,10			1,10				
																85		85				
	120 JW				0,74													0,74				
						70												70				
	120 GB								2,27									2,27				
									640									640				
	80 BRZ	0,46	4,19	6,06	10,55	20,16	1,60								0,59			43,61				
		50	505	1375	3110	6150	435								130			11755				
	80 OL	1,83		2,61	0,96	1,33												6,73				
		350	350	765	435	485												2035				
	40 OS					2,00												2,00				
						570												570				
	80 LP			0,16						1,02								1,18				
					5					395								400				
Ra-		54,42	136,14	128,97	173,72	252,44	515,47	318,80	195,32	421,67	209,05	151,80	33,37	3,23	574,01			3168,41				
zem		25	1590	14890	36485	82575	190520	127245	80700	191610	108420	71885	15985	965	177405			1100300				
OGÓLNE GOSP. (G)		73,02	150,19	182,27	259,94	328,09	783,31	403,62	375,49	462,29	260,44	160,75	34,45	3,23	1146,33			4051,10				
		25	1940	23800	56370	104545	283465	159890	147200	208545	129145	76230	16465	965	177405			1385990				
Łącznie		113,84	266,59	324,10	366,04	493,30	1224,99	510,13	512,37	572,76	332,85	319,23	86,58	14,77	770,55			5908,10				
		25	4405	40220	78600	151380	435465	200450	194415	248345	157825	150825	40685	6455	237000			1946095				

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

5908,1402



## Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI  
Nadleśnictwo JAMY (12-09)

Gospodarstwo	Wiek rębności	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales.		
			I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII	
			11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80					81	90
1	2	3	10	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
SPECJALNE (S)	100	SO	6,52		17,36	2320	3095	96,39	84,44	36,08	82,31	70,74	48,72	104,76	35,45	30,56	126,07			756,04		
	100	SO.C						25965	30620	12660	27345	26010	21610	49065	14160	12320	37625			262795		
	100	MD					9,07	15,81	2,56											660		
	80	ŚW					2340	4305	1030											27,44		
	80	DG					4,92	2,54	0,31			0,58								7675		
	120	BK					525	505	1250	105										12,63		
	120	JW					0,86													2685		
	120	WZ					110													1,86		
	100	JS					1,62	44,10	28,49	7,16										995		
	120	GB					425	1025	1315											282,02		
	80	BRZ					39,37	117,17	22,58	18,45	19,24	25,91	24,42	30,77	98,80	139,49	785			95780		
	80	OL					815	8020	4000	4470	6015	11220	10535	13795	47355	68790	4035			591,20		
	80	OL					0,57	0,81		15,93	0,70	1,23								193795		
	135	OL					35	85		5095	295	430								20,96		
	100	JS					0,05			3,02										6600		
	120	WZ					20			1020										3,58		
	100	JS								2,29										1140		
	100	JS								940										2,69		
	100	JS								0,18										950		
	100	JS								1,52	0,18									35,15		
	120	GB								0,53	5,83	53,63	46,10	46,82	46,10	2,37				7140		
	80	BRZ								110	2185	19690	21790	21690	875					205,27		
	80	BRZ					7,58	17,70	19,53	21,27	21,49	23,07	24,32	0,97						87960		
	60	OL					1210	3225	5290	4850	6845	6205	355							150,76		
	60	OL								4,69	4,80	12,40	9,03	0,76						37045		
	80	OL								160	1220	1505	3620	3515	290					33,88		
	80	OL					9,96	15,80	27,27	28,53	23,51	41,91	50,67	40,12	44,61	30,97	19,33			10775		
	135	OL					135	1505	5380	5980	6615	13875	20055	13175	16690	10880	5985			347,18		
																				103250		

Gospodarswo	Wiek rębny	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m <sup>3</sup>																				
			I	II		III		IV			V			VI	VII					VIII			
10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91	100	120	140	141 i wyż.		
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
	80 AK					0,11	0,10	2,33															2,54
						15	10	665															690
	60 OS						0,53			3,43													3,96
							45			1070													1115
	80 LP		0,62	0,38	0,41			4,11	18,64	14,81	8,58	2,47	3,31	0,59		5,49	13,87						73,28
						30	55	1605	7010	5085	3850	855	1265	200		1965	4870						26790
	120 URZ.B		1,60																				1,60
	<b>Ra-</b>		<b>25,47</b>	<b>100,81</b>	<b>206,33</b>	<b>109,80</b>	<b>183,80</b>	<b>183,02</b>	<b>178,73</b>	<b>259,62</b>	<b>263,00</b>	<b>165,37</b>	<b>253,96</b>	<b>195,53</b>	<b>217,11</b>	<b>197,50</b>	<b>13,87</b>						<b>2553,92</b>
	<b>zem</b>		<b>145</b>	<b>2745</b>	<b>18790</b>	<b>21330</b>	<b>49245</b>	<b>60615</b>	<b>65365</b>	<b>89655</b>	<b>102845</b>	<b>71215</b>	<b>114905</b>	<b>89515</b>	<b>103975</b>	<b>52625</b>	<b>4870</b>						<b>847840</b>
	100 SO		174,91	72,96	208,74	326,72	680,53	1448,91	525,17	515,90	408,53	501,64	353,57	73,34	6,59	548,57	61,54						5907,62
			290	2070	31905	80890	202090	480505	183940	205380	157160	215905	147695	30560	3000	172510	20360						1934260
	100 SO.C		6,76																				6,76
			170																				170
	100 MD		5,20	4,60	2,17	34,62	21,35	11,88			6,72												86,54
			25	245	360	7905	6350	3865			2090												20840
	80 SW		0,16	11,23	3,64	27,12	12,58	14,65		10,03	6,52	0,40				2,01							88,34
				335	400	5385	3715	6905		3850	3140	150				345							24225
	80 DG		14,25																				14,25
	120 BK		18,42	140,54	51,01	14,94			2,44	7,14	2,11	6,77				1,54							244,91
			110	2160	2160	1835			1145	3130	625	2400				600							14165
	150 DB		20,38	133,14	141,94	119,64	32,66	31,25	12,60	27,57	52,34	80,62	63,73	79,35	49,20	12,90							857,32
			320	950	9760	16680	7940	8215	4495	10080	20745	30760	28940	32315	19815	2610							194625
	120 KL				0,56						1,68												2,24
					40						630												670
	120 JW				0,69	0,92	3,86	1,64		1,07	0,25												8,43
					55	105	805	240		420	100												1725
	120 WZ		1,04	3,88																			4,92
			10	120																			130
	100 JS						0,72	0,63		3,72	6,82	8,31				1,25							21,45
							125	150		1110	1605	2090				315							5395
	120 GB							5,62	15,03	12,44	1,21	5,74	9,07										49,11
								1565	4775	5035	390	2065	4170										18000
	80 BRZ		1,15	4,88	32,79	37,62	36,55	41,12	43,45	33,78	20,08	2,17	1,30			66,64							321,53
			450	4710	7630	8215	10380	13355	11020	5355	255	360				17090							78820

Gospodarswo	Wiek rębny	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales		
			I		II		III		IV		V		VI		VII						VIII	
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71					80	81
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	60 OL						4,26	5,52	3,70	5,16						0,92			19,56			
							505	1725	905	1670						180			4985			
	80 OL		17,37	45,07	57,07	36,39	44,13	29,47	48,61	31,84	26,68	14,27	1,31			19,77	1,11		373,09			
			130	3615	12290	7770	11385	9865	19420	11080	9195	5020	425			5185	350		95730			
	80 AK		0,15	0,14		0,56	0,65	0,88	2,74	1,10					3,01				9,23			
						90	110	185		865	270				485				2005			
	40 TP		2,05					3,08											5,13			
								1095											1095			
	60 OS					2,98	3,62				4,73								11,33			
						840	955			1505									3300			
	80 LP		2,35	0,29	2,42	3,54	1,39	0,43	2,42	3,07	1,73	1,29			2,47			21,40				
			10	90	390	375	100	810	810	1010	565	295			965				4610			
	120 J.RZ.B														0,19				0,19			
															20				20			
	Ra-		257,43	423,49	501,03	605,05	842,30	1595,08	653,42	651,39	541,84	621,65	430,27		55,98	659,08	62,65		8053,35			
	zem		885	10125	61770	129520	242570	525795	228845	253640	203820	259210	181885	62875	22835	200285	20710		2404770			
LASOW	100 SO		42,23	30,49	102,75	150,14	219,68	451,75	132,44	210,63	103,97	85,17	17,75	10,26	5,99				1563,25			
GOSPODARCZYCH (GZ)				445	16535	35605	62415	152780	49720	77125	40265	33455	7300	3830	2250				481725			
	100 SO.C			0,09															0,09			
	100 MD			6,12			4,62	2,28											13,02			
				520			1020	505											2045			
	80 ŚW				5,86	2,99													8,85			
					490	680													1170			
	120 BK					4,73													4,73			
						755													755			
	150 DB			6,91							2,45								9,36			
				70							795								865			
	80 BRZ		0,57	16,34	8,85	11,72	2,42												39,90			
			5	1265	1495	2340	450												5555			
	60 OL					1,43	0,79		1,47	1,45									5,14			
						520	110		480	380									1490			
	80 OL			4,51	6,08	0,80	2,51		0,67	2,39									16,96			
				540	875	235	715		195	875									3435			
	80 LP						0,03												0,03			
	Ra-		42,80	64,46	123,54	176,43	227,71	451,75	134,58	214,47	106,42	85,17	17,75	10,26	5,99				1661,33			
	zem		5	2840	19395	41155	64195	152780	50395	78380	41060	33455	7300	3830	2250				497040			

Gospodarswo	Wiek ręb. pan.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																		KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII							
			10	11	20	21	30	31	40	41	50	51	60	61	70	71	80	81	90	91				
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
(GPZ)	100 SO	48,23	59,97	106,15	147,24	298,65	659,27	324,10	275,27	443,48	305,41	169,08	57,11	3,75	751,85	7,28	3656,84							
	25	2610	17310	34145	97125	240380	131450	110210	199365	150540	77200	27040	1155	225260	2955	1316770								
	100 MD	20,57	60,20	25,59	45,98	9,01	5,79	2,02	3,57								172,73							
	25	5145	4020	8355	2415	700	1120										23895							
	80 SW	0,26	12,25	20,40	10,79	5,22									3,47		52,39							
			710	1755	1755	1245									1275		6740							
	120 JD		0,54	0,45													0,99							
	120 BK	6,99	108,32	149,24	42,93	16,04	48,54		8,72	78,09	20,31	4,84	3,85		18,70		506,57							
		425	4755	8225	4110	15420		3115	33720	7750	2335	1605		5605		87065								
	150 DB	4,09	107,20	184,30	20,72	2,52	36,08	14,90	40,06	52,30	14,25	46,12	23,04	4,30	6,99		556,87							
		780	13570	2895	700	10255	5365	14480	22145	5880	21430	10580	2010	2125		112215								
	120 KL	0,66					0,06			0,84					1,10		2,66							
		25					10			140					85		260							
	120 JW	0,16	3,16	0,74		2,23								3,02			9,31							
		5	275	70		660								420			1430							
	100 JS	0,04							2,83								2,87							
									1025								1025							
	120 GB						0,15	4,91		0,53							5,59							
							35	1615		205							1855							
	80 BRZ	5,00	8,57	11,91	21,92	18,34	27,65	3,05	2,34					12,91			111,69							
		100	1085	1965	5035	8480	885	805						3825			27210							
	60 OL								4,51								4,51							
									1875								1875							
	80 OL	3,09	6,65	10,79	5,03	2,61	3,57		5,72								37,46							
		540	2230	815	765	1290	2060										7700							
	80 AK						0,32								2,70		3,02							
							60								465		525							
	40 OS						2,00										2,00							
							570										570							
	60 OS		0,67	1,39		0,72											2,78							
		100	340		190												630							
	80 LP	5,15		0,25	1,04				1,02	2,09	1,71	0,97					12,23							
				5	170				395	565	510	360					2005							
		88,38	361,66	510,29	286,38	356,69	776,03	373,90	344,75	579,67	341,68	221,01	84,00	8,05	800,74	7,28	5140,51							
Ra-		50	10440	45345	58395	111585	275765	147670	135165	256945	164680	101325	39225	3165	239060	2955	1591770							
zern																								



1	Gospodarsstwo	Wiek rębny	2	3	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales			
					Gat. pan.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X					XI	XII	XIII
01-szy	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	20		
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	20	
Powierzchnia zalesiona w ha / miazszość w m3																						
<b>OGÓLEM GOSP. (G)</b>		131,18	426,12	633,83	462,81	584,40	1227,78	508,48	559,22	686,09	426,85	238,76	94,26	14,04	804,21	14,56						6801,84
Łącznie		55	13280	64740	99550	175780	428545	198065	213545	298005	198135	108625	43055	5415	239060	2955						2088810
		414,08	950,42	1341,19	1177,66	1610,50	3005,88	1340,63	1470,23	1490,93	1213,87	922,99	442,48	287,13	1657,32	83,80						17409,11
		1085	26150	145300	250400	467595	1014955	492275	556840	604670	528560	405415	195445	132225	491970	28535						5341420

17409,3141

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:



**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

**Tabela nr VIII a**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHEŁMNO (12-09-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V				VIII						
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
SO	40	135	1300	2240	4385	5525	2205	1985	1500	965	1145	180	30	1025	205		22865	76,84	
S.O.C		30									5						35	0,12	
MD	5	45		180	30												260	0,87	
SW		65	25	115	40			25	10								280	0,94	
BK		95	65	70										10			240	0,81	
DB	30	325	850	590	255	80	15	120	230	305	165	295	235	15			3510	11,80	
KL				5			80		10	5							100	0,34	
JW				25		20	10		5								65	0,22	
WZ	5	40															45	0,15	
JS				5					5	10	15			35			75	0,25	
GB						40	5	90	10								145	0,49	
BRZ		20	165	155	140	100	65	20	25					25			715	2,40	
OL	30	150	225	140	110	85	320	145	30	30	10			5			1280	4,30	
AK																			
TP	15					15												30	0,10
OS									15									50	0,17
LP				15		5	15				10	5						60	0,20
JRZ.B																			
<b>Razem</b>	<b>125</b>	<b>905</b>	<b>2670</b>	<b>3545</b>	<b>4980</b>	<b>5860</b>	<b>2705</b>	<b>2410</b>	<b>1810</b>	<b>1335</b>	<b>1345</b>	<b>475</b>	<b>265</b>	<b>1120</b>	<b>205</b>		<b>29755</b>	<b>100,00</b>	

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 25650m<sup>3</sup>/1rok = 256500m<sup>3</sup>/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

**Tabela nr VIII a**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem	Procent			
	I		II		III		IV		V				VII		VIII 141 i wyżej	KO					16	17	18
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141-160	161-180									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19				
SO	15	505	2110	2120	4020	7435	2005	2660	1645	3020	825	195	90	1290	100			28035	56,68				
MD		680	365	340	435	100	15	10	20									1965	3,97				
ŚW		135	450	315	90	5	35	50	5					30				1115	2,25				
JD																							
DG				20														20	0,04				
BK	15	280	860	790	190	535	90	90	770	190	285	330	230	55				4710	9,52				
DB		335	2375	785	250	500	235	495	625	340	430	630	630	85				7715	15,60				
KL			5				60											65	0,13				
JW						20												20	0,04				
WZ								15										15	0,03				
JS			25	10		5		15	35	10				5				105	0,21				
GB						5	75	375	345	330	250	5		5				1390	2,81				
BRZ		160	280	310	200	185	240	150	40					205				1770	3,58				
OL	30	225	515	260	100	110	125	140	165	90	35			70		5		1870	3,78				
AK						10		5										25	0,05				
OS			5	15		20			15					10				55	0,11				
LP					40	15	50	90	85	20	20			40		85		595	1,20				
JRZ.B																							
<b>Razem</b>	<b>60</b>	<b>2325</b>	<b>7000</b>	<b>4990</b>	<b>5320</b>	<b>8960</b>	<b>2995</b>	<b>4080</b>	<b>3795</b>	<b>4005</b>	<b>1845</b>	<b>1160</b>	<b>950</b>	<b>1795</b>	<b>190</b>			<b>49470</b>	<b>100,00</b>				

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 42990m<sup>3</sup>/1rok = 429900m<sup>3</sup>/10 lat = 87% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

**Tabela nr VIII a**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem	Procent			
	I				II				III				IV						KO		
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	VII	VIII						141 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
SO	5	325	1795	2710	4135	9930	3545	3145	3835	2275	1570	365	45	2385			36065	87,45			
MD		50	75	355	80	235											560	1,36			
SW			30	135	135												535	1,30			
DG																					
BK		30	305					45	15	40	5						440	1,07			
DB		40	380	50		100	55	25	25		155	10					840	2,04			
KL																					
JW			10	5				10									25	0,06			
GB							95	5			65						165	0,40			
BRZ			80	130	190	90	140	65	45					20			760	1,84			
OL	40	170	370	170	280	325	155	150	90	45	20			5			1820	4,41			
AK								5									5	0,01			
OS						10											10	0,02			
LP								15									15	0,04			
<b>Razem</b>	<b>45</b>	<b>615</b>	<b>3045</b>	<b>3555</b>	<b>4740</b>	<b>10770</b>	<b>3990</b>	<b>3465</b>	<b>4010</b>	<b>2360</b>	<b>1815</b>	<b>375</b>	<b>45</b>	<b>2410</b>			<b>41240</b>	<b>100,00</b>			

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębny = 33930m<sup>3</sup>/1rok = 339300m<sup>3</sup>/10 lat = 82% całosci spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego





**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazższosci wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy**

**Tabela nr VIII a**

Nadlesnictwo JAMY (12-09-)

Gatunek Panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V				VIII 141 i wyżej						
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
SO	60	965	5205	7070	12540	22890	7755	7790	6980	6260	3540	740	165	4700	305		86965	72,19	
		30									5						35	0,03	
MD	5	775	440	875	465	180	15	10	20								2785	2,31	
SW		200	505	565	265	240		60	60	5				30			1930	1,60	
JD																			
DG				20													20	0,02	
BK	15	405	1230	860	190	535	90	135	785	230	290	330	230	65			5390	4,47	
DB	30	700	3605	1425	505	680	305	640	880	645	750	935	865	100			12065	10,02	
KL			5	5			140		10	5							165	0,14	
JW			35	5	20	30		15						5			110	0,09	
WZ	5	40						15									60	0,05	
JS			25	15		5		20	40	20	15			40			180	0,15	
GB						45	175	470	345	340	315	5		5			1700	1,41	
BRZ	180	545	1110	595	530	375	445	235	110					250			3245	2,69	
OL	100	545	1110	570	490	520	600	435	285	165	65			80	5		4970	4,13	
AK						10		10						10			30	0,02	
TP	15					15											30	0,02	
OS		5	15	35	20	10		15	15								115	0,10	
LP			15	50	15	55	165	105	85	30	25			40	85		670	0,56	
JRZ.B																			
<b>Razem</b>	<b>230</b>	<b>3845</b>	<b>12715</b>	<b>12090</b>	<b>15040</b>	<b>25590</b>	<b>9690</b>	<b>9955</b>	<b>9615</b>	<b>7700</b>	<b>5005</b>	<b>2010</b>	<b>1260</b>	<b>5325</b>	<b>395</b>		<b>120465</b>	<b>100,00</b>	

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem رہنم = 102570m<sup>3</sup>/1rok = 1025700m<sup>3</sup>/10 lat = 85% całosci spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego



**Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem**  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, miąższość grubizny netto)

**Tabela nr IX**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Rok kalendarzowy	Użytki														ogółem	
	rębne				razem m3	przedsiebne trzebieże				przygodne m3	razem m3	ogółem				
	ha	m3	przygodne m3	razem m3		ha	m3	ha	m3			ha	m3	ha	m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
2007	103,34	7158,30	682,63	7840,93	29,33	27,46	236,18	5825,13	1488,22	7340,81	15181,74					
2008	169,86	10180,82	218,45	10399,27	28,06	129,05	371,51	9241,73	554,06	9924,84	20324,11					
2009	96,82	9983,77	210,04	10193,81	13,05	19,46	379,35	11409,45	1259,63	12688,54	22882,35					
2010	129,49	12316,83	651,75	12968,58	27,60	62,63	393,71	10222,65	672,74	10958,02	23926,60					
2011	78,55	7568,38	275,44	7843,82	53,45	192,45	441,05	11276,12	739,29	12207,86	20051,68					
2012	47,96	8863,76	455,10	9318,86	22,20	26,02	360,71	10479,97	626,61	11132,60	20451,46					
2013	24,98	11886,28	573,16	12459,44	27,28	110,41	317,26	10951,56	1182,03	12244,00	24703,44					
2014	40,44	10650,83	247,56	10898,39	8,03	28,16	273,22	10319,27	982,47	11329,90	22228,29					
2015	30,23	7064,58	277,49	7342,07	33,88	211,48	327,82	13519,96	1209,90	14941,34	22283,41					
2016	35,32	9665,35	78,11	9743,46	20,99	148,67	220,35	10129,24	1407,47	11685,38	21428,84					
<b>Razem</b>	<b>756,99</b>	<b>95338,90</b>	<b>3669,73</b>	<b>99008,63</b>	<b>263,87</b>	<b>955,79</b>	<b>3321,16</b>	<b>103375,08</b>	<b>10122,42</b>	<b>114453,29</b>	<b>213461,92</b>					
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>809,29</b>	<b>117805,00</b>	<b>x</b>	<b>117805,00</b>	<b>2,66</b>	<b>14,00</b>	<b>3443,95</b>	<b>103569,00</b>	<b>x</b>	<b>103583,00</b>	<b>221388,00</b>					
<b>% wykonania</b>	<b>93,54</b>	<b>80,93</b>	<b>x</b>	<b>84,04</b>	<b>9919,92</b>	<b>6827,07</b>	<b>96,43</b>	<b>99,81</b>	<b>x</b>	<b>110,49</b>	<b>96,42</b>					

\* wg danych nadleśnictwa



**Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem**  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, miąższość grubizny netto)

**Tabela nr IX**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Rok kalendarzowy	Użytki														ogółem	
	rębne				czyszczenia				przedrębne				razem		ogółem	
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
2007	161,34	15414,09	2306,00	17720,09	40,95	173,32	413,17	14353,07	5522,58	20048,97	37769,06					
2008	145,94	12492,86	1065,24	13558,10	75,95	247,68	591,26	13378,22	4412,20	18038,10	31596,20					
2009	153,60	12626,55	476,10	13102,65	91,50	265,11	423,54	14406,16	3993,93	18665,20	31767,85					
2010	107,92	11263,30	745,54	12008,84	111,40	365,46	440,11	15367,38	2162,62	17895,46	29904,30					
2011	116,73	10685,74	689,95	11375,69	83,03	293,82	452,96	17483,22	2910,62	20687,66	32063,35					
2012	25,93	7953,05	616,94	8569,99	75,14	305,80	438,92	17928,40	3079,43	21313,63	29883,62					
2013	28,75	7431,61	895,75	8327,36	61,20	278,37	352,14	20203,29	1984,16	22465,82	30793,18					
2014	17,72	8983,22	302,22	9285,44	26,83	1094,41	316,86	17818,49	1826,73	20739,63	30025,07					
2015	26,64	6735,16	325,51	7060,67	66,84	836,80	391,25	20014,65	3010,14	23861,59	30922,26					
2016	0,92	4488,95	548,38	5037,33	31,12	677,10	465,78	20694,75	3587,38	24959,23	29996,56					
<b>Razem</b>	<b>785,49</b>	<b>98074,53</b>	<b>7971,63</b>	<b>106046,16</b>	<b>663,96</b>	<b>4537,87</b>	<b>4285,99</b>	<b>171647,63</b>	<b>32489,79</b>	<b>208685,29</b>	<b>314721,45</b>					
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>954,34</b>	<b>157579,00</b>	<b>x</b>	<b>157579,00</b>	<b>8,39</b>	<b>80,00</b>	<b>4987,26</b>	<b>162956,00</b>	<b>x</b>	<b>163036,00</b>	<b>320615,00</b>					
<b>% wykonania</b>	<b>82,31</b>	<b>62,24</b>	<b>x</b>	<b>67,30</b>	<b>7913,71</b>	<b>5672,34</b>	<b>85,94</b>	<b>105,33</b>	<b>x</b>	<b>127,99</b>	<b>98,16</b>					

\* wg danych nadleśnictwa



**Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem**  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, miąższość grubizny netto)

**Tabela nr IX**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Rok kalendarzowy	Użytki														ogółem	
	rębne				razem m3	przedeńne				przypadne		razem		m3	12	
	ha	m3	przygodne m3	razem m3		czyszczenia		trzebieże		ha	m3	ha	m3			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
2007	178,39	13049,08	1465,51	14514,59	3,81	21,17	416,17	14164,53	4436,47	18622,17	18622,17	33136,76				
2008	261,51	18128,14	522,00	18650,14	17,26	60,33	450,89	11547,41	2465,83	14073,57	14073,57	32723,71				
2009	128,27	13263,80	1241,04	14504,84	27,27	92,26	447,83	15623,49	2107,85	17823,60	17823,60	32328,44				
2010	122,66	13885,68	1124,31	15009,99	74,59	361,54	444,79	16160,57	2470,22	18992,33	18992,33	34002,32				
2011	183,63	17915,67	217,53	18133,20	2,10	5,51	386,28	14163,55	1906,58	16075,64	16075,64	34208,84				
2012	65,35	15729,78	314,96	16044,74	21,81	22,42	410,64	16376,61	1334,56	17733,59	17733,59	33778,33				
2013	25,16	12795,14	364,61	13159,75	29,59	93,74	388,14	17793,41	1606,24	19493,39	19493,39	32653,14				
2014	53,89	16064,42	308,95	16373,37	23,40	46,48	411,49	20097,89	2047,79	22192,16	22192,16	38565,53				
2015	16,36	9646,11	246,79	9892,90	9,70	145,69	463,16	23936,34	1889,21	25971,24	25971,24	35864,14				
2016	11,90	6522,29	93,67	6615,96	5,31	7,70	456,90	24396,23	1930,79	26334,72	26334,72	32950,68				
<b>Razem</b>	<b>1047,12</b>	<b>137000,11</b>	<b>5899,37</b>	<b>142899,48</b>	<b>214,84</b>	<b>856,84</b>	<b>4276,29</b>	<b>174260,03</b>	<b>22195,54</b>	<b>197312,41</b>	<b>197312,41</b>	<b>340211,89</b>				
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>1094,30</b>	<b>181106,00</b>	<b>x</b>	<b>181106,00</b>	<b>35,04</b>	<b>144,00</b>	<b>4467,24</b>	<b>145416,00</b>	<b>x</b>	<b>145560,00</b>	<b>145560,00</b>	<b>326666,00</b>				
<b>% wykonania</b>	<b>95,69</b>	<b>75,65</b>	<b>x</b>	<b>78,90</b>	<b>613,13</b>	<b>595,03</b>	<b>97,02</b>	<b>119,84</b>	<b>x</b>	<b>135,55</b>	<b>135,55</b>	<b>104,15</b>				

\* wg danych nadleśnictwa





**Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem**  
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu, miąższość grubizny netto)

**Tabela nr IX**

Nadleśnictwo JAMY (12-09-)

Rok kalendarzowy	Użytki													
	rębne					przedrębne				ogółem				
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	razem m3	czyszczenia		trzecie		przygodne m3	razem m3	ogółem		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
2007	443,07	35621,47	4454,14	40075,61	74,09	221,95	1065,52	34342,73	11447,27	46011,95	86087,56			
2008	577,31	40801,82	1805,69	42607,51	121,27	437,06	1413,66	34167,36	7432,09	42036,51	84644,02			
2009	378,69	35874,12	1927,18	37801,30	131,82	376,83	1250,72	41439,10	7361,41	49177,34	86978,64			
2010	360,07	37465,81	2521,60	39987,41	213,59	789,63	1278,61	41750,60	5305,58	47845,81	87833,22			
2011	378,91	36169,79	1182,92	37352,71	138,58	491,78	1280,29	42922,89	5556,49	48971,16	86323,87			
2012	139,24	32546,59	1387,00	33933,59	119,15	354,24	1210,27	44784,98	5040,60	50179,82	84113,41			
2013	78,89	32113,03	1833,52	33946,55	118,07	482,52	1057,54	48948,26	4772,43	54203,21	88149,76			
2014	112,05	35698,47	858,73	36557,20	58,26	1169,05	1001,57	48235,65	4856,99	54261,69	90818,89			
2015	73,23	23445,85	849,79	24295,64	110,42	1193,97	1182,23	57470,95	6109,25	64774,17	89069,81			
2016	48,14	20676,59	720,16	21396,75	57,42	833,47	1143,03	55220,22	6925,64	62979,33	84376,08			
<b>Razem</b>	<b>2589,60</b>	<b>330413,54</b>	<b>17540,73</b>	<b>347954,27</b>	<b>1142,67</b>	<b>6350,50</b>	<b>11883,44</b>	<b>449282,74</b>	<b>64807,75</b>	<b>520440,99</b>	<b>868395,26</b>			
<b>Etat za okres ubiegły</b>	<b>2857,93</b>	<b>456490,00</b>	<b>x</b>	<b>456490,00</b>	<b>46,09</b>	<b>238,00</b>	<b>12898,45</b>	<b>411941,00</b>	<b>x</b>	<b>412179,00</b>	<b>868669,00</b>			
<b>% wykonania</b>	<b>90,61</b>	<b>72,38</b>	<b>x</b>	<b>76,22</b>	<b>2479,21</b>	<b>2668,28</b>	<b>92,13</b>	<b>109,06</b>	<b>x</b>	<b>126,27</b>	<b>99,97</b>			

