REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Toruniu

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA TORUŃ

OBRĘB OLEK, OSTROMECKO

sporządzony na okres od 1 stycznia 2023 roku do 31 grudnia 2032 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2023 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA

(ELABORAT)

Należyte opracowanie planu
pod względem technicznym
stwierdzam:

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Arkadiusz Kukliński

ODDZIAŁ W GDYNI
BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ

Gdynia, 2023 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2023 do 2032

dla Nadleśnictwa TORUŃ

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2023 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2023

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha	14486 90
w tym według obrębów leśnych:	
1) OLEK	6828 03
2) OSTROMECKO	7658 87
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha	13953 97
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
– lasów stanowiących rezerwaty przyrody	1402 9
– lasów uznanych za ochronne	12528 58
– pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	1285 10
b) według grup kategorii użytkowania:	
– gruntów zalesionych	13377 41
– gruntów niezalesionych	2694 5
w tym: do odnowienia	1940 6
– gruntów związanych z gospodarką leśną	307 11
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha	532 93
w tym: przeznaczonych do zalesienia	0 00

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2023 DO 2032

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

| 7 | 0 | 1 | 6 | 1 | 8 | m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym (*zal. z 5% przyr. i niezal.*)

| 4 | 0 | 0 | 6 | 1 | 8 | m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o orientacyjnej miąższości | 7 | 9 | 1 | 3 | 6 | 4 |

| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha | 9 | 9 | 1 | 3 | 0 | 4 |
w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 7 | 4 | 0 | 3 | 9 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 | 2 | 5 | 9 | 0 | 1 |

c) trzebieże | 7 | 9 | 1 | 3 | 6 | 4 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha | 0 | 0 | 0 |

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha | 1 | 9 | 4 | 0 | 6 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha | 1 | 1 | 8 | 2 | 1 | 5 |

w tym zrębami zupełnymi | 7 | 8 | 8 | 1 | 0 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha | 7 | 7 | 8 | 7 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha | 1 | 4 | 7 | 0 | 1 |

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha | 0 | 0 | 0 |

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha | 1 | 1 | 8 | 2 | 1 | 5 |

w tym wodnych – ha | 0 | 0 | 0 |

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

1. **Ogólny opis lasów nadleśnictwa (elaborat)**

   z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa

2. **Program ochrony przyrody**

3. **Opis taksacyjny (obrębami)**

4. **Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu**

   dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO

5. **Operaty dla leśniczych**

   Zawierające opisy taksacyjne z wykazami projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i zadań z hodowli las

6. **Materiały kartograficzne**

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU 6

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny 1

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa 1

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa 6

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 18

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 23

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego 23

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych 23

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego 24

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 26

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego 26

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 27

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 27

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 27

1.3.3. Rzeźba terenu 27

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 29

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 33

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 39

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych 39

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 41

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 49

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 51

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa 51

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 54

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa 56

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu 57

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD ... 76
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów ... 77
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej ... 80
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego ... 81
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego ... 82
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU ... 84
2.1. Referat Nadleśniczego ... 84
2.2. Koreferat Wykonawcy Planu ... 84
2.3. ZOL - Wytyczne dla wykonawców projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń ... 84
2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych ... 84
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ ... 85
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa ... 85
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej ... 86
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych ... 90
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego ... 94
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa ... 103
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego ... 103
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu ... 108
3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu. ... 111
3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu ... 112
3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2023 - 2032 ... 115
3.5. Użytkowanie uboczne ... 145
3.5.1. Użytkowanie uboczne ... 145
3.5.2. Gospodarka łowiecka ... 145
3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji ... 146
3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich ... 146
3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych ... 146
3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych ... 146
3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji ... 146
3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej ... 146
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY ... 147
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO ... 148
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ... 149

6.1. Prace przygotowawcze 149
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe 149
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe 150
6.2.1. Prace terenowe 150
6.2.2. Prace kameralne 152
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 153
7. ZAŁĄCZNIKI 155
7.1. Protokół z KZP 157
7.2. Referat Nadleśniczego 179
7.3. Koreferat wykonawcy PUL 259
7.4. ZOL - Wytyczne dla wykonawców projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń 267
7.5. Protokół z NTG 269
7.6. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu 287
7.7. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 stycznia 2023 roku o uznanie lasów za ochronne 295
7.8. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych 301
7.9. Opinia Komendanta Wojewódzkiego PSP w sprawie Planu Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Toruń 305
7.10. Wykaz rozbieżności 307
8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE 325
8.1. Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Toruń 327
8.2. Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym 329
8.3. Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji 375
8.4. Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących 387
8.5. Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących 403
8.6. Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 431
8.7. Tabela nr V b: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 461
8.8. Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności 485
8.9. Tabela nr VIII a: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy 497
8.10. Tabela nr X: Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami 503
8.11. Tabela nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych 507

8.12. Tabela nr XII: ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 513
8.13. Tabela XIII. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m3 brutto) – Nadleśnictwo Toruń 519
8.14. Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach 525
8.15. 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 531
8.16. Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć 541
8.17. Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu 547
8.18. Tabela nr XXI: Zestawienie miąższości drewna martwego 553
8.19. Wzór nr 2: Wykaz obiektów selekcji nasiennej 555
8.20. Wzór nr 6: Wykaz projektowanych cięć rębnych 561
8.21. Raport przedstawiający błędy procentowe dla pomierzonych cech 611
9. KRONIKA 615

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7).....1
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....2
Tabela 3. Podział na leśnictwa.....4
Tabela 4. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Olek.....8
Tabela 5. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Ostromecko.....9
Tabela 6. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Toruń.....10
Tabela 7. Grunty we współwłasności występujące na terenie Nadleśnictwa Toruń.....19
Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego. 19
Tabela 9. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa TORUŃ wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I).....21
Tabela 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu nadleśnictwa 27
Tabela 11. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie.....29
Tabela 12. Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacja meteorologiczna w Toruniu (dane uśrednione z lat2012-2021).....30
Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Toruń.....32
Tabela 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV).....33
Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 34
Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji 35
Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)].....36
Tabela 18. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) 38
Tabela 19. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw 39
Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych.....40
Tabela 21. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych 41
Tabela 22. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych 42
Tabela 23. Wykaz drzew matecznych.....42

Tabela 24. Zestawienie źródeł nasion 42
Tabela 25. Zestawienie bloków upraw pochodnych 43
Tabela 26. Wykaz upraw pochodnych w blokach 44
Tabela 27. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych 49
Tabela 28. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin **) 51
Tabela 29. Charakterystyka przestrzenna kompleksów Nadleśnictwa 53
Tabela 30. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX) 55
Tabela 31. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX) 56
Tabela 32. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 58
Tabela 33. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Toruń 59
Tabela 34. Udział miąższościowy w klasach i podklasach w Nadleśnictwie Toruń 60
Tabela 35. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 63
Tabela 36. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną 64
Tabela 37 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu 64
Tabela 38 Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu 68
Tabela 39 Udział miąższościowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu 71
Tabela 40. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa 74
Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 75
Tabela 42. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku 75
Tabela 43. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń 76
Tabela 44. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności 77
Tabela 45. Powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych 78
Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 79
Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 79
Tabela 48. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących 80
Tabela 49. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych 80
Tabela 50. Zestawienie miąższości drewna martwego 82
Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa TORUŃ w kolejnych rewizjach planu u.l. 82
Tabela 52. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności 90

Tabela 53. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego 91
Tabela 54. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw.....92
Tabela 55. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Nadleśnictwo Toruń.....96
Tabela 56. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii 98
Tabela 57. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu 99
Tabela 58. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzenia lasu 99
Tabela 59. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI) 100
Tabela 60. Wskaźniki użytkowania przedrębnego.....101
Tabela 61. Zestawienie wskaźników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie TORUŃ 102
Tabela 62. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie TORUŃ.....102
Tabela 63. Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu 103
Tabela 64. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) 104
Tabela 65. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna 105
Tabela 66. Przebudowa częściowa – trzebieże przekształceniowe typu B 106
Tabela 67. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego...107
Tabela 68. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć 107
Tabela 69. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw 108
Tabela 70. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu.....109
Tabela 71. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw.....111
Tabela 72. Zestawienie obwodów łowieckich 145
Tabela 73. Zestawienie poletek łowieckich 146
Tabela 74. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego 149

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Siedziba nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP 4

Wykres 1. Opady i temperatura 30
Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu 34
Wykres 3. Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu 37
Wykres 4. Struktura wiekowa według powierzchni 62
Wykres 5. Struktura wiekowa według miąższości 63
Wykres 6. Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach 67
Wykres 7. Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach 67
Wykres 8. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa 93

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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

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

Nadleśnictwo Toruń jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

Obręb Olek 12-24-1

Obręb Ostromecko 12-24-2

Nadleśnictwo Toruń jest jednostką administracyjno – gospodarczą Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, położoną w województwie kujawsko—pomorskim. Obszar nadleśnictwa graniczy z następującymi jednostkami LP należącym do RDLP w Toruniu. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Jamy, ze wschodu z Nadleśnictwem Golub-Dobrzyń, a od południowego wschodu z Nadleśnictwem Dobrzejewice. Na południu znajdują się nadleśnictwa: Gniewkowo, Cierpiszewo oraz Solec Kujawski. Zachodnia część nadleśnictwa graniczy z Nadleśnictwem Bydgoszcz oraz Żołędowo.

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2023 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7)

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km^2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. Kujawsko-pomorskie	**861**	**13953**	**-**	**-**	**520**	**14473**	**1723**	**-**	**1723**	**16196**	**18,8**
pow. Bydgoski	**125**	**5021**	**-**	**-**	**2**	**5023**	**641**	**-**	**641**	**5664**	**45,3**
gm. Dąbrowa Chełmińska	125	5021	-	-	2	5023	641	-	641	5664	45,3
pow. Chełmiński	**214**	**686**	**-**	**-**	**40**	**726**	**153**	**-**	**153**	**879**	**4,1**
gm. Kijewo Królewskie	72	118	-	-	14	132	23	-	23	155	2,2

Województwo, powiat, gmina	Pow. ogólna w km^2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem	Własność osób fizycznych	Inne	Razem		
		Urządzane nadleśnictwo	Sąsiednie nadleśnictwa	Parki Narodowe	inne						
		Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
gm. Papowo Biskupie	70	18	-	-	2	20	14	-	14	34	0,5
gm. Unisław	72	550	-	-	24	574	116	-	116	690	9,6
pow. M.Toruń	**70**	**1397**	**-**	**-**	**446**	**1843**	**182**	**-**	**182**	**2025**	**28,9**
gm. M.Toruń	70	1397	-	-	446	1843	182	-	182	2025	28,9
pow. Toruński	**452**	**6849**	**-**	**-**	**32**	**6881**	**747**	**-**	**747**	**7628**	**16,9**
gm. Chełmża	56	-	-	-	1	1	9		9	10	0,2
Gm. Lubicz	22	-	-	-	4	4	90		90	94	4,3
gm. Łubianka	84	376	-	-	3	379	45	-	45	424	5,0
gm. Łysomice	112	2700	-	-	1	2701	54	-	54	2755	24,6
gm. Zławieś Wielka	178	3773	-	-	23	3796	549	-	549	4345	24,4
Ogółem	**861**	**13953**	**-**	**-**	**520**	**14473**	**1723**	**-**	**1723**	**16196**	**18,8**

Grunty Skarbu Państwa w zarządzie **Nadleśnictwa Toruń** położone są w centralnej części województwa kujawsko—pomorskiego w 4 powiatach: bydgoski, toruński, chełmiński Miasto Toruń.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Dąbrowa Chełmińska	4803,2129	90,8969	126,9979	5021,1077	267,7016	5288,8093
pow. Bydgoski	*4803,2129*	*90,8969*	*126,9979*	*5021,1077*	*267,7016*	*5288,8093*
gm. Kijewo Królewskie	101,0379	16,2751	0,4651	117,7781	17,3930	135,1711
gm. Papowo Biskupie	17,3406	-	0,4461	17,7867	-	17,7867
gm. Unisław	523,6735	9,4221	17,3628	550,4584	19,7543	570,2127
pow. Chełmiński	*642,0520*	*25,6972*	*18,2740*	*686,0232*	*37,1473*	*723,1705*
gm. M.Toruń	1356,1738	16,9395	24,0908	1397,2041	34,1186	1431,3227
pow. M.Toruń	*1356,1738*	*16,9395*	*24,0908*	*1397,2041*	*34,1186*	*1431,3227*

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem
	Leśna zalesiona	Leśna niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Lasy razem	Nieleśna	
	Powierzchnia [ha]*					
1	2	3	4	5	6	7
gm. Łubianka	359,9145	12,6376	3,8716	376,4237	4,7553	381,1790
gm. Łysomice	2578,9346	56,1501	64,6603	2699,7450	86,5672	2786,3122
gm. Zławieś Wielka	3636,7544	67,1891	69,0072	3772,9507	102,6480	3875,5987
pow. Toruński	*6575,6035*	*135,9768*	*137,5391*	*6849,1194*	*193,9705*	*7043,0899*
woj. Kujawsko-pomorskie	**13377,0422**	**269,5104**	**306,9018**	**13953,4544**	**532,9380**	**14486,3924**
Ogółem	13377,0422	269,5104	306,9018	13953,4544	532,9380	14486,3924

**- z dokładnością do m^2*

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Toruń wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni zgodnie z podziałem administracyjnym kraju przedstawia Tabela I zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu.

Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Toruniu, w obrębie leśnym Olek w oddziale 257ix

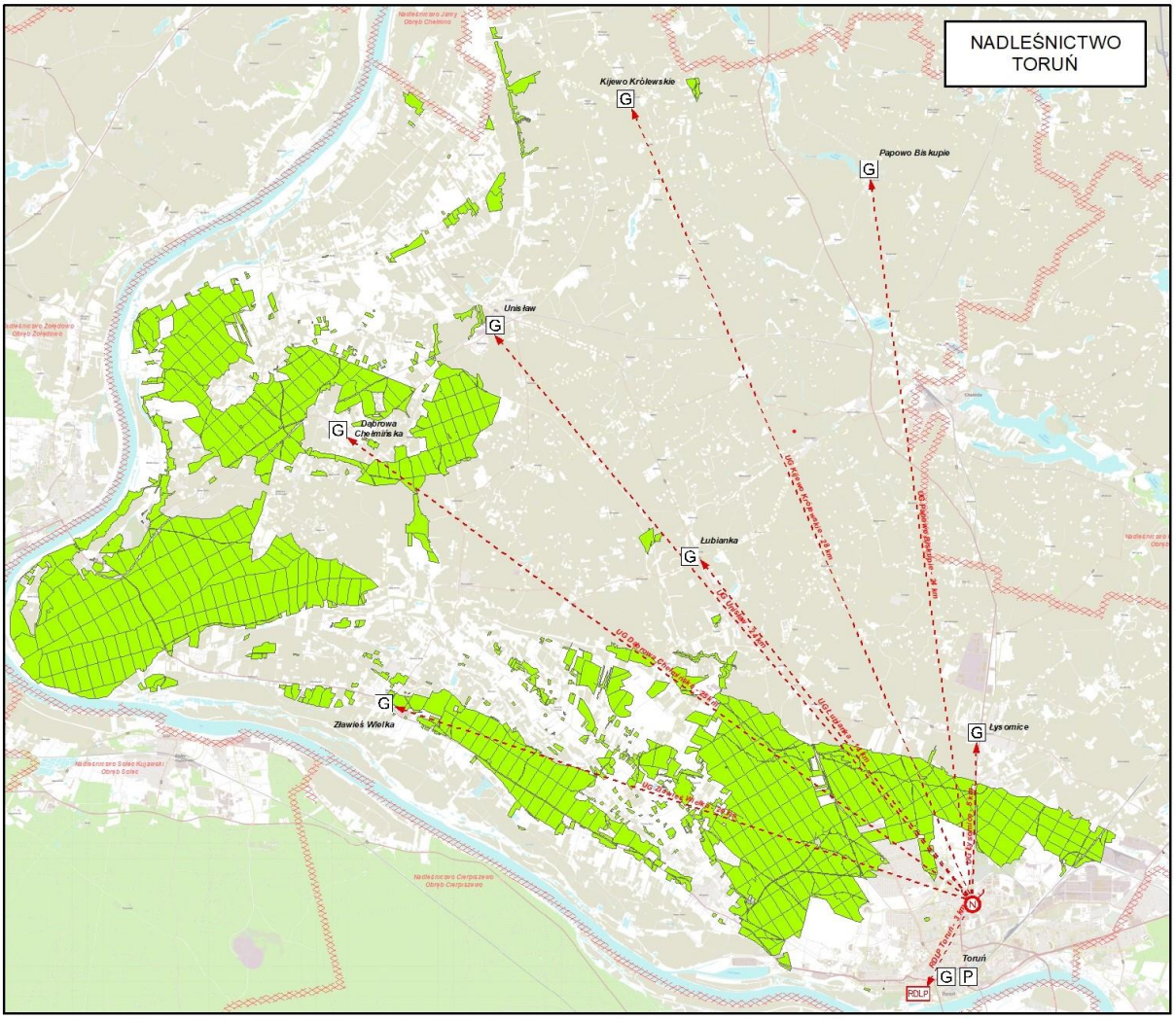
adres: ul.Polna 34/38, 87-100 Toruń

tel.: 56 62 33 031

e-mail: torun@torun.lasy.gov.pl

Odległości od Nadleśnictwa do Urzędów w Toruniu i Toruń oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, a także Urzędów Powiatowych oraz Urzędów Gmin przedstawiono na załączonym wycinku mapy.

Rysunek 1. Siedziba nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP



Nadleśnictwo zostało podzielone na 10 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Toruń w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

Tabela 3. Podział na leśnictwa

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Olek						
1 Gutowo	11-15, 15A, 16-17, 17A, 17B, 211, 211A, 212-227, 227A, 227B, 228-229, 229A, 230-256	1629,34	27,63	1656,97	26,87	1683,84
2 Łysomice	43, 54-57, 71-77, 89-97, 109-117, 131-136, 138-142, 161-165, 178-182, 190-210	1602,44	40,20	1642,64	51,55	1694,19

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
3 Olek	1-10, 18-23, 23A, 24-33, 33A, 34-42, 44-53, 58-70, 84-88	1629,01	32,15	1661,16	54,40	1715,56
5 Wrzosy	78-83, 98-108, 118-130, 137, 143-160, 166-177, 183-189, 257	1657,55	30,01	1687,56	46,88	1734,44
Razem		6518,34	129,99	6648,33	179,70	6828,03
Obręb Ostromecko						
6 Janowo	4-24, 28-42, 47-55, 61-71, 74-76, 137	1465,38	37,01	1502,39	60,37	1562,76
7 Kamieniec	145, 149-150, 165-169, 180-188, 197-203, 246-269, 271-277	1484,19	36,66	1520,85	76,78	1597,63
8 Raciniewo	1-3, 43-46, 56-60, 72-73, 80-85, 90-113, 116-121, 128, 278-286	1322,98	34,41	1357,39	98,85	1456,24
9 Strzyżawa	138-144, 146-148, 151-155, 158-164, 174-179, 191-196, 210, 220-226, 238-245	1409,01	29,37	1438,38	68,64	1507,02
10 Wałdowo	77-79, 86-89, 114-115, 122-127, 129-134, 156-157, 170-173, 189-190, 204-209, 211-219, 227-237, 270	1369,64	27,09	1396,73	48,59	1445,32
11 Szkółka Janowo	25-27	77,32	12,58	89,90	-	89,90
Razem		7128,52	177,12	7305,64	353,23	7658,87
Ogółem nadleśnictwo		13646,86	307,11	13953,97	532,93	14486,90

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń znajdują się 3 Starostwa Powiatowe, które powierzyły nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa. Porozumienia pomiędzy poszczególnymi Starostami a Nadleśniczym **Nadleśnictwa Toruń** dotyczy lasów o łącznej powierzchni 1363,69 ha (powiat bydgoski – 625,80 ha, powiat toruński – 545,00 ha i powiat chełmiński – 192,89 ha).

Aktualne uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzacje stanu lasu posiadają wszystkie nadzorowane lasy.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Nadleśnictwo Toruń w obecnych granicach funkcjonuje od 1 stycznia 1993 r. Krótki rys historyczny lasów i gospodarki leśnej przedstawia się następująco (szerzej historię lasów i gospodarki leśnej przedstawiono w *Programie Ochrony Przyrody*):

Okres II Rzeczypospolitej (1920–1939 r.)

Po odzyskaniu niepodległości (formalnie w wyniku ustaleń traktatu wersalskiego z 28 czerwca 1919 r.) na początku 1920 roku część lasów obecnego **Nadleśnictwa Toruń** przechodzi na własność Skarbu Państwa Polskiego stanowiąc część składową pierwotnego Nadleśnictwa Leśno - obecnie część obrębu Ostromecko oraz niewielką część leżącą na prawym brzegu Wisły Nadleśnictwa Popioły (wcześniej Toruń) - 598,38 ha obecnie część obrębu Olek. Gospodarkę leśną w obydwu nadleśnictwach prowadzono na podstawie prowizorycznych planów urządzenia lasu wykonanych w latach dwudziestych XX wieku oraz później opracowanych planów definitywnych.

Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 listopada 1920 roku w przedmiocie organizacji i zakresu działania okręgowych zarządów lasów państwowych - lasy ówczesnego Nadleśnictwa Leśno podporządkowano okręgowemu zarządowi w Toruniu, a Nadleśnictwa Toruń (późniejsze Popioły) - w Poznaniu.

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 stycznia 1925 roku o utworzeniu Dyrekcji Lasów Państwowych (utworzono 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m.in. w Toruniu. Lasy Nadleśnictwa Leśno znalazły się w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, a Nadleśnictwa Popioły - w Dyrekcji Lasów w Poznaniu.

Najważniejszym aktem prawnym regulującym gospodarkę leśną w okresie międzywojennym był dekret Prezydenta Rzeczypospolitej z dnia 30 września 1936 r. o państwowym gospodarstwie leśnym pod nazwą „Lasy Państwowe", obejmujący sprawy organizacyjne, model gospodarowania, gospodarkę ziemią i tworzący lasy ochronne.

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 13 lipca 1938 r. o ustaleniu okręgów i siedzib Dyrekcji Lasów Państwowych, lasy ówczesnego powiatu toruńskiego (bez Nieszawki) pozostały w Okręgu Toruńskim z siedzibą Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu (zmiany te związane były ze zmianami w podziale administracyjnym kraju - od 1 kwietnia 1938 r.). Stan taki utrzymał się do II wojny światowej.

Okres 1939–1945

W okresie okupacji niemieckiej w przedwojennych Nadleśnictwach Leśno i Popioły prowadzono gospodarkę leśną podporządkowaną wojennej gospodarce Niemiec. Był to okres nadmiernej eksploatacji tych lasów na potrzeby okupantów, aczkolwiek należy stwierdzić, że lasy te jako włączone w skład *Rzeszy Niemieckiej* traktowane były lepiej aniżeli np. te włączone w skład tzw. *Generalnej Guberni.* Ogólnie straty gospodarcze w lasach włączonych do Rzeszy Niemickiej w procentach przekroczenia etatu użytkowania głównego określono orientacyjnie na 150 % (J.Broda. 2007. Dzieje najnowsze leśnictwa w Polsce 1918–2006. PTL. Warszawa).

Okres po II wojnie Światowej

Po II wojnie światowej w wyniku realizacji dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego z dnia 6 września 1944 r. o przeprowadzeniu reformy rolnej i objęciu przez państwo lasów wchodzących w skład wielkich majątków ziemskich oraz dekretu Polskiego Komitetu Wyzwolenia Narodowego (PKWN) z dnia 12 grudnia 1944 r. o przejęciu lasów drobnej własności przekraczających 25 ha nastąpiły znaczne zmiany w stanie posiadania lasów państwowych wyniku przejęcia w/w lasów przez nowoutworzone w 1945 r. Nadleśnictwo Ostromecko. Nadleśnictwo Toruń (Olek) utworzono w 1949 r.

Bezpośrednio po II wojnie światowej gospodarka leśna prowadzona była na podstawie tzw. przybliżonej tabeli klas wieku, następnie na podstawie planów prowizorycznego i definitywnego urządzenia lasu (opracowanych dla byłych Nadleśnictw Ostromecko i Olek) oraz kolejnych rewizji planów urządzenia gospodarstwa leśnego.

Podstawowe dane planów urządzenia lasu dla poszczególnych okresów opracowanych dla byłych nadleśnictw lub obrębów w okresie powojennym przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Tabela 4. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Olek

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb leśny: Olek Cykle ul/1 rok obowiązywania planu definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
			1.10.1965	1.10.1974	1.01.1982	1.01.1994	1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1		1a	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna		ha	6503,85	6585,47	6483,60	6933,33	6905,30	6877,12	6828,03
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)		ha	6026,93	6068,68	6373,90	6502,06	6532,32	6538,07	6518,34
Grunty związane z gosp. leśną		ha	–	–	–	163,44	158,12	144,97	129,99
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)		ha	26,50	27,23	33,50	33,50	33,50	33,50 36,95	33,50 36,95
Powierzchnia lasów ochronnych		ha	1798,93	4478,08	6313,19	5927,07	6361,37	6344,20	6131,53
Powierzchnie badawczo-doświadcz.		ha	–	–	–	–	–	–	–
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:	I strefa	ha	–	5761,14	6143,61	4689,03	6240,45	–	–
	II strefa	ha	–	157,64	141,17	1813,03	291,87	–	–
	III strefa	ha	–	67,80	34,68	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej		m^3brutto	685106	753573	927100	1112081	1181172	1417475	1513055
Średnia zasobność		m^3/ha	120	126	147	174	182	217	232
Średni wiek		lat	47	48	52	57	60	61	63
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia	plan	ha	54,54	36,02	35,28	52,33	64,68	85,44	98,50
	wykonanie	ha	54,56	*	33,74	40,00	–	75,34	-
miąższość	plan	m^3/netto	7704	5357	5824	9977	12452	15998	18714
	wykonanie	m^3/netto	9176	*	4368	7888	11836	14781	-
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: pow.	plan	ha	355,24	540,98	553,00	574,86	481,38	482,99	378,47
	wykonanie	ha	258,22	*	564,08	433,00	487,57	474,02	-
miąższość	plan	m^3/netto	3067	5357	8973	7617	10111	12075	14400
	wykonanie	m^3/netto	3798	*	10996	7605	11992	12361	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie	plan	ha	87,14	51,00	51,52	56,91	66,82	64,48	69,10
	wykonanie	ha	87,76	*	55,87	41,96	55,72	51,67	-
Wieki rębności :	So	lat	100	100, 120	100	100	100	100	
	Soc,Sos Sow	lat	–	–	–	–	–	100	100
	Sob	lat	40	40	40	40	40	40	40
	Md	lat	–	100, 120	100	100	100	100	100
	Św	lat	80	90, 100	80	80	80	80	80
	Dg	lat	–	–	–	–	100	100	80
	Bk	lat	–	100, 120	100	100	100	100	100
	Db	lat	120	120, 140	140	140	140	140	140
	Kl, Jw	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Wz	lat	–	–	–	–	–	80	80
	Js	lat	120	120, 140	120	120	120	120	120
	Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Brz	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Ol	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Ol odr.	lat	60	60	60	60	60	60	60
	Olsz	lat	40	40	40	40	40	40	40
	Ak	lat	60	60	60	60	60	60	60
	Tp	lat	40	40	40	40	40	40	40
	Os	lat	40	60	50	50	50	50	50
	Wb	lat	40	40	40	40	–	60	60
	Lp	lat	–	–	–	–	–	80	80

Tabela 5. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – obręb Ostromecko

Wyszczególnienie		Jednostka	Obręb leśny: Ostromecko						
			Cykle ul/1 rok obowiązywania planu						
			definitywne	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
			1.10.1963	1.10.1974	1.01.1979*	1.01.1992	1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1		1a	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna		ha	7277,98	7973,23	7364,68	7493,94	7726,48	7722,34	7658,87
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)		ha	6716,06	7176,47	6811,95	6919,14	7138,85	7157,10	7128,52
Grunty związane z gosp. leśną		ha	–	–	–	186,91	195,07	187,51	177,12
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)		ha	69,01	102,58	70,09	69,44	109,00	107,18 116,39	106,79 115,87
Powierzchnia lasów ochronnych		ha	2631,87	1079,27	3980,77	6849,70	6443,67	6443,76	6397,05
Powierzchnie badawczo-doświadcz.		ha	–	–	–	–	–	–	–
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:	I strefa	ha	–	3508,77	4529,92	6849,70	7138,85	–	–
	II strefa	ha	–	–	–	–	–	–	–
	III strefa	ha	–	–	–	–	–	–	–
Zapas na pow. leśnej		m^3brutto	816261	1083856	1107362	1068842	1284834	1639923	1815892
Średnia zasobność		m^3/ha	126	151	163	156	182	229	255
Średni wiek		lat	45	45	51	52	56	57	60
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia	plan	ha	59,44	40,84	44,81	55,18	81,30	87,39	102,35
	wykonanie	ha	52,72	47,71	38,71	51,45	70,26	83,41	-
miąższość	plan	m^3/netto	10739	8987	7649	6890	13169	15181	21348
	wykonanie	m^3/netto	12662	11910	7175	7935	12520	15074	-
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: pow.	plan	ha	397,64	700,17	646,10	719,45	508,04	512,30	412,90
	wykonanie	ha	355,27	640,48	946,46	496,91	509,10	503,11	-
miąższość	plan	m^3/netto	3779	8877	8741	9822	11697	14600	15700
	wykonanie	m^3/netto	7692	8960	23892	10401	11077	15464	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie	plan	ha	82,83	53,92	115,84	71,83	83,39	62,81	76,31
	wykonanie	ha	77,58	49,71	110,58	70,90	60,94	56,20	
Wieki rębności :	So	lat	100	100, 120	100, 120	100	100	100	100
	Soc,Sos		–	–	–	–	–	100	40
	Sob	lat	–	–	–	–	–	40	100
	Md	lat	100	100, 120	100	100	100	100	80
	Św	lat	80	90, 100	80	80	80	80	80
	Dg	lat	100	90, 100	–	–	100	100	80
	Bk	lat	100	100, 120	100	100	–	100	100
	Db	lat	120	120, 140	140	140	140	140	140
	Kl, Jw	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Wz	lat	–	–	–	–	–	80	80
	Js	lat	120	120, 140	140	140	120	120	120
	Gb	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Brz	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Ol	lat	80	80	80	80	80	80	80
	Ol odr.	lat	60	60	60	60	60	60	60
	Olsz	lat	40	40	40	40	40	40	40
	Ak	lat	80	60	60	60	60	60	60
	Tp	lat	40	40	40	40	40	40	40
	Os	lat	40	60	60	60	50	50	50
	Wb	lat	40	40	40	40	–	40	60
	Lp	lat	–	–	–	–	–	80	80