\* wg danych nadleśnictwa



**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres  
oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

**Tabela nr X**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Powierzchnia zredukowana - ha																
	otwarte		pod osłoną				7	8	Pielęgnowanie				melioracje										
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	doleśnienia luk i przerzedzeń	głęby			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
2007	1,51	0,00	1,50	3,36	0,11	3,55	0,00	176,14	46,50	42,18	20,49	0,00											
2008	5,49	0,00	10,92	0,00	0,00	2,48	0,00	22,27	45,09	29,71	38,45	0,00											
2009	7,58	1,08	28,34	9,16	0,31	3,01	0,00	34,50	35,94	47,72	49,87	0,00											
2010	6,06	0,00	30,36	9,13	0,00	3,86	0,00	20,62	41,90	33,61	51,68	0,00											
2011	0,15	0,00	32,28	7,54	0,00	4,03	0,00	43,16	28,92	72,29	28,93	0,00											
2012	1,96	2,78	17,44	6,34	0,21	3,83	0,00	37,04	24,11	52,22	30,82	0,00											
2013	0,41	0,00	8,53	5,15	0,00	3,31	0,00	19,17	16,27	59,93	45,97	0,00											
2014	3,02	0,00	17,18	17,56	0,00	4,10	0,00	30,05	16,50	35,94	36,71	0,00											
2015	0,00	0,00	38,75	3,46	0,64	3,18	0,00	35,00	17,13	64,13	19,34	0,00											
2016	0,00	0,48	14,48	1,46	0,30	9,97	0,00	36,55	38,36	87,40	22,04	0,00											
Uznane odnowienia naturalne	2,86	0,00	35,87	7,44	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00											
<b>Razem</b>	<b>29,04</b>	<b>4,34</b>	<b>235,65</b>	<b>70,60</b>	<b>2,74</b>	<b>41,32</b>	<b>0,00</b>	<b>454,50</b>	<b>310,72</b>	<b>525,13</b>	<b>344,30</b>	<b>0,00</b>											
<b>Orientacyjne zadania na ubiegły okres</b>	<b>42,58</b>	<b>0,00</b>	<b>321,94</b>	<b>19,49</b>	<b>3,54</b>	<b>10,85</b>	<b>0,00</b>	<b>448,74</b>	<b>429,83</b>	<b>517,20</b>	<b>390,45</b>	<b>0,00</b>											
% wykonania	68,20	0,00	73,20	362,24	77,40	380,83	0,00	101,28	72,29	101,53	88,18	0,00											

\* wg danych nadleśnictwa



**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres  
oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

**Tabela nr X**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						7	8	Pielęgnowanie				melioracje	
	otwarte		pod osłoną		6	7			8	9	10	11	12	13
	2	3	4	5										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	0,25	0,21	0,34	13,49	1,54	8,56	0,00	293,62	75,12	91,90	46,02	0,00		
2007	11,00	0,29	22,70	5,93	2,62	4,08	0,00	27,96	86,85	80,60	65,04	0,00		
2008	18,68	0,00	27,10	19,54	2,18	9,55	0,00	35,68	89,99	162,15	56,06	0,00		
2009	7,80	0,00	25,09	16,23	1,64	3,83	0,00	50,69	62,39	138,77	57,91	0,00		
2010	3,31	11,01	22,88	18,95	0,10	4,78	0,00	50,41	65,86	103,16	59,40	0,00		
2011	4,83	6,91	30,63	10,58	0,35	9,71	0,00	59,13	46,26	97,45	32,54	0,00		
2012	0,00	0,23	13,74	11,00	1,07	8,80	0,00	32,00	34,28	86,17	30,54	0,00		
2013	0,00	0,39	11,61	11,34	0,48	3,24	0,00	25,12	35,28	78,05	38,43	0,00		
2014	0,82	0,09	14,72	9,89	0,81	5,12	0,00	21,22	53,35	124,25	23,67	0,00		
2015	0,00	0,35	13,79	3,24	0,60	2,30	0,00	30,22	49,77	181,28	29,01	0,00		
2016	1,33	2,08	40,79	14,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Uznane odnowienia naturalne														
<b>Razem</b>	<b>48,02</b>	<b>21,56</b>	<b>223,39</b>	<b>134,41</b>	<b>11,39</b>	<b>59,97</b>	<b>0,00</b>	<b>626,05</b>	<b>599,15</b>	<b>1143,78</b>	<b>438,62</b>	<b>0,00</b>		
<b>Orientacyjne zadania na ubiegły okres</b>	<b>100,12</b>	<b>0,00</b>	<b>296,12</b>	<b>43,69</b>	<b>3,54</b>	<b>20,54</b>	<b>0,00</b>	<b>640,90</b>	<b>865,37</b>	<b>1248,09</b>	<b>445,99</b>	<b>0,00</b>		
<b>% wykonania</b>	<b>47,96</b>	<b>0,00</b>	<b>75,44</b>	<b>307,64</b>	<b>321,75</b>	<b>291,97</b>	<b>0,00</b>	<b>95,68</b>	<b>69,24</b>	<b>91,64</b>	<b>98,35</b>	<b>0,00</b>		

\* wg danych nadleśnictwa



**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres  
oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

**Tabela nr X**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Rok kalendarzowy	odwarte				Odnowienia i zalesienia pod osłoną			Pielęgnowanie							melioracje											
	płatowiny, halizny, zrębny		grunty nieleśne		przy rębniach złożonych		podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń	poprawki i uzupełnienia			wprowadzenie podszytów				gleby		upraw		młodników		agrotechniczne		wodne		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
2007	0,00	0,00	0,00	5,02	45,76	0,70	10,86	0,00	326,57	71,70	16,04	51,92	0,00													
2008	6,95	0,00	0,00	34,86	12,46	0,16	6,35	0,00	28,79	88,80	48,59	71,75	0,00													
2009	1,60	0,79	0,79	45,88	38,46	0,00	5,68	0,00	53,60	90,34	61,37	59,94	0,00													
2010	2,77	0,09	0,09	41,44	3,51	0,08	4,11	0,00	69,67	71,96	110,24	51,46	0,00													
2011	0,00	0,00	0,00	38,18	21,31	0,00	3,06	0,00	89,65	85,42	37,92	51,60	0,00													
2012	0,00	0,00	0,00	23,35	15,00	0,00	6,13	0,00	46,45	63,16	92,46	32,29	0,00													
2013	0,00	0,00	0,00	21,79	12,50	0,53	2,35	0,00	23,68	63,47	108,92	28,83	0,00													
2014	0,00	0,00	0,00	18,93	12,70	0,85	3,90	0,00	29,90	37,39	56,61	48,01	0,00													
2015	0,00	0,00	0,00	23,96	20,10	0,00	4,41	0,00	17,49	92,85	105,78	15,08	0,00													
2016	0,00	0,00	1,31	8,21	5,51	0,00	4,34	0,00	48,42	65,86	116,72	12,74	0,00													
Uznane odnowienia naturalne	0,00	0,00	1,29	9,92	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
<b>Razem</b>	<b>11,32</b>	<b>3,48</b>	<b>3,48</b>	<b>271,54</b>	<b>188,96</b>	<b>2,32</b>	<b>51,19</b>	<b>0,00</b>	<b>734,42</b>	<b>730,95</b>	<b>754,65</b>	<b>423,62</b>	<b>0,00</b>													
<b>Orientacyjne zadania na ubiegły okres</b>	<b>20,29</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>394,44</b>	<b>45,41</b>	<b>0,29</b>	<b>3,83</b>	<b>0,00</b>	<b>687,67</b>	<b>744,42</b>	<b>700,64</b>	<b>461,61</b>	<b>0,00</b>													
<b>% wykonania</b>	<b>55,79</b>	<b>348,00</b>	<b>348,00</b>	<b>68,84</b>	<b>416,12</b>	<b>800,00</b>	<b>1336,55</b>	<b>0,00</b>	<b>106,80</b>	<b>98,19</b>	<b>107,71</b>	<b>9,77</b>	<b>0,00</b>													

\* wg danych nadleśnictwa





**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres  
oraz porównanie z planowanymi zadaniami**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						Pielęgnowanie				melioracje	
	otwarte		pod osłoną		pod osłoną		głęb	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne	
	płatowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	doleśnienia i przerzedzeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Powierzchnia zredukowana - ha												
2007	1,76	0,21	6,86	62,61	2,35	22,97	0,00	796,33	193,32	150,12	118,43	0,00
2008	23,44	0,29	68,48	18,39	2,78	12,91	0,00	79,02	220,74	158,90	175,24	0,00
2009	27,86	1,87	101,32	67,16	2,49	18,24	0,00	123,98	216,27	271,24	165,87	0,00
2010	16,63	0,09	96,89	28,87	1,72	11,80	0,00	140,98	176,25	282,62	161,05	0,00
2011	3,46	11,01	93,34	47,80	0,10	11,87	0,00	183,22	180,20	213,37	139,93	0,00
2012	6,79	9,69	71,42	31,92	0,56	19,67	0,00	142,62	133,53	242,13	95,65	0,00
2013	0,41	0,23	44,06	28,65	1,60	14,46	0,00	74,85	114,02	255,02	105,34	0,00
2014	3,02	0,39	47,72	41,60	1,33	11,24	0,00	85,07	89,17	170,60	123,15	0,00
2015	0,82	0,09	77,43	33,45	1,45	12,71	0,00	73,71	163,33	294,16	58,09	0,00
2016	0,00	2,14	36,48	10,21	0,90	16,61	0,00	115,19	153,99	385,40	63,79	0,00
Uznane odnowienia naturalne	4,19	3,37	86,58	23,31	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Razem</b>	<b>88,38</b>	<b>29,38</b>	<b>730,58</b>	<b>393,97</b>	<b>16,45</b>	<b>152,48</b>	<b>0,00</b>	<b>1814,97</b>	<b>1640,82</b>	<b>2423,56</b>	<b>1206,54</b>	<b>0,00</b>
<b>Orientacyjne zadania na ubiegły okres</b>	<b>162,99</b>	<b>1,00</b>	<b>1012,50</b>	<b>108,59</b>	<b>7,37</b>	<b>35,22</b>	<b>0,00</b>	<b>1777,31</b>	<b>2039,62</b>	<b>2465,93</b>	<b>1298,05</b>	<b>0,00</b>
<b>% wykonania</b>	<b>54,22</b>	<b>2938,00</b>	<b>72,16</b>	<b>362,81</b>	<b>223,20</b>	<b>432,94</b>	<b>0,00</b>	<b>102,12</b>	<b>80,45</b>	<b>98,28</b>	<b>92,95</b>	<b>0,00</b>

\* wg danych nadleśnictwa



## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Lesne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat													Razem
		zgodny ze składem pożądanym						niezgodny ze składem pożądanym						Uprawy przepadłe	
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,6-0,5	0,4 i mniej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
BSW		8,29											8,29		
BMSW		1,71					0,15						1,86		
LMSW		2,29	0,26										2,55		
LŚW		9,70			0,74								10,44		
LW		2,12			0,91								3,03		
OLJ		3,71	1,42										5,13		
LŁ		4,12	0,96							0,43			5,51		
<b>Ogółem</b>		<b>31,94</b>	<b>2,64</b>		<b>1,65</b>		<b>0,15</b>			<b>0,43</b>			<b>36,81</b>		



## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Lesne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat													Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe				
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,6-0,5	0,4 i mniej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
BSW		16,25											16,25		
BMSW		3,32				0,57							3,89		
LMSW		1,51											1,51		
LŚW		19,50			14,12	1,41							35,03		
LW		3,73			1,72								5,45		
OLJ		7,84											7,84		
LL	91F0	1,32			0,20								0,20		
<b>Ogółem</b>		<b>53,47</b>			<b>16,04</b>	<b>1,98</b>							<b>71,49</b>		



## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Lesne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat													Razem
		zgody ze składem pożądanym						niezgody ze składem pożądanym						Uprawy przepadłe	
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,6-0,5	0,4 i mniej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
LMŚW		2,14	1,56										3,70		
LŚW		2,81	0,78		0,20								3,79		
OL		4,81	2,15										6,96		
<b>Ogółem</b>		<b>9,76</b>	<b>4,49</b>		<b>0,20</b>								<b>14,45</b>		





## Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo JAMY (12-09)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Lesne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Razem
		zgodny ze składem pożądanym					niezgodny ze składem pożądanym					Uprawy przepadłe	
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		24,54										24,54	
BMŚW		5,03				0,57	0,15					5,75	
LMSW		5,94	1,82									7,76	
LŚW		32,01	0,78		15,06	1,41						49,26	
LW		5,85			2,63							8,48	
OL		3,56	2,15									5,71	
	91E0	1,25										1,25	
OLJ		11,55	1,42									12,97	
	91F0				0,20							0,20	
LŁ		5,44	0,96							0,43		6,83	
<b>Ogółem</b>		<b>95,17</b>	<b>7,13</b>		<b>17,89</b>	<b>1,98</b>	<b>0,15</b>			<b>0,43</b>		<b>122,75</b>	



## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Lesne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodszego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMSW		DB	105,08	31,0	12
	LŁ	91F0	DB	13,46	48,3	22
	LMSW		BK	11,68	45,4	22
	LMSW		DB	162,31	40,0	22
	LMSW		JW	2,38	30,0	12
	LMSW		LP	7,14	37,1	22
	LŚW		BK	17,05	79,8	12
	LŚW		DB	18,98	78,5	12
	LŚW		LP	4,52	60,0	13
	OLJ		DB	2,45	30,0	22
<b>Razem</b>				<b>345,05</b>	<b>41,9</b>	<b>12</b>
KDO	LMSW		BK	4,07	10,0	22
	LMSW		DB	12,06	15,3	12
	LMSW		LP	6,37	10,0	23
<b>Razem</b>				<b>22,50</b>	<b>12,9</b>	<b>12</b>

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		DB		5,76	30,0	12
	BMSW		SO		51,26	98,0	12
	LŁ		DB		6,54	90,0	12
		91F0			55,87	97,5	12
	LMŚW		BK		34,12	91,4	12
	LMŚW		DB		69,60	72,8	12
	LMŚW		MD		5,20	90,0	11
	LMŚW		SO		82,45	97,4	12
	LMW		BRZ		1,15	70,0	23
	LŚW		BK		27,45	99,0	12
	LŚW		DB		25,68	97,9	12
	LŚW		LP		1,11	100,0	12
	LW		DB		2,89	100,0	12
	LW		WZ		1,04	90,0	12
	OLJ		DB		3,09	100,0	12
	OLJ		OL		3,95	80,0	12
	OLJ		WZ		3,88	100,0	12
	<b>Razem</b>				<b>381,04</b>	<b>91,2</b>	<b>12</b>
	<b>Ogółem</b>				<b>748,59</b>	<b>66,1</b>	<b>12</b>

## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMSW		BK	4,13	51,9	22
	BMSW		DB	78,21	30,9	12
	LŁ		DB			
		91F0		3,62	74,1	12
	LMŚW		BK	56,24	66,2	12
	LMŚW		DB	142,23	45,5	11
	LMW		BK	0,26	60,0	11
	LMW		DB	22,46	54,3	12
	LŚW		BK	94,81	81,1	12
		9170		11,12	63,0	11
	LŚW		CIS	3,52	60,0	12
	LŚW		DB	74,13	57,0	12
		9170		11,49	58,4	12
	LŚW		JW	13,72	80,0	12
	LŚW		LP	5,52	70,0	22
	LW		DB	2,18	90,0	11
	LW		LP	1,15	70,0	11
	LW		OL	3,63	90,0	22
	OLJ		DB	5,14	70,0	12
	OLJ		OL	4,92	83,8	12
		91E0		3,24	80,0	12
Razem				541,72	57,1	12
KDO	BMSW		DB	4,96	20,0	12
	LMŚW		DB	2,32	20,0	11
	LMW		DB	2,85	40,0	12
	LŚW		DB	4,30	10,0	12
		9170		13,87	20,0	21
	LŚW		LP	6,15	20,0	12
Razem				34,45	20,4	11

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	BK		1,99	90,0	12
	BMŚW	DB		13,15	66,8	12
	BMŚW	SO		37,65	99,7	11
	LŁ	DB		7,34	96,1	11
			9170	1,78	100,0	11
	LŁ	OL		1,49	80,0	12
	LMŚW	BK		35,32	93,1	12
			9170	1,76	100,0	11
	LMŚW	DB		13,64	90,5	12
			9170	0,85	110,0	11
	LMŚW	MD		2,52	70,0	22
	LMŚW	SO		12,03	93,6	12
	LMW	DB		3,67	90,0	12
	LMW	SW		1,98	70,0	22
	LSW	BK		127,62	94,9	12
			9130	9,74	100,0	21
			9170	9,74	107,4	11
	LŚW	DB		50,12	98,0	12
			9170	9,02	100,0	21
	OLJ	DB		0,86	110,0	11
OLJ	OL		2,51	90,0	12	
<b>Razem</b>			<b>344,78</b>	<b>94,7</b>	<b>12</b>	
<b>Ogółem</b>			<b>920,95</b>	<b>69,8</b>	<b>12</b>	

### Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

**Tabela nr XII**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁAKORZ (12-09-3)

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMSW		BK	37,97	31,5	11
	BMSW		DB	137,16	31,1	11
	LMSW		BK	229,27	61,7	11
	LMSW	9170	DB	25,39	60,4	11
	LMSW	9170	DB	230,23	51,2	11
	LMSW		DG	55,64	55,4	11
	LMSW		DG	2,88	90,0	22
	LMW		DB	0,41	50,0	22
	LMW		SW	2,06	60,0	12
	LŚW		BK	27,15	71,5	22
	LŚW		DB	4,55	46,2	22
	OL	9170	OL	5,93	70,0	21
	OLJ	91E0	OL	0,94	80,0	22
	OLJ	91E0	OL	1,55	50,0	12
		91E0		9,42	80,0	22
<b>Razem</b>				<b>770,55</b>	<b>51,8</b>	<b>11</b>

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		SO		25,54	97,4	12
	LMSW		BK		85,87	96,4	12
		9170			32,68	90,2	12
	LMSW		DB		80,98	88,5	12
		9170			11,82	95,5	22
	LMSW		DG		14,25	94,9	12
	LMSW		MD		5,05	90,0	11
	LMSW		SO		67,77	97,9	12
	LMW		DB		4,25	90,0	21
	LMW		OL		1,14	80,0	12
	LMW		SW		3,11	93,1	12
	LŚW		BK		20,82	91,1	12
		9170			3,79	100,0	12
	LŚW		DB		8,13	100,0	12
		9170			3,10	100,0	13
	LŚW		JW		0,60	100,0	22
	OLJ		OL		2,89	77,6	22
		91E0			4,92	90,0	12
	<b>Razem</b>				<b>376,71</b>	<b>93,8</b>	<b>12</b>
	<b>Ogółem</b>				<b>1147,26</b>	<b>65,6</b>	<b>12</b>



## Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo JAMY (12-09)

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KO	BMSW		BK	42,10	33,5	11
	BMSW		DB	320,45	31,0	12
	LL		DB			
	LMŚW	91F0	BK	17,08	53,8	22
	LMŚW	9170	BK	297,19	61,9	11
	LMŚW		DB	25,39	60,4	11
	LMŚW		DB	534,77	46,3	11
	LMŚW	9170	DG	55,64	55,4	11
	LMŚW		JW	2,88	90,0	22
	LMŚW		LP	2,38	30,0	12
	LMW		BK	7,14	37,1	22
	LMW		DB	0,26	60,0	11
	LMW		DB	22,87	54,2	12
	LMW		SW	2,06	60,0	12
	LŚW		BK	139,01	79,0	12
	LŚW	9170		11,12	63,0	11
	LŚW		CIS	3,52	60,0	12
	LŚW		DB	97,66	60,7	12
	LŚW	9170		17,42	62,4	12
	LŚW		JW	13,72	80,0	12
	LŚW		LP	10,04	65,5	22
	LW		DB	2,18	90,0	11
	LW		LP	1,15	70,0	11
	LW		OL	3,63	90,0	22
	OL		OL			
	OLJ	91E0		0,94	80,0	22
	OLJ		DB	7,59	57,1	12
	OLJ		OL	6,47	75,7	12
		91E0		12,66	80,0	22
<b>Razem</b>				<b>1657,32</b>	<b>51,5</b>	<b>12</b>

1	2	3	4	5	6	7
Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
KDO	BMSW		DB	4,96	20,0	12
	LMŚW		BK	4,07	10,0	22
	LMŚW		DB	14,38	16,1	12
	LMŚW		LP	6,37	10,0	23
	LMW		DB	2,85	40,0	12
	LŚW		DB	4,30	10,0	12
		9170		13,87	20,0	21
	LŚW		LP	6,15	20,0	12
<b>Razem</b>				<b>56,95</b>	<b>17,4</b>	<b>12</b>
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMSW		BK	1,99	90,0	12
	BMSW		DB	18,91	55,6	12
	BMSW		SO	114,45	98,4	12
	LŁ		DB	13,88	93,2	12
		9170		1,78	100,0	11
		91F0		55,87	97,5	12
	LŁ		OL	1,49	80,0	12
	LMŚW		BK	155,31	94,5	12
		9170		34,44	90,7	12
	LMŚW		DB	164,22	82,0	12
		9170		12,67	96,5	12
	LMŚW		DG	14,25	94,9	12
	LMŚW		MD	12,77	86,1	11
	LMŚW		SO	162,25	97,4	12
	LMW		BRZ	1,15	70,0	23
	LMW		DB	7,92	90,0	21
	LMW		OL	1,14	80,0	12
	LMW		ŚW	5,09	84,1	12
	LŚW		BK	175,89	95,1	12
		9130		9,74	100,0	21
		9170		13,53	105,3	12
	LŚW		DB	83,93	98,1	12
		9170		12,12	100,0	21
	LŚW		JW	0,60	100,0	22
	LŚW		LP	1,11	100,0	12
	LW		DB	2,89	100,0	12
	LW		WZ	1,04	90,0	12
	OLJ		DB	3,95	102,2	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	OLJ		OL	9,35	82,0	12
		91E0		4,92	90,0	12
	OLJ		WZ	3,88	100,0	12
<b>Razem</b>				<b>1102,53</b>	<b>93,2</b>	<b>12</b>
<b>Ogółem</b>				<b>2816,80</b>	<b>67,1</b>	<b>12</b>

#

## Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1-1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie z upelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
ha						
SPECJALNE (S)	3,06	15,91		15,91		18,97
LASÓW OCHRONNYCH (O)	52,25	289,70	454,26	743,96		796,21
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	3,44					3,44
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		7,35	1,49	8,84		8,84
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
<b>RAZEM GOSPODARSTWO (G)</b>	<b>3,44</b>	<b>7,35</b>	<b>1,49</b>	<b>8,84</b>		<b>12,28</b>
<b>OGÓŁEM OBREB</b>	<b>58,75</b>	<b>312,96</b>	<b>455,75</b>	<b>768,71</b>		<b>827,46</b>
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>224,78</b>	<b>1448,60</b>	<b>1666,83</b>	<b>3115,43</b>		<b>3340,21</b>

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat



## Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie z upelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
1	2	3	4	5	6	7
ha						
SPECJALNE (S)	1,88	60,06	146,81	206,87		208,75
LASÓW OCHRONNYCH (O)	88,35	167,04	341,44	508,48		596,83
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	27,53					27,53
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1,42	198,63	146,26	344,89		346,31
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
<b>RAZEM GOSPODARSTWO (G)</b>	<b>28,95</b>	<b>198,63</b>	<b>146,26</b>	<b>344,89</b>		<b>373,84</b>
<b>OGÓLEM OBREB</b>	<b>119,18</b>	<b>425,73</b>	<b>634,51</b>	<b>1060,24</b>		<b>1179,42</b>
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>224,78</b>	<b>1448,60</b>	<b>1666,83</b>	<b>3115,43</b>		<b>3340,21</b>

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat





## Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie z upelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe				Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem			
				3	4		
1	2	3	4	5	6	7	
ha							
SPECJALNE (S)		103,25	84,39	187,64		187,64	
LASÓW OCHRONNYCH (O)	20,64	87,01	81,47	168,48		189,12	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	22,64					22,64	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3,57	519,65	410,71	930,36		933,93	
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)							
<b>RAZEM GOSPODARSTWO (G)</b>	<b>26,21</b>	<b>519,65</b>	<b>410,71</b>	<b>930,36</b>		<b>956,57</b>	
<b>OGÓLEM OBREB</b>	<b>46,85</b>	<b>709,91</b>	<b>576,57</b>	<b>1286,48</b>		<b>1333,33</b>	
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>224,78</b>	<b>1448,60</b>	<b>1666,83</b>	<b>3115,43</b>		<b>3340,21</b>	

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat



### Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV  
Nadleśnictwo JAMY (12-09-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie z upełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe		Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozosta.		
1	2	3	4	5	7
ha					
SPECJALNE (S)	4,94	179,22	231,20	410,42	415,36
LASÓW OCHRONNYCH (O)	161,24	543,75	877,17	1420,92	1582,16
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	53,61				53,61
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4,99	725,63	558,46	1284,09	1289,08
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)					
<b>RAZEM GOSPODARSTWO (G)</b>	<b>58,60</b>	<b>725,63</b>	<b>558,46</b>	<b>1284,09</b>	<b>1342,69</b>
<b>OGÓLEM NADLEŚNICTWO</b>	<b>224,78</b>	<b>1448,60</b>	<b>1666,83</b>	<b>3115,43</b>	<b>3340,21</b>

1) - należy zaliczyć również rębnie stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat



**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach  
gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

**Tabela nr XVI**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku														
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Czyszczenia późne (CP)	SO		0,86												0,86	
	DB		6,11												6,11	
	BRZ		0,28												0,28	
	OL		2,52	1,3											3,82	
	<b>Razem</b>	<b>2,52</b>	<b>8,55</b>												<b>11,07</b>	
Trzebieże wczesne (TW)	SO	6,73	16,13	122,73	94,85	0,42									240,86	
	MD	0,55	4,34		2,29										7,18	
	SW		6,52	1,98	4,32										12,82	
	BK		26,02	11,26	4,73										42,01	
	DB	4,21	58,62	120,78	32,73										216,34	
	KL		0,66		0,81										1,47	
	JW			3,25	0,8										4,05	
	BRZ		2,55	19,69	10,25										32,49	
	OL		15,63	24,16	4										43,79	
	OS				2,83										2,83	
	LP			2,42	0,73										3,15	
	<b>Razem</b>	<b>11,49</b>	<b>130,47</b>	<b>306,27</b>	<b>156,34</b>	<b>0,42</b>									<b>606,99</b>	
Trzebieże późne (TP)	SO				105,68	470,57	678,18	299,37	277,12	160,94	53,69	58,8	3,89		2108,24	
	MD				16,01	3,53									19,54	
	SW				3,92	2,53									6,45	
	DB				36,68	23,24	5,11	1,82	11,96	31,78	59,32	33,57	78,41		281,89	
	KL							4,4							4,4	
	JW					3,51									3,51	
	JS								1,25						1,25	
	GB						5,62		2,62		3,51				11,75	
	BRZ				8,43	24,35	18,96	3,55							55,29	
	OL				12,68	12,78	10,98	9,65		2,53					48,62	
	AK					0,65	0,88								1,53	
	OS				0,15										0,15	
	LP						0,43	2,42							2,85	
	<b>Razem</b>				<b>183,55</b>	<b>541,16</b>	<b>720,16</b>	<b>321,21</b>	<b>292,95</b>	<b>195,25</b>	<b>116,52</b>	<b>92,37</b>	<b>82,3</b>		<b>2545,47</b>	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku															Razem		
		I			II			III			IV			V				VI	VII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	12	13	14		15	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Razem trzebieże	SO	6,73	16,13	122,73	200,53	470,99	678,18	299,37	277,12	160,94	53,69	58,8	3,89	2349,1					
	MD	0,55	4,34		18,3	3,53								26,72					
	SW		6,52	1,98	8,24	2,53								19,27					
	BK		26,02	11,26	4,73									42,01					
	DB	4,21	58,62	120,78	69,41	23,24	5,11	1,82	11,96	31,78	59,32	33,57	78,41	498,23					
	KL		0,66		0,81			4,4						5,87					
	JW			3,25	0,8	3,51								7,56					
	JS								1,25					1,25					
	GB						5,62		2,62		3,51			11,75					
	BRZ		2,55	19,69	18,68	24,35	18,96	3,55						87,78					
	OL		15,63	24,16	16,68	12,78	10,98	9,65		2,53				92,41					
	AK					0,65	0,88							1,53					
	OS				2,98									2,98					
	LP			2,42	0,73		0,43	2,42						6					
	<b>Razem</b>	<b>11,49</b>	<b>130,47</b>	<b>306,27</b>	<b>341,89</b>	<b>541,58</b>	<b>720,16</b>	<b>321,21</b>	<b>292,95</b>	<b>195,25</b>	<b>116,52</b>	<b>92,37</b>	<b>82,3</b>	<b>3152,46</b>					
Łącznie	SO	6,73	16,99	122,73	200,53	470,99	678,18	299,37	277,12	160,94	53,69	58,8	3,89	2349,96					
	MD	0,55	4,34		18,3	3,53								26,72					
	SW		6,52	1,98	8,24	2,53								19,27					
	BK		26,02	11,26	4,73									42,01					
	DB	4,21	64,73	120,78	69,41	23,24	5,11	1,82	11,96	31,78	59,32	33,57	78,41	504,34					
	KL		0,66		0,81			4,4						5,87					
	JW			3,25	0,8	3,51								7,56					
	JS								1,25					1,25					
	GB						5,62		2,62		3,51			11,75					
	BRZ		2,83	19,69	18,68	24,35	18,96	3,55						88,06					
	OL	2,52	16,93	24,16	16,68	12,78	10,98	9,65		2,53				96,23					
	AK					0,65	0,88							1,53					
	OS				2,98									2,98					
	LP			2,42	0,73		0,43	2,42						6					
<b>Ogółem</b>		<b>14,01</b>	<b>139,02</b>	<b>306,27</b>	<b>341,89</b>	<b>541,58</b>	<b>720,16</b>	<b>321,21</b>	<b>292,95</b>	<b>195,25</b>	<b>116,52</b>	<b>92,37</b>	<b>82,3</b>	<b>3163,53</b>					

\*. dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach  
gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

**Tabela nr XVI**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2-)

1	Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku														Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII			
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej			
2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
	Czyszczenia późne (CPI)	SO		15,5	1,43										16,93		
		MD		2,91											2,91		
		JD		0,54											0,54		
		BK		8,4	8,36	3									19,76		
		DB		7,98											7,98		
		WZ		0,2											0,2		
		OL		2,39	3,47										5,86		
		<b>Razem</b>	<b>2,59</b>	<b>36,8</b>	<b>9,79</b>	<b>3</b>									<b>54,18</b>		
	Trzebieże wczesne (TW)	SO		48,8	171,79	106,79									327,38		
		MD		55,66	22,68	12,1									90,44		
		SW		11,87	29,09	14,43									55,39		
		JD			0,45										0,45		
		DG				0,86									0,86		
		BK	0,7	44,01	114,97	22,01									181,69		
		DB		46,93	219,43	86,1									352,46		
		KL			0,56										0,56		
		JW		0,16											0,16		
		BRZ		19,17	26,74	4,69									50,6		
		OL		23,66	31,98	11,44									67,08		
		OS			1,39										1,39		
		LP			0,09	3,22									3,31		
		<b>Razem</b>	<b>0,7</b>	<b>250,26</b>	<b>619,17</b>	<b>261,64</b>									<b>1131,77</b>		

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku																	
		I			II			III			IV			V			VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Trzebieże późne (TP)	SO				73,9	405,32	855,43	262,04	357,77	183,28	219,51					8,79	2398,43		
	MD				20,54	41,99	8,79	2,02	3,57	6,72							83,63		
	SW				6,75	4,19				1,39							12,33		
	BK				40,02	16,04	48,54	10,16	12,58	96,38	29,5	6,57	26,53				286,32		
	DB				1,81	23,9	54,12	25,99	62,4	76,73	45,88	55,5	41,59				387,92		
	KL							6,66									6,66		
	JW						2,23										2,23		
	JS					0,72											0,72		
	GB							3,3	23,2	38,76	46,82	28,07					140,15		
	BRZ				28,12	29,02	24,23	18,57	13,87	2,67							116,48		
	OL				3,55	10,31	11,23	3,93	0,78								29,8		
	AK						2,33		1,48								3,81		
	LP				1,04	1,33	4,11	2,47	0,55	7,18	1,71	0,97					19,36		
	<b>Razem</b>				<b>175,73</b>	<b>532,82</b>	<b>1011,01</b>	<b>335,14</b>	<b>476,2</b>	<b>413,11</b>	<b>343,42</b>	<b>123,5</b>	<b>76,91</b>				<b>3487,84</b>		
Razem trzebieże	SO		48,8	171,79	180,69	405,32	855,43	262,04	357,77	183,28	219,51					8,79	2725,81		
	MD		55,66	22,68	32,64	41,99	8,79	2,02	3,57	6,72							174,07		
	SW		11,87	29,09	21,18	4,19				1,39							67,72		
	JD			0,45													0,45		
	DG				0,86												0,86		
	BK	0,7	44,01	114,97	62,03	16,04	48,54	10,16	12,58	96,38	29,5	6,57	26,53				468,01		
	DB		46,93	219,43	87,91	23,9	54,12	25,99	62,4	76,73	45,88	55,5	41,59				740,38		
	KL			0,56				6,66									7,22		
	JW		0,16				2,23										2,39		
	JS					0,72											0,72		
	GB							3,3	23,2	38,76	46,82	28,07					140,15		
	BRZ		19,17	26,74	32,81	29,02	24,23	18,57	13,87	2,67							167,08		
	OL		23,66	31,98	14,99	10,31	11,23	3,93	0,78								96,88		
	AK						2,33		1,48								3,81		
	OS			1,39													1,39		
	LP			0,09	4,26	1,33	4,11	2,47	0,55	7,18	1,71	0,97					22,67		
	<b>Razem</b>	<b>0,7</b>	<b>250,26</b>	<b>619,17</b>	<b>437,37</b>	<b>532,82</b>	<b>1011,01</b>	<b>335,14</b>	<b>476,2</b>	<b>413,11</b>	<b>343,42</b>	<b>123,5</b>	<b>76,91</b>				<b>4619,61</b>		



Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku														
		I		II		III		IV		V			VI	VII	Razem	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Łącznie																
	SO		64,3	173,22	180,69	405,32	855,43	262,04	357,77	183,28	219,51	32,39	8,79	2742,74		
	MD		58,57	22,68	32,64	41,99	8,79	2,02	3,57	6,72				176,98		
	SW		11,87	29,09	21,18	4,19				1,39				67,72		
	JD		0,54	0,45										0,99		
	DG				0,86									0,86		
	BK	0,7	52,41	123,33	65,03	16,04	48,54	10,16	12,58	96,38	29,5	6,57	26,53	487,77		
	DB		54,91	219,43	87,91	23,9	54,12	25,99	62,4	76,73	45,88	55,5	41,59	748,36		
	KL			0,56				6,66						7,22		
	JW		0,16				2,23							2,39		
	WZ	0,2												0,2		
	JS					0,72								0,72		
	GB							3,3	23,2	38,76	46,82	28,07		140,15		
	BRZ		19,17	26,74	32,81	29,02	24,23	18,57	13,87	2,67				167,08		
	OL	2,39	27,13	31,98	14,99	10,31	11,23	3,93	0,78					102,74		
	AK						2,33		1,48					3,81		
	OS			1,39										1,39		
	LP			0,09	4,26	1,33	4,11	2,47	0,55	7,18	1,71	0,97		22,67		
<b>Ogółem</b>		<b>3,29</b>	<b>289,06</b>	<b>628,96</b>	<b>440,37</b>	<b>532,82</b>	<b>1011,01</b>	<b>335,14</b>	<b>476,2</b>	<b>413,11</b>	<b>343,42</b>	<b>123,5</b>	<b>76,91</b>	<b>4673,79</b>		

\*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powłóżeń (nawrotów) w 10. leciu



**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach  
gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

**Tabela nr XVI**

Nadleśnictwo JAMY, Obwód ŁĄKORZ (12-09-3)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku															Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Czyszczenia późne (CPI)	SO	5,79	20,35													17,29	43,43
	MD		8,01														8,01
	ŚW		2,03														2,03
	DG	7,31															7,31
	BK		23,98	25,74													49,72
	DB		9,97	28,34													38,31
	KL														0,66		0,66
	OL	1,25	3,73					0,78									5,76
<b>Razem</b>		<b>14,35</b>	<b>68,07</b>	<b>54,08</b>				<b>0,78</b>							<b>0,66</b>	<b>17,29</b>	<b>155,23</b>
Trzebieże wczesne (TW)	SO		18,92	137,19	150,19	5,47											311,77
	MD			5,08	14,57												19,65
	ŚW			2,55	7,22												9,77
	BK		1,7	32,31													34,01
	DB		4,31	34,68	5,62												44,61
	JW			0,6	0,74												1,34
	BRZ			3,58	6,85												10,43
	OL		16,38	23,07	11,11												50,56
	LP			0,54													0,54
<b>Razem</b>		<b>41,31</b>	<b>239,6</b>	<b>239,6</b>	<b>196,3</b>	<b>5,47</b>											<b>482,68</b>
Trzebieże późne (TP)	SO			109,33	399,34	1104,2	427,63	428,99	418,25	128,71	46,59	6,01					3069,05
	MD			28,1	8,73												36,83
	ŚW			3,74	14,65												27,67
	BK				9,28	4,93	2,09	6,77									13,79
	DB					5,15	3,44				21,53	1,44					49,85
	JW			0,35		3,02											3,37
	GB					12,59											12,59
	BRZ			8,18	19,56	15,6	19,13	0,85									63,32
	OL		1,6	5,22	25,19	33,36	15	12,92	9,02								102,31
	LP					1,95											1,95
<b>Razem</b>				<b>1,6</b>	<b>154,57</b>	<b>453,72</b>	<b>1188,72</b>	<b>480,46</b>	<b>457,81</b>	<b>432,8</b>	<b>135,48</b>	<b>68,12</b>	<b>7,45</b>				<b>3380,73</b>

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha) * wg klas i podklas wieku														Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII			
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Razem trzebieże	SO		18,92	137,19	259,52	404,81	1104,2	427,63	428,99	418,25	128,71	46,59	6,01	3380,82		
	MD			5,08	42,67		8,73							56,48		
	SW			2,55	10,96	9,28	14,65			2,09	6,77			37,44		
	BK		1,7	32,31					4,93	5,15	3,44			47,8		
	DB		4,31	34,68	5,62		12,18	6,11	5,15	3,02		21,53	1,44	94,46		
	JW			0,6	0,74	0,35								4,71		
	GB							12,59						12,59		
	BRZ			3,58	15,03	19,56	15,6	19,13	0,85					73,75		
	OL		16,38	24,67	16,33	25,19	33,36	15	12,92	9,02				152,87		
	LP			0,54					1,95					2,49		
	<b>Razem</b>		<b>41,31</b>	<b>241,2</b>	<b>350,87</b>	<b>459,19</b>	<b>1188,72</b>	<b>480,46</b>	<b>457,81</b>	<b>432,8</b>	<b>135,48</b>	<b>68,12</b>	<b>7,45</b>	<b>3863,41</b>		
Łącznie	SO	5,79	39,27	137,19	259,52	404,81	1104,2	427,63	428,99	418,25	128,71	46,59	23,3	3424,25		
	MD		8,01	5,08	42,67		8,73							64,49		
	SW		2,03	2,55	10,96	9,28	14,65							39,47		
	DG	7,31												7,31		
	BK		25,68	58,05					4,93	2,09	6,77			97,52		
	DB		14,28	63,02	5,62		12,18	6,11	5,15	3,44		21,53	1,44	132,77		
	KL										0,66			0,66		
	JW			0,6	0,74	0,35			3,02					4,71		
	GB							12,59						12,59		
	BRZ			3,58	15,03	19,56	15,6	19,13	0,85					73,75		
	OL	1,25	20,11	24,67	16,33	25,19	33,36	15,78	12,92	9,02				158,63		
	LP			0,54					1,95					2,49		
<b>Ogółem</b>		<b>14,35</b>	<b>109,38</b>	<b>295,28</b>	<b>350,87</b>	<b>459,19</b>	<b>1188,72</b>	<b>481,24</b>	<b>457,81</b>	<b>432,8</b>	<b>136,14</b>	<b>68,12</b>	<b>24,74</b>	<b>4018,64</b>		

\*. dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach  
gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku**

**Tabela nr XVI**

Nadlesnictwo JAMY (12-09)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku														Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII			
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej			
Czyszczenia późne (CP)	SO	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	61,22	
	MD		10,92	1,43											10,92	
	SW		2,03												2,03	
	JD		0,54												0,54	
	DG	7,31													7,31	
	BK		32,38	34,1	3										69,48	
	DB		24,06	28,34											52,4	
	KL								0,66						0,66	
	WZ	0,2													0,2	
	BRZ		0,28												0,28	
	OL	6,16	8,5						0,78						15,44	
	<b>Razem</b>	<b>19,46</b>	<b>115,42</b>	<b>63,87</b>	<b>3</b>				<b>0,78</b>			<b>0,66</b>		<b>17,29</b>	<b>220,48</b>	
	Trzebieże wczesne (TW)	SO	6,73	83,85	431,71	351,83	5,89									880,01
MD		0,55	60	27,76	28,96										117,27	
SW			18,39	33,62	25,97										77,96	
JD				0,45											0,45	
DG					0,86										0,86	
BK		0,7	71,73	158,54	26,74										257,71	
DB		4,21	109,86	374,89	124,45										613,41	
KL			0,66	0,56	0,81										2,03	
JW			0,16	3,85	1,54										5,55	
BRZ			21,72	50,01	21,79										93,52	
OL			55,67	79,21	26,55										161,43	
OS				1,39	2,83										4,22	
LP				3,05	3,95										7	
<b>Razem</b>	<b>12,19</b>	<b>422,04</b>	<b>1165,04</b>	<b>616,28</b>	<b>5,89</b>									<b>2221,44</b>		

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku																
		I		II		III		IV		V			VI	VII	Razem			
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Trzbieże późne (TP)	SO				288,91	1275,23	2637,81	989,04	1063,88	762,47	401,91							
	MD				64,65	45,52	17,52	2,02	3,57	6,72								
	SW				14,41	16	14,65			1,39								
	BK				40,02	16,04	48,54	10,16	17,51	98,47	36,27	6,57	26,53					
	DB				38,49	47,14	71,41	33,92	79,51	111,95	105,2	110,6	121,44					
	KL						11,06											
	JW					3,86	2,23		3,02									
	JS					0,72			1,25									
	GB							5,62	15,89	25,82	38,76	50,33	28,07					
	BRZ							44,73	72,93	58,79	14,72	2,67						
	OL			1,6	21,45	48,28	55,57	28,58	13,7	11,55								
	AK					0,65	3,21		1,48									
	OS					0,15												
	LP					1,04	1,33	4,54	4,89	2,5	7,18	1,71	0,97					
	<b>Razem</b>				<b>1,6</b>	<b>513,85</b>	<b>1527,7</b>	<b>2919,89</b>	<b>1136,81</b>	<b>1226,96</b>	<b>1041,16</b>	<b>595,42</b>	<b>283,99</b>	<b>166,66</b>				
Razem trzbieże	SO	6,73	83,85	431,71	640,74	1281,12	2637,81	989,04	1063,88	762,47	401,91	137,78	18,69					
	MD	0,55	18,39	27,76	93,61	45,52	17,52	2,02	3,57	6,72								
	SW			33,62	40,38	16	14,65			1,39								
	JD			0,45														
	DG				0,86													
	BK	0,7	71,73	158,54	66,76	16,04	48,54	10,16	17,51	98,47	36,27	6,57	26,53					
	DB	4,21	109,86	374,89	162,94	47,14	71,41	33,92	79,51	111,95	105,2	110,6	121,44					
	KL		0,66	0,56	0,81			11,06										
	JW		0,16	3,85	1,54	3,86	2,23		3,02									
	JS					0,72			1,25									
	GB							5,62	15,89	25,82	38,76	50,33	28,07					
	BRZ		21,72	50,01	66,52	72,93	58,79	14,72	2,67									
	OL		55,67	80,81	48	48,28	55,57	28,58	13,7	11,55								
	AK					0,65	3,21		1,48									
	OS			1,39	2,98													
LP			3,05	4,99	1,33	4,54	4,89	2,5	7,18	1,71	0,97							
<b>Razem</b>		<b>12,19</b>	<b>422,04</b>	<b>1166,64</b>	<b>1130,13</b>	<b>1533,59</b>	<b>2919,89</b>	<b>1136,81</b>	<b>1226,96</b>	<b>1041,16</b>	<b>595,42</b>	<b>283,99</b>	<b>166,66</b>					

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku															Razem		
		I			II			III			IV			V				VI	VII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	13	14	15			
Łącznie	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
	SO	12,52	120,56	433,14	640,74	1281,12	2637,81	989,04	1063,88	762,47	401,91	137,78	35,98						
	MD	0,55	70,92	27,76	93,61	45,52	17,52	2,02	3,57	6,72									
	SW		20,42	33,62	40,38	16	14,66			1,39									
	JD		0,54	0,45														0,99	
	DG	7,31			0,86														8,17
	BK	0,7	104,11	192,64	69,76	16,04	48,54	10,16	17,51	98,47	36,27	6,57	26,53						627,3
	DB	4,21	133,92	403,23	162,94	47,14	71,41	33,92	79,51	111,95	105,2	110,6	121,44						1385,47
	KL		0,66	0,56	0,81			11,06				0,66							13,75
	JW		0,16	3,85	1,54	3,86	2,23			3,02									14,66
	WZ	0,2																	0,2
	JS					0,72													1,97
	GB							5,62	15,89	25,82	38,76	50,33	28,07						164,49
	BRZ		22	50,01	66,52	72,93	58,79	41,25	14,72	2,67									328,89
	OL	6,16	64,17	80,81	48	48,28	55,57	29,36	13,7	11,55									357,6
AK					0,65	3,21			1,48									5,34	
OS			1,39	2,98														4,37	
LP			3,05	4,99	1,33	4,54	4,89	2,5	7,18	1,71	0,97							31,16	
<b>Ogółem</b>		<b>31,65</b>	<b>537,46</b>	<b>1230,51</b>	<b>1133,13</b>	<b>1533,59</b>	<b>2919,89</b>	<b>1137,59</b>	<b>1226,96</b>	<b>1041,16</b>	<b>596,08</b>	<b>283,99</b>	<b>183,95</b>					<b>11855,96</b>	

\*. dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu





## Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHEŁMNO (12-09-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	827,46	464,83	174678	144443
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			8734	7222
<b>Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem</b>	<b>827,46</b>	<b>464,83</b>	<b>183412</b>	<b>151665</b>
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			684	564
3. pozostałe			1	1
<b>Razem nie zaliczone</b>			<b>685</b>	<b>565</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>827,46</b>	<b>464,83</b>	<b>184097</b>	<b>152230</b>
II. Użytki przedrębne				
A. Czystczenia	11,07		74	59
B. Trzebieże	3152,46		158051	126441
<b>Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)</b>	<b>3163,53</b>		<b>158125</b>	<b>126500</b>
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>3990,99</b>	<b>464,83</b>	<b>342222</b>	<b>278730</b>

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 27873m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)



## Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miażdżość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1179,42	536,43	260570	218319
Spodziewany przyrost 5% miażdżości użytków rębnych			13028	10916
<b>Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem</b>	<b>1179,42</b>	<b>536,43</b>	<b>273598</b>	<b>229235</b>
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzęgnięcie plasowin				
2. uprzęgnięcie nasien- ników i przestojów			882	759
3. pozostałe			238	187
<b>Razem nie zaliczone</b>			<b>1120</b>	<b>946</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>1179,42</b>	<b>536,43</b>	<b>274718</b>	<b>230181</b>
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	54,18		368	294
B. Trzebieże	4619,61		262757	210206
<b>Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)</b>	<b>4673,79</b>		<b>263125</b>	<b>210500</b>
<b>Uogóln. użytki główne (I+II)</b>	<b>5853,21</b>	<b>536,43</b>	<b>537843</b>	<b>440681</b>

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 44068m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto , netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)



## Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1333,33	672,16	329974	274406
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			16499	13720
<b>Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem</b>	<b>1333,33</b>	<b>672,16</b>	<b>346473</b>	<b>288126</b>
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprawianie nasien- ników i przestojów			35	29
3. pozostałe				
<b>Razem nie zaliczone</b>			<b>35</b>	<b>29</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>1333,33</b>	<b>672,16</b>	<b>346508</b>	<b>288155</b>
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	155,23		1181	945
B. Trzebieże	3863,41		225069	180055
<b>Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)</b>	<b>4018,64</b>		<b>226250</b>	<b>181000</b>
<b>Ogółem użytki główne (+II)</b>	<b>5351,97</b>	<b>672,16</b>	<b>572758</b>	<b>469155</b>

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 46916m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)



## Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo JAMY (12-09)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3340,21	1673,42	765222	637168
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych			38261	31858
<b>Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem</b>	<b>3340,21</b>	<b>1673,42</b>	<b>803483</b>	<b>669026</b>
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			1601	1352
3. pozostałe			239	188
<b>Razem nie zaliczone</b>			<b>1840</b>	<b>1540</b>
<b>Razem użytki rębne</b>	<b>3340,21</b>	<b>1673,42</b>	<b>805323</b>	<b>670566</b>
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	220,48		1623	1298
B. Trzebieże	11635,48		645877	516702
<b>Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)</b>	<b>11855,96</b>		<b>647500</b>	<b>518000</b>
<b>Ogółem użytki główne (I+II)</b>	<b>15196,17</b>	<b>1673,42</b>	<b>1452823</b>	<b>1188566</b>

\* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg požądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 118857m3 grubizny netto/1 rok  
(obliczenie brutto > netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)





## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHEŁMNO (12-09-1.)

Typ siedliskowy lasu	Otwarte				Odnowienia i zalesienia				Poprawki i uzupełnienia				Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia				Wprowadzanie podszyciów				Pielęgnowanie				Melioracje					
	grunty nieleśne		zręby projektowane		przy rebnach złożonych		pod osłoną		dotestanie i uk przeseżen		razem		Poprawki i uzupełnienia		Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podszyciów		pielęgnowanie gleby		czyszczenia wczesne		młodziaków		razem		wodne	Melioracje		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
1																														
BMSW			20,41	100,88	1,00	0,10	122,39	0,05	122,44		18,94	35,17	76,56	130,67																
BMW																														
BŚW			14,48	9,82	0,35		14,83		14,83			3,52	22,67	26,19																
LL	0,61								10,58		2,66	9,46	34,17	46,29																
LMSW	0,72		6,50	253,30	1,74	0,15	262,41	0,15	262,41		60,70	58,12	187,56	306,38																
LMW			3,41	2,79			6,20	0,30	6,50			1,15	1,15	2,30																
LŚW	0,21		2,69	57,93	3,39	0,63	64,85		64,85		5,65	27,77	120,56	153,98																
LW			2,98	4,91	0,74		8,63		8,63			1,06	7,06	8,12																
OL			3,25				3,25		3,25				1,24	1,24																
OLJ			5,03	2,80			7,83		7,83			0,33	14,85	15,18																
<b>OGÓLEM</b>	<b>1,54</b>		<b>58,75</b>	<b>432,43</b>	<b>7,22</b>	<b>0,88</b>	<b>500,82</b>	<b>0,50</b>	<b>501,32</b>		<b>87,95</b>	<b>136,58</b>	<b>465,82</b>	<b>690,35</b>																
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			49,94 <sup>1</sup>	367,57 <sup>1</sup>				42,72 <sup>2</sup>			363,08 <sup>3</sup>	299,00 <sup>4</sup>																		427,15 <sup>5</sup>
<b>Przyjęte do planu</b>	<b>1,54</b>		<b>49,94</b>	<b>367,57</b>	<b>7,22</b>	<b>0,88</b>	<b>427,15</b>	<b>43,22</b>	<b>470,37</b>		<b>451,03</b>	<b>435,58</b>	<b>465,82</b>	<b>1352,43</b>																<b>427,15</b>

<sup>1</sup> -powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzja NTG<sup>2</sup> -powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia - 10% powierzchni przyjętej do planu decyzja NTG<sup>3</sup> -powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych - 427,15ha pomniejszona o 15% decyzją NTG = **363,08ha**<sup>4</sup> -powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych CW - 427,15ha pomniejszona o 30% decyzją NTG = **299,00ha**<sup>5</sup> -powierzchnia melioracji agrotechnicznych-powierzchnia odnowień i zalesień przyjęta do planu



## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia										Pielęgnowanie				Melioracje					
	otwarte		pod osłoną		przy rebnjach złożonych		pod osłoną		Wprowadzanie podszyciów		Poprawki i uzupełnienia		Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podszyciów		Pielęgnowanie		Melioracje	
	grunty nieleśne	zręby projektowane	zręby projektowane	podszycia	podszycia i przedzień	razem	Poprawki i uzupełnienia	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Powierzchnia zredukowana - ha			
BMSW			39,92	91,37	4,60	0,26	136,15		136,15		15,00	27,19	93,45	135,64						
BMW													1,37	1,37						
BŚW			65,22			0,55	65,77		65,77		0,09	7,14	39,55	46,78						
LL				0,91			0,91		0,91			4,74	15,49	20,23						
LMB																				
LMŚW			5,09	154,79	7,61	0,22	167,71	0,20	167,91		28,70	88,93	309,62	427,25						
LMW				11,20	0,30	0,44	11,94		11,94		0,65	7,12	19,60	27,37						
LŚW			3,67	154,83	6,20	0,73	165,43	0,55	165,98		28,50	68,45	490,62	587,57						
LW				1,27		0,17	1,44		1,44		1,93	9,21	15,04	26,18						
OL													1,32	1,32						
OLJ			5,28	9,13	0,52		14,93		14,93			10,02	16,31	26,33						
<b>OGÓLEM</b>			<b>119,18</b>	<b>423,50</b>	<b>19,23</b>	<b>2,37</b>	<b>564,28</b>	<b>0,75</b>	<b>565,03</b>		<b>74,87</b>	<b>222,80</b>	<b>1002,37</b>	<b>1300,04</b>						
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			101,30 <sup>1</sup>	359,98 <sup>1</sup>				48,29 <sup>2</sup>			410,45 <sup>3</sup>	338,02 <sup>4</sup>					482,88 <sup>5</sup>			
<b>Przyjęte do planu</b>			<b>101,30</b>	<b>359,98</b>	<b>19,23</b>	<b>2,37</b>	<b>482,88</b>	<b>49,04</b>	<b>531,92</b>		<b>485,32</b>	<b>560,82</b>	<b>1002,37</b>	<b>2048,51</b>			<b>482,88</b>			

1-powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzja NTG

2-powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia - 10% powierzchni przyjętej do planu decyzja NTG

3-powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych - 482,88ha pomniejszona o 15% decyzją NTG = 410,45ha

4-powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych CW - 482,88ha pomniejszona o 30% decyzją NTG = 338,02ha

5-powierzchnia melioracji agrotechnicznych-powierzchnia odnowień i zalesień przyjęta do planu



**Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu**

**Tabela nr XVIII**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3.)

Typ siedliskowy lasu	Otwarte				Odnowienia i zalesienia			Poprawki i uzupełnienia		Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia		Wprowadzanie podszyciów			Pielęgnowanie			Melioracje	
	2 hallizny, płazowiny, zręby	3 grunty nieleśne	4 zręby projektowane	5 przy reńniach złożonych	pod osłoną		7 dotarcie i luki przedzeń	8 razem	9	10	11	upraw		młoczków		15 razem	16 wodne	17 agrotechniczne	
					6 podszycie	pod osłoną						12 pielęgnowanie gleby	13 czyszczenia wczesne	14	15				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
BMB																			
BMSW			34,29	157,33	1,36		192,98		192,98		6,13	25,39	162,84	194,36					
BMW																			
BŚW							0,10		0,10										
LMB																			
LMSW			5,17	442,70	10,25	0,74	458,86		458,86		29,88	168,82	617,55	816,25					
LMW				3,12	1,31		4,43		4,43		0,60	1,03	3,46	5,09					
LŚW			1,33	28,51		0,90	30,74	0,08	30,82		1,13	21,50	69,72	92,35					
LW																			
OL			6,06	0,14			6,20		6,20				9,10	9,10					
OLJ				4,75		0,12	4,87		4,87			4,92	14,02	18,94					
<b>OGOLEM</b>			<b>46,85</b>	<b>636,55</b>	<b>12,92</b>	<b>1,86</b>	<b>698,18</b>	<b>0,08</b>	<b>698,26</b>		<b>37,74</b>	<b>221,66</b>	<b>876,69</b>	<b>1136,09</b>					
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			39,82 <sup>1</sup>	541,07 <sup>1</sup>				59,57 <sup>2</sup>			506,32 <sup>3</sup>	416,97 <sup>4</sup>							595,67 <sup>5</sup>
<b>Przyjęte do planu</b>			<b>39,82</b>	<b>541,07</b>	<b>12,92</b>	<b>1,86</b>	<b>595,67</b>	<b>59,65</b>	<b>655,32</b>		<b>544,06</b>	<b>638,63</b>	<b>876,69</b>	<b>2059,38</b>					<b>595,67</b>

<sup>1</sup> powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzja NTG

<sup>2</sup> powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia - 10% powierzchni przyjętej do planu decyzja NTG

<sup>3</sup> -powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych - 595,67ha pomniejszona o 15% decyzją NTG = **506,32ha**

<sup>4</sup> -powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych CW - 595,67ha pomniejszona o 30% decyzją NTG = **416,97ha**

<sup>5</sup> -powierzchnia melioracji agrotechnicznych-powierzchnia odnowień i zalesień przyjęta do planu



## Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo JAMY (12-09.)