* - obręb Czarnowo i obręb Ostromecko

Tabela 6. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Toruń

Wyszczególnienie		Jednostka	Nadleśnictwo Toruń * Cykle ul/1 rok obowiązywania planu		
			IV rewizja*	V rewizja	VI rewizja
			1.01.2003	1.01.2013	1.01.2023
1		1a	2	3	4
Powierzchnia ogólna		ha	14631,78	14599,46	14486,90
Powierzchnia lasów (bez związanych z gosp. leśną)		ha	13671,17	13695,17	13646,86
Grunty związane z gosp. leśną		ha	353,19	332,48	307,11
Powierzchnia rezerwatów (leśna oraz ogółem - w mianowniku)		ha	142,50	146,60 153,34	140,29 152,82
Powierzchnia lasów ochronnych		ha	12805,04	12787,96	12528,58
Powierzchnie badawczo-doświadcz.		ha	–	–	–
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego:	I strefa	ha	13379,30	–	–
	II strefa	ha	291,87	–	–
	III strefa	ha	–	–	–
Zapas na pow. leśnej		m^3brutto	2466006	3057398	3328947
Średnia zasobność		m^3/ha	182	223	244
Średni wiek		lat	58	59	61
Roczny etat użytków rębnych: powierzchnia	plan	ha	145,98	172,83	200,85
	wykonanie	ha	129,43	158,84	-
miąższość	plan	m^3/netto	25621	31179	40062
	wykonanie	m^3/netto	24356	29856	-
Pozyskanie roczne użytków przedrębnych: pow.	plan	ha	989,42	995,29	791,36
	wykonanie	ha	996,67	977,13	-
miąższość	plan	m^3/netto	21807	26675	30100
	wykonanie	m^3/netto	23069	27825	-
Odnowienia i zalesienia - przeciętnie rocznie	plan	ha	150,21	127,29	145,41
	wykonanie	ha	116,66	107,87	-
Wieki rębności :	So	lat	–	–	–
	Sos,Soc Sow				
	Sob	lat	–	–	–
	Md	lat	–	–	–
	Św	lat	–	–	–
	Dg	lat	–	–	–
	Bk	lat	–	–	–
	Db	lat	–	–	–
	Kl, Jw	lat	–	–	–
	Wz	lat	–	–	–
	Js	lat	–	–	–
	Gb	lat	–	–	–
	Brz	lat	–	–	–
	Ol	lat	–	–	–
	Ol odr.	lat	–	–	–
	Olsz	lat	–	–	–
	Ak	lat	–	–	–
	Tp	lat	–	–	–
	Os	lat	–	–	–
	Dbc.	lat	–	–	–
	Lp	lat	–	–	–

* - Nadleśnictwo Toruń powstało z dniem 1.01.1993 r.

Obręb Olek (b. Nadleśnictwo Olek)

- Nadleśnictwo Toruń (od 1959 r. zmieniono nazwę na Nadleśnictwo Olek) powstało w 1949 r. z upaństwowionych lasów samorządowych miasta Torunia - 3541,92 ha oraz części lasów Nadleśnictwa Popioły leżących na prawym brzegu Wisły, które składały się z lasów drobnej i większej własności upaństwowionych w 1945 r. - 2145,25 ha oraz dawnych lasów państwowych - 598,38 ha,
- większe zmiany powierzchniowe w okresie obowiązywania prowizorycznego planu urządzenia lasu (opracowanego dla Nadleśnictwa Toruń wg stanu na 1951.01.01. o powierzchni ogólnej 6205,52 ha) wynikały z przejęcia gruntów od Rad Narodowych 561,00 ha oraz przekazaniu Nadleśnictwu Dobrzejewice 360,00 ha,
- w okresie obowiązywania definitywnego planu urządzenia lasu (dla Nadleśnictwa Olek) zmiany powierzchniowe wynikały przede wszystkim z przejęcia gruntów z Państwowego Funduszu Ziemi - 141,81 ha oraz przekazaniu Zakładom Włókien Sztucznych ELANA - 29.63 ha,
- w okresie obowiązywania rewizyjnego (I) planu urządzenia lasu opracowanego dla Nadleśnictwa Ostromecko obręby Ostromecko i Olek niewielkie zmiany powierzchniowe polegały na przejęciu gruntów z Państwowego Funduszu Ziemi.

W następnych okresach zmiany powierzchniowej obrębu były niewielkie.

Obręb Ostromecko (b. Nadleśnictwo Ostromecko)

- w okresie bezpośrednio powojennym w skład nowoutworzonego Nadleśnictwa Ostromecko weszły lasy przedwojennych leśnictw Linie i Czemlewo z Nadleśnictwa Leśno - 1191,61 ha oraz lasy pomajątkowe byłych majątków ziemskich: Ostromecko - 2327,26 ha, Dąbrowa Chełmińska - 81,59 ha, Bolumin - 694,66 ha, Raciniewo - 446,31 ha, Cichoradz - 257,24 ha, Gierkowo - 137,62 ha, Borek - 60,88 ha, Skłudzewo - 92,67 ha (ogółem - 5289,84 ha) i w późniejszym okresie przejęcie 620,27 ha byłych lasów poniemieckich, drobnej własności oraz w 1949 roku 1021,06 ha lasów miasta Torunia (po upaństwowieniu lasów samorządowych),
- w okresie obowiązywania prowizorycznego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ostromecko opracowanego na okres 1949.10.01–1959.09.30 (powierzchnia ogólna 6931,57 ha) przedłużonego do 1963.09.30. - nie zachodziły większe zmiany powierzchniowe (przejmowano grunty z Państwowego Funduszu Ziemi),
- w okresie obowiązywania definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ostromecko największe zmiany powierzchniowe nastąpiły w wyniku przejęcia z Państwowego Funduszu Ziemi w Chełmnie - 117,07 ha i Toruniu - 40,35 ha oraz przejęcie od Nadleśnictwa Chełmno 560,72 ha,

- w okresie obowiązywania rewizyjnego (I) planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Ostromecko obręby Ostromecko i Olek (realizowanego do 1978.12.31. z powodu przyspieszenia II rewizji planu urządzenia lasu) niewielkie zmiany powierzchni wynikały z wyłączenia powierzchni przede wszystkim dróg.

W następnych okresach gospodarczych zmiany powierzchniowe były stosunkowo niewielkie.

Według danych archiwalnych dotyczących Nadleśnictwa Popioły obręb Piwnice w okresie międzywojennym stosowano zrębowy sposób zagospodarowania zrębami zupełnymi szerokości 60–100 m z 2–3 letnim nawrotem cięć z odnowieniem sztucznym ze 100-letnią koleją rębu (dla olszy - 60 letnią koleją rębności).

Od czasu opracowania definitywnego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Leśno na okres gospodarczy 1927/1928 – 1936/1937 użytkowanie rębne prowadzono zrębami zupełnymi o określonej szerokości (60 m.) z nawrotem cięć 4 lata i kierunkiem cięć ze wschodu na zachód wprowadzając podział lasu na ostępy z określeniem kolei rębu 100 lat oraz użytków rębnych obrębu Linie na 2870 m^3 oraz użytków przedrębnych - 1680 m.

Gospodarkę leśną w byłych lasach samorządowych miasta Torunia oraz majątku Ostromecko, Przysiek, Przeczno, Dąbrowa Chełmińska prowadzono w okresie międzywojennym wg planów gospodarczych.

W związku z powyższym stan lasów, w których gospodarka prowadzona była na podstawie planów gospodarczych był stosunkowo dobry.

W okresie powojennym zrębowy sposób zagospodarowania ze sztucznym odnowieniem poprzez sadzenie ręczne pozostał podstawowym sposobem zagospodarowania.

Spośród większych szkód i zagrożeń w lasach Nadleśnictwa Toruń ze strony czynników biotycznych i abiotycznych w przeszłości (w latach) należy wymienić:

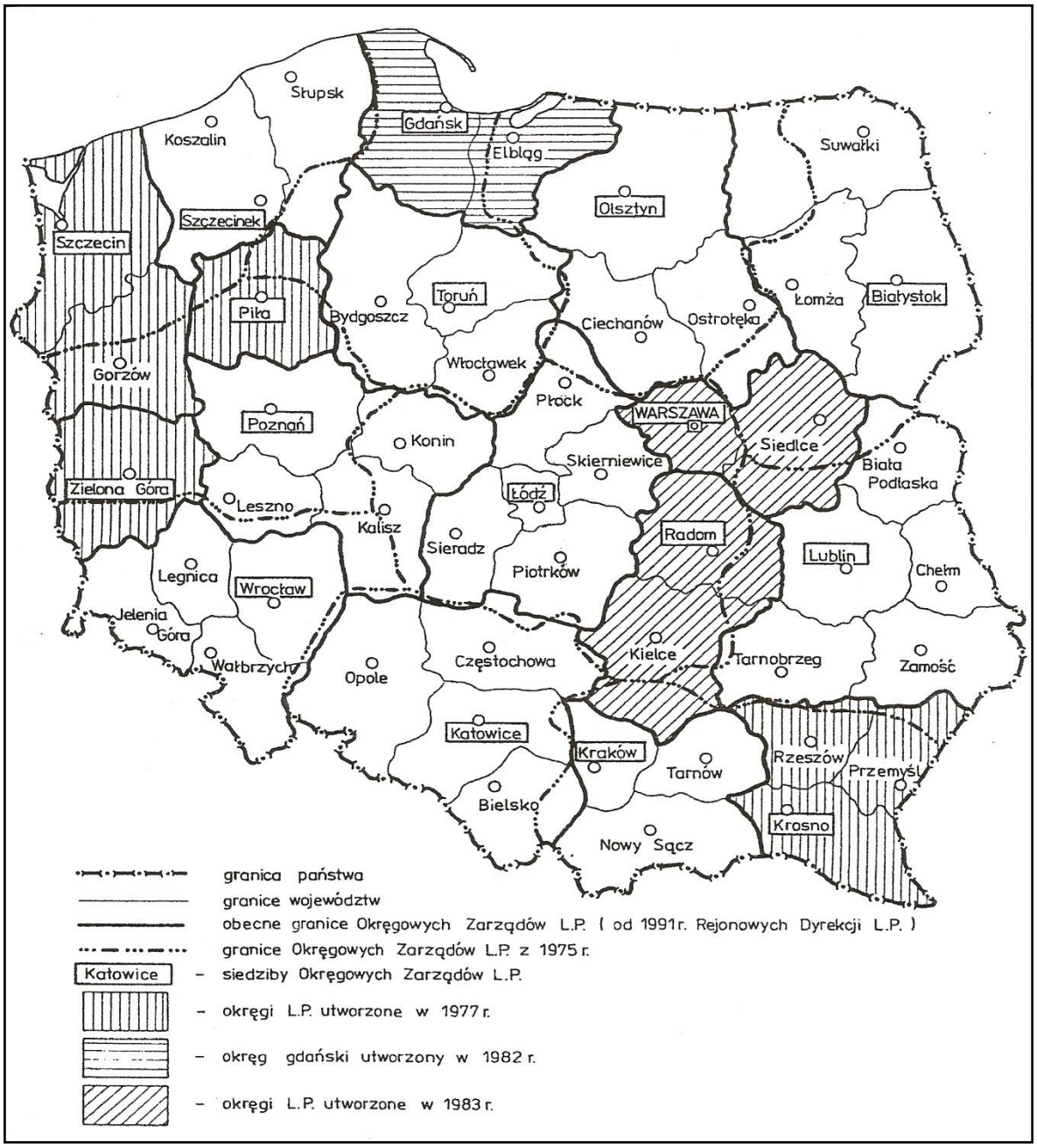
1914–1918	– znaczne wylesienia w lasach miejskich miasta Torunia
1978–1981	– gradacja brudnicy mniszki (zwalczaniem tego szkodnika objęto większość lasów nadleśnictwa)
2011	– gradacje boreczników (borecznik sosnowiec)
2012	– szkody pohuraganowe w obrębie Olek (około 3500m^3 netto)
2017-2018	– gradacja brudnicy mniszki (zwalczaniem lotniczym objęto około 5,5 tyś. ha lasów nadleśnictwa)

W roku 1981 (dla obrębu Olek) oraz w roku 1978 (dla obrębu Ostromecko) przeprowadzono prace II rewizji planów urządzenia lasu wg nowej *Instrukcji urządzania lasu* (PWRiL Warszawa 1980) wprowadzającej statystyczno-matematyczny sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych. Ten sposób inwentaryzacji stosowano również w III rewizji planu urządzenia lasu wg stanu na 1 stycznia 1992 r.

(dla obrębu Olek) oraz 1 stycznia 1992 r. (dla obrębu Ostromecko) oraz w IV rewizji planu urządzenia lasu wg stanu na 1 stycznia 2003 r. (I wariant - inwentaryzacja zasobów drzewnych w poszczególnych drzewostanach).

W pracach V rewizji planu urządzenia lasu wg stanu na 1 stycznia 2013 r. zastosowano statystyczną metodę reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych (powierzchni kołowych).

Zmiany podziału administracyjnego Lasów Państwowych na szczeblu *Okręgowych Zarządów Lasów Państwowych* według prof. Józefa Brody w latach 1975-1983 przedstawiono poniżej.



Ryc. 3 Zmiany podziału administracyjnego lasów państwowych na szczeblu okręgowych zarządów lasów państwowych w latach 1975–1983.

Wybrane dane dotyczące historii Nadleśnictwa Toruń przedstawiają się następująco:

1233.12.28. - wystawienie przywileju lokacyjnego dla miasta Torunia (i Chełmna) przez Krzyżaków z nadaniem dóbr ziemskich (patrymonium) - ok. 168,00 ha.