Typ siedliskowy lasu	Odwodnienia i zalesienia					Powierzchnia zredukowana - ha					Pielęgnowanie				Melioracje			
	otwarte		pod osłoną			przy reálnych złozonych	pod sadzenia	dotiesanie luk i przeszedzeń	razem	Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	młodników	razem	wodne	Melioracje
	grunty nieleśne	zręby projektowane	zręby projektowane	pod sadzenia	dotiesanie luk i przeszedzeń													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1																		
BMB																		
BMSW			94,62	349,58	6,96	0,36	451,52	0,05	451,57	40,07	87,75	332,85	460,67					
BMW												1,37	1,37					
BŚW			79,70		0,35	0,65	80,70		80,70	0,09	10,66	62,22	72,97					
LŁ	0,61			10,73			11,34	0,15	11,49	2,66	14,20	49,66	66,52					
LMB																		
LMSW	0,72		16,76	850,79	19,60	1,11	888,98	0,20	889,18	119,28	315,87	1114,73	1549,88					
LMW			3,41	17,11	1,61	0,44	22,57	0,30	22,87	1,25	9,30	24,21	34,76					
LŚW	0,21		7,69	241,27	9,59	2,26	261,02	0,63	261,65	35,28	117,72	680,90	833,90					
LW			2,98	6,18	0,74	0,17	10,07		10,07	1,93	10,27	22,10	34,30					
OL			9,31	0,14			9,45		9,45			11,66	11,66					
OLJ			10,31	16,68	0,52	0,12	27,63		27,63		15,27	45,18	60,45					
<b>OGÓLEM</b>	<b>1,54</b>		<b>224,78</b>	<b>1492,48</b>	<b>39,37</b>	<b>5,11</b>	<b>1763,28</b>	<b>1,33</b>	<b>1764,61</b>	<b>200,56</b>	<b>581,04</b>	<b>2344,88</b>	<b>3126,48</b>					
Dane zredukowane na projektowanych porośnięciach i zalesieniach			191,06 <sup>1</sup>	1268,62 <sup>1</sup>				150,58 <sup>2</sup>		1279,85 <sup>3</sup>	1053,99 <sup>4</sup>						1505,70 <sup>5</sup>	
<b>Przyjęte do planu</b>	<b>1,54</b>		<b>191,06</b>	<b>1268,62</b>	<b>39,37</b>	<b>5,11</b>	<b>1505,70</b>	<b>151,91</b>	<b>1657,61</b>	<b>1480,41</b>	<b>1635,03</b>	<b>2344,88</b>	<b>5460,32</b>				<b>1505,70</b>	

1 -powierzchnia zrębów projektowanych pomniejszona o 15% decyzja NTG

2 -powierzchnia poprawek i uzupełnień na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia - 10% powierzchni przyjętej do planu decyzja NTG

3 -powierzchnia pielęgnowania gleby upraw projektowanych - 1505,70ha pomniejszona o 15% decyzją NTG = 1279,85ha

4 -powierzchnia pielęgnowania upraw projektowanych CW - 1505,70ha pomniejszona o 30% decyzją NTG = 1053,99ha

5 -powierzchnia melioracji agrotechnicznych-powierzchnia odnowień i zalesień przyjęta do planu





## Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMSW	1209,50	2,73	3306,34	0,46	553,06	3,19	3859,40
BMW	6,38	2,06	13,14	0,40	2,55	2,46	15,69
BS	10,38	1,39	14,43	0,04	0,37	1,43	14,80
BŚW	345,64	2,78	962,12	0,28	96,07	3,06	1058,19
LŁ	131,30	3,78	496,11	7,87	1032,92	11,65	1529,03
LMB	1,30	1,49	1,94	3,28	4,27	4,77	6,21
LMŚW	1663,80	2,59	4310,42	2,14	3561,85	4,73	7872,28
LMW	30,88	3,42	105,75	3,00	92,49	6,42	198,24
LŚW	569,80	3,19	1818,81	4,29	2442,09	7,48	4260,89
LW	31,04	3,92	121,61	6,50	201,85	10,42	323,46
OL	51,14	3,33	170,49	3,07	157,13	6,40	327,62
OLJ	103,03	2,95	304,13	3,74	385,57	6,69	689,70
<b>Razem obręb 1</b>	<b>4154,19</b>	<b>2,80</b>	<b>11625,30</b>	<b>2,05</b>	<b>8530,21</b>	<b>4,85</b>	<b>20155,51</b>
BMB	38,81	1,63	63,13	9,74	378,18	11,37	441,31
BMSW	1484,25	3,69	5477,39	1,46	2170,98	5,15	7648,37
BMW	29,88	1,40	41,83	3,70	110,60	5,10	152,43
BŚW	537,30	5,01	2690,70	1,41	757,47	6,42	3448,17
LŁ	68,26	4,13	282,09	12,63	861,94	16,76	1144,03
LMB	10,80	0,00	0,00	0,75	8,13	0,75	8,13
LMŚW	1436,75	4,52	6494,10	1,82	2620,31	6,34	9114,41
LMW	91,96	4,54	417,50	3,07	281,99	7,61	699,49
LŚW	2295,09	3,91	8983,57	6,23	14299,62	10,14	23283,19
LW	27,44	2,35	64,44	5,02	137,74	7,37	202,18
OL	26,60	3,74	99,54	8,16	217,19	11,90	316,72
OLJ	135,59	5,60	759,66	19,05	2583,54	24,65	3343,20
<b>Razem obręb 2</b>	<b>6182,73</b>	<b>4,10</b>	<b>25373,93</b>	<b>3,95</b>	<b>24427,69</b>	<b>8,05</b>	<b>49801,62</b>

Nadleśnictwo JAMY (12-09)

Nadlesnictwo JAMY (12.09)		Miaższość drewna martwego									
Typ siedliskowy	Powierzchnia	0,33	0,21	0,09	0,06	0,42	0,26	0,33	0,21	0,09	0,06
BB	0,62										
BMB	23,02	2,75	63,31	0,83	19,22	3,58	82,52				
BMSW	1348,49	1,21	1631,72	1,40	1890,29	2,61	3522,00				
BMW	7,67	3,61	27,72	1,04	8,01	4,65	35,72				
BŚW	29,32	0,33	9,74	0,09	2,77	0,42	12,51				
LMB	46,71	0,45	20,97	6,61	308,96	7,06	329,93				
LMŚW	3316,10	1,16	3860,20	2,29	7578,03	3,45	11438,23				
LMW	77,46	1,01	78,01	4,30	333,21	5,31	411,21				
LŚW	361,45	2,28	824,13	3,42	1234,71	5,70	2058,84				
LW	4,35	0,69	3,02	2,95	12,85	3,64	15,87				
OL	157,61	2,17	342,07	4,70	740,32	6,87	1082,40				
OLJ	96,28	1,71	164,39	3,40	327,06	5,11	491,45				
<b>Razem obręb 3</b>	<b>5469,08</b>	<b>1,28</b>	<b>7025,48</b>	<b>2,28</b>	<b>12455,47</b>	<b>3,56</b>	<b>19480,95</b>				
<b>Ogółem n-ctwo</b>	<b>15806,00</b>	<b>2,79</b>	<b>44024,71</b>	<b>2,87</b>	<b>45413,37</b>	<b>5,66</b>	<b>89438,08</b>				

## Wykaz obiektów selekcji nasiennej

## Wzór nr 2

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

1 Oddział poddział	2 Powierzchnia poddziału w ha	3 Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	4 Podstawowe cechy obiektu			7 Uwagi
			5 Liczba drzew	6 Powierzchnia w ha		
157 -g	1,88	D	S.O.C	14		
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
		D	S.O.C			
174 -b	2,53	NAS GOSP	DB.S		8,36	
174 -f	5,83					
114 -m	4,15	NAS GOSP	DB.B		47,81	
114 -r	6,75					
115 -i	9,39					
129 -f	9,46					
161 -b	18,06					
49 -c	1,90	NAS GOSP	SO		47,36	
50 -a	2,14					
50 -f	4,58					
54 -k	4,94					
61 -y	7,64					
70 -d	2,70					
71 -a	6,67					
84 -a	8,22					
84 -c	8,57					
176 -d	3,52	NAS GOSP	JS		3,52	
178 -b	6,78	NAS GOSP	JS		6,78	
171 -f	4,76	NAS GOSP	OL		4,76	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu				Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5	6	7	
82 -j	3,13	ZR NAS	GB		0,15		
88 -a	4,80						
27 -t	5,48	ZR NAS	OL.S		5,48		
177 -b	11,22	ZR NAS	TP.C		0,15		
189 -h	4,40	ZR NAS	KL		0,20		
124 -j	4,07	ZR NAS	JW		0,20		
184 -a	1,71	ZR NAS	TP		0,40		
186 -c	1,24						
<b>Łączna powierzchnia wg obiektów</b>	<b>X</b>	<b>NAS GOSP ZR NAS</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>118,59 6,58</b>	<b>X X</b>	

## Wykaz obiektów selekcji nasiennej

## Wzór nr 2

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu				Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5	6	7	
22 -c	6,00	D	DB.B	2			
		D	DB.S				
46 -a	1,07	D	DB.S	1			
96 -c	5,00	D	DB.B	3			
		D	DB.B				
		D	DB.B				
98 -a	12,05	D	LP	2			
		D	LP				
98 -c	7,18	D	LP	9			
		D	LP				
		D	LP				
		D	LP				
		D	LP				
		D	LP				
		D	LP				
		D	LP				
		D	LP				
36 -d	7,38	DRZEW IN	DB.S		13,83		
36 -f	6,45						
98 -a	12,05	NAS GOSP	LP		12,05		
219 -f	3,06	NAS GOSP	ŚW		3,06		
61 -b	8,81	NAS GOSP	DB.B		8,81		
236 -b	1,37	NAS GOSP	DB.S		7,37		
236 -c	6,00						
1 -h	8,20	NAS GOSP	DB.S		24,88		
17 -c	2,20						
70 -c	2,04						
70 -d	2,31						
74 -a	2,13						
74 -i	8,00						

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
25 -a	17,72	NAS GOSP	BK			
48 -a	14,98				36,94	
72 -f	4,24					
259 -g	6,91	NAS GOSP	BK		8,54	
260 -a	1,63					
12 -i	20,62	NAS GOSP	SO		164,76	
39 -b	9,18					
40 -b	7,19					
42 -a	2,00					
42 -c	4,96					
42 -d	3,88					
52 -c	5,85					
52 -g	3,16					
53 -a	8,52					
54 -b	7,76					
58 -d	3,81					
63 -d	5,36					
63 -f	5,04					
68 -f	2,18					
78 -d	1,07					
78 -f	1,59					
80 -c	6,78					
80 -j	4,21					
81 -a	4,61					
81 -b	4,03					
82 -a	9,69					
83 -d	5,34					
84 -d	16,22					
85 -d	5,75					
85 -f	4,19					
116 -d	5,92					
133 -c	1,92					
135 -b	3,93					
235 -b	3,96	NAS GOSP	DB.S		3,96	

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestr LMP	Podstawowe cechy obiektu				Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5	6	7	
16 -f	2,67	NAS GOSP	MD		8,07		
20 -f	2,32						
23 -d	1,74						
69 -g	1,34						
274 -b	6,78	NAS GOSP	BRZ		11,44		
274 -d	4,66						
197 -d	12,40	NAS GOSP	DB.S		12,40		
22 -c	6,00	NAS WYL	DB.B		6,00		
133 -g	4,14	NAS WYL	SO		4,14		
38 -f	10,21	NAS WYL	BK		10,21		
45 -a	9,18	NAS WYL	DB.S		12,88		
46 -a	1,07						
46 -b	2,63						
96 -c	5,00	NAS WYL	DB.B		5,00		
81 -f	4,48	NAS WYL	SO		9,44		
81 -g	4,96						
98 -c	7,18	NAS WYL	LP		7,18		
217 -d	2,93	PLANT NAS	MD		3,07		
17 -h	5,15	PLANT NAS	LP		5,15		
98 -a	12,05	ZR NAS	GB		19,14		
98 -c	7,18						
198 -a	3,77	ZR NAS	GB		0,15		
218 -f	9,19	ZR NAS	JW		1,00		
201 -c	10,71	ZR NAS	CZR,P		2,00		
199 -c	7,80	ZR NAS	LP		8,64		
100 -d	5,53	ZR NAS	LP		5,74		
207 -a	1,65	ZR NAS	LP		1,45		
221 -i	6,04	ZR NAS	LP		0,00		
221 -m	2,24						
172 -b	9,74	ZR NAS	TP		0,40		
<b>Łączna powierzchnia wg obiektów</b>	<b>X</b>	<b>DRZEW IN</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>13,83</b>	<b>X</b>	
	<b>X</b>	<b>NAS GOSP</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>302,28</b>	<b>X</b>	
	<b>X</b>	<b>NAS WYL</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>54,85</b>	<b>X</b>	
	<b>X</b>	<b>PLANT NAS</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>8,22</b>	<b>X</b>	
	<b>X</b>	<b>ZR NAS</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>38,52</b>	<b>X</b>	





## Wykaz obiektów selekcji nasiennej

## Wzór nr 2

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejstru LMP	Podstawowe cechy obiektu				Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5	6	7	
161 -f	1,00	D	DG	4	6	7	
		D	DG				
		D	DG				
		D	DG				
180 -m	6,44	NAS GOSP	DB/S		6,44		
24 -g	7,83	NAS GOSP	SO		243,25		
25 -f	18,39						
33 -b	9,80						
59 -b	22,82						
60 -a	13,07						
60 -b	13,43						
64 -d	5,44						
65 -b	5,19						
65 -c	6,00						
67 -a	13,07						
67 -b	10,72						
135 -d	4,82						
135 -h	3,49						
136 -c	6,40						
150 -d	6,36						
150 -f	6,30						
151 -a	21,71						
159 -d	2,20						
210 -j	2,60						
222 -a	6,67						
225 -a	11,56						
226 -c	7,18						
226 -d	6,81						
227 -f	3,87						
239 -b	7,45						
239 -d	4,79						

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
241 -b	4,42					
244 -b	2,52					
244 -c	8,34					
161 -f	1,00	NAS WYL	DG		1,00	
32 -d	3,74	NAS WYL	SO		3,74	
24 -g	7,83	ZR NAS	LP		0,50	
161 -g	2,88	ZR NAS	LP		0,04	
161 -g	2,88	ZR NAS	GB		2,78	
<b>Łączna powierzchnia wg obiektów</b>	<b>X</b>	<b>NAS GOSP</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>249,69</b>	<b>X</b>
	<b>X</b>	<b>NAS WYL</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>4,74</b>	<b>X</b>
	<b>X</b>	<b>ZR NAS</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>3,32</b>	<b>X</b>

## Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

## Wzór nr 3

Nadlesnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etap m3/rok		Rodzaj rębni	Projektowane cięcia rębne na 10.letnie		
					kol.4 / kol.5	6		7	manipulacyjna	pow. - ha do odnowienia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30 -s	O	0,83	25	10	3	IB	0,83	0,83	25	20
103 -f	O	0,91	160	20	8	IIIA	0,91	0,27	48	42
104 -n	O	1,83	290	10	29	IIAU	1,83	0,80	290	235
136 -n	O	0,88	175	10	18	IB	0,88	0,88	175	155
149 -h	O	11,39	2865	20	143	IIIB	11,39	7,98	1716	1431
150 -w	O	10,19	2945	20	147	IIIB	10,19	7,13	1767	1479
151 -a	O	2,07	565	10	57	IIIBU	2,07	1,16	565	455
161 -c	O	1,80	455	10	46	IB	1,80	1,80	432	366
<b>Razem gosp:</b>		<b>29,90</b>	<b>7480</b>	<b>X</b>	<b>450</b>	<b>X</b>	<b>29,90</b>	<b>20,85</b>	<b>5018</b>	<b>4183</b>
192 -f	GZ	1,05	140	10	14	IB	1,05	1,05	133	119
<b>Razem gosp:</b>		<b>1,05</b>	<b>140</b>	<b>X</b>	<b>14</b>	<b>X</b>	<b>1,05</b>	<b>1,05</b>	<b>133</b>	<b>119</b>
137 -j	GPZ	1,10	345	20	17	IIBU	1,10	0,10	345	290
<b>Razem gosp:</b>		<b>1,10</b>	<b>345</b>	<b>X</b>	<b>17</b>	<b>X</b>	<b>1,10</b>	<b>0,10</b>	<b>345</b>	<b>290</b>
<b>Razem A</b>		<b>32,05</b>	<b>7965</b>	<b>X</b>	<b>481</b>	<b>X</b>	<b>32,05</b>	<b>22,00</b>	<b>5496</b>	<b>4592</b>
<b>Razem obręb</b>		<b>32,05</b>	<b>7965</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>32,05</b>	<b>22,00</b>	<b>5496</b>	<b>4592</b>



## Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

## Wzór nr 3

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etap m3/rok		Rodzaj rębni	Projektowane cięcia rębne na 10.letnie		
					kol.4 / kol.5	kol.4		kol.5	manipulacyjna	pow. - ha do odnowienia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6 -a	O	4,99	1105	20		III B	4,99	3,00	442	352
6 -j	O	2,45	675	20		III B	2,45	1,47	270	220
7 -i	O	1,83	500	20		III B	1,83	1,10	200	162
8 -j	O	4,68	1270	20		III B	4,68	2,81	508	410
130 -f	O	0,66	110	10		IB	0,66	0,66	110	100
229 -h	O	0,56	90	10		IB	0,56	0,56	90	75
<b>Razem gosp:</b>		<b>15,17</b>	<b>3750</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>15,17</b>	<b>9,60</b>	<b>1620</b>	<b>1319</b>
191A -a	GPZ	0,82	155	10		IB	0,82	0,82	155	130
<b>Razem gosp:</b>		<b>0,82</b>	<b>155</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>0,82</b>	<b>0,82</b>	<b>155</b>	<b>130</b>
<b>Razem A</b>		<b>15,99</b>	<b>3905</b>	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>15,99</b>	<b>10,42</b>	<b>1775</b>	<b>1449</b>
38 -h	O	0,66	50	20	X					
114 -i	O	0,62	65	20	X					
115 -d	O	1,18	95	20	X					
191 -d	O	2,93	685	20	X					
213 -h	O	0,52	155	20	X					
216 -j	O	1,39	450	20	X					
218 -b	O	1,13	225	20	X					
<b>Razem gosp:</b>		<b>8,43</b>	<b>1725</b>	<b>X</b>	<b>X</b>					

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etap m3/rok		Projektowane cięcia rębne na 10.letnie				
					kol.4 / kol.5		Rodzaj rębni	pow. - ha		miaższość -m3	
					5	6		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3 -d	GPZ	3,80	800	20	X						
23 -b	GPZ	2,32	455	20	X						
94 -g	GPZ	0,61	80	20	X						
95 -a	GPZ	4,23	355	20	X						
96 -d	GPZ	0,85	145	20	X						
212 -m	GPZ	1,32	150	20	X						
<b>Razem gosp:</b>		<b>13,13</b>	<b>1985</b>	<b>X</b>	<b>X</b>						
<b>Razem B</b>		<b>21,56</b>	<b>3710</b>	<b>X</b>	<b>X</b>						
<b>Razem obręb</b>		<b>37,55</b>	<b>7615</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>15,99</b>	<b>10,42</b>	<b>1775</b>	<b>1449</b>	

## Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

## Wzór nr 3

Nadlesnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

Oddz.1) pododdz.	Gospo- darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miaższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etap m3/rok		Rodzaj rębni	Projektowane cięcia rębne na 10.letnie			
					kol.4 / kol.5	kol.4		manipulacyjna	pow. - ha do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
200 -a	S	9,42	1895	10				9,42	2,66	1895	1555
<b>Razem gosp:</b>		<b>9,42</b>	<b>1895</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>9,42</b>	<b>2,66</b>	<b>1895</b>	<b>1555</b>
14A -m	GPZ	1,70	410	15				1,70	0,51	123	104
67 -d	GPZ	1,52	115	10				1,52	1,52	109	95
<b>Razem gosp:</b>		<b>3,22</b>	<b>525</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>3,22</b>	<b>2,03</b>	<b>232</b>	<b>199</b>
<b>Razem A</b>		<b>12,64</b>	<b>2420</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>12,64</b>	<b>4,69</b>	<b>2127</b>	<b>1754</b>
35 -b	O	0,89	105	20							
<b>Razem gosp:</b>		<b>0,89</b>	<b>105</b>	<b>X</b>		<b>X</b>					
43 -d	GPZ	1,11	205	20							
69 -g	GPZ	1,85	390	20							
70 -f	GPZ	1,34	400	20							
80 -b	GPZ	0,54	70	20							
80 -g	GPZ	0,75	115	20							
<b>Razem gosp:</b>		<b>5,59</b>	<b>1180</b>	<b>X</b>		<b>X</b>					
<b>Razem B</b>		<b>6,48</b>	<b>1285</b>	<b>X</b>		<b>X</b>					
<b>Razem obręb</b>		<b>19,12</b>	<b>3705</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		<b>12,64</b>	<b>4,69</b>	<b>2127</b>	<b>1754</b>





## Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

## Wzór nr 4

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższść grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzężności	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha	brutto	netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 -d	O	0,56	75	10	8	0,56	0,37	75	60
12 -f	O	0,91	255	10	26	0,91	0,50	255	215
14 -f	O	0,83	220	10	22	0,83	0,57	220	180
15 -f	O	1,60	400	10	40	1,60	0,91	400	325
16 -c	O	3,34	1280	10	128	3,34	2,46	1280	1055
17 -d	O	5,30	1990	10	199	5,30	4,26	1990	1645
17 -j	O	1,92	595	10	60	1,92	0,07	119	98
18 -b	O	4,96	1550	10	155	4,96	3,41	1550	1280
18 -h	O	6,15	2030	10	203	6,15	4,26	2030	1670
19 -d	O	3,60	1460	10	146	3,60	2,76	1460	1200
19 -f	O	1,20	445	10	44	1,20	0,86	445	370
19 -j	O	0,07	15	10	2	0,07	0,04	15	15
20 -c	O	0,64	160	10	16	0,64	0,03	32	26
21 -f	O	7,34	2955	10	296	7,34	5,06	2955	2410
23 -m	O	1,61	485	10	48	1,61	1,28	485	405
23 -bx	GPZ	3,02	420	10	42	3,02	0,20	420	340
25 -j	O	4,15	1045	10	104	4,15	2,68	1045	855
27 -c	O	1,68	460	20	23	1,68	0,94	460	385
27 -y	GPZ	0,48	120	10	12	0,48	0,18	120	100
31 -t	O	1,54	600	20	30	1,54	0,52	420	375
40 -b	O	3,60	1175	20	59	3,60	2,98	1175	980
41 -t	O	1,98	875	20	44	1,98	1,53	875	720
46 -a	O	1,25	225	10	22	1,25	0,96	225	185
49 -c	O	1,90	575	10	58	1,90	1,46	575	480
50 -a	O	2,14	550	10	55	2,14	1,36	550	455
52 -a	O	6,72	2035	10	204	6,72	5,18	2035	1700

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzężnięcia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha	miąższość -m3	netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54 -k	O	4,94	1245	10	124	4,94	4,00	1245	1025
63 -o	O	5,32	1360	10	136	5,32	4,31	1360	1130
64 -b	O	4,07	1040	10	104	4,07	2,55	1040	865
65 -b	O	4,08	1220	10	122	4,08	3,33	1220	1005
65 -c	O	3,39	835	20	42	3,39	2,53	835	705
69 -f	O	7,22	2260	10	226	7,22	5,91	2260	1865
70 -d	O	2,70	690	10	69	2,70	1,85	690	570
76 -g	O	3,29	845	10	84	3,29	1,91	845	700
84 -a	O	8,22	3150	10	315	8,22	5,61	3150	2605
90 -d	O	6,55	2545	10	254	6,55	4,17	2545	2075
93 -b	O	4,43	1365	10	136	4,43	2,43	1365	1130
93 -c	O	7,38	2590	10	259	7,38	5,04	2590	2150
95 -c	O	2,41	775	10	78	2,41	1,97	775	635
104 -n	O	1,83	290	10	29	1,83	0,80	290	235
116 -h	O	4,86	1700	10	170	4,86	2,67	1700	1465
117 -f	O	1,06	380	10	38	1,06	0,12	380	310
123 -l	O	5,25	1590	10	159	5,25	4,04	1590	1305
124 -f	S	1,39	400	10	40	1,39	1,13	400	310
125 -i	O	8,13	2465	10	246	8,13	5,07	2465	2030
127 -d	O	6,35	2075	10	208	6,35	4,62	2075	1695
127 -g	O	5,16	1370	20	68	5,16	4,30	1370	1120
129 -c	O	2,45	800	10	80	2,45	1,75	800	650
134 -k	O	5,88	1615	20	81	5,88	0,30	1615	1340
136 -f	O	3,27	1175	10	118	3,27	1,38	1175	975
136 -j	O	1,84	505	20	25	1,84	0,19	505	425
136 -k	S	1,06	400	10	40	1,06	0,80	400	320
136 -l	O	0,87	265	10	26	0,87	0,23	265	220
137 -d	O	5,01	1475	20	74		0,00		
137 -j	GPZ	1,10	345	20	17	1,10	0,10	345	290
138 -g	O	3,74	1100	10	110	3,74	2,96	1100	915

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższść grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzężnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						kol.4 / kol.5	powierzchnia - ha	miąższść -m3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
138 -i	O	2,63	775	10	78	2,63	1,38	775	640
139 -b	O	2,99	880	10	88	2,99	2,23	880	730
139 -g	O	3,72	950	10	95	3,72	2,60	950	785
140 -a	O	4,86	1430	10	143	4,86	3,86	1430	1190
140 -b	O	5,36	1575	20	79		0,00		
140 -g	O	0,16	30	20	2		0,00		
142 -a	O	5,37	1580	20	79	5,37	3,84	1580	1320
142 -c	O	1,24	255	10	26	1,24	0,73	255	210
142 -f	O	0,98	180	10	18	0,98	0,70	180	140
143 -a	O	2,38	760	20	38	2,38	1,96	228	184
146 -c	O	2,07	375	10	38	2,07	1,31	375	305
146 -j	O	2,78	820	10	82	2,78	2,03	820	675
149 -b	O	2,77	760	10	76	2,77	1,77	760	620
151 -a	O	2,07	565	10	56	2,07	1,16	565	455
151 -g	O	1,37	335	10	34	1,37	0,94	335	280
153 -f	O	3,39	590	10	59	3,39	1,07	590	500
153 -g	O	2,76	705	10	70	2,76	2,02	705	570
154 -b	O	5,87	1775	10	178	5,87	4,77	1775	1455
155 -i	O	5,31	1360	10	136	5,31	4,05	1360	1130
156 -c	O	3,86	1100	10	110	3,86	2,64	1100	910
157 -a	O	5,67	1690	10	169	5,67	3,59	1690	1400
157 -c	O	3,58	915	10	92	3,58	2,87	915	760
157 -h	O	5,46	1865	20	93	5,46	1,66	560	462
158 -b	O	8,54	1700	10	170	8,54	5,83	1700	1405
159 -b	O	6,24	1915	20	96		0,00		
159 -g	O	1,73	445	20	22		0,00		
162 -h	O	2,69	660	10	66	2,69	2,07	660	545
165 -d	O	3,38	1135	10	114	3,38	2,22	1135	940
166 -a	O	4,23	340	20	17	4,23	1,63	340	285
166 -h	O	2,00	535	10	54	2,00	1,36	535	440

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnienia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
167 -b	O	2,77	815	10	82	2,77	1,98	815	680
168 -f	O	5,11	1840	20	92		0,00		
170 -b	O	3,96	1310	10	131	3,96	2,70	1310	1085
170 -c	O	2,96	870	20	44		0,00		
170 -h	O	4,70	1465	10	146	4,70	2,56	1465	1205
171 -h	O	4,52	1110	10	111	4,52	1,85	1110	930
171 -j	O	5,49	1300	10	130	5,49	1,19	1300	1100
171 -k	GPZ	2,75	740	10	74	2,75	0,67	740	615
172 -b	O	2,13	705	10	70	2,13	1,68	705	580
176 -a	S	2,24	235	10	24	2,24	0,26	235	185
177 -b	S	11,22	2070	10	207	11,22	7,40	2070	1655
<b>Razem gosp.</b>	<b>S</b>	<b>15,91</b>	<b>3105</b>		<b>311</b>	<b>15,91</b>	<b>9,59</b>	<b>3105</b>	<b>2470</b>
	<b>O</b>	<b>321,79</b>	<b>95595</b>		<b>8557</b>	<b>295,22</b>	<b>190,74</b>	<b>84824</b>	<b>70150</b>
	<b>GZ</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>GPZ</b>	<b>7,35</b>	<b>1625</b>		<b>145</b>	<b>7,35</b>	<b>1,15</b>	<b>1625</b>	<b>1345</b>
	<b>GP</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Razem obręb</b>		<b>345,05</b>	<b>100325</b>		<b>9013</b>	<b>318,48</b>	<b>201,48</b>	<b>89554</b>	<b>73965</b>

## Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

## Wzór nr 4

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

1 Oddz. pododdz.	2 Gospodarstwo	3 Powierzchnia ha	4 Miaższność grubizny na całej powierzchni m3 brutto	5 Okres uprzatnienia	6 Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok kol.4 / kol.5	7 Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						7 manipulacyjna	8 do odnowienia	9 brutto	10 netto
3 -h	GPZ	1,62	260	10	26	1,62	0,32	260	220
10 -k	GPZ	0,90	155	10	16	0,90	0,46	155	130
12 -i	GPZ	20,62	6660	10	666	20,62	7,82	6665	5730
13 -g	GPZ	2,33	835	10	84	2,33	0,83	835	680
13 -j	GPZ	1,15	130	10	13	1,15	0,47	130	120
13 -k	GPZ	3,05	700	10	70	3,05	1,29	700	590
13 -l	GPZ	1,98	685	20	34	1,98	0,30	274	240
18 -g	GPZ	7,32	1680	10	168	7,32	2,12	1680	1430
19 -a	GPZ	7,21	2325	10	232	7,21	2,41	2325	1970
19 -f	GPZ	5,81	2145	10	214	5,81	1,81	2145	1835
20 -i	GPZ	2,71	745	10	74	2,71	0,75	745	615
22 -h	O	2,10	730	20	36	2,10	0,40	146	115
25 -a	GPZ	17,72	5300	10	530	17,72	1,80	5300	4770
27 -c	O	3,89	450	10	45	3,89	0,55	450	375
27 -d	O	4,65	1555	20	78	4,65	1,40	467	389
38 -i	GPZ	2,38	360	10	36	2,38	0,54	360	290
42 -a	GPZ	2,00	115	10	12	2,00	0,18	115	95
50 -b	GPZ	12,32	3695	20	185	12,32	3,60	1847	1548
51 -c	O	2,94	745	20	37	2,94	0,80	298	248
51 -j	O	0,84	125	20	6	0,84	0,18	13	10
52 -c	GPZ	5,85	1550	10	155	5,85	3,84	1550	1295
52 -g	O	3,16	445	10	44	3,16	0,90	445	360
54 -d	GPZ	2,95	1125	10	112	2,95	1,65	1125	935
55 -c	GPZ	4,83	1835	10	184	4,83	3,17	1835	1525
55 -d	GPZ	1,92	775	10	78	1,92	1,15	775	640
61 -b	GPZ	8,81	1025	10	102	8,81	0,80	1025	825

1 Oddz. pododdz.	2 Gospodar- stwo	3 Powierzchnia ha	4 Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	5 Okres uprzężnięcia	6 Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						7 manipu- lacyjna	8 do odnowienia	9 brutto	10 netto
63 -d	GPZ	5,36	1605	10	160	5,36	3,84	1605	1335
63 -f	GPZ	5,04	1565	10	156	5,04	3,59	1565	1305
69 -h	GPZ	1,26	100	10	10	1,26	0,12	100	90
71 -w	GPZ	0,98	305	10	30	0,98	0,10	305	290
72 -b	GPZ	1,95	205	10	20	1,95	0,20	205	165
73 -b	S	3,52	935	10	94	3,52	1,56	935	770
73 -c	S	5,75	1985	10	198	5,75	2,78	1985	1620
73 -g	S	3,29	870	10	87	3,29	1,56	870	705
74 -d	O	2,91	770	20	38	2,91	0,86	308	258
75 -j	GPZ	4,40	960	10	96	4,40	2,10	960	795
75 -l	O	0,26	40	10	4	0,26	0,10	40	30
76 -d	O	2,85	620	10	62	2,85	1,41	620	505
76 -f	GPZ	3,19	1030	10	103	3,19	0,63	1030	850
76 -t	O	1,12	310	10	31	1,12	0,20	310	255
77 -k	GPZ	13,72	1905	10	190	13,72	2,82	1905	1540
78 -b	GPZ	7,27	2340	10	234	7,27	4,65	2340	1945
78 -d	GPZ	1,07	335	10	34	1,07	0,74	335	275
79 -a	GPZ	1,22	370	10	37	1,22	0,66	370	315
79 -d	GPZ	1,85	450	10	45	1,85	0,74	450	375
79 -g	GPZ	5,18	1785	10	178	5,18	3,59	1785	1485
80 -c	GPZ	6,78	1795	10	180	6,78	3,95	1795	1490
80 -j	GPZ	4,21	1115	10	112	4,21	2,82	1115	920
81 -a	GPZ	4,61	1010	10	101	4,61	1,68	1010	840
81 -b	GPZ	4,03	885	10	88	4,03	2,84	885	735
84 -a	GPZ	3,89	850	10	85	3,89	1,95	850	705
85 -d	GPZ	5,75	1850	10	185	5,75	4,32	1850	1540
97 -d	GPZ	1,42	150	10	15	1,42	0,49	150	120
99 -a	S	2,19	635	10	64	2,19	1,44	635	505
99 -b	S	4,66	1020	10	102	4,66	2,72	1020	840
99 -c	S	3,42	1220	10	122	3,42	1,74	1220	990