1251.10.01 - odnowienie przywileju lokacyjnego dla miasta Torunia oraz przyznanie nowego patrymonium - ponad 3000,00 ha.

1465/1466 - zarząd nad lasami miasta Torunia podległego osobnemu urządowi leśnemu (Waldamt); pozostałymi dobrami niemieckimi zarządzała Rada poprzez urząd kanclerza i wybieranych spośród rajców miejskich zarządców dóbr.

poł. XVI w. - obszar należący do miasta Torunia (patrymonium) - ok. 35900 ha (znaczna część to lasy).

1523 - ustawa *Reformatio Sigismundi* króla Zygmunta Starego nadała mieszkańcom Torunia m.in. prawo wolnego wstępu do lasów miejskich przez 2 dni w tygodniu z prawem pozyskania jednokonnej fury drewna za 3 szelągi (M. Biskup. red. 1992-1994. Historia Torunia. Tom II cz. 1, 2. Toruń).

przed 1624 - powstanie osady leśnej Kamieniec (Stynort ?)

pocz. lat 60-tych XIX w. - powierzchnia lasów we władaniu miasta Torunia wynosiła 3977,00 ha (M.Biskup. red. Toruń dawny i dzisiejszy. 1982.).

1899 - opracowanie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Linie na okres 1.10.1900 - 30.09.1919.

1909 - utworzenie Nadleśnictwa Toruń z siedzibą w Toruniu (późniejsza nazwa Popioły i Otłoczyn) obejmujące lewobrzeżne leśnictwa Rudak, Karczemka, Popioły.

1911 - ustalenie powierzchni Nadleśnictwa Toruń na 5183,11 ha w pierwszym planie gospodarczym wg stanu na 1.10.1911 r.

1920 - powrót omawianych obszarów w granice II Rzeczypospolitej w wyniku ustaleń Traktatu Wersalskiego z dnia 28 czerwca 1919 r.

1920.01.31 - Ministerstwo byłej Dzielnicy Pruskiej powołuje cztery Dyrekcje Lasów Państwowych: poznańską, toruńską, bydgoską i gdańską.

1920 - obszar lasów miejskich Torunia wynosił 3874 ha i podzielone one były na trzy kompleksy i 4 rewiry: Kamieniec - 1039 ha, Gutowo - 840 ha, Olek - 1026 ha, Barbarka - 959 ha (lasami zarządzało miejskie przedsiębiorstwo komunalne Dobra i Lasy Miejskie); Toruń dysponował ówczesnie największą powierzchnią lasów miejskich w Polsce (M.Biskup. red. 2006. Historia Torunia. Tom III. Toruń).

1922 - zarząd dobrami byłej dzielnicy pruskiej Rada Ministrów przekazuje Ministrowi Rolnictwa i Dóbr Państwowych - Departamentowi Leśnictwa (w tym lasy); gospodarkę leśną w Nadleśnictwach

Leśno i Toruń (Popioły) prowadzono wg ustawodawstwa pruskiego i podporządkowano je okręgowemu zarządowi w Toruniu - Nadleśnictwo Leśno oraz w Poznaniu - Nadleśnictwo Toruń (Popioły).

1924 - utworzenie leśnictwa Piwnice w Nadleśnictwie Toruń po przejęciu majątku państwowego Las Piwnicki.

1924 - rozpoczęcie prac odnowieniowych w lasach miejskich wyrębów powstałych w czasie wojny i późniejszym okresie (do połowy lat 30-tych odnowiono ponad 1000 ha).

1925 - utworzenie leśnictwa Bierzgłowo - Zamek w Nadleśnictwie Toruń po przejęciu majątku państwowego Bierzgłowo-Zamek.

1925.01.16 - utworzenie 10 Dyrekcji Lasów Państwowych m.in. w Bydgoszczy - zlikwidowanej 8 lipca 1932 r., Toruniu i Poznaniu. Nadleśnictwo Popioły znalazło się początkowo w Dyrekcji Lasów Państwowych w Bydgoszczy, a po jej zlikwidowaniu w Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu; Nadleśnictwo Leśno od początku znajdowało się w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1926 - wykonanie definitywnego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Leśno na okres gospodarczy 1927/1928 - 1936/1937.

1927/1928 - w Charabiu założono plantację dzikiej wikliny nadwiślańskiej o pow. ok. 70 ha włączając ją do gospodarki leśnej (w lasach miejskich).

27.10.1927 - zmiana nazwy Nadleśnictwa Toruń na Nadleśnictwo Popioły (po przeniesieniu siedziby nadleśnictwa z Torunia do osady leśnej Popioły).

1930 - opracowanie definitywnego planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Popioły na okres 1.10.1932 - 30.09.1942 z podziałem lasów na 2 obręby: Popioły i Piwnice (z leśnictwami Bierzgłowo-Zamek i Piwnice); dla obrebu Piwnice o powierzchni ogólnej 990,82 ha ustalono etat cięć 5780 m3 netto oraz użytków przedrębnych na 4234 m3 netto. Przyjęto 100-letnią kolej rębu. Zasięg lasów obrębu Piwnice wchodzących obecnie w skład Nadleśnictwa Toruń przedstawiono poniżej na r*yc.5* (według: Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu. Operat urządzenia Państwowego Nadleśnictwa Popioły na okres 1932/33 - 1942 - 1942/43).

koniec lat 30-tych - łączna powierzchnia lasów miejskich wynosiła 5046 ha, podzielonych na 5 rewirów - piąty rewir Bielany o pow. ok. 1000 ha.

1932 - Plan urządzenia gospodarstwa leśnego dla lasu w gminie Dąbrowa Chełmińska, pow. Chełmno; Właściciel Fryderyk Duwe na czas od 1.X.1932 do 30.IX.1942. Wykonawca: Inspektorat Leśnictwa Pomorskiej Izby Rolniczej w Toruniu (powierzchnia ogólna 60,73 ha w tym lesna 59,46 ha).

1938 - Program gospodarstwa leśnego majątku Przeczno na okres 1938/1939 - 1947/1948.

1938 - Plan gospodarstwa leśnego dla lasu majętności Przysiek w gminie Smolno, powiat Toruń na czas od 1.X.1938 do 1.10.1948 r. Wykonawca: Inspektorat Leśnictwa Pomorskiej Izby Rolniczej w Toruniu (powierzchnia ogólna - 323,98 ha w tym leśna 314,27 ha.

1939–1945 - okres okupacji niemieckiej; lasy omawianego obszaru znalazły się w Okręgu Rzeszy Gdańsk-Prusy Zachodnie (Reichsgau Danzig-West Preussen).

1945 - utworzenie Nadleśnictwa Ostromecko w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1945 - reaktywacja Nadleśnictwa Popioły w Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

1949.03.01 - utworzenie Nadleśnictwa Toruń (zmiana nazwy na Nadleśnictwo Olek nastąpiła w 1959 r.).

1950.01.01 - powołanie Rejonów Lasów Państwowych tzw. Wielkich (miejsce Dyrekcji Lasów Państwowych).

1951.01.01 - powołanie Bydgoskiego Okręgu Lasów Państwowych w Toruniu (tzw.Wielkiego) w miejsce Rejonu Lasów Państwowych w Toruniu oraz Rejonów Lasów Państwowych (tzw. małych): Rejon Lasów Państwowych Świecie obejmował m.in. Nadleśnictwo Ostromecko, a Rejon Lasów Państwowych Toruń-Północ Nadleśnictwo Toruń (Popioły).

1956.10.01 - utworzenie Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu w miejsce Bydgoskiego Okręgu Lasów Państwowych.

1958.10.01 - likwidacja Rejonów Lasów Państwowych i włączenie ich do Zarządu Lasów Państwowych w Toruniu.

1959.04.01 - zmiana nazwy Zarządu Lasów Państwowych na Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Toruniu.

XX w., lata 60-te - założenie plantacji topolowych w obrębie Ostromecko.

1973.01.01 - likwidacja Nadleśnictwa Olek i włączenie jako obręb Olek do Nadleśnictwa Ostromecko.

1973.01.01 - utworzenie dwuobrębowego Nadleśnictwa Ostromecko (obręb Olek i Ostromecko) z byłych nadleśnictw oraz części byłego Nadleśnictwa Chełmno).

1976.06.30 - likwidacja Nadleśnictwa Ostromecko.

1976.07.01–1992.12.31 - obręb Olek b. Nadleśnictwa Ostromecko wchodził w skład Nadleśnictwa Dobrzejewice.

1976.07.01–1992.12.31 - obręb Ostromecko b. Nadleśnictwa Ostromecko (bez leśnictwa Ostrów Panieński) wchodził w skład Nadleśnictwa Żołędowo.

1979.01.01 - obecny obręb Ostromecko jako ówczesny obręb Ostromecko (w granicach województwa bydgoskiego) oraz obręb Czarnowo (w granicach województwa toruńskiego) wchodziły w skład Nadleśnictwa Żołędowo.

Nadleśnictwem Toruń oraz innymi jednostkami wchodzącymi obecnie w skład nadleśnictwa kierowali:

Nadleśnictwo Olek (poprzednio Toruń zorganizowane 1.03.1949 - zlikwidowane 31.12.1972 r. - obecnie obręb Olek)

Józef Kuciński	1.05.1949 – 30.06.1950
Zygmunt Piątkowski	1.10.1950 – 30.09.1955
Alfred Ścigalski	1.04.1955 – 31.01.1961
Michał Mączkowski	1.02.1961 – 14.06.1961
Mieczysław Zdzitowiecki	15.06.1961 – 30.04.1970
Zygfryd Kowalski	1.05.1970 – 31.12.1972

Nadleśnictwo Ostromecko zorganizowane w 1945 r. - zlikwidowane 30.06.1976 r.

Stefan Banach	1.08.1947 – 8.05.1950
Władysław Pezda	8.05.1950 – 14.12.1951
Stefan Trocki	15.12.1951 – 14.11.1953
Maksymilian Guz	15.11.1953 – 31.10.1959
Tadeusz Podniesiński	1.11.1959 – 30.09.1064
Jan Sęczkowski	1.10.1964 – 31.12.1972
Leon Kisielewski	1.10.1973 – 5.04.1976

W okresie 01.07.1976 – 31.12.1992 obręb Olek wchodził w skład Nadleśnictwa Dobrzejewice, którym kierował Jerzy Polaszewski, a obręb Ostromecko w skład Nadleśnictwa Żołędowo, którym kierował Ireneusz Sekuła.

Nadleśnictwo Toruń (obecne obręby Olek i Ostromecko)

Mieczysław Kolański	1.07.1993 – 15.03.2002
Andrzej Rutkowski	1.08.2002 – 17.11.2006
Dariusz Mularzuk	20.11.2006 – 15.04.2013
Robert Paciorek	16.04.2013 – 31.08.2017
Bogusław Kashyna	01.09.2017 - obecnie

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Do planu u.l. przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków oraz rodzaje użytków z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Wykonawca prac urządzeniowych otrzymał od nadleśnictwa następujące dokumenty geodezyjne, spełniające wymagania techniczne określone w instrukcji u.l.:

- wyciągi z rejestru gruntów nadleśnictwa,
- warstwę numeryczną działek ewidencyjnych, punktów granicznych i użytków klasyfikowanych, zgodnie ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Toruń.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie materiałów przekazanych przez nadleśnictwo i tworzy on relacyjną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. W wyniku analizy zapisów w rejestrze dokonano aktualizacji stanu posiadania o:

- zmiany rodzajów użytków gruntowych (według ustawy o lasach art. 14.1),
- zmiany wynikające z zalesień gruntów nieleśnych,
- zmiany wynikłe z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, wykonanej w trakcie prac taksacyjnych.

Podczas prac taksacyjnych stwierdzono rozbieżności stanu na gruncie z danymi ewidencyjnymi. Nadleśnictwo zleciło prace geodezyjne w celu ich zlikwidowania, zgodnie z ustawą z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne. Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004 r. w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 74 z dnia 23.08.2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach. Rozbieżności, których nie skorygowano w trakcie tych prac ujęto w wykazie rozbieżności, zaakceptowanym przez Nadleśniczego.

Grunty Nadleśnictwa Toruń składają się z 1531 działek ewidencyjnych.

W stan posiadania nadleśnictwa wchodzą grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów.

Tabela 7. Grunty we współwłasności występujące na terenie Nadleśnictwa Toruń

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Olek							
1	257 hx	11/43	M.Toruń	M.Toruń	54	0,1706	6186/207758
2	257 cx	50/1	M.Toruń	M.Toruń	obręb 12	0,2110	6331/76181
3	257 w	139	M.Toruń	M.Toruń	obręb 18	0,0950	15602/67507
4	257 z	106/4	M.Toruń	M.Toruń	obręb 7	0,1038	6298/231652
5	257 ax	110/5	M.Toruń	M.Toruń	obręb 7	0,0262	6298/231652
6	257 y	111/2	M.Toruń	M.Toruń	obręb 7	0,0080	6298/231652
7	257 x	25	M.Toruń	M.Toruń	obręb 7	0,0451	7034/70952
Razem obręb Olek						0,6597	
Obręb Ostromecko							
8	165 r	421	Bydgoski	Dąbrowa Chełmińska	Ostromecko	0,0780	59/252
Razem obręb OSTROMECKO						0,0780	
Ogółem nadleśnictwo						0,7377	

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Toruń są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone.

W nadleśnictwie przeważa sztuczny podział powierzchniowy. Linie podziału powierzchniowego: gospodarcze i oddziałowe mają charakter regularnego podziału nizinnego, a jego sieć w terenie jest utrwalona przy pomocy granitowych słupów oddziałowych.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego w nadleśnictwie przedstawia się poniższa tabela.

Tabela 8. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Olek	Ostromecko	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	266	284	550
Średnia powierzchnia oddziału	ha	25,67	26,97	26,34
Brakujące nr oddziałów	numer	-	135-136	-
Oddziały z literą	numer	15A, 17A, 17B, 23A, 211A, 227A,227B, 229A	-	-
Liczba pododdz.	szt.	2790	2894	5684
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	2,40	2,59	2,50
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	576	614	1190
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3366	3508	6874
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,03	2,18	2,11

Opracowany plan urządzenia lasu na lata 2023 - 2032 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m^2 nieznacznie się różni, ze względu na przyjęcie w planach urządzenia lasu zasady zaokrąglania pól powierzchni poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów.

Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa TORUŃ wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m^2, według stanu na 01.01.2023 r., jak również ich rozliczenie wg powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z planu urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Poniższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. z 2001 roku Nr 38, poz. 454).