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzatnienia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						manipulacyjna	do odnowienia	miąższość -m3 netto	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99 -d	S	3,35	465	10	46		0,00		
100 -d	O	5,53	635	10	64	5,53	0,57	635	510
101 -a	O	3,87	1205	10	120	3,87	2,60	1205	995
101 -c	O	5,00	1785	20	89	5,00	1,50	714	594
101 -d	O	3,43	1265	10	126	3,43	2,15	1265	1045
105 -b	O	1,76	555	10	56	1,76	1,09	555	460
110 -c	O	2,79	965	10	96	2,79	1,95	965	800
114 -c	O	3,67	760	10	76	3,67	1,10	760	620
116 -d	O	5,92	2725	10	272	5,92	3,12	2725	2255
117 -b	O	1,81	710	10	71	1,81	0,11	710	595
118 -a	O	5,64	1685	10	168	5,64	3,54	1685	1390
120 -c	O	4,53	1410	10	141	4,53	3,38	1410	1170
120 -d	O	2,32	830	10	83		0,00		
122 -d	O	5,86	1820	10	182	5,86	4,10	1820	1520
127 -b	O	8,73	4520	10	452	8,73	5,39	4520	3720
127 -c	GPZ	2,53	1110	10	111	2,53	1,28	1110	930
129 -d	O	2,76	1160	10	116	2,76	1,70	1160	965
130 -c	O	5,69	2030	10	203	5,69	3,67	2030	1690
133 -c	O	1,92	440	10	44	1,92	1,38	440	365
140 -b	O	5,27	1760	10	176	5,27	3,70	1760	1470
140 -d	O	5,08	1375	10	138	5,08	2,40	1375	1140
166 -i	O	3,26	1015	10	102	3,26	2,37	1015	840
167 -a	O	0,79	215	10	22	0,79	0,56	215	180
176 -g	O	4,54	1620	10	162	4,54	2,08	1620	1350
177 -f	GPZ	1,36	200	10	20	1,36	0,05	200	165
177 -h	GPZ	1,44	465	10	46	1,44	0,42	465	385
177 -i	GPZ	4,24	1385	20	69	4,24	0,85	277	226
178 -b	S	7,28	2605	20	130	7,28	2,91	1563	1284
180 -f	GPZ	2,21	1175	20	59	2,21	0,66	235	203
191 -c	O	1,02	210	10	21	1,02	0,16	210	170

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzatnienia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia		brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
191 -f	O	1,14	300	20	15	1,14	0,25	300	255
191 -g	O	6,11	2815	20	141	6,11	3,67	1689	1404
191 -k	O	1,53	225	10	22	1,53	0,10	225	195
192 -a	S	5,14	500	10	50	5,14	1,38	500	400
192 -g	O	1,15	250	10	25	1,15	0,05	250	210
192 -j	O	0,88	220	10	22	0,88	0,43	220	185
192 -m	O	0,48	120	20	6	0,48	0,04	120	100
193 -a	O	5,92	1940	20	97	5,92	1,54	1360	1165
193 -f	O	3,76	1170	10	117	3,76	0,48	1170	980
194 -a	O	4,04	440	10	44	4,04	0,75	440	365
194 -b	O	10,64	3360	20	168	10,64	1,00	2016	1689
194 -g	O	2,76	985	10	98	2,76	1,27	985	825
195 -c	O	1,47	230	10	23	1,47	0,10	230	185
195 -k	O	7,13	2875	20	144	7,13	4,27	1438	1192
196 -g	O	4,87	925	10	92	4,87	0,40	925	775
197 -b	O	9,00	3785	20	189	9,00	5,40	1893	1568
197 -f	O	1,15	195	20	10		0,00		
198 -i	O	3,46	815	20	41		0,00		
209 -c	O	5,29	2190	10	219	5,29	2,81	2190	1825
212 -s	O	1,25	315	10	32	1,25	0,40	315	255
215 -b	O	2,34	460	10	46	2,34	0,36	460	380
216 -h	O	2,98	860	10	86	2,98	1,37	860	710
218 -a	O	3,06	630	10	63	3,06	0,79	630	505
218 -o	O	0,92	180	15	12		0,00		
219 -f	O	3,06	1335	20	67	3,06	0,40	267	227
220 -f	O	2,18	550	10	55	2,18	0,31	550	435
221 -m	S	2,24	725	10	72	2,24	0,79	725	620
226 -d	S	7,80	785	10	78	7,80	2,68	785	695
227 -g	O	3,14	480	10	48	3,14	0,53	480	400
227 -i	S	1,62	465	10	46	1,62	0,60	465	370



Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzatnienia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
229 -k	S	1,08	215	10	22	1,08	0,41	215	185
229 -n	S	5,44	1415	10	142	5,44	0,95	1415	1185
229 -bx	O	3,95	1020	10	102	3,95	1,95	408	354
230 -c	S	3,24	935	10	94	3,24	0,50	935	740
237 -a	S	6,53	2250	20	112	6,53	3,00	675	552
237 -p	S	1,11	180	10	18	1,11	0,16	180	140
241 -n	S	2,80	1130	20	56	2,80	1,68	565	463
241 -w	GPZ	1,57	380	10	38	1,57	0,33	380	315
241 -x	GPZ	5,52	2030	10	203	5,52	1,58	2030	1685
252 -y	GPZ	2,70	465	10	46	2,70	1,36	465	370
263A -d	S	0,89	195	10	20	0,89	0,15	195	155
264 -m	S	3,25	1240	20	62	3,25	0,90	370	316
266A -n	O	1,20	220	10	22	1,20	0,70	220	185
272A -j	GPZ	1,15	110	10	11	1,15	0,30	110	85
273 -c	O	3,14	650	20	32	3,14	0,49	650	540
273 -j	O	3,63	415	10	42	3,63	0,66	415	330
274 -b	O	6,78	1910	10	191	6,78	0,68	1910	1605
274 -d	O	4,66	1450	10	145	4,66	0,36	1450	1200
274A -c	O	2,47	965	10	96	2,47	0,89	965	775
274A -h	O	0,94	110	20	6	0,94	0,08	110	85
274A -l	O	2,17	655	20	33	2,17	1,00	655	525
275 -c	O	4,58	585	10	58	4,58	1,52	585	495
278 -c	O	8,60	2730	20	136	8,60	4,30	1638	1329
<b>Razem gosp.</b>	<b>S</b>	<b>74,60</b>	<b>19770</b>		<b>1615</b>	<b>71,25</b>	<b>27,91</b>	<b>15253</b>	<b>12535</b>
	<b>O</b>	<b>247,74</b>	<b>74845</b>		<b>6106</b>	<b>239,89</b>	<b>94,77</b>	<b>59910</b>	<b>49642</b>
	<b>GZ</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>GPZ</b>	<b>219,38</b>	<b>60030</b>		<b>5653</b>	<b>219,38</b>	<b>83,97</b>	<b>55728</b>	<b>46962</b>
	<b>GP</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Razem obręb</b>		<b>541,72</b>	<b>154645</b>		<b>13374</b>	<b>530,52</b>	<b>206,65</b>	<b>130891</b>	<b>109139</b>



## Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

## Wzór nr 4

Nadlesnictwo JAMY, Obwód ŁĄKORZ (12-09-3)

1 Oddz. pododdz.	2 Gospodar- stwo	3 Powierzchnia ha	4 Miaższść grubizny na całej powierzchni m3 brutto	5 Okres uprzatnienia	6 Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						7 manipu- lacyjna	8 do odnowienia	9 brutto	10 netto
24 -g	GPZ	7,83	1065	10	106	7,83	2,58	1065	875
24 -h	GPZ	0,64	180	10	18	0,64	0,14	180	150
25 -b	GPZ	0,85	140	10	14	0,85	0,28	140	115
30 -b	O	5,61	2485	10	248	5,61	1,85	2485	2095
32 -d	S	3,74	1240	20	62	3,74	0,37	248	205
32 -f	O	0,63	215	10	22	0,63	0,06	43	35
35 -g	S	2,06	165	10	16	2,06	0,92	165	140
39 -d	S	6,24	595	10	60	6,24	2,06	595	485
40 -b	GPZ	4,80	1335	20	67	4,80	2,11	1335	1135
43 -c	GPZ	1,10	85	10	8	1,10	0,48	85	65
43 -f	GPZ	3,04	415	10	42	3,04	1,34	415	345
49 -b	GPZ	4,34	1180	10	118	4,34	3,14	1180	980
50 -c	GPZ	3,78	225	10	22	3,78	0,38	225	185
51 -a	GPZ	4,33	1535	10	154	4,33	1,84	1535	1270
51 -b	GPZ	5,50	1950	10	195	5,50	2,40	1950	1615
51 -g	GPZ	0,82	245	10	24	0,82	0,34	245	200
53 -a	GPZ	7,79	2490	10	249	7,79	5,14	2490	2090
53 -b	GPZ	6,29	1935	10	194	6,29	2,73	1935	1620
53 -c	GPZ	5,78	1780	20	89	5,78	1,14	178	149
57 -a	GPZ	6,81	1495	10	150	6,81	2,25	1495	1255
57 -b	GPZ	6,98	2360	10	236	6,98	2,30	2360	1985
57 -c	GPZ	6,28	2370	20	118	6,28	0,63	474	400
61 -i	O	6,81	1535	10	154	6,81	3,00	1535	1290
61 -k	O	4,60	1035	10	104	4,60	2,53	1035	860
64 -d	GPZ	5,44	1225	10	122	5,44	1,80	1225	1015
64 -i	GPZ	0,64	110	10	11	0,64	0,21	110	90

1 Oddz. pododdz.	2 Gospodar- stwo	3 Powierzchnia ha	4 Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	5 Okres uprzężnięcia	6 Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						7 manipu- lacyjna	8 do odnowienia	9 brutto	10 netto
65 -b	S	5,19	1170	10	117	5,19	2,28	1170	970
65 -c	S	6,00	995	10	100	6,00	1,98	995	825
68 -b	GPZ	5,46	1485	10	148	5,46	2,40	1485	1225
68 -c	GPZ	6,07	650	10	65	6,07	2,00	650	535
68 -d	GPZ	3,90	855	20	43	3,90	0,40	171	142
69 -a	GPZ	5,16	1715	10	172	5,16	2,27	1715	1415
70 -b	GPZ	5,54	1245	10	124	5,54	2,13	1245	1025
70 -c	GPZ	5,26	1495	10	150	5,26	1,16	1495	1235
71 -b	GPZ	3,79	1300	10	130	3,79	1,67	1300	1080
71 -c	GPZ	4,33	1485	10	148	4,33	2,51	1485	1235
72 -b	GPZ	5,90	1400	10	140	5,90	2,97	1400	1155
72 -c	GPZ	3,24	1055	10	106	3,24	1,92	1055	870
72 -g	GPZ	0,59	130	10	13	0,59	0,13	130	105
75 -b	GPZ	3,90	925	10	92	3,90	1,09	925	770
76 -c	GPZ	4,83	1605	10	160	4,83	1,78	1605	1330
76 -d	GPZ	5,42	1930	10	193	5,42	3,84	1930	1620
78 -a	GPZ	7,55	2505	10	250	7,55	4,95	2505	2080
78 -b	GPZ	4,47	1375	10	138	4,47	2,23	1375	1145
81 -b	GPZ	7,10	2525	20	126	7,10	2,13	757	632
82 -a	GPZ	7,60	2340	10	234	7,60	3,74	2340	1960
82 -b	GPZ	7,14	2370	10	237	7,14	3,15	2370	1960
82 -d	GPZ	6,11	2090	20	102	6,11	1,83	609	506
85 -d	GPZ	5,42	1605	10	160	5,42	2,13	1605	1325
86 -d	GPZ	7,81	2775	10	278	7,81	3,58	2775	2295
88 -b	GPZ	5,80	1855	10	186	5,80	2,53	1855	1545
89 -a	GPZ	7,66	2720	10	272	7,66	2,76	2720	2245
89 -b	GPZ	6,63	1960	10	196	6,63	2,99	1960	1620
89 -c	GPZ	6,55	3025	20	151	6,55	1,97	1210	1000
90 -a	GPZ	5,60	1325	10	132	5,60	1,85	1325	1095
90 -b	GPZ	5,75	1700	10	170	5,75	2,84	1700	1405

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższność grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzatnienia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miąższność -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia		brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91 -a	S	5,60	1760	10	176	5,60	1,85	1760	1450
91 -b	S	4,19	1590	10	159	4,19	1,78	1590	1310
92 -b	S	3,64	795	10	80	3,64	0,95	795	660
101 -j	O	1,53	65	10	6	1,53	0,34	65	55
103 -c	GPZ	6,18	1390	10	139	6,18	2,04	1390	1150
104 -a	GPZ	4,24	1505	10	150	4,24	1,40	1505	1245
104 -b	GPZ	6,85	2675	20	134	6,85	2,23	535	447
107 -a	GPZ	6,76	2400	10	240	6,76	3,72	2400	1985
107 -b	GPZ	6,37	2260	10	226	6,37	3,05	2260	1870
107 -f	GPZ	6,34	2855	20	143	6,34	1,90	857	715
107 -g	O	1,91	725	20	36	1,91	0,57	218	180
108 -b	GPZ	3,58	890	10	89	3,58	2,05	890	740
109 -a	S	2,48	855	10	86	2,48	1,92	855	710
109 -b	S	3,77	1160	10	116	3,77	2,26	1160	960
110 -a	S	4,00	1185	10	118	4,00	1,20	1185	980
110 -b	S	6,52	1930	10	193	6,52	3,53	1930	1600
111 -m	O	2,94	1080	10	108	2,94	1,44	1080	905
112 -f	O	3,21	1140	10	114	3,21	0,86	1140	945
113 -b	GPZ	1,30	430	10	43	1,30	0,59	430	360
113 -d	GPZ	5,84	1940	10	194	5,84	4,58	1940	1615
113 -f	GPZ	4,37	1655	10	166	4,37	2,96	1655	1375
118 -f	GPZ	2,37	815	10	82	2,37	1,76	815	675
120 -a	GPZ	5,88	1955	10	196	5,88	4,47	1955	1615
125 -d	S	6,04	2075	10	208	6,04	2,52	2075	1710
126 -f	S	0,94	95	10	10	0,94	0,14	95	75
130 -a	GPZ	3,14	1040	10	104	3,14	2,32	1040	860
130 -c	GPZ	2,77	1085	10	108	2,77	2,18	1085	900
130 -h	GPZ	4,08	1355	10	136	4,08	3,14	1355	1120
130 -j	GPZ	0,29	110	10	11	0,29	0,07	110	90
130 -k	GPZ	3,41	1130	10	113	3,41	2,39	1130	940

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzatnienia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
131 -c	GPZ	5,82	1860	10	186	5,82	4,69	1860	1545
131 -d	GPZ	3,32	1220	10	122	3,32	2,62	1220	1010
131 -g	GPZ	2,21	600	10	60	2,21	1,74	600	500
132 -c	GPZ	5,82	1930	10	193	5,82	4,54	1930	1605
132 -d	GPZ	2,96	1050	10	105	2,96	2,40	1050	875
134 -b	GPZ	1,44	390	10	39	1,44	1,20	390	325
134 -d	GPZ	4,51	1335	10	134	4,51	3,50	1335	1110
134 -f	GPZ	5,45	1680	15	112	5,45	0,15	168	140
134 -h	GPZ	5,04	1790	10	179	5,04	3,88	1790	1485
135 -d	GPZ	4,82	800	10	80	4,82	1,60	800	660
136 -a	GPZ	1,88	345	10	34	1,88	0,62	345	290
136 -f	GPZ	5,04	1850	10	185	5,04	1,66	1850	1545
137 -d	GPZ	2,87	780	10	78	2,87	0,94	780	645
141 -h	S	4,36	980	10	98	4,36	1,60	980	815
142 -d	S	3,47	1355	10	136	3,47	2,17	1355	1130
150 -d	GPZ	6,36	1730	10	173	6,36	5,02	1730	1430
150 -f	GPZ	6,30	2390	10	239	6,30	5,01	2390	1970
153 -b	GPZ	6,88	2610	10	261	6,88	4,85	2610	2165
153 -d	GPZ	6,50	2000	10	200	6,50	4,84	2000	1665
155 -a	GPZ	2,82	905	10	90	2,82	1,90	905	755
155 -b	GPZ	2,58	640	10	64	2,58	1,70	640	540
155 -f	GPZ	2,59	825	10	82	2,59	1,68	825	695
155 -g	GPZ	1,00	250	10	25	1,00	0,66	250	210
157 -b	GPZ	7,07	2305	10	230	7,07	2,78	2305	1910
158 -b	GPZ	7,07	1845	10	184	7,07	2,33	1845	1535
159 -d	GPZ	2,20	525	10	52	2,20	0,73	525	430
160 -d	S	3,79	1260	10	126	3,79	2,08	1260	1030
161 -g	O	2,88	920	10	92	2,88	0,48	920	755
162 -g	O	1,72	620	10	62	1,72	1,10	620	515
165 -c	GPZ	1,89	625	10	62	1,89	1,33	625	520

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzatnienia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
165 -f	GPZ	2,41	740	10	74	2,41	1,69	740	615
165 -g	O	1,52	430	10	43	1,52	0,84	430	360
166 -a	GPZ	2,30	735	10	74	2,30	1,74	735	610
166 -c	GPZ	4,32	1840	10	184	4,32	3,45	1840	1530
167 -a	GPZ	1,22	405	10	40	1,22	0,89	405	335
167 -b	GPZ	1,31	510	10	51	1,31	1,01	510	425
167 -f	GPZ	5,75	1770	10	177	5,75	4,15	1770	1470
167 -g	GPZ	5,78	2050	10	205	5,78	4,21	2050	1700
173 -c	GPZ	3,30	1130	10	113	3,30	2,22	1130	935
173 -d	GPZ	3,75	1330	10	133	3,75	2,56	1330	1100
173 -h	GPZ	3,96	1550	10	155	3,96	2,94	1550	1285
178 -a	S	1,69	570	10	57	1,69	1,20	570	470
180 -p	O	0,41	65	10	6	0,41	0,22	65	55
183 -b	GPZ	6,04	1935	10	194	6,04	3,52	1935	1600
183 -c	GPZ	8,78	2860	10	286	8,78	5,88	2860	2370
185 -a	GPZ	3,50	1120	10	112	3,50	1,98	1120	920
185 -g	GPZ	4,76	2170	10	217	4,76	1,57	2170	1785
186 -f	GPZ	2,12	600	10	60	2,12	1,01	600	495
186 -g	GPZ	5,65	1470	10	147	5,65	1,86	1470	1205
186 -h	GPZ	2,24	530	10	53	2,24	0,99	530	440
187 -a	GPZ	1,77	510	10	51	1,77	0,36	510	420
187 -f	GPZ	2,98	535	10	54	2,98	1,31	535	440
187 -g	GPZ	5,71	2235	10	224	5,71	2,52	2235	1845
188 -d	GPZ	5,20	1670	10	167	5,20	1,14	1670	1380
193 -b	GPZ	4,92	1345	10	134	4,92	2,71	1345	1105
194 -b	GPZ	2,83	925	10	92	2,83	1,50	925	775
194 -d	O	1,55	350	10	35	1,55	0,85	350	275
194 -h	GPZ	0,65	240	10	24	0,65	0,25	240	210
198 -a	S	3,04	1025	10	102	3,04	1,68	1025	845
198 -b	S	1,57	355	10	36	1,57	0,52	355	290

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzatnienia	Orientacyjny (częstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200 -a	S	9,42	1895	10	190	9,42	2,66	1895	1555
207 -b	GPZ	6,42	2510	10	251	6,42	4,94	2510	2080
208 -b	O	2,84	1075	10	108	2,84	2,19	1075	890
208 -f	O	4,95	1645	10	164	4,95	3,27	1645	1355
208 -h	O	3,84	1455	10	146	3,84	2,90	1455	1205
210 -j	GPZ	2,60	740	10	74	2,60	1,35	740	610
211 -d	GPZ	4,34	1180	10	118	4,34	1,91	1180	975
212 -d	O	3,05	1085	10	108	3,05	2,35	1085	895
213 -a	O	1,76	540	10	54	1,76	1,29	540	450
213 -c	GPZ	3,44	570	10	57	3,44	1,52	570	475
222 -a	O	6,67	2215	10	222	6,67	4,65	2215	1830
223 -g	O	2,87	1055	10	106	2,87	2,27	1055	875
224 -d	O	1,30	355	10	36	1,30	0,99	355	295
226 -c	GPZ	7,18	2550	10	255	7,18	4,74	2550	2105
226 -d	GPZ	6,81	2420	10	242	6,81	3,70	2420	2000
227 -c	GPZ	3,92	930	10	93	3,92	2,16	930	770
227 -d	GPZ	4,42	1570	10	157	4,42	1,48	1570	1300
227 -f	S	3,87	1375	10	138	3,87	2,32	1375	1140
229 -f	GPZ	4,70	1335	10	134	4,70	2,67	1335	1105
232 -a	O	2,26	750	10	75	2,26	1,78	750	620
232 -c	O	3,76	1425	10	142	3,76	3,19	1425	1185
232 -d	O	3,46	1310	10	131	3,46	2,71	1310	1090
232 -m	S	0,50	110	10	11	0,50	0,38	110	95
234 -c	O	0,63	225	10	22	0,63	0,57	225	185
234 -f	O	4,34	1750	10	175	4,34	2,41	1750	1445
234 -h	O	4,15	1380	10	138	4,15	3,18	1380	1140
234 -j	O	4,02	1380	10	138	4,02	3,29	1380	1140
239 -b	GPZ	7,45	1675	10	168	7,45	4,28	1675	1380
239 -d	GPZ	4,79	1475	10	148	4,79	2,83	1475	1215
242 -h	S	4,03	1195	10	120	4,03	2,61	1195	990



1 Oddz. pododdz.	2 Gospodar- stwo	3 Powierzchnia ha	4 Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	5 Okres uprzatnienia	6 Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok kol.4 / kol.5	Projektowane cięcia rębne na 10-letnie			
						powierzchnia. - ha		miaższość -m3	
						7 manipu- lacyjna	8 do odnowienia	9 brutto	10 netto
242 -i	S	6,27	2450	10	245	6,27	3,58	2450	2035
243 -a	S	4,57	1570	10	157	4,57	2,73	1570	1295
244 -b	GPZ	2,52	895	10	90	2,52	1,63	895	740
244 -c	GPZ	8,34	2075	10	208	8,34	4,11	2075	1715
245 -f	O	4,33	1535	10	154	4,33	2,36	1535	1270
<b>Razem gosp.</b>	<b>S</b>	<b>106,99</b>	<b>29750</b>		<b>2917</b>	<b>106,99</b>	<b>47,29</b>	<b>28758</b>	<b>23770</b>
	<b>O</b>	<b>89,55</b>	<b>29845</b>		<b>2949</b>	<b>89,55</b>	<b>53,54</b>	<b>29166</b>	<b>24195</b>
	<b>GZ</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>GPZ</b>	<b>574,01</b>	<b>177405</b>		<b>16712</b>	<b>574,01</b>	<b>288,18</b>	<b>162569</b>	<b>134821</b>
	<b>GP</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Razem obręb</b>		<b>770,55</b>	<b>237000</b>		<b>22578</b>	<b>770,55</b>	<b>389,01</b>	<b>220493</b>	<b>182786</b>



### Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

**Wzór nr 5**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzężnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						kol.4 / kol.5	powierzchnia manipulacyjna	do odnowienia	brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10 -j	O	6,42	1825	10	182	6,42	5,88	1825	1520
25 -k	O	5,64	1415	20	71	5,64	5,43	424	345
41 -a	O	3,53	1170	20	58		0,98		
41 -p	O	2,62	745	20	37		0,98		
69 -g	O	5,95	1690	20	84		1,13		
124 -i	O	4,07	1695	20	85	4,07	1,22	509	417
128 -f	O	6,37	1695	20	85	6,37	1,91	509	414
158 -j	O	9,07	3860	20	193	9,07	4,54	772	638
165 -f	O	5,68	1720	20	86		2,16		
<b>Razem gosp.</b>	<b>S</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>O</b>	<b>49,35</b>	<b>15815</b>		<b>881</b>	<b>31,57</b>	<b>24,23</b>	<b>4039</b>	<b>3334</b>
	<b>GZ</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>GPZ</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>GP</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Razem obręb</b>		<b>49,35</b>	<b>15815</b>		<b>881</b>	<b>31,57</b>	<b>24,23</b>	<b>4039</b>	<b>3334</b>



### Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

**Wzór nr 5**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miaższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzężnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						kol.4 / kol.5	manipulacyjna	do odnowienia	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19 -b	GPZ	2,32	1015	20	51	2,32	1,00	304	251
42 -c	GPZ	4,96	1940	20	97	4,96	0,50	388	323
51 -i	O	1,74	260	20	13	1,74	0,35	26	21
190 -c	O	4,30	1735	20	87	4,30	3,01	1041	864
191 -a	O	6,15	2550	20	128	6,15	4,30	1530	1257
208 -b	O	1,11	350	10	35	1,11	0,31	210	168
265 -a	S	13,87	4870	20	244	13,87	5,55	1948	1632
<b>Razem gosp.</b>	<b>S</b>	<b>13,87</b>	<b>4870</b>		<b>244</b>	<b>13,87</b>	<b>5,55</b>	<b>1948</b>	<b>1632</b>
	<b>O</b>	<b>13,30</b>	<b>4895</b>		<b>263</b>	<b>13,30</b>	<b>7,97</b>	<b>2807</b>	<b>2310</b>
	<b>GZ</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>GPZ</b>	<b>7,28</b>	<b>2955</b>		<b>148</b>	<b>7,28</b>	<b>1,50</b>	<b>692</b>	<b>574</b>
	<b>GP</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Razem obręb</b>		<b>34,45</b>	<b>12720</b>		<b>655</b>	<b>34,45</b>	<b>15,02</b>	<b>5447</b>	<b>4516</b>



### Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

**Wzór nr 5**

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁĄKORZ (12-09-3)

1	2	3	4	5	6	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						7	8	9	
Oddz. pododdz.	Gospodarstwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzętnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięc m3/rok kol.4 / kol.5	powierzchnia, - ha manipu- lacyjna	do odnowienia	brutto	miąższość - m3 netto
	S	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	O	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
<b>Razem gosp.</b>		<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Razem obręb</b>		<b>0,00</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





## Wykaz projektowanych cięć rębnych

## Wzór nr 6

Nadleśnictwo JAWY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % niąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
2 -d	O	IIIBU 100	LMSW, AK 71 II KO	0,56	0,37	75 60
7 -c	GZ	IB 95	OL, OL 75 II 0,8	2,39	2,39	831 665
8 -b	O	IB 95	LW, OL 80 II 0,9	1,18	1,18	532 418
9 -c	O	IIIA 30	LMSW, SO 85 II 0,9	5,65	1,70	504 424
10 -a	GPZ	IIIB 60	LŚW, SO 90 I 0,7	1,49	1,04	282 234
10 -j	S	IB 95	OLJ, OL 73 II 0,7	1,48	1,48	470 375
10 -l	O	IIIBU 100	LMSW, SO 85 I KDO	6,42	5,88	1825 1520
11 -a	O	IIIB 60	OLJ, OL 65 I 0,8	1,09	0,87	297 237
12 -b	O	IIIB 40	LMSW, SO 85 I 0,9	1,49	0,74	228 190
12 -f	O	IIIBU 100	LMSW, SO 150 II KO	0,91	0,50	255 215
13 -g	O	IIIB 60	LŚW, SO 85 I 0,8	4,41	3,09	1056 879
13 -g	O	IIIB 40	LŚW, SO 85 I 0,8	4,95	1,98	792 660
14 -a	O	IIIB 60	LŚW, SO 90 I 0,8	5,67	3,96	1443 1218
14 -f	O	IIIBU 100	LMSW, SO 135 I KO	0,83	0,57	220 180

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
15 -a	O	IIIA 40	LMŚW, SO 95 I 0,8	5,14	2,06	864 718
15 -a	O	IIIA 40	LMŚW, SO 95 I 0,8	3,76	1,50	634 524
15 -f	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 135 I KO	1,60	0,91	400 325
16 -c	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 135 I KO	3,34	2,46	1280 1055
16 -f	O	IB 100	BMSW, SO 125 II 0,8	0,65	0,65	215 175
17 -d	O	IIIBU 100	BMSW, SO 125 II KO	5,30	4,26	1990 1645
17 -f	O	IIIA 30	LMŚW, SO 125 II 0,9	4,54	1,36	576 479
17 -i	O	IB 100	LMŚW, SO 125 II 0,8	0,81	0,81	330 270
17 -j	O	IIIB 20	LMŚW, SO 125 II KO	1,92	0,07	119 98
18 -b	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 135 I KO	4,96	3,41	1550 1280
18 -h	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 130 I KO	6,15	4,26	2030 1670
18 -i	O	IIIB 40	LMŚW, SO 130 I 0,8	3,88	1,54	742 608
19 -b	O	IIIA 40	LMŚW, SO 135 I 0,8	5,56	2,22	912 748
19 -d	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 130 I KO	3,60	2,76	1460 1200
19 -f	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 135 II KO	1,20	0,86	445 370
19 -j	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 135 II KO	0,07	0,04	15 15
20 -c	O	IIIB 20	LMŚW, SO 120 II KO	0,64	0,03	32 26