Tabela 9. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa TORUŃ wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Wyszczególnienie	Grunty leśne							Grunty nieleśne								Ogółem
	Zalesione	Do odnowienia	W produkcji ubocznej	Pozostałe leśne niezalesione	Objęte szczeg. ochroną prawną	Związane z gospod. leśną	Razem	Zadrzewione	Grunty rolne	Grunty pod wodami	Użytki ekologiczne	Grunty zabud. i zurbaniz.	Tereny różne	Nieużytki	Razem	
	Powierzchnia [ha]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Obręb Olek																
Pow. ewidencyjna (m2)	6399,9531	103,4349	2,9953	11,7273	-	129,8447	6647,9553	-	99,9467	10,4793	7,4572	21,2389	33,0016	7,6294	179,7531	6827,7084
Pow. z planu u.l. [ha]	6400,21	103,42	2,99	11,72	-	129,99	6648,33	-	99,90	10,48	7,46	21,21	33,02	7,63	179,70	6828,03
Różnica (m2)	-0,2569	0,0149	0,0053	0,0073	-	-0,1453	-0,3747	-	0,0467	-0,0007	-0,0028	0,0289	-0,0184	-0,0006	0,0531	-0,3216
Obręb Ostromecko																
Pow. ewidencyjna (m2)	6977,0891	90,6693	3,8420	45,3133	11,5283	177,0571	7305,4991	1,1576	173,5935	-	145,8195	1,6604	4,4215	26,5324	353,1849	7658,6840
Pow. z planu u.l. [ha]	6977,20	90,64	3,84	45,31	11,53	177,12	7305,64	1,16	173,65	-	145,81	1,66	4,42	26,53	353,23	7658,87
Różnica (m2)	-0,1109	0,0293	0,0020	0,0033	-0,0017	-0,0629	-0,1409	-0,0024	-0,0565	-	0,0095	0,0004	0,0015	0,0024	-0,0451	-0,1860
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m2)	13377,0422	194,1042	6,8373	57,0406	11,5283	306,9018	13953,4544	1,1576	273,5402	10,4793	153,2767	22,8993	37,4231	34,1618	532,9380	14486,3924
Pow. z planu u.l. [ha]	13377,41	194,06	6,83	57,03	11,53	307,11	13953,97	1,16	273,55	10,48	153,27	22,87	37,44	34,16	532,93	14486,90
Różnica (m2)	-0,3678	0,0442	0,0073	0,0106	-0,0017	-0,2082	-0,5156	-0,0024	-0,0098	-0,0007	0,0067	0,0293	-0,0169	0,0018	0,0008	-0,5076

Sumaryczna powierzchnia przyjęta w planie urządzenia lasu jest mniejsza o 0,5076 ha w stosunku do powierzchni ewidencyjnej.

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego 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

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego" z 2018 roku.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest 10 gmin. W gminach obowiązują uchwalane w miarę potrzeb inwestycyjnych przez Rady Gmin „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego". Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego są w trakcie opracowania.

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

Podstawowe założenia dotyczące ochrony środowiska oraz polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, zawarte są w następujących opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województw, powiatów i gmin:

- Programy ochrony środowiska (POŚ),
- Plany rozwoju lokalnego (PRL),
- Strategia rozwoju (SR) lub Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego (SRSG),
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP),
- Plan zagospodarowania przestrzennego (PZP) oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

Województwo kujawsko-pomorskie posiada:

1. Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku – Strategia Przyśpieszenia 2030+.
2. Program ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko Programu ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2027-2020 z perspektywą na lata 2021-2024.

Opracowania dla szczeblu powiatu to:

1. Program rozwoju powiatu bydgoskiego na lata 2017-2023.
2. Program ochrony środowiska dla Powiatu Bydgoskiego na lata 2021-2030 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko.

3. Strategia rozwoju Miasta Torunia do roku 2020 z uwzględnieniem perspektywy rozwoju do 2028 r.
4. Program Ochrony Środowiska dla miasta Torunia na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy do 2028 roku.
5. Program Rozwoju Powiatu Toruńskiego na lata 2021-2030.
6. Program ochrony środowiska dla Powiatu Toruńskiego na lata 2021-2025 wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko.
7. Strategia obszaru rozwoju społeczno-gospodarczego powiatu chełmińskiego z 2018 roku.

Gminy przedstawiają aktualną sytuację, kierunki rozwoju uwzględniające uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne w swoich strategiach dotyczących zagospodarowania regionu. Należy tu wymienić:

- Strategia Rozwoju Gminy Chełmża na lata 2015-2025.
- Strategia Rozwoju Gminy Łubianka na lata 2008-2015.
- Strategia Rozwoju Gminy Łysomice na lata 2018-2028.
- Strategia Rozwoju Gminy Zławieś Wielka na lata 2015-2023.
- Projekt Strategii Rozwoju Gminy Lubicz na lata 2021-2028.
- Strategia Rozwoju Gminy Dąbrowa Chełmińska na lata 2014-2023.
- Strategia Rozwoju Gminy Papowo Biskupie na lata 2017-2023.
- Strategia Rozwoju Gminy Kijewo Królewskie na lata 2016-2023.

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

Generalnymi dokumentami w dziedzinie polityki zagospodarowania przestrzennego na omawianym terenie są „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego” z 2018 roku wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko oraz Program ochrony środowiska dla województwa kujawsko-pomorskie.

Celem zawartej w opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko jest ustalenie czy zapisy planu nie naruszają prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień strategii oraz określić, czy istnieje w przyszłości prawdopodobieństwo zagrożeń i konfliktów. W prognozie m.in. za jeden z najważniejszych problemów środowiskowych uznano niski stopień lesistości oraz ograniczoną różnorodność

gatunkową i genetyczną lasów, rozdrobnienie kompleksów leśnych, znaczny udział monokultur w zasobach leśnych.

Z wykonanych analiz wynika, że zdecydowana większość celów i działań zapisanych w strategii rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego będzie miała korzystny wpływ na środowisko.

Reasumując ocenę wpływu działań ujętych w opracowaniach na środowisko oraz mieszkańców regionu, należy stwierdzić, że większość proponowanych działań będzie charakteryzować się korzystnym oddziaływaniem na środowisko oraz warunki zdrowia i życia mieszkańców województwa, a negatywne skutki związane będą jedynie z konieczną ingerencją w środowisko przy realizacji niektórych inwestycji i przedsięwzięć; ale będzie to oddziaływanie w dużej mierze odwracalne.

Gminy, których tereny stanowią część zasięgu terytorialnego nadleśnictwa realizują plany i strategie, będące odzwierciedleniem planów i strategii jednostek nadrzędnych. Zapisy istotne dla gospodarki leśnej nadleśnictwa, na ogół uwzględniające potrzeby w tym zakresie, znajdują się w następujących działach tych planów:

- ochrona środowiska, w tym ochrona przyrody,
- ochrona gruntów rolnych i leśnych,
- ochrona krajobrazu.

Rozpoznanie środowiska przyrodniczego obszaru, szczególnie poza granicami nadleśnictwa, jest wystarczające.

Ochrona wód i gospodarowanie wodami

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu.

Udokumentowane złoża kopalin

Na terenie Nadleśnictwa TORUŃ nie zlokalizowano potencjalnych złóż kopalin, przeznaczonych w MPZP do eksploatacji.

Polityka ekologiczna województwa kujawsko-pomorskiego będzie realizowana z uwzględnieniem wymienionych poniżej priorytetów ekologicznych województwa:

Ochrona przyrody:

- opracowanie i wdrażanie planów ochrony obszarów chronionych,
- opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
- ochrona istniejących obszarów i obiektów prawnie chronionych,

- ochrona różnorodności biologicznej,
- objęcie ochroną prawną terenów cennych przyrodniczo dla zachowania różnorodności biologicznej w regionie, w tym korytarzy ekologicznych,
- działania edukacyjne w kierunku wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- monitoring środowiska w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Ochrona klimatu i jakości powietrza:

- osiągnięcie dobrej jakości powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm,
- ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.

Ochrona i zrównoważony rozwój lasów:

- zwiększenie lesistości województwa,
- prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

Plan urządzenia lasu jest zgodny ze strategią zagospodarowania przestrzennego.

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

W powierzchni nadleśnictwa zawarte są grunty wyłączone z produkcji leśnej.

Tabela 9. Wykaz gruntów wyłączonych z produkcji

Lp.	Oddział Poddz.	Nr działki	Pow. (m2)	Cel wyłączenia	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Obręb Olek					
1	37s	3037/4	0,3467	Tory kolejowe	
Razem obręb			0,3467		
Obręb Ostromecko					
2	146ax	5146/8	0,0100	Ujęcie wody	
Razem obręb			0,0100		
Ogółem nadleśnictwo			0,3567		

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

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

Według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012), lasy Nadleśnictwa TORUŃ leżą KRAINIE WIELKOPOLSKO-POMORSKIEJ, w mezoregionach: Kotliny Toruńsko-Płockiej, Pojezierza Chełmińskiego i Kotliny Grudziądzkiej. Szczegółowy przebieg granic mezoregionów został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody".

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo TORUŃ w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 18°1434 a 18°7102 długości geograficznej wschodniej oraz między 53°0106 a 53°2964 szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Kondracki 2002) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 10. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
1						Europa Zachodnia
	9					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			314			Pobrzeże Południowobałtyckie
				314.8		Dolina Dolnej Wisły
					314.83	Dolina Fordońska
			315			Pobrzeże Południowobałtyckie
				315.3		Pojezierza Południowo Bałtyckie
					315.35	Kotlina Toruńska
					315.11	Pojezierze Chełmińskie

1.3.3. Rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa leży w jednostce strukturalnej wieku mezozoicznego nazwanej wałem kujawsko-pomorskim. Zbudowany jest on z wapiennych serii jury i kredy oraz utworów permskich. Przykryty jest osadami mioceńskimi oraz plioceńskimi wykształconymi w postaci iłów i piasków. Dla współczesnego wyglądu jednak najważniejszy był okres czwartorzędu, a konkretnie zlodowacenie, które miało wtedy miejsce, pozostawiając osady o miąższości około 50m.

Geomorfologia omawianego obszaru związana jest z działaniem trzech podstawowych procesów rzeźbotwórczych: lądolodu, wód fluwioglacjalnych i rzecznych odpływających na zachód do pradoliny Noteci i Warty, kształtujących terasy nadzalewowe i zalewowe oraz wietrznych form wydmowych.

Wysoczyzna morenowa rozciągająca się na północnym wschodzie i wschodzie od Kotliny Toruńskiej to Wysoczyzna Chełmińska zbudowana z piaszczystych glin zwałowych wznoszących się ok. 90 m n.p.m. Jest to morena denna, ukształtowana przez wycofujący się lądolód i w związku z tym charakteryzuje się mało urozmaiconą rzeźbą terenu - deniwelacje nie przekraczają 2 m. Na płaskiej wysoczyźnie widoczne są niewielkie wzniesienia morenowe zbudowane z gliny zwałowej i piasków ze żwirami, np. we wsi Piwnice.

Najgłębszymi formami powierzchni są rynny utworzone w wyniku subglacjalnej erozji wód roztopowych. System wąskich i głęboko wciętych rynien występuje np. w okolicach Bierzgłowa, Łążyna, Pnia, Płutowa gdzie dochodzą one do wysokiego zbocza doliny Wisły. Rozczłonkowana w ten sposób wysoczyzna tworzy trudnodostępne zarówno od strony wysoczyzny jak i doliny „półwyspy" co sprzyjało wczesnośredniowiecznemu osadnictwu (grodziska: Pigża, Pień, Płutowo oraz Zamek Bierzgłowski).

Największa powierzchnia kompeksów leśnych omawianego obszaru położona jest w pradolinie i dolinie Wisły. Pradolina ma charakter kotliny - Kotliny Toruńskiej, natomiast na północy w Dolinie Dolnej Wisły - Doliny Fordońskiej.

Dominującym elementem rzeźby terenu w Kotlinie Toruńskiej są płaskie powierzchnie terasowe. Terasy uformowane zostały w wyniku erozyjnej działalności wód roztopowych kierujących się ku pradolinie Noteci i Warty.

Formy eoliczne (wydmy) Kotliny Toruńskiej nie tworzą dużych i zwartych pól jak po przeciwnej stronie Wisły i rozciągają się od południowych granic Torunia do przełomu Wisły pod Fordonem i najliczniej występują na rozległej powierzchni terasy nadzalewowej w okolicach Przysieka i Rozgart.

W północnej części zasięgu terytorialnego Doliny Dolnej Wisły - Dolina Fordońska wcina się w wysoczyznę morenową na głębokość 60 - 80 m tworząc kotlinowate rozszerzenia zwane basenami - Basen Unisławski z płaskimi równinami piasków i żwirów rzecznych terasów erozyjnych lub erozyjno-akumulacyjnych miejscami zwydmionych (w okolicach Ostromecka).

Podstawowymi utworami geologiczno-glebowymi występującymi na obszarze nadleśnictwa są: drobnoziarniste i średnioziarniste piaski luźne akumulacji rzecznej - piaski starych terasów rzecznych z płatami młodszych utworów eolicznych (wydm) występujące przede wszystkim w Kotlinie Toruńskiej, najmłodsze holoceńskie utwory akumulacji rzecznej to mady występujące w dolinie Wisły w obrębie Ostromecko (Kotlina Fordońska) oraz utwory lodowcowe - piaski i gliny zwałowe na Wysoczyźnie Chełmińskiej.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

W pracach urządzeniowych wykorzystano dostosowany do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Toruń wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni w latach 2017-2018 (wg stanu na 01.01.2019 r.).

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb według opisu taksacyjnego bazy programu „Taksator" przedstawia tabela:

Tabela 11. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typ gleby	Obręb OLEK		Obręb OSTROMECKO		Nadleśnictwo TORUŃ	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
1	2	3	4	5	6	7
Rankery	7,98	0,12			7,98	0,06
Arenosole	577,15	8,85	174,24	2,44	751,39	5,51
Pelosole			0,78	0,01	0,78	0,01
Pararędziny			3,2	0,04	3,2	0,02
Czarnoziemy			3,63	0,05	3,63	0,03
Czarne ziemie	2,52	0,04	25,69	0,36	28,21	0,21
Gleby brunatne	64,42	0,99	123,87	1,74	188,29	1,38
Gleby płowe	6,62	0,10	311,47	4,37	318,09	2,33
Gleby rdzawe	4883,85	74,92	5528,2	77,55	10412,05	76,30
Gleby bielicowe	636,91	9,77	36,42	0,51	673,33	4,93
Gleby gruntowoglejowe	33,99	0,52	116,95	1,64	150,94	1,11
Gleby opadowoglejowe	3,92	0,06	100,9	1,42	104,82	0,77
Gleby mułowe			28,43	0,40	28,43	0,21
Gleby torfowe	19,64	0,30	10,95	0,15	30,59	0,22
Gleby murszowe	62,14	0,95	85,47	1,20	147,61	1,08
Gleby murszowate	201,25	3,09	88,15	1,24	289,4	2,12
Mady rzeczne	1,6	0,02	228	3,20	229,6	1,68
Gleby deluwialne			210,23	2,95	210,23	1,54
Gleby kulturoziemne	5,73	0,09			5,73	0,04
Gleby industro- i urbanoziemne	10,62	0,16	51,94	0,73	62,56	0,46
Razem	6518,34	100,00	7128,52	100,00	13646,86	100,00

Dominującym typem gleb jest typ gleb rdzawych z podtypami gleb rdzawych właściwych (RDw) i rdzawych bielicowych (RDb) wytworzonych w piaskach rzecznych. Występują głównie na siedlisku Bśw i BMśw oraz najsłabszych fragmentach LMśw.