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
20 -h	O	IB 100	LMSW, SO 140 I 0,8	0,85	0,85	385 325
20 -j	O	IIIA 40	LMSW, SO 130 I 0,7	2,32	0,93	412 336
21 -a	O	IIIA 40	LMSW, SO 83 I 0,8	2,08	0,83	286 240
21 -b	O	IIIA 40	LMSW, SO 105 II 0,7	1,16	0,46	112 94
21 -d	O	IIIB 40	LMSW, SO 135 I 0,7	6,42	3,21	986 802
21 -f	O	IIIBU 100	LMSW, SO 135 I KO	7,34	5,06	2955 2410
21 -h	O	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,8	1,65	0,66	232 194
23 -m	O	IIIBU 100	LMSW, SO 115 I KO	1,61	1,28	485 405
23 -bx	GPZ	IIAU 100	LŚW, JW 85 II KO	3,02	0,20	420 340
24 -i	O	IIIA 40	LMSW, SO 100 I 1,0	2,33	0,93	400 326
25 -j	O	IIIBU 100	LMSW, SO 140 II KO	4,15	2,68	1045 855
25 -k	O	IIIB 30	LMSW, SO 140 II KDO	5,64	5,43	424 345
26 -a	O	IB 95	LMSW, SO 90 I 0,7	1,04	1,04	309 256
26 -i	O	IIIA 40	LMSW, SO 85 I 0,8	4,38	1,75	602 502
27 -c	O	IIIBU 100	LMSW, SO 95 I KO	1,68	0,94	460 385
27 -s	O	IB 95	OLJ, OL 65 II 0,7	1,52	1,52	456 361
27 -y	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 85 I KO	0,48	0,18	120 100

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
30 -g	O	IB 100	LŚW, ŚW 88 II 0,8	0,98	0,98	485 430
30 -s	O	IB 100	LŚW, DB 25 I 0,5	0,83	0,83	25 20
31 -h	S	IB 100	OL, OL 100 II 0,8	0,86	0,86	335 265
31 -t	O	IIB 70	LŚW, BK 90 I KO	1,54	0,52	420 375
32 -c	O	IIIB 70	LŚW, ŚW 80 I 0,7	2,27	1,82	604 526
40 -b	O	IIIBU 100	BMSW, SO 120 II KO	3,60	2,98	1175 980
40 -c	O	IIIA 30	BMSW, SO 120 II 0,8	3,15	0,94	309 257
41 -t	O	IIIBU 100	BMSW, SO 120 I KO	1,98	1,53	875 720
43 -l	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,8	3,13	0,94	318 266
44 -i	O	IIIA 30	LMSW, SO 110 II 0,8	1,81	0,54	193 163
46 -a	O	IIIBU 100	BMSW, SO 163 III KO	1,25	0,96	225 185
48 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 105 I 0,8	5,04	1,51	651 537
48 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 105 I 0,8	4,46	1,34	577 477
48 -f	O	IB 95	OL, OL 64 II 0,6	1,31	1,31	342 271
49 -c	O	IIIBU 100	BMSW, SO 120 I KO	1,90	1,46	575 480
50 -a	O	IIIAU 100	BMSW, SO 120 II KO	2,14	1,36	550 455
50 -f	O	IB 95	BŚW, SO 120 II 0,9	2,05	2,05	684 570

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
50 -f	O	IB 95	BŚW, SO 120 II 0,9	2,53	2,53	841 708
51 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 97 I 0,8	5,36	1,61	602 507
51 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 97 I 0,8	3,09	0,93	346 292
51 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 97 I 0,8	1,44	0,43	162 136
52 -a	O	IIIBU 100	BMSW, SO 109 I KO	6,72	5,18	2035 1700
52 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 109 I 0,9	2,93	0,88	369 309
52 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 109 I 0,9	4,00	1,20	504 422
54 -k	O	IIIBU 100	BMSW, SO 124 II KO	4,94	4,00	1245 1025
57 -k	O	IB 95	BMSW, SO 100 III 0,8	2,64	2,64	627 537
58 -c	O	IIIB 40	LMSW, SO 85 I 0,8	4,30	1,72	678 568
60 -b	O	IB 100	LMW, OL 65 IV 0,7	0,83	0,83	175 140
63 -o	O	IIIBU 100	BMSW, SO 135 II KO	5,32	4,31	1360 1130
64 -b	O	IIIBU 100	LMSW, SO 115 II KO	4,07	2,55	1040 865
64 -c	O	IIIA 40	LMSW, SO 92 I 0,8	5,35	2,14	858 718
65 -b	O	IIIAU 100	BMSW, SO 124 II KO	4,08	3,33	1220 1005
65 -c	O	IIIBU 100	BMSW, SO 124 II KO	3,39	2,53	835 705
67 -d	O	IIIA 40	LMSW, SO 94 I 0,8	5,28	2,11	790 658

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
69 -a	O	IIIB 40	LMŚW, SO 95 I 0,9	4,24	2,12	830 690
69 -f	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 115 I KO	7,22	5,91	2260 1865
70 -d	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 125 II KO	2,70	1,85	690 570
71 -b	O	IIIA 30	LMŚW, SO 100 I 0,9	2,22	0,67	325 269
71 -c	O	IIIA 40	LMŚW, SO 100 I 0,9	5,29	2,12	1090 906
71 -c	O	IIIA 40	LMŚW, SO 100 I 0,9	5,59	2,24	1148 956
74 -h	O	IB 95	BMSW, BRZ 75 I 0,9	1,92	1,92	632 527
76 -g	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 109 II KO	3,29	1,91	845 700
77 -d	O	IIIA 30	LMŚW, SO 109 I 0,8	1,01	0,30	132 109
80 -d	O	IIIA 30	LMŚW, SO 94 I 1,0	3,92	1,18	531 441
81 -b	O	IIIB 40	LŚW, SO 109 I 0,8	4,66	3,26	840 704
83 -d	O	IIIA 40	LMŚW, SO 109 I 0,9	1,84	0,74	278 230
84 -a	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 119 I KO	8,22	5,61	3150 2605
84 -c	O	IIIB 40	LMŚW, SO 119 I 0,9	8,57	4,28	1628 1350
85 -b	O	IIIB 40	LMŚW, SO 99 IA 0,9	6,52	3,26	1370 1142
85 -d	O	IIIB 40	LMŚW, SO 109 I 0,9	8,83	4,42	1342 1114
86 -a	O	IIIB 40	LMŚW, SO 100 I 0,9	4,84	2,52	824 682

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
90 -d	O	IIIBU 100	LMSW, SO 154 II KO	6,55	4,17	2545 2075
90 -f	O	IIIB 30	LMSW, SO 154 II 0,9	5,85	2,92	791 644
91 -f	O	IIIA 40	LMSW, SO 130 II 0,8	4,96	1,98	654 532
93 -b	O	IIIBU 100	LMSW, SO 109 I KO	4,43	2,43	1365 1130
93 -c	O	IIIBU 100	LMSW, SO 109 I KO	7,38	5,04	2590 2150
93 -d	O	IIIB 30	LMSW, SO 109 I 0,9	8,49	4,24	1070 888
93 -d	O	IIIB 30	LMSW, SO 109 I 0,9	5,60	1,68	705 586
94 -a	O	IIIB 30	LMSW, SO 109 I 0,8	6,53	3,26	704 584
94 -a	O	IIIB 30	LMSW, SO 109 I 0,8	8,10	2,43	876 725
95 -c	O	IIIBU 100	LMSW, SO 114 I KO	2,41	1,97	775 635
95 -f	O	IIIB 40	LMSW, DB 144 II 0,8	7,94	3,97	1476 1180
95 -f	O	IIIB 40	LMSW, DB 144 II 0,8	7,52	3,01	1400 1118
98 -a	O	IIIA 30	LMSW, SO 109 II 0,9	1,52	0,46	153 126
103 -f	O	IIIA 30	BMSW, OS 45 III 0,7	0,91	0,27	48 42
103 -s	O	IIIA 30	BMSW, SO 90 II 0,9	1,27	0,38	128 106
104 -n	O	IIAU 100	LMSW, SO 80 I KO	1,83	0,80	290 235
110 -c	O	IIIB 40	LMSW, SO 85 I 0,8	1,11	0,56	152 128

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
113 -g	O	IIIB 60	LW, OL 70 I 0,7	0,49	0,34	90 69
113 -h	O	IIIB 60	LŚW, BRZ 85 I 0,9	1,01	0,71	201 162
116 -d	O	IIIB 60	LŚW, BRZ 70 I 0,7	4,35	3,04	777 639
116 -h	O	IIIBU 100	LŚW, SO 85 I KO	4,86	2,67	1700 1465
117 -f	O	IIIBU 100	LŚW, DB 140 II KO	1,06	0,12	380 310
118 -a	O	IIIB 60	LW, JS 100 I 0,6	3,13	2,19	435 345
118 -b	O	IIIB 60	LŚW, BRZ 70 I 0,7	1,35	0,94	210 177
118 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 110 II 0,8	3,34	1,00	290 238
119 -d	O	IIIA 40	LMŚW, SO 100 I 0,8	5,12	2,05	672 550
120 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,8	4,20	1,26	414 342
123 -f	O	IB 95	BŚW, SO 115 III 0,8	2,64	2,64	603 508
123 -i	O	IIIB 40	LMŚW, DB 145 III 0,9	5,72	2,86	984 782
123 -j	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 115 I KO	5,25	4,04	1590 1305
124 -f	S	IIIBU 100	OLJ, OL 95 II KO	1,39	1,13	400 310
124 -i	O	IIIA 30	LMŚW, SO 120 I KDO	4,07	1,22	509 417
125 -g	O	IIIA 40	LMŚW, ŚW 80 I 0,6	1,40	0,56	206 184
125 -i	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 120 I KO	8,13	5,07	2465 2030



Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
126 -d	O	IB 95	BŚW, SO 100 III 1,0	2,39	2,39	660 560
126 -f	O	IB 95	BŚW, SO 105 III 0,9	2,40	2,40	636 532
127 -d	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 125 I KO	6,35	4,62	2075 1695
127 -g	O	IIIBU 100	BMSW, SO 124 II KO	5,16	4,30	1370 1120
128 -f	O	IIIB 30	LMŚW, SO 120 II KDO	6,37	1,91	509 414
129 -c	O	IIIAU 100	LMŚW, SO 120 I KO	2,45	1,75	800 650
129 -d	O	IIIA 30	BMSW, SO 120 I 0,9	4,21	1,26	524 426
131 -b	O	IB 100	LMW, OL 80 III 0,7	1,05	1,05	275 215
131 -c	O	IB 100	LMW, OL 80 II 0,6	0,94	0,94	255 200
131 -d	O	IB 100	LMW, OL 80 III 0,9	0,59	0,59	190 150
132 -c	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,9	3,27	0,98	366 302
132 -c	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,9	4,25	1,28	474 392
133 -g	O	IIIA 30	LMŚW, SO 95 I 0,9	3,41	1,02	378 309
134 -j	O	IB 95	BŚW, SO 105 II 0,8	1,72	1,72	480 399
134 -k	O	IIIBU 100	LŚW, SO 110 I KO	5,88	0,30	1615 1340
136 -f	O	IIIBU 100	LMŚW, SO 115 I KO	3,27	1,38	1175 975
136 -j	O	IIIBU 100	LŚW, SO 110 II KO	1,84	0,19	505 425

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
136 -k	S	IIIBU 100	OLJ, OL 105 II KO	1,06	0,80	400 320
136 -l	O	IIIBU 100	LŚW, SO 105 I KO	0,87	0,23	265 220
136 -n	O	IB 100	LŚW, ŚW 37 I 0,8	0,88	0,88	175 155
137 -f	O	IIIA 30	LMSW, SO 120 II 0,8	3,90	1,17	332 276
137 -i	O	IIIB 60	LŚW, SO 100 I 0,8	4,56	3,65	1173 978
137 -j	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 70 IA KO	1,10	0,10	345 290
138 -g	O	IIIBU 100	BMSW, SO 130 II KO	3,74	2,96	1100 915
138 -h	O	IB 95	BMSW, SO 130 II 0,9	3,67	3,67	1159 964
138 -i	O	IIIBU 100	LMSW, SO 130 II KO	2,63	1,38	775 640
139 -b	O	IIIBU 100	BMSW, SO 130 II KO	2,99	2,23	880 730
139 -g	O	IIIBU 100	LMSW, SO 130 II KO	3,72	2,60	950 785
140 -a	O	IIIBU 100	BMSW, SO 130 II KO	4,86	3,86	1430 1190
140 -c	O	IB 95	BMSW, SO 130 II 0,8	3,42	3,42	1045 874
140 -c	O	IB 95	BMSW, SO 130 II 0,8	3,42	3,42	1045 874
140 -h	O	IB 95	LMSW, SO 130 II 0,8	0,22	0,22	62 52
140 -h	O	IB 95	LMSW, SO 130 II 0,8	0,31	0,31	86 71
141 -b	O	IB 100	BMSW, SO 90 I 0,8	0,75	0,75	265 220

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont.,zadzrew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
142 -a	O	IIIBU 100	BMSW, SO 115 II KO	5,97	3,84	1580 1320
142 -c	O	IIIBU 100	LMSW, BRZ 80 I KO	1,24	0,73	255 210
142 -f	O	IIIBU 100	LMSW, AK 80 II KO	0,98	0,70	180 140
143 -a	O	IIIB 30	LMSW, SO 115 II KO	2,38	1,96	228 184
143 -m	O	IB 100	BŚW, SO 130 II 0,7	0,75	0,75	190 155
146 -c	O	IIIBU 100	LMSW, DB 140 III KO	2,07	1,31	375 305
146 -j	O	IIIAU 100	BMSW, SO 140 II KO	2,78	2,03	820 675
146 -j	O	IIIA 30	BMSW, SO 90 I 0,8	2,91	0,87	292 242
146 -n	O	IIIA 40	LMSW, SO 95 I 0,9	4,55	1,82	704 584
147 -j	O	IIIB 60	LŚW, BRZ 70 I 0,8	2,81	1,81	486 402
147 -i	O	IIIB 60	LŚW, BRZ 70 I 0,7	0,36	0,25	51 42
148 -i	O	IB 100	LMSW, SO 85 I 0,9	0,93	0,93	410 345
148 -k	O	IIIB 40	LMW, BRZ 70 I 0,6	4,14	2,07	380 310
149 -b	O	IIIBU 100	LMSW, SO 140 II KO	2,77	1,77	760 620
149 -c	O	IIIA 40	LMW, OL 95 II 0,7	1,80	0,72	252 204
149 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 105 I 0,8	5,04	1,51	531 438
149 -h	O	IIIB 60	LŚW, SO 70 I 0,7	7,18	5,03	1080 903

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełpi i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont.,zadzrew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
149 -h	O	IIIB 60	LŚW, SO 70 I 0,7	4,21	2,95	636 528
150 -h	O	IB 100	BMSW, ŚW 75 III 0,8	0,53	0,53	185 165
150 -j	O	IB 95	BMSW, SO 105 II 0,8	2,36	2,36	660 546
150 -w	O	IIIB 60	LŚW, SO 70 I 0,8	5,64	3,95	978 816
150 -w	O	IIIB 60	LŚW, SO 70 I 0,8	4,55	3,18	789 663
151 -a	O	IIIBU 100	LMSW, DB 120 III KO	2,07	1,16	565 455
151 -g	O	IIIBU 100	LMSW, SO 120 II KO	1,37	0,94	335 280
153 -f	O	IIAU 100	LŚW, SO 70 IA KO	3,39	1,07	590 500
153 -g	O	IIIBU 100	LMSW, SO 145 I KO	2,76	2,02	705 570
154 -b	O	IIIBU 100	BMSW, SO 115 II KO	5,87	4,77	1775 1455
154 -c	O	IIIA 30	LMSW, SO 115 II 1,0	3,14	0,94	376 308
154 -c	O	IIIA 30	LMSW, SO 115 II 1,0	3,20	0,96	384 313
155 -j	O	IIIBU 100	BMSW, SO 115 II KO	5,31	4,05	1360 1130
155 -j	O	IIIA 30	BMSW, SO 115 II 1,0	3,85	1,16	462 378
155 -j	O	IIIA 30	BMSW, SO 115 II 1,0	2,95	0,88	354 290
156 -c	O	IIIBU 100	LMSW, SO 125 I KO	3,86	2,64	1100 910
157 -a	O	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	5,67	3,59	1690 1400

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
157 -c	O	IIIBU 100	BMSW, SO 120 II KO	3,58	2,87	915 760
157 -h	O	IIIB 30	LMSW, SO 120 I KO	5,46	1,66	560 462
158 -b	O	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	8,54	5,83	1700 1405
158 -c	O	IIIB 40	LMSW, SO 120 I 1,0	6,74	3,37	1456 1200
158 -i	O	IIIB 20	LMSW, SO 120 I KDO	9,07	4,54	772 638
161 -c	O	IB 95	LW, ŚW 47 I 0,6	1,80	1,80	432 366
162 -h	O	IIIAU 100	BMSW, SO 135 II KO	2,69	2,07	660 545
164 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 90 I 1,0	4,10	1,23	510 424
165 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,9	4,76	1,43	512 422
165 -d	O	IIIBU 100	LMSW, SO 110 I KO	3,38	2,22	1135 940
166 -a	O	IIAU 100	LŚW, SO 70 I KO	4,23	1,63	340 285
166 -h	O	IIIBU 100	LMSW, SO 140 II KO	2,00	1,36	535 440
167 -b	O	IIIBU 100	BMSW, SO 115 II KO	2,77	1,98	815 680
167 -c	O	IIIA 40	LMSW, SO 90 II 0,9	2,72	1,09	452 372
168 -g	O	IIIA 40	LMSW, SO 115 II 0,8	3,05	1,22	532 440
168 -g	O	IIIA 40	LMSW, SO 115 II 0,8	4,80	1,92	836 692
168 -i	O	IIIB 60	LŚW, BRZ 90 I 0,8	4,83	3,38	834 690

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj repleń i % niąszności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
169 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 110 I 0,8	5,04	1,51	583 480
169 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 110 I 0,8	4,56	1,37	530 435
169 -h	O	IIIB 30	LMSW, BRZ 75 I 0,7	2,81	1,40	272 224
170 -b	O	IIIBU 100	LMSW, SO 125 II KO	3,96	2,70	1310 1085
170 -h	O	IIIBU 100	LMSW, SO 115 I KO	4,70	2,56	1465 1205
170 -j	O	IB 95	LMSW, SO 115 I 0,8	1,58	1,58	583 476
171 -f	O	IVD 30	LW, OL 70 I 0,8	4,76	2,38	692 548
171 -h	O	IIIBU 100	LŚW, BRZ 75 I KO	4,52	1,85	1110 930
171 -j	O	IIIBU 100	LŚW, BRZ 75 I KO	5,49	1,19	1300 1100
171 -k	GPZ	IIAU 100	LŚW, DB 140 II KO	2,75	0,67	740 615
172 -b	O	IIIBU 100	BMSW, SO 140 II KO	2,13	1,68	705 580
172 -d	S	IB 100	OLJ, OL 70 II 0,7	0,72	0,72	215 170
172 -j	O	IIIB 60	LŚW, SO 105 I 0,8	4,49	3,15	1122 927
176 -a	S	IIAU 100	LŁ, JS 46 I KO	2,24	0,26	235 185
177 -b	S	IVDU 100	LŁ, JS 80 I KO	11,22	7,40	2070 1655
181 -g	O	IIIB 60	LŁ, TP 60 I 0,8	3,08	2,16	657 615
183 -c	O	IIIA 40	LMSW, SO 90 I 0,9	4,65	1,86	734 612

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młaższosci	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bont.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
183 -c	O	IIIA 40	LMŚW, SO 90 I 0,9	3,07	1,23	486 404
183 -d	O	IIIA 40	LMŚW, SO 90 I 0,8	4,96	1,98	702 584
183 -d	O	IIIA 40	LMŚW, SO 90 I 0,8	3,29	1,32	466 388
188 -b	O	IB 100	LMŚW, SO 90 II 0,7	0,76	0,76	200 165
192 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 45 I 0,5	1,05	1,05	133 119





## Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadlesnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)										Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)						
1 Oddz. (nr działki manipul.)	2 Gospodarstwo	3 Rodzaj cięcia i % miąższości pizy rębnych złożonych	4 Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie	5 Powierzchnia - ha		6 do odnow.	7 Razem grub. (m3) brutto/netto	8 So,Md	9 Św	10 Jd, Dg	11 Db, Js, Kl, Wz, Jw	12 Bk	13 Gb	14 Brz, Ak	15 Ol	16 Os, Tp, Wb, Lp
				manipulacyjna	a											
Razem	GPZ IIAU	X	X	5,77	0,87	1160										
	GPZ IIBU	X	X	1,10	0,10	345				955						
	GPZ IIB	X	X	1,49	1,04	282										
	GPZ IIBU	X	X	0,48	0,18	120										
	<b>GPZ</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>8,84</b>	<b>2,19</b>	<b>1907</b>					<b>955</b>					
	<b>Razem</b>					<b>1579</b>				<b>624</b>						
	GZ IB	X	X	3,44	3,44	964									665	
	<b>GZ</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>3,44</b>	<b>3,44</b>	<b>964</b>									<b>665</b>	
	<b>Razem</b>					<b>784</b>				<b>119</b>						
	O IB	X	X	52,25	52,25	15634			1116		20			527	1755	
	O IIAU	X	X	9,45	3,50	1220										
	O IIB	X	X	2,63	1,39	717						375			237	
	O IIBU	X	X	1,06	0,12	380					310					
	O IIIA	X	X	221,75	76,13	29563										
	O IIIAU	X	X	14,14	10,54	4050			184						204	42
	O IIB	X	X	225,12	122,02	35792										
	O IIBU	X	X	265,05	178,22	29625			526		3425			2646	69	615
	O IVD	X	X	4,76	2,38	692					760			2440		
	<b>O</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>796,21</b>	<b>446,55</b>	<b>167688</b>									<b>548</b>	
	<b>Razem</b>					<b>138800</b>			<b>1826</b>		<b>4515</b>			<b>5613</b>	<b>2813</b>	<b>657</b>

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstw o	Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)							
					manipulacyjny	do odnow.		brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	S	X	X	3,06	3,06	1020									
	IB	X	X	810		810								810	
	S	X	X	0,26	2,24	235				185					
	IAU	X	X	185		185									
	S	X	X	1,93	2,45	800									
	IIIBU	X	X	630		630								630	
	S	X	X	2070	11,22	2070				1655					
	IVDU	X	X	1655		1655									
	<b>S</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>4125</b>	<b>18,97</b>	<b>4125</b>				<b>1840</b>				<b>1440</b>	
	<b>Razem</b>			<b>3280</b>		<b>3280</b>									
	<b>Ogółem</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>464,83</b>	<b>827,46</b>	<b>174684</b>	<b>123744</b>	<b>1826</b>		<b>7310</b>	<b>375</b>		<b>5613</b>	<b>4918</b>	<b>657</b>

## Wykaz projektowanych cięć rębnych

## Wzór nr 6

Nadleśnictwo JAMY, Obwód JAMY (12-09-2)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % niąższości	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
3 -h	GPZ	IIIBU 100	LSW, SO 120 II KO	1,62	0,32	260 220
6 -a	O	IIIB 40	LSW, JS 85 I 0,6	4,99	3,00	442 352
6 -j	O	IIIB 40	LSW, JS 75 I 0,7	2,45	1,47	270 220
7 -i	O	IIIB 40	LSW, JS 85 I 0,6	1,83	1,10	200 162
8 -j	O	IIIB 40	LSW, JS 100 I 0,6	4,68	2,81	508 410
10 -k	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 106 II KO	0,90	0,46	155 130
12 -i	GPZ	IVDU 100	LMSW, SO 140 I KO	9,33	3,52	3015 2590
12 -i	GPZ	IVDU 100	LMSW, SO 140 I KO	11,29	4,30	3650 3140
13 -g	GPZ	IIIBU 100	LSW, SO 105 IA KO	2,33	0,83	835 680
13 -h	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 105 I 0,8	4,25	1,28	573 489
13 -j	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 105 I KO	1,15	0,47	130 120
13 -k	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 130 I KO	3,05	1,29	700 590
13 -l	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 130 I KO	1,98	0,30	274 240
15 -i	O	IIIB 30	LMSW, SO 88 IA 0,8	10,73	3,22	1231 1029

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
18 -g	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 135 I KO	7,32	2,12	1680 1430
19 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 115 I KO	7,21	2,41	2325 1970
19 -b	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 115 I KDO	2,32	1,00	304 251
19 -f	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 115 I KO	5,81	1,81	2145 1835
19 -g	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 115 I 1,0	3,94	1,97	754 650
19 -h	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 115 I 1,0	2,12	1,06	398 348
20 -h	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 100 IA 0,9	9,31	2,79	1299 1107
20 -i	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 115 I KO	2,71	0,75	745 615
22 -h	O	IIIB 20	LSW, OL 90 II KO	2,10	0,40	146 115
24 -a	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 95 IA 1,0	6,29	1,89	936 796
25 -a	GPZ	IVDU 100	LSW, BK 140 II KO	17,72	1,80	5300 4770
27 -c	O	IIIBU 100	LSW, SO 120 I KO	3,89	0,55	450 375
27 -d	O	IIIB 30	LSW, SO 115 I KO	4,65	1,40	467 389
27 -f	O	IIIB 30	LSW, SO 90 IA 0,8	4,42	1,33	536 451
28 -c	O	IIIB 30	LSW, SO 95 IA 0,9	2,20	0,66	305 257
28 -g	O	IIIB 30	LSW, SO 111 I 0,8	5,87	1,76	733 608
30 -g	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 I 0,8	2,11	0,63	230 189

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
38 -i	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 106 I KO	2,38	0,54	360 290
39 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 II 0,9	3,34	3,34	1016 850
39 -d	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 105 I 0,8	2,43	0,73	247 207
40 -b	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 100 I 0,9	7,19	2,16	1004 842
42 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 125 I KO	2,00	0,18	115 95
42 -c	GPZ	IIIB 20	BMSW, SO 125 II KDO	4,96	0,50	388 323
42 -d	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 125 I 0,9	3,88	1,94	870 722
50 -b	GPZ	IIIB 50	LMSW, BRZ 70 I KO	12,32	3,60	1847 1548
51 -c	O	IIA 40	LMW, BRZ 72 I KO	2,94	0,80	298 248
51 -i	O	IIIB 10	LMW, SO 95 I KDO	1,74	0,35	26 21
51 -j	O	IIIB 10	LMW, BRZ 65 I KO	0,84	0,18	13 10
52 -c	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 135 II KO	5,85	3,84	1550 1295
52 -d	GPZ	IIIA 40	BMSW, SO 140 II 1,0	6,25	2,50	1132 946
52 -g	O	IIIBU 100	LMW, SO 140 II KO	3,16	0,90	445 360
52 -h	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 140 I 1,0	4,21	2,10	1205 1007
53 -a	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 1,0	4,04	1,21	513 422
53 -g	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 100 I 0,8	4,70	1,41	526 434

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
54 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 85 IA KO	2,95	1,65	1125 935
54 -g	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 100 I 0,8	3,12	0,94	390 327
55 -c	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 115 I KO	4,83	3,17	1835 1525
55 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 115 IA KO	1,92	1,15	775 640
55 -j	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 115 I 1,0	4,79	1,44	644 534
61 -b	GPZ	IIIBU 100	LW, SO 190 I KO	8,81	0,80	1025 825
63 -a	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 90 IA 0,8	1,73	0,52	200 166
63 -d	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 120 II KO	5,36	3,84	1605 1335
63 -f	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 120 II KO	5,04	3,59	1565 1305
68 -f	GPZ	IIA 50	LW, BK 140 II 1,0	2,18	1,00	567 508
69 -h	GPZ	IIAU 100	LW, SW 48 I KO	1,26	0,12	100 90
69 -k	GPZ	IIIB 30	LW, DB 140 II 0,7	2,46	0,74	342 281
71 -m	GPZ	IIIA 30	LW, BRZ 65 I 0,7	2,03	0,61	161 137
71 -w	GPZ	IIIBU 100	LW, BK 130 II KO	0,98	0,10	305 290
72 -b	GPZ	IIIBU 100	LW, SO 140 I KO	1,95	0,20	205 165
72 -f	GPZ	IIA 40	LW, BK 120 II 0,9	4,24	2,12	812 730
73 -b	S	IIIBU 100	LW, SO 110 I KO	3,52	1,56	935 770

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
73 -c	S	IIIBU 100	LŚW, DB 130 II KO	5,75	2,78	1985 1620
73 -g	S	IIIBU 100	LŚW, SO 110 I KO	3,29	1,56	870 705
74 -b	O	IIIB 50	LMW, BRZ 68 I 0,8	4,83	2,42	685 572
74 -d	O	IIIB 40	LMW, BRZ 90 I KO	2,91	0,86	308 258
75 -h	O	IIIB 50	LMW, BRZ 70 I 0,9	1,72	0,86	280 235
75 -j	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 125 I KO	4,40	2,10	960 795
75 -l	O	IIIBU 100	LMW, SO 125 I KO	0,26	0,10	40 30
76 -d	O	IIIBU 100	LMW, SO 150 I KO	2,85	1,41	620 505
76 -f	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 150 I KO	3,19	0,63	1030 850
76 -t	O	IIIBU 100	LMW, SO 130 I KO	1,12	0,20	310 255
77 -k	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 145 I KO	13,72	2,82	1905 1540
78 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 110 I KO	7,27	4,65	2340 1945
78 -c	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 110 I 1,1	2,81	0,84	431 366
78 -d	GPZ	IIIAU 100	BMSW, SO 110 I KO	1,07	0,74	335 275
78 -g	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 110 I 1,0	1,29	0,39	174 144
79 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 115 I KO	1,22	0,66	370 315
79 -c	GZ	IB 100	BMSW, SO 102 II 0,9	3,60	3,60	1275 1065