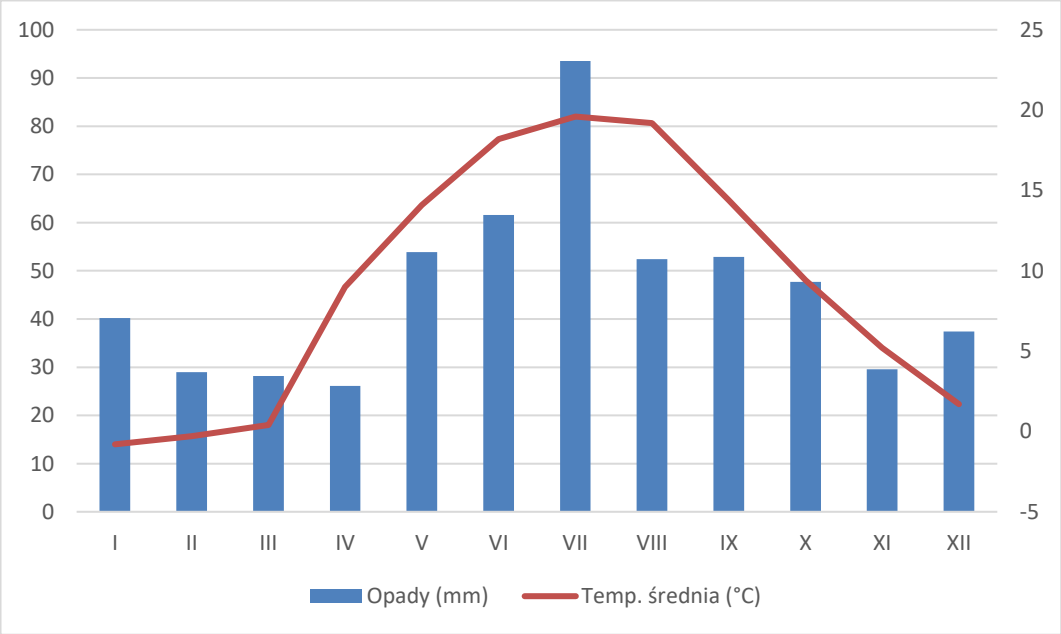
1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Nadleśnictwa Toruń znajduje się w IX Chełmińsko-Toruński regionie klimatycznym (Woś A., 1999, Klimat Polski).

Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym atlantyckim a surowszym klimatem kontynentalnym. Charakteryzuje się niskimi opadami, wiatrami z kierunków zachodnich, północno-zachodnich i południowo-zachodnich. Przynoszą one zmienną pogodę w okresie całego roku i odwilże w okresie zimowym. Wczesną wiosną dominują wysuszające wiatry kontynentalne ze wschodu. Wiatry, zwłaszcza zachodnie posiadają niekiedy cechy huraganu i mogą powodować w drzewostanach duże straty. Częstym zjawiskiem na omawianym obszarze są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach.

Tabela 12. Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacja meteorologiczna w Toruniu (dane uśrednione z lat2012-2021)

Parametr meteo-rologiczny	Miesiące												Rok	IV-X
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temp. średnia(^{0}C)	-0,8	-0,3	0,4	9,0	14,1	18,2	19,6	19,2	14,4	9,4	5,2	1,7	9,5	10,4
Opady (mm)	40,2	29,0	28,2	26,1	53,9	61,6	93,5	52,4	52,9	47,7	29,6	37,4	552,4	387,9
Średnia siła panujących wiatrów [m/sek.]	2,8	2,6	2,7	2,9	2,5	2,3	2,2	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	2,5	2,3
Kierunek panujących wiatrów	Przewaga cyrkulacji południowo-zachodniej i kierunków zbliżonych													



Wykres 1. Opady i temperatura

Najmniejsza ilość opadów występuje w kwietniu (26 mm) i marcu (28 mm). W lipcu opady osiągają wartość szczytową ze średnią 94 mm.

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa *(wg IMGW-PG)*:

- długość okresu wegetacyjnego – ok. 215 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok.10,4°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym – ok. 397,9 mm,
- średnia temperatura roczna – 9,5 °C,
- roczna suma opadów – 552,4 mm,
- wilgotność względna powietrza – 76,8 %,
- średnia prędkość wiatru – 2,5 m/s.

1.3.4.3. Warunki wodne

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Toruń położony jest w całości w dorzeczu Wisły. Jest to obszar praktycznie bezjezierny o ubogiej sieci wód powierzchniowych.

Główną rzeką, stanowiącą południową i zachodnią granicę zasięgu terytorialnego nadleśnictwa jest Wisła. Wszystkie inne rzeki przepływające przez ten obszar są jej prawymi dopływami.

W obrębie leśnym Olek istnieje sieć kanałów oraz mniejszych cieków wodnych, cieków okresowych. Do najważniejszych należy Górny i Dolny Kanał, które przepływają przez terasę nadzalewową Wisły. Struga Toruńska oraz Struga Łysomicka przepływają przez południową wschodnią część nadleśnictwa. Fryba natomiast odwania wysoczyznę morenową, będącą bezleśną, północno-wschodnią częścią nadleśnictwa.

Zasoby wód stojących o charakterze jezior, stawów itp. w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są niewielkie i mają znikomy wpływ na kształtowanie stosunków wodnych. Do największych należy Jezioro Papowskie, Jeleniec i Głuchowskie. Jezioro Skrzynka znajdują się w stanie posiadania nadleśnictwa, obręb Ostromecko – 19a, będące użytkiem ekologicznym.

Jako obiekt małej retencji wykorzystuje si zmodernizowane tzw. Stawy Przysieckie w oddz. 107, 128. W strefie zalewowej Wisły znajduje si wiele zbiorników wodnych (dawnych starorzeczy).

Obszar Nadleśnictwa Toruń zalicza się do terenów średnio zasobnych w wody podziemne. Do zaopatrzenia w wodę dla przemysłu i celów komunalnych wykorzystuje się ujęcia wód powierzchniowych na ciekach i jeziorach, jak i ujęcia podziemne, występujące w okolicach Torunia i Ostromecka.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowane są 1 obszar o dobrej zasobności w wody podziemne. Środkowa część nadleśnictwa to zbiornik rzeki Dolna Wisła (GZWP nr 141).

Tabela 13. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Toruń

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora	Skrzynka	12-24-2-06-19 -a -00	12,26	Użytek ekologiczny
	Rzeki				
	Stawy i inne		12-24-1-01-253 -s -00	0,55	
			12-24-1-02-201 -f -00	0,86	
			12-24-1-03-37 -j -00	0,06	
			12-24-1-05-107 -k -00	3,7	
			12-24-1-05-121 -n -00	0,72	
			12-24-1-05-128 -c -00	1,43	
			12-24-1-05-128 -i -00	2,57	
			12-24-1-05-130 -x -00	0,43	
			12-24-1-05-130 -y -00	0,16	
W zasięgu terytorialnym	Jeziora	Kozielec			
		Szpregi			
		Głuchowskie			
		Papowskie			
		Jeleniec			
	Cieki wodne	Wisła			
		Fryba			
		Dopływ z Siemonia			
		Górny Kanał			
		Dolny Kanał			
		Struga Toruńska			
		Struga Łysomicka			

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych

W załącznikach do opisania ogólnego zamieszczono tabele zbiorcze dla nadleśnictwa:

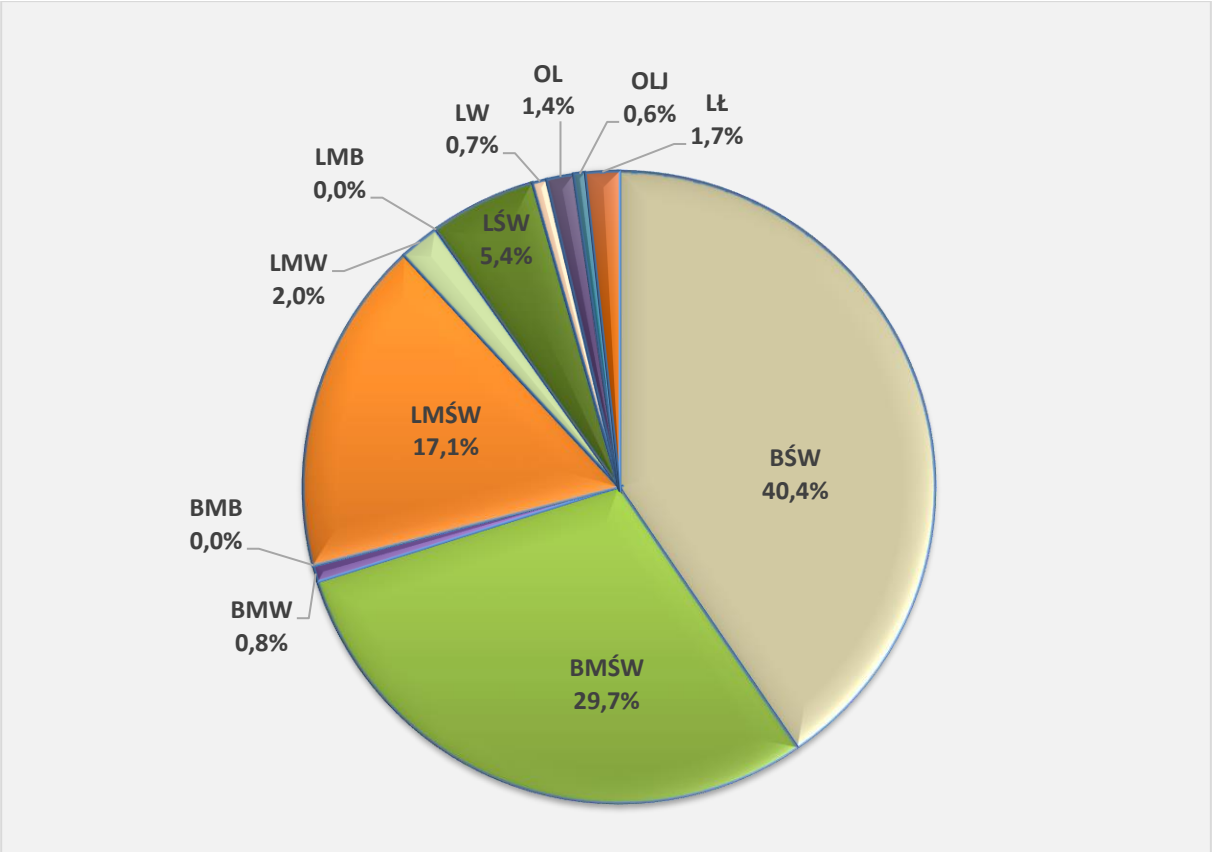
- **tabela nr II** - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- **tabela nr IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- **tabela nr Va** - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego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

Powyższe tabele dla zamieszczono w części tabelarycznej.

Wymienione tabele w pełni charakteryzują udział typów siedliskowych lasu w nadleśnictwie.

Tabela 14. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BS	24,56	0,38	34,21	0,48	58,77	0,43
BŚW	3308,20	50,75	2185,14	30,66	5493,34	40,24
BMŚW	1987,33	30,49	2051,85	28,78	4039,18	29,60
BMW	37,13	0,57	76,19	1,07	113,32	0,83
BMB	-	0,00	4,36	0,06	4,36	0,03
LMŚW	745,27	11,43	1576,93	22,12	2322,20	17,02
LMW	133,12	2,04	143,91	2,02	277,03	2,03
LMB	-	0,00	3,86	0,05	3,86	0,03
LŚW	125,78	1,93	610,86	8,57	736,64	5,40
LW	34,07	0,52	66,31	0,93	100,38	0,74
OL	103,32	1,59	84,91	1,19	188,23	1,38
OLJ	17,96	0,28	61,99	0,87	79,95	0,59
Ł	1,60	0,02	228,00	3,20	229,60	1,68
Razem	6518,34	100,00	7128,52	100,00	13646,86	100,00



Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu

Lasy Nadleśnictwa Toruń w przeważającej części występują na siedlisku Bśw (40,24%) i BMśw (29,60%). Znaczny udział ma również siedlisko LMśw (17,02%) oraz Lśw (5,40%). Pozostałe typy siedliskowe lasu nie przekraczają 3% powierzchni leśnej.

Siedliska borowe zajmują 71,14% powierzchni leśnej, lasowe 25,21%, olsy i lasy łęgowe 3,65% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Tabela 15. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Bory	58,77	5493,34	-	-	-	5552,11	40,69
Bory mieszane	-	4039,18	113,32	4,36	-	4156,86	30,46
Lasy mieszane	-	2322,20	277,03	3,86	-	2603,09	19,07
Lasy	-	736,64	100,38	188,23	309,55	1334,80	9,78
Ogółem	58,77	12591,36	490,73	196,45	309,55	13646,86	100,00
%	0,43	92,26	3,60	1,44	2,27	100,00	

Dane o aktualnym stanie siedliska wynikające z operatu glebowo-siedliskowego dla nadleśnictwa, przedstawiają się następująco:

- 64,93% siedliska w stanie naturalnym

- 3,89% siedliska zbliżone do naturalnych
- 31,18% siedliska zniekształcone

Tabela 16. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2013r.		wg stanu na 01.01.2023r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb OLEK					
BS	133,41	2,04	24,56	0,38	-108,85
BŚW	3669,4	56,12	3308,2	50,75	-361,2
BW	4,91	0,08			-4,91
BMŚW	1636,16	25,03	1987,33	30,49	351,17
BMW	49,91	0,76	37,13	0,57	-12,78
LMŚW	657,61	10,06	745,27	11,43	87,66
LMW	133,82	2,05	133,12	2,04	-0,7
LŚW	101,1	1,55	125,78	1,93	24,68
LW	26,24	0,40	34,07	0,52	7,83
OL	121,52	1,86	103,32	1,59	-18,2
OLJ	2,4	0,04	17,96	0,28	15,56
Łł	1,59	0,02	1,6	0,02	0,01
Razem	6538,07	100,00	6518,34	100	-19,73
Obręb OSTROMECKO					
BS	30,91	0,43	34,21	0,48	3,3
BŚW	2194,03	30,66	2185,14	30,66	-8,89
BMŚW	2041,78	28,53	2051,85	28,78	10,07
BMW	70,27	0,98	76,19	1,07	5,92
BMB	4,02	0,06	4,36	0,06	0,34
LMŚW	1633,33	22,82	1576,93	22,12	-56,4
LMW	136,6	1,91	143,91	2,02	7,31
LMB	6,67	0,09	3,86	0,05	-2,81
LŚW	612,96	8,56	610,86	8,57	-2,1
LW	61,92	0,87	66,31	0,93	4,39
OL	71,44	1,00	84,91	1,19	13,47
OLJ	70,4	0,98	61,99	0,87	-8,41
Łł	222,77	3,11	228	3,2	5,23
Razem	7157,1	100,00	7128,52	100	-28,58
Nadleśnictwo					
BS	164,32	1,20	58,77	0,43	-105,55
BŚW	5863,43	42,81	5493,34	40,24	-370,09
BW	4,91	0,04			-4,91
BMŚW	3677,94	26,86	4039,18	29,6	361,24
BMW	120,18	0,88	113,32	0,83	-6,86
BMB	4,02	0,03	4,36	0,03	0,34
LMŚW	2290,94	16,73	2322,2	17,02	31,26
LMW	270,42	1,97	277,03	2,03	6,61
LMB	6,67	0,05	3,86	0,03	-2,81
LŚW	714,06	5,21	736,64	5,4	22,58
LW	88,16	0,64	100,38	0,74	12,22
OL	192,96	1,41	188,23	1,38	-4,73
OLJ	72,8	0,53	79,95	0,59	7,15
Łł	224,36	1,64	229,6	1,68	5,24
Razem	13695,17	100,00	13646,86	100	-48,31

Różnice w procentowym udziale typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Toruń w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji są niewielkie, pomimo nowego opracowania glebowo-siedliskowego wykonanego na obrębie leśnym Olek przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni w 2020 roku. Materiały z tego opracowania zostały wykorzystane w pracach urządzeniowych. W obrębie Olek zanotowano zmniejszenie powierzchni w przypadku Bśw, z 56,12% do 50,75%. Zwiększył się udział procentowy BMśw z 25,03% poprzednio do 30,49% i LMśw z 10,06% poprzednio do 11,43%.

W obrębie Ostromecko zmiany procentowe udziałów poszczególnych typów siedliskowych są niewielkie i wynikają z aktualizacji przebiegu wydzieleni w trakcie prac taksacyjnych.

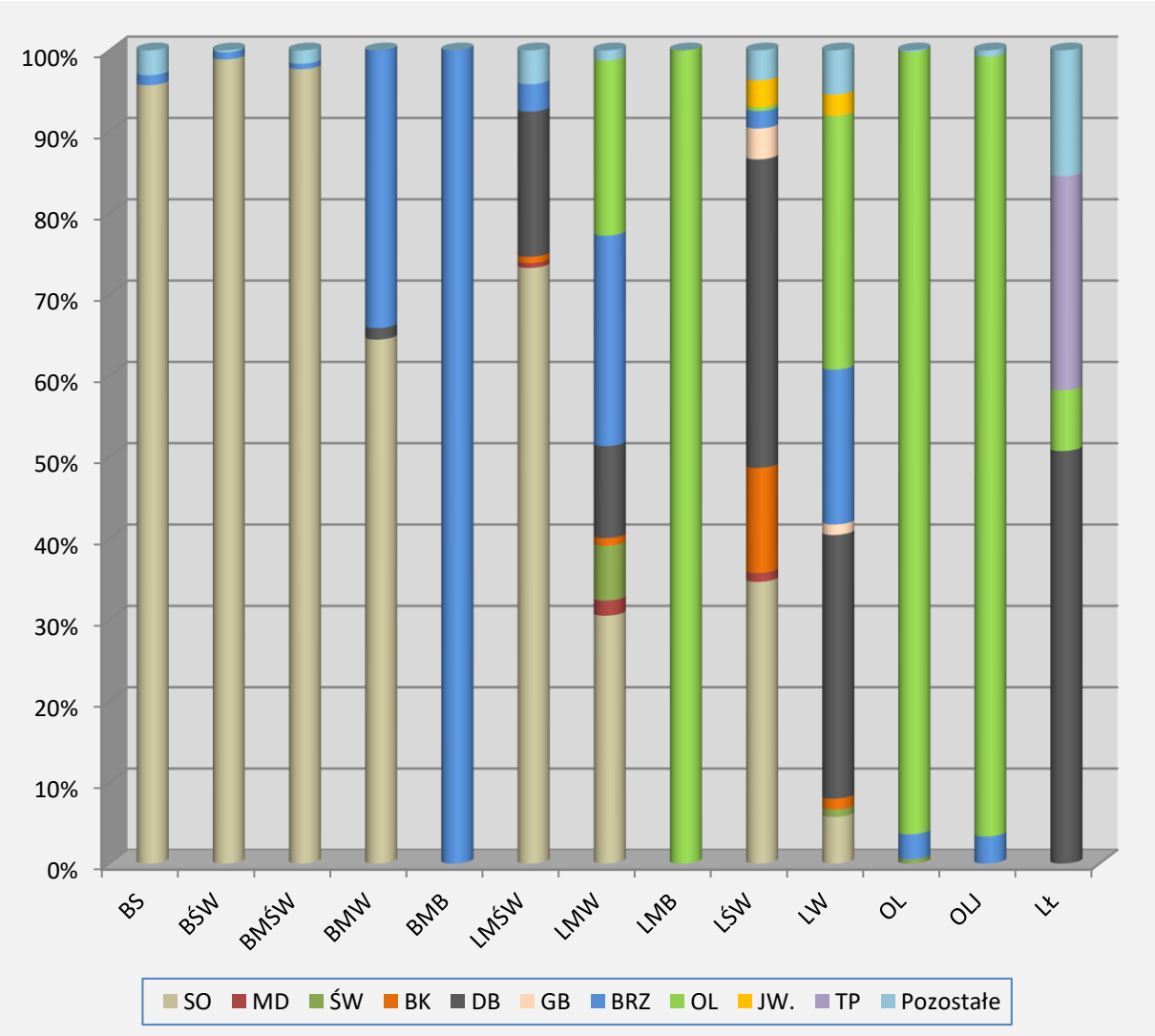
Tabela 17. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)]

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące											Razem
	SO	MD	ŚW	BK	DB	GB	BRZ	OL	JW.	TP	Pozosta-łe	
	Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Obręb OLEK												
BS	21,44						0,71				1,78	23,93
BŚW	3203,47				-		47,39	-			7,17	3258,03
BMŚW	1869,01						26,39				38,45	1933,85
BMW	34,37						2,76					37,13
LMŚW	526,70	13,44		18,21	145,49		17,58				16,70	738,12
LMW	54,39		10,07	2,65	8,79		30,02	24,88			2,32	133,12
LMB												0,00
LŚW	57,03				59,70	3,39		3,47			1,97	125,56
LW	0,65		0,86		7,87		7,95	15,04				32,37
OL							2,76	95,44			0,34	98,54
OLJ								17,96				17,96
Łł					1,60							1,60
Razem	5767,06	13,44	10,93	20,86	223,45	3,39	135,56	156,79	0,00		68,73	6400,21
Obręb OSTROMECKO												
BS	34,21											34,21
BŚW	2124,51										5,89	2130,40
BMŚW	1987,52										26,60	2014,12
BMW	38,48				1,60		35,85					75,93
BMB							3,71					3,71
LMŚW	1157,12				264,62		59,81				79,14	1560,69
LMW	30,00	5,13	8,57		22,51		41,60	34,73			1,15	143,69
LMB								3,86				3,86
LŚW	193,53	7,84		93,57	214,63	24,08	15,42		23,86		24,77	597,70
LW	4,63			1,22	22,00	1,18	9,60	13,71	2,40		5,02	59,76
OL			0,93				2,51	70,17				73,61
OLJ							2,47	53,25			0,59	56,31
Łł					112,44			16,81		59,18	34,78	223,21
Razem	5570,00	12,97	9,50	94,79	637,80	25,26	170,97	192,53	26,26	59,18	177,94	6977,20
Nadleśnictwo												
BS	55,65	0	0	0	0	0	0,71	0	0	0	1,78	58,14
BŚW	5327,98	0	0	0	0	0	47,39	0	0	0	13,06	5388,43
BMŚW	3856,53	0	0	0	0	0	26,39	0	0	0	65,05	3947,97
BMW	72,85	0	0	0	1,6	0	38,61	0	0	0	0	113,06
BMB	0	0	0	0	0	0	3,71	0	0	0	0	3,71

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące											Razem
	SO	MD	ŚW	BK	DB	GB	BRZ	OL	JW.	TP	Pozosta-łe	
	Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMŚW	1683,82	13,44	0	18,21	410,11	0	77,39	0	0	0	95,84	2298,81
LMW	84,39	5,13	18,64	2,65	31,3	0	71,62	59,61	0	0	3,47	276,81
LMB	0	0	0	0	0	0	0	3,86	0	0	0	3,86
LŚW	250,56	7,84	0	93,57	274,33	27,47	15,42	3,47	23,86	0	26,74	723,26
LW	5,28	0	0,86	1,22	29,87	1,18	17,55	28,75	2,4	0	5,02	92,13
OL	0	0	0,93	0	0	0	5,27	165,61	0	0	0,34	172,15
OLJ	0	0	0	0	0	0	2,47	71,21	0	0	0,59	74,27
Ł	0	0	0	0	114,04	0	0	16,81	0	59,18	34,78	224,81
Razem	11337,06	26,41	20,43	115,65	861,25	28,65	306,53	349,32	26,26	59,18	246,67	13377,41

1) *o udziale 1 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 1% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe”*

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono na poniższym diagramie.



Wykres 3. Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

Dla pełniejszego zobrazowania charakterystyki przyrodniczej nadleśnictwa poniżej przedstawiono na podstawie tabeli Va powierzchniowy udział gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu.

Tabela 18. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

GAT	Typy sieliskowe lasu													
	BS	BŚW	BMŚW	BMW	BMB	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OlJ	Ł	Razem
	Powierzchnia w ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SO	54,65	5072,57	3431,90	60,40	1,11	1279,40	66,31	1,38	174,11	6,28	1,76	2,39		10152,26
SO.B	1,73													1,73
SO.C		10,92	13,83			1,56								26,31
SO.S		0,15												0,15
SO.WE									0,12					0,12
MD		2,71	34,29	0,83		51,38	6,03		17,09	0,61				112,94
ŚW		0,78	9,16	3,46		23,99	16,12	0,17	8,36	2,05	1,93	0,58		66,60
JD						0,09				0,07				0,16
DG		0,16	0,70			4,16			0,72	0,13				5,87
BK		0,61	29,22	0,65		123,88	6,64		109,82	3,94		0,06		274,82
DB	1,14	14,71	185,91	5,34		481,18	31,95		213,39	16,18	0,87	2,49	82,71	1035,87
DB.S		0,20	8,29	0,60		64,17	8,16		26,76	8,03	1,44		17,23	134,88
DB.B		2,04	52,36			37,20	0,13							91,73
DB.C		1,03	11,96			14,71			3,99	0,53			0,36	32,58
KL		0,05	0,50			2,33			13,41	0,53		0,06	0,69	17,57
JW		0,06	1,73			30,63	2,93		36,89	4,64		0,45	0,45	77,78
WZ						1,47			1,94	0,92		0,14	13,15	17,62
BST						0,29							0,74	1,03
JS						5,04	0,47		27,52	2,81		0,06	18,43	54,33
GB			0,42			11,34			45,62	1,68				59,06
BRZ	0,62	278,93	153,49	40,36	2,60	116,98	71,03	0,77	21,82	10,36	10,22	3,51	1,02	711,71
BRZ.O											0,93			0,93
OL		0,65	5,22	1,21		22,80	61,29	1,54	5,36	31,13	153,47	63,41	26,54	372,62
OL.S							1,07		0,94	0,19	1,40	0,89	2,81	7,30
CZM													0,74	0,74
AK		2,64	6,46			13,20	1,15		1,09					24,54
TP			0,86			5,40			0,04	1,29			56,80	64,39
OS		0,11	0,47	0,21		2,77	2,67		2,02	0,63	0,13	0,23	0,20	9,44
WB						0,56				0,03			0,12	0,71
JKL													0,08	0,08
LP		0,11	1,20			3,79	0,86		11,67	0,10			1,01	18,74
MW													0,27	0,27
TP.C													1,46	1,46
JRZ.B						0,49			0,58					1,07
RAZEM	58,14	5388,43	3947,97	113,06	3,71	2298,81	276,81	3,86	723,26	92,13	172,15	74,27	224,81	13377,41

Na terenie Nadleśnictwa TORUŃ:

- brak jest glebowych powierzchni wzorcowych,
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 2 799,83 ha,
- brak jest drzewostanów po rekultywacji.

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu nie przeprowadzono z uwagi na brak odpowiednich zarządzeń i metodyki wyróżniania tych stref. Zgodnie z § 25 pkt 13 instrukcji u.l. z 2011 r. do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu od emisji przemysłowych. nie zamieszcza się w planie urządzenia lasu informacji o zasięgu stref uszkodzeń lasu.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych

Na podstawie wytycznych zawartych w zasadach hodowli lasu, opracowań glebowo-siedliskowych oraz panujących na terenie nadleśnictwa uwarunkowań przyrodniczych i klimatycznych ustalono typy drzewostanów i optymalne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu. Ustalenia te, zawarto w p. B3 protokołu KZP.

Tabela 19. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	2	3
Bs	So	So – 80-90, Brz i inne 10 - 20
Bśw	So	So - 80, Dbb i inne - 20
BMśw	So* Db – So# Bk - So*^	So - 70, Dbb, Md, Brz, Kl, Bk i inne - 30 So - 80, Dbb – 20, Bk, Lp, Brz, Md i inne pjd So – 80, Bk – 20, Brz, Św, Jrz pjd
BMw	So* Db – So# Św – Brz – So$	So – 80, Św – 10, Db, Brz – 10 So – 70, Dbb – 20%, Św i inne – 10 So – 60,, Brz – 20, Św – 20, Dbs, Dbb pjd
BMb	Brz – So So – Brz	So – 60, Brzo, Św – 40 Brzo – 60, So - 40
LMśw	Db-So* So-Db# Gb-So-Db#	So – 50-70, Db – 20-40, Md i inne - 10 Dbs -50, So - 30, Md – 10, Bk i inne - 10 Dbs - 40, So - 30, Gb - 20, Lp i inne - 10
LMw	Db – So* So – Db# Św – Db – So Db – Brz$ Brz – Db – Ol – Św$	So – 50, Dbs – 30, Św – 10, Lp i inne - 10 Dbs - 60, So -30, Jw., Brz i inne – 10 So - 30, Dbs - 30, Św - 20, Brz i inne – 10 Brz – 40, Dbs – 30, Ol i inne – 30 Św – 40, Dbs – 20, Ol – 20, Brz - 20

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	2	3
Bs	So	So – 80-90, Brz i inne 10 - 20
LMb	Św - Brz – So So – Brz – Ol Brz – Ol	So – 40, Brz – 40, Św i inne – 20 Ol –50, Brzo – 30, So i inne – 20 Ol – 60, Brzo - 40
Lśw	Db Db – Bk^ Lp - Gb - Db Bk - Db	Dbs – 70-80, Bk i inne – 20-30 Bk - 60, Dbs, -30, Lp i inne - 10 Dbs - 50, Gb - 30, Lp i inne - 20 Dbs - 60, Bk – 30, Gb i inne - 10
Lw	Db! Brz – Ol – Db!$	Dbs - 80, Jw i inne - 20 Dbs - 40, Ol - 30, Brz – 20, Jw i inne 10
Ol	Brz – Ol Ol	Ol – 80, Brz - 20 Ol – 90-100, Brz i inne - 10
Ol J	Ol	Ol - 80, Dbs i inne - 20
Ł	Db Ol - Tp	Db - 80, Ol - 20, Wz i inne – 20 Tp – 60, Ol – 20, Wz i inne – 20

** - siedliska słabsze (utwory piaszczyste) i formy zniekształcone*

 # - siedliska mocniejsze (utwory zwięzłe) oraz w wariancie silnie świeżym

^ - z istniejącym odnowieniem Bk oraz drzewostany w fazie regradacji siedliska zwłaszcza w obrębie Olek

$ - na uroczysku Chorab wg oceny gleboznawczo – siedliskowej z 2006 Jana Pakalskiego

! – w związku z chorobą Js, zamiennie zastosowano Jw.