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
79 -d	GPZ	III BU 100	LMSW, SO 102 II KO	1,85	0,74	450 375
79 -g	GPZ	III AU 100	BMSW, SO 115 I KO	5,18	3,59	1785 1485
80 -c	GPZ	III BU 100	BMSW, SO 150 II KO	6,78	3,95	1795 1490
80 -j	GPZ	III BU 100	BMSW, SO 150 II KO	4,21	2,82	1115 920
81 -a	GPZ	III BU 100	LMSW, SO 150 II KO	4,61	1,68	1010 840
81 -b	GPZ	III BU 100	BMSW, SO 145 II KO	4,03	2,84	885 735
84 -a	GPZ	III BU 100	LMSW, SO 115 I KO	3,89	1,95	850 705
84 -b	GPZ	III B 50	LMSW, SO 95 I 0,9	0,44	0,22	92 76
84 -b	GPZ	III B 30	LMSW, SO 95 I 0,9	1,82	0,55	224 188
84 -d	GPZ	III B 50	LMSW, SO 98 I 0,9	5,52	2,76	1170 972
84 -d	GPZ	III B 30	LMSW, SO 98 I 0,9	5,15	1,54	656 544
85 -d	GPZ	III AU 100	BMSW, SO 130 I KO	5,75	4,32	1850 1540
85 -f	GPZ	III A 40	BMSW, SO 130 I 0,8	4,19	1,68	664 550
88 -f	GZ	IB 100	BSW, SO 125 II 0,9	3,63	3,63	1325 1105
88 -f	GZ	IB 100	BSW, SO 125 II 0,9	3,48	3,48	1270 1060
89 -f	GZ	IB 95	BSW, SO 119 II 0,9	3,04	3,04	1021 855
90 -a	GZ	IB 95	BSW, SO 95 I 0,9	3,70	3,70	1454 1211



Oddz. pododz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
95 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 115 I 0,7	4,93	2,96	700 576
97 -d	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 115 I KO	1,42	0,49	150 120
99 -a	S	IIIBU 100	LMSW, DB 105 I KO	2,19	1,44	635 505
99 -b	S	IIIBU 100	LŚW, SO 105 I KO	4,66	2,72	1020 840
99 -c	S	IIIBU 100	LŚW, SO 105 IA KO	3,42	1,74	1220 990
99 -f	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 105 IA 1,0	3,55	1,78	532 439
99 -g	GPZ	IIIB 30	LŚW, BRZ 85 I 0,9	2,34	1,17	241 199
100 -d	O	IIIBU 100	LŚW, DB 115 II KO	5,53	0,57	635 510
101 -a	O	IIIAU 100	LMSW, SO 105 I KO	3,87	2,60	1205 995
101 -c	O	IIIB 40	LMSW, SO 110 I KO	5,00	1,50	714 594
101 -d	O	IIIBU 100	LMSW, SO 110 I KO	3,43	2,15	1265 1045
101 -f	O	IIIB 30	LMSW, SO 110 I 1,0	4,56	1,37	612 508
102 -a	O	IIIB 50	LMSW, SO 120 I 0,9	6,30	3,78	1793 1485
105 -a	O	IIIB 50	LMSW, SO 100 I 0,9	6,14	3,07	1752 1453
105 -a	O	IIIB 30	LMSW, SO 100 I 0,9	5,08	1,52	869 721
105 -a	O	IIIB 30	LMSW, SO 100 I 0,9	5,04	1,51	861 717
105 -b	O	IIIBU 100	LMSW, SO 110 I KO	1,76	1,09	555 460

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
109 -a	O	IB 95	BŚW, SO 98 I 0,9	3,81	3,81	1496 1249
109 -a	O	IB 95	BŚW, SO 98 I 0,9	3,81	3,81	1496 1249
110 -c	O	IIIAU 100	BMSW, SO 115 I KO	2,79	1,95	965 800
110 -f	O	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,0	2,38	2,38	826 689
110 -g	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 0,8	1,37	1,37	404 342
114 -c	O	IIIBU 100	LŚW, SO 115 II KO	3,67	1,10	760 620
116 -a	O	IB 100	LMSW, SO 100 I 1,1	0,64	0,64	295 240
116 -d	O	IIIBU 100	LMSW, SO 135 II KO	5,92	3,12	2725 2255
117 -b	O	IIIAU 100	BMSW, BRZ 80 I KO	1,81	0,11	710 595
118 -a	O	IIIBU 100	LMSW, SO 100 IA KO	5,64	3,54	1685 1390
118 -d	O	IIIB 50	LMSW, SO 100 I 1,0	6,73	4,04	1363 1141
119 -a	O	IIIB 50	LMSW, SO 85 I 0,9	2,59	1,55	666 560
119 -d	O	IIIB 60	LŚW, BRZ 75 I 1,1	1,43	1,00	357 306
120 -c	O	IIIAU 100	BMSW, SO 135 II KO	4,53	3,38	1410 1170
121 -a	O	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,0	2,47	2,47	1059 893
121 -a	O	IB 95	BMSW, SO 95 I 1,0	1,73	1,73	742 628
121 -b	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,1	1,42	1,42	542 461

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
121 -b	O	IB 95	BŚW, SO 95 II 1,1	2,20	2,20	841 717
122 -d	O	IIIAU 100	BMSW, SO 115 II KO	5,86	4,10	1820 1520
122 -g	O	IB 95	BŚW, SO 115 II 1,1	2,70	2,70	1050 879
123 -g	O	IB 95	BŚW, SO 115 II 0,9	3,44	3,44	1183 998
125 -a	O	IB 100	BŚW, SO 95 II 1,0	2,91	2,91	1020 855
125 -a	O	IB 100	BŚW, SO 95 II 1,0	2,88	2,88	1010 850
125 -f	O	IB 100	BŚW, SO 112 II 0,9	1,70	1,70	550 460
127 -b	O	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	8,73	5,39	4520 3720
127 -c	GPZ	IIIAU 100	LMSW, SO 81 IA KO	2,53	1,28	1110 930
129 -b	O	IB 95	BMSW, SO 110 I 1,0	3,48	3,48	1520 1268
129 -c	O	IIIB 50	LMSW, SO 90 IA 1,0	3,10	1,86	697 582
129 -d	O	IIIBU 100	LMSW, SO 110 I KO	2,76	1,70	1160 965
130 -c	O	IIIAU 100	BMSW, SO 125 II KO	5,69	3,67	2030 1690
130 -d	O	IIIA 30	BMSW, SO 125 II 1,0	5,61	1,68	646 537
130 -f	O	IB 100	LMSW, SW 35 I 0,8	0,66	0,66	110 100
131 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 1,1	5,34	1,60	752 628
133 -c	O	IIIAU 100	BMSW, SO 145 II KO	1,92	1,38	440 365

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
135 -a	O	IB 100	BŚW, SO 93 II 1,1	1,15	1,15	475 400
135 -a	O	IB 100	BŚW, SO 93 II 1,1	2,20	2,20	910 765
135 -b	O	IB 100	BMSW, SO 93 I 0,9	2,52	2,52	1040 865
135 -b	O	IB 100	BMSW, SO 93 I 0,9	1,41	1,41	580 485
136 -f	O	IB 100	BMSW, SO 95 I 0,8	2,63	2,63	925 770
136 -h	O	IB 100	BMSW, SO 95 II 1,0	1,03	1,03	385 320
139 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 I 0,9	6,06	1,82	1028 846
139 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 I 0,9	5,98	1,79	1015 836
140 -b	O	IIIAU 100	BMSW, SO 110 I KO	5,27	3,70	1760 1470
140 -c	O	IIIA 30	BMSW, SO 105 I 1,0	5,91	1,77	838 700
140 -d	O	IIIBU 100	LMSW, SO 110 I KO	5,08	2,40	1375 1140
145 -a	O	IB 95	BŚW, SO 100 II 1,0	3,52	3,52	1206 1002
145 -c	O	IB 95	BMSW, SO 100 I 1,2	2,60	2,60	1335 1116
148 -a	S	IIIA 30	BMSW, SO 99 I 1,0	5,49	1,65	753 614
148 -a	S	IIIA 30	BMSW, SO 99 I 1,0	5,69	1,71	780 639
149 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 99 I 1,1	5,14	1,54	750 617
149 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 99 I 1,1	2,86	0,86	419 344

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
150 -c	O	IB 95	BMSW, SO 94 I 1,0	3,50	3,50	1377 1145
152 -b	O	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,1	2,82	2,82	1078 912
152 -b	O	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,1	1,87	1,87	717 608
153 -a	O	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,2	3,99	3,99	1644 1392
153 -a	O	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,2	3,70	3,70	1520 1287
154 -b	O	IB 95	BŚW, SO 94 II 1,0	2,26	2,26	774 656
154 -d	O	IB 95	BMSW, SO 99 I 1,1	2,80	2,80	1250 1036
156 -j	O	IB 95	BŚW, SO 99 II 0,9	1,24	1,24	375 314
158 -m	O	IIIA 30	LMSW, SO 95 I 0,9	1,43	0,43	166 140
160 -a	O	IIIA 30	BMSW, SO 94 II 1,2	5,10	1,53	695 578
162 -a	O	IB 100	BMSW, SO 94 II 1,1	0,85	0,85	345 290
162 -j	O	IIIA 30	BMSW, SO 94 I 1,0	4,72	1,42	596 498
162 -m	O	IIIA 30	BMSW, SO 114 II 1,2	1,88	0,56	264 222
166 -j	O	IIIAU 100	BMSW, SO 135 II KO	3,26	2,37	1015 840
166 -o	O	IB 95	LMSW, SO 95 I 0,9	1,31	1,31	484 404
167 -a	O	IIIAU 100	BMSW, SO 134 II KO	0,79	0,56	215 180
176 -g	O	IIIAU 100	LMSW, SO 95 I KO	4,54	2,08	1620 1350

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-šanu: T.SL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
177 -f	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 65 IA KO	1,36	0,05	200 165
177 -h	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 95 I KO	1,44	0,42	465 385
177 -i	GPZ	IIIB 20	LMSW, DB 95 II KO	4,24	0,85	277 226
178 -b	S	IIIB 60	LŚW, SO 90 I KO	7,28	2,91	1563 1284
179 -c	O	IIIB 60	LŚW, SO 100 I 0,8	3,26	2,28	852 711
180 -f	GPZ	IIIB 20	LMSW, ŚW 110 II KO	2,21	0,66	235 203
180 -h	O	IIIB 60	LMSW, BRZ 70 I 1,0	2,52	1,76	675 579
185 -g	O	IB 100	LMSW, AK 85 II 0,9	0,20	0,20	55 45
185 -h	O	IB 100	LMSW, AK 85 II 0,8	0,90	0,90	215 170
189 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 100 II 0,9	1,05	1,05	323 271
189 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 85 I 0,9	2,81	2,81	969 803
189 -g	GZ	IB 95	BMSW, SO 85 I 0,9	2,88	2,88	998 822
190 -c	O	IIIB 60	LŚW, SO 90 I KDO	4,30	3,01	1041 864
191 -a	O	IIIB 60	LŚW, SO 85 I KDO	6,15	4,30	1530 1257
191 -c	O	IIIBU 100	LŚW, OL 90 II KO	1,02	0,16	210 170
191 -f	O	IIIBU 100	LŚW, BRZ 85 I KO	1,14	0,25	300 255
191 -g	O	IIIB 60	LŚW, SO 85 IA KO	6,11	3,67	1689 1404

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
191 -k	O	IIIBU 100	LŚW, ŚW 75 II KO	1,53	0,10	225 195
191A -a	GPZ	IB 100	LMSW, SO 43 IA 0,6	0,82	0,82	155 130
192 -a	S	IIIBU 100	OLJ, OL 95 II KO	5,14	1,38	500 400
192 -b	O	IIIB 60	LŚW, SO 85 I 0,8	1,62	1,13	327 276
192 -g	O	IIAU 100	LŚW, BRZ 85 I KO	1,15	0,05	250 210
192 -j	O	IIIBU 100	LŚW, SO 90 I KO	0,88	0,43	220 185
192 -m	O	IIAU 100	LŚW, ŚW 95 II KO	0,48	0,04	120 100
193 -a	O	IIIB 70	LŚW, SO 90 I KO	5,92	1,54	1360 1165
193 -f	O	IIAU 100	LŚW, BRZ 73 I KO	3,76	0,48	1170 980
193 -g	O	IIIA 30	OLJ, OL 75 II 0,9	3,11	0,93	384 303
194 -a	O	IIIBU 100	LŚW, SO 125 I KO	4,04	0,75	440 365
194 -b	O	IIA 60	LŚW, BRZ 78 I KO	10,64	1,00	2016 1689
194 -d	O	IIIA 30	OLJ, OL 80 II 0,7	2,06	0,62	147 116
194 -g	O	IIAU 100	LMSW, BRZ 75 I KO	2,76	1,27	985 825
194 -h	O	IIIB 50	LMSW, SO 90 I 0,9	2,68	1,61	508 422
195 -c	O	IIIBU 100	LŚW, AK 95 II KO	1,47	0,10	230 185
195 -k	O	IIIB 50	LMSW, SO 90 I KO	7,13	4,27	1438 1192

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rebrni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
196 -g	O	IIAU 100	LŚW, BRZ 90 I KO	4,87	0,40	925 775
197 -b	O	IIA 50	LMSW, SO 90 I KO	9,00	5,40	1893 1568
198 -b	O	IB 100	LŚW, BRZ 65 I 0,8	0,95	0,95	265 220
198 -g	O	IIIB 60	LŚW, BRZ 65 II 0,9	2,40	1,68	399 333
200 -i	O	IIIB 40	LMSW, SO 85 I 0,9	2,21	1,10	316 268
201 -c	O	IIIB 60	LŚW, SO 110 I 0,9	10,71	7,50	3069 2532
203 -b	O	IB 100	OLJ, OL 70 I 0,8	0,58	0,58	270 210
208 -b	O	IIIB 60	LMW, OL 81 II KDO	1,11	0,31	210 168
209 -c	O	IVDU 100	LMW, OL 81 II KO	5,29	2,81	2190 1825
211 -b	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 94 I 0,9	4,53	2,26	590 498
212 -s	O	IIAU 100	LŚW, JS 110 I KO	1,25	0,40	315 255
213 -c	O	IIIB 50	LMSW, SO 94 I 0,9	8,10	4,86	1843 1544
213 -c	O	IIIB 30	LMSW, SO 94 I 0,9	6,57	1,97	898 752
214 -a	O	IIIB 30	LMSW, SO 94 I 1,0	6,40	1,92	854 704
215 -a	O	IIIB 30	LMSW, SO 84 I 0,8	8,65	2,60	946 796
215 -b	O	IIIBU 100	LMSW, SO 114 I KO	2,34	0,36	460 380
216 -h	O	IIIBU 100	LMSW, SO 123 I KO	2,98	1,37	860 710



Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
217 -b	O	IIIB 30	LSW, SO 84 IA 0,8	4,94	2,50	525 436
218 -a	O	IIAU 100	OLJ, OL 89 II KO	3,06	0,79	630 505
218 -c	O	IIIB 40	LSW, SO 87 I 0,9	5,43	2,72	854 716
218 -h	O	IB 95	OLJ, OL 84 II 0,8	1,24	1,24	475 375
219 -f	O	IIIB 20	LMSW, SO 120 I KO	3,06	0,40	267 227
219 -f	O	IIIA 40	LSW, SW 80 I 0,7	1,63	0,61	288 252
220 -f	O	IIAU 100	LW, OL 79 II KO	2,18	0,31	550 435
220 -g	O	IIIB 30	LSW, SO 84 I 0,8	4,31	2,16	428 358
220 -i	O	IIIB 30	LSW, BRZ 84 I 0,8	3,34	1,67	295 243
221 -c	O	IIIB 50	LMSW, SW 75 I 0,7	1,78	1,07	341 286
221 -m	S	IIIBU 100	LSW, LP 110 II KO	2,24	0,79	725 620
223 -j	S	IB 95	OLJ, JS 90 I 0,8	1,23	1,23	432 337
225 -b	O	IIIB 50	LMSW, SO 85 II 0,8	1,97	1,18	264 215
226 -a	S	IB 100	OLJ, BRZ 75 I 0,8	0,65	0,65	195 160
226 -d	S	IIIBU 100	LSW, BK 170 II KO	7,80	2,68	785 695
227 -g	O	IIIBU 100	LSW, SO 170 II KO	3,14	0,53	480 400
227 -i	S	IVDU 100	LL, OL 80 II KO	1,62	0,60	465 370

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
229 -d	O	IB 95	LŚW, JS 80 I 0,8	1,27	1,27	413 352
229 -g	O	IIIB 50	LMSW, ŚW 80 I 0,9	2,42	1,45	443 379
229 -h	O	IB 100	LMSW, AK 40 II 0,8	0,56	0,56	90 75
229 -k	S	IIIBU 100	LŚW, GB 80 III KO	1,08	0,41	215 185
229 -n	S	IIIBU 100	LŚW, DB 125 III KO	5,44	0,95	1415 1185
229 -bx	O	IIA 40	LMSW, SO 43 IA KO	3,95	1,95	408 354
230 -b	O	IIIB 60	LŚW, SO 95 I 0,9	5,98	4,19	1272 1059
230 -c	S	IIAU 100	OLJ, OL 105 II KO	3,24	0,50	935 740
230 -d	S	IIIB 60	LŚW, GB 110 III 0,9	5,67	3,40	1341 1158
230 -d	S	IIIB 60	LŚW, GB 110 III 0,9	7,05	4,23	1671 1440
233 -d	S	IIIB 40	LŚW, SO 110 I 0,8	4,80	1,92	818 682
234 -a	S	IIIB 40	LŚW, SO 110 IA 0,8	4,80	1,92	1156 950
237 -a	S	IIIB 30	LŚW, SO 135 II KO	6,53	3,00	675 552
237 -d	S	IIIB 40	LMSW, SO 115 I 0,9	2,45	0,98	408 336
237 -p	S	IIIBU 100	LŁ, OL 99 II KO	1,11	0,16	180 140
237A -o	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 100 II 0,7	2,50	1,50	337 280
241 -n	S	IIIB 50	LŚW, SO 140 II KO	2,80	1,68	565 463

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wielk, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
241 -w	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 75 I KO	1,57	0,33	380 315
241 -x	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 90 I KO	5,52	1,58	2030 1685
242 -a	S	IIIB 40	OLJ, OL 90 II 0,8	1,04	0,62	158 124
242 -c	S	IIIB 40	OLJ, OL 90 II 0,9	1,99	1,19	344 272
242 -f	S	IIIB	LŚW, BRZ 80	1,00	0,60	168
242 -g	S	IIA 50	LŚW, DB 100 II 0,6	2,52	1,51	388 325
242 -j	S	IIA 50	LŚW, SO 75 II 0,8	1,02	0,61	190 159
244 -c	S	IIA 30	LŚW, SO 105 II 0,9	3,93	2,00	485 403
252 -y	GPZ	IIIBU 100	LŚW, AK 65 II KO	2,70	1,36	465 370
254 -d	S	IIA 20	LŚW, BK 125 II 0,9	20,63	2,00	2034 1899
255 -a	S	IIA 20	LŚW, BK 135 II 1,0	18,47	3,70	1744 1620
256 -k	S	IIA 20	LŚW, BK 120 II 1,0	9,16	2,70	916 816
259 -g	S	IIA 70	LŚW, BK 125 II 0,9	6,91	0,56	2226 2110
260 -a	S	IIA 50	LŚW, BK 150 II 1,0	1,63	0,70	458 433
261 -c	S	IIA 30	LŚW, BK 115 II 0,9	8,83	2,50	1335 1263
262 -b	S	IIAU 100	LŚW, BRZ 80 II 0,9	8,67	1,00	2205 1845
263A -d	S	IIBU 100	LL, OL 75 II KO	0,89	0,15	195 155

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rełni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T.SL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
264 -m	S	IIIB 30	LŚW, LP 120 III KO	3,25	0,90	370 316
265 -a	S	IVD 40	LŚW, LP 120 III KDO	13,87	5,55	1948 1632
266A -n	O	IIAU 100	LMSW, SO 75 I KO	1,20	0,70	220 185
267 -c	O	IB 100	OLJ, OL 75 II 0,9	0,98	0,98	405 320
267 -d	O	IIIB 60	LŚW, BRZ 70 I 0,8	1,51	1,06	459 390
267 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 I 0,9	5,28	1,58	632 522
267 -h	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 II 1,0	3,46	1,04	414 345
267 -k	O	IIIB 40	LMSW, SO 105 II 1,0	1,24	0,62	186 154
268 -g	O	IIIA 30	BMSW, SO 100 I 0,8	3,09	0,93	316 263
268 -h	O	IB 95	BMSW, SO 100 II 0,8	1,22	1,22	323 271
272 -c	O	IB 100	LŚW, OL 65 III 0,8	0,84	0,84	215 165
272 -f	O	IIIA 30	BMSW, BRZ 75 I 0,8	3,32	1,00	286 238
272A -j	GPZ	IIAU 100	LW, SO 45 I KO	1,15	0,30	110 85
273 -c	O	IIIBU 100	LŚW, SO 110 II KO	3,14	0,49	650 540
273 -j	O	IIAU 100	LW, OL 90 II KO	3,63	0,66	415 330
273A -f	GPZ	IB 100	OLJ, OL 80 II 0,8	0,60	0,60	225 180
274 -b	O	IIAU 100	LMSW, BRZ 80 I KO	6,78	0,68	1910 1605

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % młazszosci	Skrócony opis d-stanu: T SL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
274 -c	O	IB 100	LŚW, OL 80 II 1,0	0,61	0,61	295 235
274 -d	O	IIAU 100	LŚW, BRZ 80 III KO	4,66	0,36	1450 1200
274 -h	O	IIA 60	OLJ, OL 85 II 0,8	4,32	3,02	924 774
274A -c	O	IIIBU 100	LŚW, LP 110 II KO	2,47	0,89	965 775
274A -h	O	IIAU 100	OLJ, OL 85 II KO	0,94	0,08	110 85
274A -l	O	IIIBU 100	LMSW, DB 150 III KO	2,17	1,00	655 525
275 -c	O	IIAU 100	LMSW, BRZ 80 I KO	4,58	1,52	585 495
276 -c	O	IIIB 60	LŚW, ŚW 83 I 0,9	4,15	3,30	1323 1152
278 -c	O	IIIB 60	LŚW, SO 85 I KO	8,60	4,30	1638 1329



## Wykaz projektowanych cięć rębnych

1 Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	2 Gospodarstwo		3 Rodzaj cięcia i % miąższości pizy rębniach złożonych	4 Gatunek panujący, wiek, bonitacja zadrzewienie		5 Powierzchnia - ha do odnow. manipulacyjna		6 Razem grub. (m3) brutto/netto		Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)							
	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	IB	X	X	1,42	1,42	380	310									
	GPZ	IIA	X	X	6,42	3,12	1379	1238				1238					
	GPZ	IIAU	X	X	4,94	1,70	1320	1105		90							
	GPZ	IIIA	X	X	29,12	9,79	4030	3350						137			
	GPZ	IIIAU	X	X	33,08	23,09	10525	8760									
	GPZ	IIIB	X	X	110,72	40,06	16300	13688		203	507			1747			
	GPZ	IIIBU	X	X	122,27	44,15	29285	24380					290				
	GPZ	IVDU	X	X	38,34	9,62	11965	10500					4770				
	<b>GPZ</b>	<b>Razem</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>346,31</b>	<b>132,95</b>	<b>75184</b>	<b>63331</b>		<b>293</b>	<b>507</b>		<b>6298</b>	<b>2254</b>		<b>180</b>	

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia	Gatunek panujący, wiek bonitacji zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
					manipulacyjna	do odnow.		So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Oi	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	CZ	X	X	X	27,53	27,53	9651										
	IB						8042										
	<b>CZ</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>27,53</b>	<b>27,53</b>	<b>9651</b>										
	<b>Razem</b>						<b>8042</b>										
	O	X	X	X	88,35	88,35	33585										
	IB						28083			352			510	1305			
	O	X	X	X	30,85	12,17	5539										
	IIA						4633						1937	774			
	O	X	X	X	47,65	9,93	11965										
	IIAU						9930			255			6685	1355			
	O	X	X	X	3,69	0,84	249										
	IIIB						199						10	168			
	O	X	X	X	74,09	22,34	9866										
	IIIA						8174						238	419			
	O	X	X	X	33,98	23,71	10860										
	IIIAU						9030										
	O	X	X	X	232,81	114,31	41835										
	IIIB						34868			1144			2916	115			
	O	X	X	X	80,12	30,65	22240										
	IIIBU						18315			1035			440	170	775		
	O	X	X	X	5,29	2,81	2190										
	IVDU						1825							1825			
	<b>O</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>596,83</b>	<b>305,11</b>	<b>138329</b>			<b>2786</b>			<b>12736</b>	<b>6131</b>	<b>775</b>		
	<b>Razem</b>						<b>90165</b>			<b>2464</b>			<b>12736</b>	<b>6131</b>	<b>775</b>		



Oddz. (nr pododdz. działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia	Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
					manipulacyjna	do odnow.		So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Oi	Os, Tp, Wb, Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	S	X	X	1,88	1,88	627											
	IB	X	X	73,10	16,28	497				337			160				
	S	X	X	11,91	1,50	9778	562			325	8141						
	IIA	X	X	2,00	0,31	9028											
	S	X	X	11,18	3,36	3140							1845	740			
	IIAU	X	X	48,66	23,35	2585											
	S	X	X	44,53	18,01	375											
	IIBU	X	X	13,87	5,55	295								295			
	S	X	X	11,18	3,36	1533											
	IIIA	X	X	48,66	23,35	1253	1253										
	S	X	X	44,53	18,01	9237											
	IIIB	X	X	13,87	5,55	7714	4267					2598	137	396	316		
	S	X	X	1,62	0,60	10305											
	IIIBU	X	X	208,75	70,84	8515	3305				695	185		400	620		
	S	X	X	1179,42	536,43	1948											
	IVD	X	X	1,62	0,60	1632									1632		
	S	X	X	70,84	23,35	465											
	IVDU	X	X	208,75	70,84	370								370			
	S	X	X	1179,42	536,43	37406	9387										
	Razem			1179,42	536,43	31889	161393	2757		3972	8836	2783	2142	2201	2568		
Ogółem		X	X	1179,42	536,43	260570	161393	2757		7265	15134	2783	17132	8512	3343		
						218319											



## Wykaz projektowanych cięć rębnych

## Wzór nr 6

Nadleśnictwo JAMY, Obwód ŁĄKORZ (12-09-3)

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
1 -a	O	IIA 40	OLJ, OL 68 II 1,0	1,77	1,24	318 250
1 -f	O	IB 95	LMSW, AK 73 I 0,9	1,26	1,26	380 308
2 -d	O	IIIB 40	LMSW, BRZ 74 I 0,9	2,82	1,41	434 362
4 -f	O	IIIA 40	LMW, BRZ 63 I 1,0	1,69	0,68	238 200
13A -a	GPZ	IIIA 40	LMSW, BRZ 70 I 0,8	1,84	0,74	216 182
13A -b	O	IB 95	OL, OL 85 III 0,9	2,07	2,07	684 542
13A -f	GPZ	IB 95	LŚW, OL 72 II 0,8	1,33	1,33	461 366
14A -m	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 80 I 0,6	1,70	0,51	123 104
15 -a	O	IB 95	OL, OL 70 III 0,9	1,13	1,13	328 257
15 -b	O	IB 95	OL, OL 77 III 0,7	1,56	1,56	361 290
15 -j	GPZ	IB 100	LMSW, SO 97 I 1,0	0,72	0,72	335 275
16 -d	O	IIIA 40	LMW, BRZ 77 I 0,6	3,25	1,30	286 240
18 -d	GPZ	IIIA 30	LMSW, BRZ 71 I 0,7	1,60	0,48	130 108
23 -l	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 98 IA 1,0	7,77	3,89	1874 1582

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
24 -g	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 138 I KO	7,83	2,58	1065 875
24 -h	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 138 I KO	0,64	0,14	180 150
25 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 113 I KO	0,85	0,28	140 115
30 -b	O	IIIBU 100	LMSW, SO 138 I KO	5,61	1,85	2485 2095
30 -c	O	IIIB 40	LMSW, SO 138 I 1,1	5,54	2,77	1464 1250
32 -d	S	IIIB 20	LMSW, SO 139 I KO	3,74	0,37	248 205
32 -f	O	IIIB 20	LMSW, SO 139 I KO	0,63	0,06	43 35
33 -b	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 92 I 1,0	4,67	2,34	914 768
33 -b	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 92 I 1,0	5,13	2,05	1002 848
35 -g	S	IIIBU 100	LMW, BRZ 92 II KO	2,06	0,92	165 140
35 -n	GPZ	IIIB 40	LSW, SO 98 IA 0,7	3,47	2,08	680 578
35 -n	GPZ	IIIB 40	LSW, SO 98 IA 0,7	3,00	1,20	590 502
37 -f	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 87 I 0,7	3,21	1,60	448 380
39 -d	S	IIIBU 100	LMSW, SO 107 I KO	6,24	2,06	595 485
40 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 117 I KO	4,80	2,11	1335 1135
43 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, KL 91 III KO	1,10	0,48	85 65
43 -f	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 113 II KO	3,04	1,34	415 345

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
49 -a	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 93 I 0,9	4,85	1,46	567 476
49 -b	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 116 II KO	4,34	3,14	1180 980
49 -d	GZ	IB 95	BMSW, SO 91 II 1,0	2,16	2,16	755 636
50 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 138 I KO	3,78	0,38	225 185
51 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 130 I KO	4,33	1,84	1535 1270
51 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 130 I KO	5,50	2,40	1950 1615
51 -c	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 130 I 1,0	6,73	4,31	1686 1405
51 -g	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 123 I KO	0,82	0,34	245 200
51 -h	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 123 I 0,9	1,15	0,69	278 233
53 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 113 I KO	7,79	5,14	2490 2090
53 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 113 I KO	6,29	2,73	1935 1620
53 -c	GPZ	IIIB 10	LMSW, SO 110 I KO	5,78	1,14	178 149
53 -d	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 110 I 0,9	6,15	3,69	1573 1330
57 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	6,81	2,25	1495 1255
57 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	6,98	2,30	2360 1985
57 -c	GPZ	IIIB 20	LMSW, SO 120 I KO	6,28	0,63	474 400
57 -d	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 120 I 1,0	4,00	2,00	842 724

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
58 -a	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 82 IA 0.8	7,99	4,00	1926 1652
59 -b	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 100 IA 0.8	7,99	4,00	2200 1894
59 -b	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 100 IA 0.8	7,11	2,84	1958 1684
60 -b	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 90 IA 0.8	6,81	2,04	1322 1139
60 -b	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 90 IA 0.8	6,62	3,31	1287 1108
61 -i	O	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	6,81	3,00	1535 1290
61 -k	O	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	4,60	2,53	1035 860
64 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 138 I KO	5,44	1,80	1225 1015
64 -i	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 138 I KO	0,64	0,21	110 90
65 -b	S	IIIBU 100	LMSW, SO 138 I KO	5,19	2,28	1170 970
65 -c	S	IIIBU 100	LMSW, SO 138 I KO	6,00	1,98	995 825
66 -b	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 100 IA 0.8	4,99	2,50	1162 992
67 -b	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 94 IA 0.6	5,83	2,92	1052 898
67 -d	GPZ	IB 95	LMSW, SW 34 I 0,4	1,52	1,52	109 95
68 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 109 I KO	5,46	2,40	1485 1225
68 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 109 I KO	6,07	2,00	650 535
68 -d	GPZ	IIIB 20	LMSW, SO 109 I KO	3,90	0,40	171 142

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
69 -a	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 113 I KO	5,16	2,27	1715 1415
69 -b	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 113 I 0,9	1,97	1,38	415 342
69 -f	GPZ	IIIB 50	LŚW, SO 113 I 1,0	3,34	2,34	780 642
70 -b	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 118 I KO	5,54	2,13	1245 1025
70 -c	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 118 I KO	5,26	1,16	1495 1235
71 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	3,79	1,67	1300 1080
71 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	4,33	2,51	1485 1235
72 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 115 II KO	5,90	2,97	1400 1155
72 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 111 II KO	3,24	1,92	1055 870
72 -d	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 106 I 1,0	3,14	1,57	586 484
72 -d	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 106 I 1,0	4,64	1,86	866 716
72 -f	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 88 IA 0,8	0,78	0,39	130 108
72 -g	GPZ	IIAU 100	LŚW, BRZ 71 I KO	0,59	0,13	130 105
73 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 88 I 0,6	1,77	1,77	541 462
75 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 113 I KO	3,90	1,09	925 770
75 -d	GPZ	IIIA 40	LMSW, SO 93 I 0,9	1,42	0,57	228 190
76 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 125 I KO	4,83	1,78	1605 1330

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
76 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 125 I KO	5,42	3,84	1930 1620
78 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 106 I KO	7,55	4,95	2505 2080
78 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 106 I KO	4,47	2,23	1375 1145
78 -c	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 106 I 1,0	8,90	5,34	2297 1922
78 -c	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 106 I 1,0	5,82	1,75	902 756
81 -b	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 125 I KO	7,10	2,13	757 632
82 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 110 I KO	7,60	3,74	2340 1960
82 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 110 I KO	7,14	3,15	2370 1960
82 -d	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 110 I KO	6,11	1,83	609 506
83 -b	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 98 IA 0.9	4,32	2,16	606 507
85 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 140 I KO	5,42	2,13	1605 1325
86 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 115 IA KO	7,81	3,58	2775 2295
88 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 106 I KO	5,80	2,53	1855 1545
88 -c	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 106 I 1,0	6,54	3,92	1560 1298
89 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	7,66	2,76	2720 2245
89 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	6,63	2,99	1960 1620
89 -c	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 110 I KO	6,55	1,97	1210 1000



Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
89 -d	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 110 I 1,2	6,85	4,11	1673 1385
90 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 105 IA KO	5,60	1,85	1325 1095
90 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 105 IA KO	5,75	2,84	1700 1405
90 -c	O	IIIB 30	LMSW, SO 105 IA 1,0	5,47	2,74	782 650
91 -a	S	IIIBU 100	LMSW, SO 108 IA KO	5,60	1,85	1760 1450
91 -b	S	IIIBU 100	LMSW, SO 108 IA KO	4,19	1,78	1590 1310
91 -c	S	IIIB 40	LMSW, SO 108 IA 1,0	3,19	1,28	682 562
92 -b	S	IIIBU 100	LMSW, SO 108 I KO	3,64	0,95	795 660
92 -c	S	IIIB 40	LMSW, SO 108 I 1,0	1,67	0,84	312 258
96 -a	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 87 IA 0,9	5,57	2,78	1050 874
100 -f	O	IB 100	LMSW, SW 93 II 0,7	0,40	0,40	150 125
100 -k	O	IB 100	LMSW, SO 93 I 0,7	0,62	0,62	170 140
101 -j	O	IIIBU 100	LMSW, BRZ 91 II KO	1,53	0,34	65 55
103 -b	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 108 I 0,8	1,47	0,74	165 138
103 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 121 I KO	6,18	2,04	1390 1150
104 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 114 IA KO	4,24	1,40	1505 1245
104 -b	GPZ	IIIB 20	LMSW, SO 114 IA KO	6,85	2,23	535 447

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rełni i % miąższności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
104 -c	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 114 IA 1,0	7,53	4,52	1840 1536
104 -f	O	IIIB 30	LMSW, SO 123 I 1,0	2,91	1,46	428 352
107 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 112 IA KO	6,76	3,72	2400 1985
107 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 112 IA KO	6,37	3,05	2260 1870
107 -f	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 112 IA KO	6,34	1,90	857 715
107 -g	O	IIIB 30	LMSW, SO 112 IKO	1,91	0,57	218 180
108 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 108 IKO	3,58	2,05	890 740
109 -a	S	IIIBU 100	LMSW, SO 133 IKO	2,48	1,92	855 710
109 -b	S	IIIBU 100	LMSW, SO 133 IKO	3,77	2,26	1160 960
109 -c	S	IIIB 50	LMSW, SO 133 I 1,1	8,19	4,91	2002 1666
110 -a	S	IIIBU 100	LMSW, SO 122 IKO	4,00	1,20	1185 980
110 -b	S	IIIBU 100	LMSW, SO 112 IKO	6,52	3,53	1930 1600
110 -c	S	IIIB 30	LMSW, SO 100 I 1,1	2,25	1,13	330 274
110 -d	S	IIIB 30	LMSW, SO 102 IA 1,0	5,23	2,62	802 664
110 -g	S	IIIB 50	LMSW, SO 117 IA 1,0	4,19	2,51	1145 945
111 -m	O	IIIBU 100	LMSW, SO 95 IKO	2,94	1,44	1080 905
112 -f	O	IIIBU 100	LMSW, SO 141 IKO	3,21	0,86	1140 945

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
113 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 113 I KO	1,30	0,59	430 360
113 -d	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 113 I KO	5,84	4,58	1940 1615
113 -f	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 113 I KO	4,37	2,96	1655 1375
114 -a	O	IB 100	LMSW, SO 118 I 0,9	0,65	0,65	290 240
115 -b	S	IIIB 30	LMSW, SO 98 I 1,0	3,55	1,78	486 404
118 -a	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,9	4,61	1,38	555 464
118 -f	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 128 I KO	2,37	1,76	815 675
120 -a	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 138 I KO	5,88	4,47	1955 1615
120 -c	GPZ	IIIA 40	BMSW, SO 138 I 0,9	5,56	2,22	1012 836
125 -a	S	IIIB 40	LMSW, SO 120 I 1,0	1,77	0,89	348 288
125 -d	S	IIIBU 100	LMSW, SO 120 I KO	6,04	2,52	2075 1710
125 -f	S	IIIB 40	LMSW, SO 120 I 1,0	3,59	1,79	734 608
125 -h	S	IIIB 40	LMSW, SO 107 IA 1,1	4,49	2,24	1058 880
126 -f	S	IIAU 100	OL, OL 92 II KO	0,94	0,14	95 75
127 -c	GPZ	IIIB 40	LSW, SO 87 IA 0,9	2,82	1,31	516 430
127 -d	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 87 I 0,8	3,74	1,87	552 460
128 -c	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 87 IA 0,9	2,93	1,47	546 454

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
128 -c	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 87 IA 0,9	1,71	0,68	318 266
128 -d	GPZ	IIIB 40	LSW, SO 87 II 1,0	2,15	1,08	304 254
128 -d	GPZ	IIIB 40	LŚW, SO 87 II 1,0	0,80	0,32	114 94
128 -f	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 87 IA 0,9	1,69	0,85	316 262
129 -c	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 87 IA 0,9	4,68	2,34	882 740
130 -a	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 128 I KO	3,14	2,32	1040 860
130 -c	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 113 I KO	2,77	2,18	1085 900
130 -d	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 113 I 0,9	2,33	0,70	302 250
130 -g	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 106 I 0,9	4,13	1,24	494 411
130 -g	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 106 I 0,9	5,38	1,61	642 534
130 -h	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 128 I KO	4,08	3,14	1355 1120
130 -j	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 113 I KO	0,29	0,07	110 90
130 -k	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 106 I KO	3,41	2,39	1130 940
131 -c	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 140 II KO	5,82	4,69	1860 1545
131 -d	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 140 II KO	3,32	2,62	1220 1010
131 -f	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 140 I 1,0	3,67	1,10	513 424
131 -g	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 108 I KO	2,21	1,74	600 500

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
131 -h	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 108 I 0,7	1,50	0,45	153 128
132 -c	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 118 I KO	5,82	4,54	1930 1605
132 -d	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 118 I KO	2,96	2,40	1050 875
133 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 92 I 1,0	2,73	2,73	1159 964
134 -b	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 113 I KO	1,44	1,20	390 325
134 -d	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 110 I KO	4,51	3,50	1335 1110
134 -f	GPZ	IIIA 10	BMSW, SO 116 I KO	5,45	0,15	168 140
134 -g	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 116 I 0,8	2,80	0,84	324 270
134 -h	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 113 I KO	5,04	3,88	1790 1485
135 -d	GPZ	IIBU 100	LMSW, SO 130 I KO	4,82	1,60	800 660
136 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 112 I KO	1,88	0,62	345 290
136 -c	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 92 IA 1,0	4,30	2,15	906 772
136 -c	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 92 IA 1,0	2,10	0,84	442 374
136 -f	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 104 I KO	5,04	1,66	1850 1545
136 -g	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 82 IA 0,9	3,37	1,68	640 546
136 -g	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 82 IA 0,9	4,70	1,88	894 760
137 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 115 I KO	2,87	0,94	780 645

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
137 -f	O	IIIB 40	LMSW, SO 122 I 1,1	0,96	0,48	200 166
137 -h	O	IIIB 40	LMSW, SO 87 I 0,9	3,59	1,80	566 474
139 -b	O	IIIB 40	LMSW, SO 107 I 1,0	1,01	0,50	180 148
139 -c	O	IIIB 40	LMSW, SO 112 IA 1,0	4,20	2,10	860 706
140 -a	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 90 IA 0,9	4,86	2,43	906 750
141 -a	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 90 IA 0,9	4,42	2,21	878 736
141 -h	S	IIIBU 100	LSW, SO 112 I KO	4,36	1,60	980 815
141 -i	S	IIIB 40	LMSW, SO 112 I 1,0	2,65	1,33	496 414
142 -d	S	IIIBU 100	LMSW, SO 111 I KO	3,47	2,17	1355 1130
142 -f	S	IIIB 40	LMSW, SO 111 I 1,0	2,87	1,44	548 460
142 -h	S	IIIB 40	LMSW, SO 112 I 1,0	1,84	0,92	332 274
150 -d	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 138 II KO	6,36	5,02	1730 1430
150 -f	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 138 II KO	6,30	5,01	2390 1970
153 -b	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 119 I KO	6,88	4,85	2610 2165
153 -c	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 119 I 0,9	4,40	1,34	585 486
153 -c	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 119 I 0,9	4,38	1,34	582 483
153 -d	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 125 I KO	6,50	4,84	2000 1665

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższowości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
155 -a	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 109 I KO	2,82	1,90	905 755
155 -b	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 109 II KO	2,58	1,70	640 540
155 -d	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 84 I 0,8	2,02	0,61	208 176
155 -d	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 84 I 0,8	2,97	0,89	306 258
155 -f	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 109 I KO	2,59	1,68	825 695
155 -g	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 109 II KO	1,00	0,66	250 210
155 -h	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 84 I 0,8	2,93	0,88	303 255
155 -h	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 84 I 0,8	2,63	0,79	272 230
157 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 139 I KO	7,07	2,78	2305 1910
157 -c	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 98 I 0,9	6,50	3,25	1106 930
158 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 115 I KO	7,07	2,33	1845 1535
159 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 133 I KO	2,20	0,73	525 430
160 -c	S	IIIB 40	LMSW, SO 100 IA 0,9	6,05	3,02	1536 1312
160 -c	S	IIIB 40	LMSW, SO 100 IA 0,9	4,20	1,68	1068 910
160 -d	S	IIIBU 100	LMSW, SO 111 I KO	3,79	2,08	1260 1030
161 -g	O	IIIBU 100	LMSW, SO 133 IA KO	2,88	0,48	920 755
162 -f	O	IIIB 40	LSW, SO 125 I 0,8	4,49	2,24	960 806

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższowości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
162 -g	O	IIIBU 100	LSW, SO 125 IA KO	1,72	1,10	620 515
163 -c	S	IIIB 40	LSW, SO 104 I 0,8	1,07	0,54	188 158
163 -d	O	IIIB 40	LSW, SO 104 IA 0,9	4,33	2,16	904 746
165 -c	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 119 I KO	1,89	1,33	625 520
165 -f	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 119 I KO	2,41	1,69	740 615
165 -g	O	IIIBU 100	LMSW, SO 119 I KO	1,52	0,84	430 360
166 -a	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 103 I KO	2,30	1,74	735 610
166 -b	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 103 I 1,0	1,04	0,31	146 122
166 -b	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 103 I 1,0	1,00	0,30	140 117
166 -c	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 103 I KO	4,32	3,45	1840 1530
166 -d	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 103 I 1,0	3,16	0,95	420 350
166 -d	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 103 I 1,0	3,30	0,99	438 366
166 -f	O	IB 95	BMSW, SO 138 II 1,0	1,36	1,36	499 413
167 -a	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 123 I KO	1,22	0,89	405 335
167 -b	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 123 I KO	1,31	1,01	510 425
167 -c	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 123 I 1,0	1,67	0,50	234 194
167 -f	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 123 II KO	5,75	4,15	1770 1470



Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
167 -g	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 123 II KO	5,78	4,21	2050 1700
167 -h	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 122 I 1,0	1,75	0,52	250 207
167 -j	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 123 I 0,9	1,59	0,48	212 176
167 -m	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 88 I 1,0	0,56	0,17	74 62
168 -d	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 98 I 1,1	0,60	0,18	90 75
168 -f	GZ	IB 95	BMSW, SO 98 I 1,0	2,62	2,62	1135 950
168 -h	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 88 I 0,9	0,41	0,12	48 40
169 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 93 I 1,0	2,17	2,17	874 727
170 -g	GZ	IB 100	BMSW, SO 93 I 0,8	0,55	0,55	190 160
170 -j	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 93 I 1,0	4,40	1,32	588 492
172 -h	GPZ	IIIA 30	LMSW, SO 91 I 0,9	0,85	0,26	102 86
173 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 139 I KO	3,30	2,22	1130 935
173 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 139 I KO	3,75	2,56	1330 1100
173 -f	GPZ	IIIB 50	LMSW, SO 139 I 1,0	3,44	2,06	840 695
173 -h	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 133 I KO	3,96	2,94	1550 1285
173 -j	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 133 I 1,0	3,77	1,13	554 458
173 -j	GPZ	IIIA 30	BMSW, SO 133 I 1,0	2,60	0,78	381 316

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
174 -a	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 91 I 1,0	6,98	3,49	934 780
175 -d	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 98 IA 0,8	3,31	1,66	430 358
176 -b	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 93 I 1,0	8,45	4,22	1270 1071
178 -a	S	IIIBU 100	LMSW, SO 118 I KO	1,69	1,20	570 470
180 -p	O	IIAU 100	LMW, BRZ 91 II KO	0,41	0,22	65 55
183 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 133 I KO	6,04	3,52	1935 1600
183 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 118 I KO	5,00	3,35	1630 1350
183 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 118 I KO	3,78	2,53	1230 1020
185 -a	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 128 IA KO	3,50	1,98	1120 920
185 -g	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 128 IA KO	4,76	1,57	2170 1785
186 -b	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 99 IA 1,0	5,40	2,70	1150 946
186 -f	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 113 I KO	2,12	1,01	600 495
186 -g	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 116 IA KO	5,65	1,86	1470 1205
186 -h	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 116 I KO	2,24	0,99	530 440
187 -a	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 110 I KO	1,77	0,36	510 420
187 -f	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 133 I KO	2,98	1,31	535 440
187 -g	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 133 IA KO	5,71	2,52	2235 1845

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
188 -d	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 133 I KO	5,20	1,14	1670 1380
189 -a	GPZ	IIIB 40	LMSW, SO 101 I 0,9	7,13	3,56	1110 926
193 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 123 I KO	4,92	2,71	1345 1105
194 -b	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 123 I KO	2,83	1,50	925 775
194 -d	O	IBU 100	OLJ, OL 66 II KO	1,55	0,85	350 275
194 -h	GPZ	IIIBU 100	LŚW, SO 90 I KO	0,65	0,25	240 210
198 -a	S	IIIBU 100	LMSW, SO 118 I KO	3,04	1,68	1025 845
198 -b	S	IIIBU 100	LŚW, SO 118 I KO	1,57	0,52	355 290
199 -f	O	IIIB 40	LMSW, SO 90 IA 0,7	1,31	0,66	188 156
200 -a	S	IBU 100	OLJ, BRZ 78 I KO	9,42	2,66	1895 1555
200 -b	O	IIIB 40	LMSW, SO 90 IA 0,9	3,00	1,50	560 464
200 -c	S	IIIB 40	LMSW, SO 85 I 0,8	7,27	3,64	1132 938
202 -b	GZ	IB 95	BMSW, SO 97 II 0,7	1,50	1,50	380 314
202 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 97 I 0,8	1,26	1,26	413 342
205 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 91 I 0,9	2,52	2,52	960 803
205 -a	GZ	IB 95	BMSW, SO 91 I 0,9	2,50	2,50	950 793
207 -b	GPZ	IIIBU 100	BMSW, SO 128 I KO	6,42	4,94	2510 2080

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższności	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
207 -c	GZ	IB 95	BMSW, SO 108 I 0,9	2,86	2,86	1173 974
208 -b	O	IIIBU 100	BMSW, SO 123 I KO	2,84	2,19	1075 890
208 -f	O	IIIBU 100	LMSW, SO 123 I KO	4,95	3,27	1645 1355
208 -h	O	IIIBU 100	BMSW, SO 123 I KO	3,84	2,90	1455 1205
208 -i	O	IB 95	BMSW, SO 103 I 1,1	3,52	3,52	1672 1387
210 -j	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 138 I KO	2,60	1,35	740 610
211 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 130 I KO	4,34	1,91	1180 975
212 -d	O	IIIBU 100	BMSW, SO 125 I KO	3,05	2,35	1085 895
213 -a	O	IIIBU 100	BMSW, SO 123 I KO	1,76	1,29	540 450
213 -b	O	IIIA 30	BMSW, SO 103 I 0,9	5,14	1,54	666 555
213 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 117 I KO	3,44	1,52	570 475
213 -d	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 111 I 0,9	3,56	1,78	462 382
213 -g	O	IIIB 30	LMSW, SO 108 IA 0,9	1,71	0,86	234 194
213 -j	O	IIIB 30	LMSW, SO 107 I 1,0	3,20	1,60	447 373
218 -a	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 93 I 1,0	6,37	3,18	969 816
218 -a	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 93 I 1,0	6,31	1,89	960 808
221 -g	O	IB 95	BMSW, SO 106 I 1,0	2,30	2,30	1016 846

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższowości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
221 -g	O	IB 95	BMSW, SO 106 I 1,0	2,08	2,08	922 765
222 -a	O	IIIBU 100	LMSW, SO 123 I KO	6,67	4,65	2215 1830
222 -b	O	IIIB 30	LMSW, SO 87 I 0,9	1,49	0,74	206 174
222 -c	O	IIIB 30	BMSW, SO 123 I 0,8	0,70	0,35	87 74
222 -h	O	IB 95	BMSW, SO 108 I 1,0	1,36	1,36	603 499
222 -k	O	IIIB 30	LMSW, SO 108 I 0,9	1,86	0,93	236 195
223 -c	O	IIIA 30	LMSW, SO 93 I 0,8	4,10	1,23	424 357
223 -g	O	IIIBU 100	BMSW, SO 111 I KO	2,87	2,27	1055 875
224 -d	O	IIIBU 100	BMSW, SO 113 II KO	1,30	0,99	355 295
226 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 123 I KO	7,18	4,74	2550 2105
226 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 123 I KO	6,81	3,70	2420 2000
227 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 123 I KO	3,92	2,16	930 770
227 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 111 I KO	4,42	1,48	1570 1300
227 -f	S	IIIBU 100	LMSW, SO 111 I KO	3,87	2,32	1375 1140
228 -c	O	IIIB 30	LMSW, SO 103 IA 1,0	7,16	3,58	1052 878
229 -f	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 108 I KO	4,70	2,67	1335 1105
229 -g	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 95 I 0,9	6,09	3,04	855 718

Oddz. pododdz. (nr działki manipuł.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższowości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
232 -a	O	IIIBU 100	LMSW, SO 111 I KO	2,26	1,78	750 620
232 -c	O	IIIBU 100	BMSW, SO 111 I KO	3,76	3,19	1425 1185
232 -d	O	IIIBU 100	BMSW, SO 108 I KO	3,46	2,71	1310 1090
232 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 93 I 1,0	4,77	1,43	654 544
232 -m	S	IIIBU 100	LMSW, SO 133 I KO	0,50	0,38	110 95
234 -c	O	IIIBU 100	BMSW, SO 123 I KO	0,63	0,57	225 185
234 -f	O	IIIBU 100	LMSW, SO 123 I KO	4,34	2,41	1750 1445
234 -h	O	IIIBU 100	BMSW, SO 122 I KO	4,15	3,18	1380 1140
234 -j	O	IIIBU 100	BMSW, SO 118 I KO	4,02	3,29	1380 1140
235 -a	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 110 I 1,2	3,19	1,60	437 364
235 -a	GPZ	IIIB 30	LMSW, SO 110 I 1,2	4,64	1,39	634 530
235 -b	S	IIIB 30	LMSW, SO 133 I 1,0	0,99	0,50	146 120
235 -b	S	IIIB 30	LMSW, SO 133 I 1,0	0,50	0,15	74 60
235 -f	S	IIIB 30	LMSW, SO 104 I 0,9	5,48	2,74	784 658
235 -f	S	IIIB 30	LMSW, SO 104 I 0,9	4,56	1,37	653 546
239 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 133 I KO	7,45	4,28	1675 1380
239 -d	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 133 I KO	4,79	2,83	1475 1215

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo- darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	
1	2	3	4	5	6	7
241 -h	O	IB 95	OL, BRZ 102 III 0,8	1,30	1,30	343 275
242 -c	O	IB 95	BMSW, SO 107 I 0,9	1,03	1,03	423 352
242 -f	O	IIIA 30	BMSW, SO 95 I 0,9	2,46	0,74	296 249
242 -h	S	IIIBU 100	LMSW, SO 128 I KO	4,03	2,61	1195 990
242 -i	S	IIIBU 100	LMSW, SO 113 I KO	6,27	3,58	2450 2035
243 -a	S	IIIBU 100	LMSW, SO 128 I KO	4,57	2,73	1570 1295
244 -b	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 130 I KO	2,52	1,63	895 740
244 -c	GPZ	IIIBU 100	LMSW, SO 130 I KO	8,94	4,11	2075 1715
245 -f	O	IIIBU 100	LMSW, SO 124 I KO	4,33	2,36	1535 1270
248 -b	S	IIIB 30	LMSW, BRZ 68 I 0,6	1,42	0,71	134 115
248 -f	S	IIIB 30	LMSW, BRZ 68 I 0,7	2,27	1,14	199 172
248 -h	S	IIIB 30	LMSW, BRZ 68 I 0,7	1,36	0,68	117 98





## Wykaz projektowanych cięć rębnych

1 Oddz. (nr pododdz. nr działki manipul.)	2 Gospodarstwo		3 Rodzaj cięcia i % miąższości pizy rębnych złożonych		4 Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie		5 Powierzchnia - ha do odnow. manipulacyjn a		6 Razem grub. brutto/netto (m3)		Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)									
	Rodzaj rębni	O	X	%	X	%	ha	ha	brutto	netto	So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp	
																				5
Razem	GPZ	IB	X	3,57	X	3,57	3,57	3,57	905	736	275	95								
	GPZ	IAU	X	0,59	X	0,59	0,13	130									105			
	GPZ	IIBU	X	4,82	X	4,82	1,60	800	660											
	GPZ	IIIA	X	92,87	X	92,87	27,31	11360	9466								290			
	GPZ	IIB	X	317,84	X	317,84	145,48	57826	48638											
	GPZ	IIBU	X	514,24	X	514,24	274,07	156680	129925					65						
	<b>GPZ</b>		<b>X</b>	<b>933,93</b>	<b>X</b>	<b>933,93</b>	<b>452,16</b>	<b>227701</b>	<b>189530</b>			<b>95</b>		<b>65</b>			<b>395</b>			<b>366</b>
	<b>Razem</b>																			
	GZ	IB	X	22,64	X	22,64	22,64	8530	7125											
	<b>GZ</b>		<b>X</b>	<b>22,64</b>	<b>X</b>	<b>22,64</b>	<b>22,64</b>	<b>8530</b>	<b>7125</b>											
	<b>Razem</b>																			
	O	IB	X	20,64	X	20,64	20,64	7841	6439			125					563			1089
	O	IIA	X	1,77	X	1,77	1,24	318	250											250
	O	IIAU	X	0,41	X	0,41	0,22	65	55								55			
	O	IIBU	X	4,43	X	4,43	1,33	1270	1030											275
	O	IIIA	X	21,41	X	21,41	6,92	2564	2145								440			
	O	IIIB	X	58,29	X	58,29	28,51	10051	8383								362			
	O	IIBU	X	82,17	X	82,17	51,36	27570	22895								55			
	<b>O</b>		<b>X</b>	<b>189,12</b>	<b>X</b>	<b>189,12</b>	<b>110,22</b>	<b>49679</b>	<b>41197</b>			<b>125</b>					<b>1495</b>			<b>1614</b>
	<b>Razem</b>																			

Oddz. (nr pododdz. nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj rębni	Rodzaj cięcia	Gatunek panujący, wiek bonitacja zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3) brutto/netto	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)							
					manipulacyjna	do odnow.		So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Oi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	S	X	X	0,94	0,14	95									
	IIAU	X	X	9,42	2,66	75								75	
	S	X	X	84,39	40,22	1895							1555		
	IIIBU	X	X	92,89	44,12	15554	12604						385		
	S	X	X	187,64	87,14	12989	21795						140		
	IIIBU	X	X	1333,33	672,16	21935	34399						2080		
	<b>Razem</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>274406</b>	<b>1333,33</b>	<b>44064</b>	<b>36554</b>	<b>220</b>	<b>65</b>	<b>3970</b>	<b>2055</b>	<b>75</b>	<b>2080</b>	<b>75</b>	
	<b>Ogółem</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>274406</b>	<b>1333,33</b>	<b>329974</b>	<b>268096</b>	<b>220</b>	<b>65</b>	<b>3970</b>	<b>2055</b>	<b>75</b>	<b>2080</b>	<b>75</b>	

## Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Nadleśnictwo JAMY, Obręb CHELMNO (12-09-1)

1 Oddz. pododz.	2 Rodzaj powierzchni	3 powierzchnia manipulacyjna	4 Miaższość	
			brutto	netto
5				

Uprzątnięcie placowin:

brak pozycji

Uprzątnięcie nasienników i przestojów:

139 -a	D-STAN		37	31
162 -d	D-STAN		30	24
114 -g	D-STAN		17	15
114 -i	D-STAN		8	6
115 -d	D-STAN		86	69
116 -b	D-STAN		15	12
125 -a	D-STAN		1	1
105 -i	D-STAN		10	9
23 -cx	D-STAN		20	17
12 -a	D-STAN		34	26
180 -b	D-STAN		30	25
186 -c	D-STAN		41	36
104 -g	D-STAN		305	251
5 -j	D-STAN		3	3
90 -a	D-STAN		47	39

Pozostałe:

42 --c	LINE	0,00	1	1
--------	------	------	---	---



## Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Nadleśnictwo JAMY, Obręb JAMY (12-09-2)

1 Oddz. pododdz.	2 Rodzaj powierzchni	3 powierzchnia manipulacyjna	4 Miaższość	
			brutto	netto
				5

## Uprzątnięcie placowin:

*brak pozycji*

## Uprzątnięcie nasienników i przestołów:

246 -d	D-STAN		15	13
272A -o	D-STAN		62	52
272A -m	D-STAN		5	4
180 -g	D-STAN		8	7
156 -d	D-STAN		130	108
56 -h	D-STAN		58	47
6 -b	D-STAN		14	11
185 -c	D-STAN		2	2
154 -a	D-STAN		10	8
181 -a	D-STAN		28	22
192 -h	D-STAN		99	84
233 -b	D-STAN		2	1
260 -c	D-STAN		259	244
167 -d	D-STAN		13	11
175 -g	D-STAN		99	81
176 -c	D-STAN		17	12
187 -c	D-STAN		7	6
187 -d	D-STAN		8	7
195 -h	D-STAN		2	2
195 -i	D-STAN		9	8
30A -p	D-STAN		35	29

## Pozostałe:

209 -g	SZK LEŚNA	0,00	8	7
216 -a	SZK LEŚNA	0,00	36	27
93 --b	LINIE	0,00	190	150
29 --b	LINIE	0,00	4	3



## Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu

Nadleśnictwo JAMY, Obręb ŁAKORZ (12-09-3)

1 Oddz. pododz.	2 Rodzaj powierzchni	3 powierzchnia manipulacyjna	4 Miaższość	
			brutto	netto
				5

Upzątnięcie płazowin:

*brak pozycji*

Upzątnięcie nasienników i przestojów:

170 -h	D-STAN		35	29
--------	--------	--	----	----

Pozostale:

*brak pozycji*







---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---