Na siedliskach przyrodniczych typy drzewostanów przyjęto zgodnie z KZP (za wyjątkiem siedliska przyrodniczego 9170 na LMśw i LMw, dla którego w typie lasu usunięto zgodnie z uwagą RDOŚ udział So), uzupełnione o siedlisko ciepłolubnej dąbrowy i śródlądowego boru chrobotkowego.

Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
Śródlądowy bór chrobotkowy *Cladonio-Pinetum*	91T0	Bs	So	So 80-90, Brz, i in. 10-20
Brzezina bagienna *Vaccinium uliginosi-Betuletum pubescentis*	91D0	BMb LMb	So-Brz	Brz.omsz. 50-60,So 20-30, Św, Olcz i in. 10-20.
Kwaśne dąbrowy *Quercetea robori-petraeae*	9190	BMśw LMśw	Dbb	Dbb 70, Dbs, Bk, Brz 20, So, Kl,Lp, Jrz i in. 10.
`Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-silvatici-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*	9170	LMśw	Lp-Gb-Db	Dbs 30, Gb 30, Lp 20, Kl, Klp, Dbb, Bk i in. 20.
		Lśw	Gb-Lp-Db	Dbs 40, Gb 20, Lp 20, Kl, Wzs, Wzp, Klp i in. 20.

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
		Lw	Db	Dbs 70, Gb 20, Kl, Wzs, Olcz i in. 10.
Ciepłolubne dąbrowy *Quercetalia pubescenti-petraeae*	91I0	LMśw	Db	Dbs 60, Dbb 20, Lp, Brz, Kl, Jrz i in. 20,
		Lśw	Db	Dbs 80, Lp, Brz, Os i in. 20,
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum alba-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*	91E0	OLJ	Js-Ol	Olcz 50, Js 30, Wbk, Wbb, Tpb, Tpcz i in. 20
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum*	91F0	Lw	Js-Db	Dbs 30, Js 30, Wzs, Wzp 20, Jw, Gb, Lp, Klp, Kl i in. 20,
		OLJ	Db-Js-Wz	Wzs 30, Js 30, Dbs 20,Kl, Jw.,Olcz i in. 20,

Ponieważ typ siedliskowy lasu nie jest tożsamy co zbiorowisko roślinne czy siedlisko przyrodnicze, dla porządku w opisie taksacyjnym dla siedlisk przyrodniczych przyjęto wg powyższej tabeli kod siedliska oraz typ lasu, natomiast typ siedliskowy lasu wg opracowania glebowo-siedliskowego.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.07.2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r. poz.1425) lasy Nadleśnictwa TORUŃ położone są w granicach regionu Brz 30, Bk 30, Dbb 30, Dbs 30, Jd 10, Md 10, Ol 30, So 30, Św 10.

Wykaz obiektów bazy nasiennej zamieszczono w załączniku do elaboratu (8. Tabele i wzory instrukcyjne – wzór nr 2).

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 21. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	-	-	24,45	3	24,45	3
Razem	-	-	24,45	3	24,45	3

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 22. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	14,21	5	172,37	17	186,58	22
daglezja zielona			1,09	1	1,09	1
buk pospolity			7,52	3	7,52	3
dąb szypułkowy			20,89	7	20,89	7
dąb bezszypułkowy			15,20	5	15,20	5
brzoza brodawkowata			28,00	8	28,00	8
olsza czarna			6,26	2	6,26	2
Razem	14,21	5	251,33	43	265,54	48

Drzewostany zachowawcze

Na terenie nadleśnictwa nie stwierdzono drzewostanów zachowawczych.

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznano 3 drzewa mateczne.

Tabela 23. Wykaz drzew matecznych

Lp.	Gatunek	Typ LMP	Nr KRLMP BNL	Nr IBL	Adres leśny
1	olsza czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/48385/08	9840	12-24-2-09-147 -d
2	olsza czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/48386/08	9841	12-24-2-09-147 -d
3	olsza czarna	D - drzewo mateczne	MP/3/48387/08	9842	12-24-2-09-147 -d

Źródła nasion

Tabela 24. Zestawienie źródeł nasion

Lp.	Gatunek	Nr KRLMP BNL	Adres leśny
1	Lipa *Tilia*	MP/1/44039/05	12-24-2-06-31-i
2	Lipa *Tilia*	MP/1/48582/08	12-24-2-08-286-g
3	Lipa *Tilia*	MP/1/48582/08	12-24-2-08-286-g
4	Klon zwyczajny *Acer platanoides*	MP/1/44033/05	12-24-2-10-204-b
5	Klon zwyczajny *Acer platanoides*	MP/1/48585/08	12-24-2-18-286-a
6	Grab pospolity *Carpinus betulus*	MP/1/44037/05	12-24-2-08- 46-j

Lp.	Gatunek	Nr KRLMP BNL	Adres leśny
7	Grab pospolity *Carpinus betulus*	MP/1/44037/05	12-24-2-08- 46-k
8	Olsza szara *Alnus incana*	MP/1/44035/05	12-24-2-09-148-j
9	Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*	MP/1/51587/17	12-24-2-09-140-h
10	Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*	MP/1/51588/17	12-24-2-09-146-a
11	Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*	MP/1/51589/17	12-24-2-08-281-i
12	Jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*	MP/1/48581/08	12-24-2-08-286-g
13	Klon jawor *Acer pseudoplatanus*	MP/1/48587/08	12-24-2-10-132-a
14	Klon jawor *Acer pseudoplatanus*	MP/1/48587/08	12-24-2-10-132-c
15	Klon jawor *Acer pseudoplatanus*	MP/1/44038/05	12-24-2-10-170-j
16	Klon jawor *Acer pseudoplatanus*	MP/1/44034/05	12-24-2-10-204-b
17	Klon jawor *Acer pseudoplatanus*	MP/1/48586/08	12-24-2-10-205-a
18	Klon jawor *Acer pseudoplatanus*	MP/1/48584/08	12-24-2-08-286-c
19	Topola *Populus*	MP/1/48577/08	12-24-2-09-141-m
20	Topola *Populus*	MP/1/48578/08	12-24-2-09-142-h
21	Topola *Populus*	MP/1/48579/08	12-24-2-09-143-f
22	Topola *Populus*	MP/1/48576/08	12-24-2-07-257-i
23	Topola czarna *Populus nigra*	MP/1/48580/08	12-24-2-09-140-h
24	Topola czarna *Populus nigra*	MP/1/51762/18	12-24-2-09-143-p

Źródła nasion są to drzewa rosnące na określonym obszarze, stanowiące leśny materiał podstawowy służący do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego.

Bloki upraw pochodnych

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono 5 bloków upraw pochodnych dla sosny zwyczajnej i 1 dla sosny czarnej.

Tabela 25. Zestawienie bloków upraw pochodnych

Nr bloku	Gatunek	lokalizacja oddz. – pododdz.	Powierzchnia [ha]
Obręb OLEK			
I	So	29i-l, 39i, 40c,d,f, 41a-g, 42a,b,g,i-l,w, 50a-i, 51a-d,l	115,41
II	So	71, 72, 89, 90, 91, 92, 93, 113, 114	200,52
III	So	115, 116, 117	65,58
IV	So.c	215, 216	40,83
Razem obręb			422,34
Obręb OSTROMECKO			
V	So	196	48,07
VI	So	244, 245	68,82
Razem obręb			116,89
Łącznie nadleśnictwo			539,23

Uprawy pochodne

Powierzchnia upraw pochodnych wynosi 406,50 ha. Uprawy pochodne sosnowe w blokach założono w oparciu o materiał sadzeniowy pozyskany z nasion wyłączonych drzewostanów nasiennych Nadleśnictwa Czersk (I, II, III, VI) i Nadleśnictwa Woziwoda (V). W bloku upraw pochodnych sosny czarnej (IV) nasiona pozyskano z WDN w Nadleśnictwie Jamy.

Powierzchnia upraw pochodnych założonych w blokach wynosi 225,42 ha.

Na terenie nadleśnictwa założono uprawy pochodne poza blokami (uprawy rozproszone) na łącznej powierzchni 181,08 ha.

Uprawy pochodne rozproszone to również głównie uprawy sosnowe, sporadycznie brzozowe i olchowe.

Tabela 26. Wykaz upraw pochodnych w blokach

Nr bloku	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
Obręb OLEK			
I	SO	12-24-1-03-29 -i -00	2,61
		12-24-1-03-29 -l -00	2,39
		12-24-1-03-39 -i -00	4,71
		12-24-1-03-40 -d -00	4,23
		12-24-1-03-41 -a -00	3,54
		12-24-1-03-41 -b -00	3,19
		12-24-1-03-41 -c -00	2,9
		12-24-1-03-41 -g -00	1,45
		12-24-1-03-42 -i -00	2,42
		12-24-1-03-42 -j -00	3,08
		12-24-1-03-42 -k -00	1,05
		12-24-1-03-42 -w -00	3,15
		12-24-1-03-50 -b -00	2,8
		12-24-1-03-50 -c -00	2,07
		12-24-1-03-50 -d -00	2,83
		12-24-1-03-50 -f -00	2,23
		12-24-1-03-51 -b -00	2,65
		12-24-1-03-51 -c -00	1,21
		12-24-1-03-51 -d -00	2,08
		12-24-1-03-51 -l -00	2,02
		Razem	52,61
II	SO	12-24-1-02-71 -a -00	2,22
		12-24-1-02-72 -c -00	1,86
		12-24-1-02-72 -f -00	3,18
		12-24-1-02-72 -h -00	1,7
		12-24-1-02-89 -j -00	2,04
		12-24-1-02-89 -k -00	2,89
		12-24-1-02-89 -m -00	2,73

Nr bloku	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
		12-24-1-02-89 -n -00	2,42
		12-24-1-02-90 -c -00	3,47
		12-24-1-02-90 -f -00	2,56
		12-24-1-02-91 -d -00	3,81
		12-24-1-02-92 -d -00	1,59
		12-24-1-02-92 -f -00	1,68
		12-24-1-02-92 -g -00	1,39
		12-24-1-02-92 -j -00	2,4
		12-24-1-02-92 -k -00	1,65
		12-24-1-02-92 -l -00	1,26
		12-24-1-02-93 -c -00	3,95
		12-24-1-02-93 -d -00	2,48
		12-24-1-02-93 -f -00	2,73
		12-24-1-02-93 -i -00	0,92
		12-24-1-02-93 -l -00	2,11
		12-24-1-02-113 -a -00	3,37
		12-24-1-02-113 -c -00	2,53
		12-24-1-02-113 -g -00	3,9
		12-24-1-02-113 -h -00	1,24
		12-24-1-02-113 -l -00	0,77
		12-24-1-02-113 -m -00	2,42
		12-24-1-02-114 -a -00	2,66
		12-24-1-02-114 -b -00	2,38
		12-24-1-02-114 -j -00	5,88
		12-24-1-02-114 -k -00	3,01
		Razem	79,20
III	SO	12-24-1-02-115 -f -00	1,77
		12-24-1-02-115 -h -00	2,4
		12-24-1-02-115 -i -00	0,62
		12-24-1-02-115 -j -00	2,75
		12-24-1-02-115 -m -00	2,27
		12-24-1-02-116 -a -00	2,87
		12-24-1-02-116 -b -00	1,96
		12-24-1-02-116 -c -00	2,03
		12-24-1-02-116 -h -00	2,18
		12-24-1-02-116 -i -00	1,04
		12-24-1-02-117 -a -00	1,48
		12-24-1-02-117 -b -00	1,24
		12-24-1-02-117 -c -00	1,04
		12-24-1-02-117 -f -00	1,65
		12-24-1-02-117 -g -00	1,59
		12-24-1-02-117 -h -00	1,23
		12-24-1-02-117 -k -00	0,93

Nr bloku	Gatunek	Adres leśny	Powierzchnia [ha]
		Razem	29,05
IV	SO.C	12-24-1-01-215 -c -00	2,8
		12-24-1-01-215 -h -00	2,14
		12-24-1-01-215 -i -00	3,41
		12-24-1-01-216 -b -00	1,93
		12-24-1-01-216 -c -00	2,92
		12-24-1-01-216 -d -00	2,73
		12-24-1-01-216 -i -00	2,03
		Razem	17,96
Razem obręb			178,82
Obręb OSTROMECKO			
V	SO	12-24-2-09-196 -a -00	3,60
		12-24-2-09-196 -b -00	3,90
		12-24-2-09-196 -c -00	3,98
		12-24-2-09-196 -g -00	3,70
		Razem	15,18
VI	SO	12-24-2-09-244 -b -00	7,44
		12-24-2-09-244 -c -00	3,84
		12-24-2-09-244 -d -00	3,82
		12-24-2-09-244 -f -00	3,73
		12-24-2-09-244 -h -00	1,02
		12-24-2-09-244 -k -00	0,49
		12-24-2-09-244 -l -00	4,16
		12-24-2-09-245 -a -00	1,96
		12-24-2-09-245 -b -00	2,5
		12-24-2-09-245 -g -00	0,91
		12-24-2-09-245 -h -00	1,55
		Razem	31,42
Razem obręb			46,60
Razem Nadleśnictwo			225,42

Tabela 30. Wykaz upraw pochodnych poza blokami

Lp.	Adres	Pow.
Obręb OLEK		
1	12-24-1-03-9 -b -00	3,00
2	12-24-1-01-17 -c -00	4,48
3	12-24-1-01-17B -g -00	0,61
4	12-24-1-03-28 -j -00	3,14
5	12-24-1-03-31 -i -00	1,44
6	12-24-1-03-44 -c -00	0,65

Lp.	Adres	Pow.
7	12-24-1-03-45 -a -00	0,95
8	12-24-1-03-46 -h -00	2,36
9	12-24-1-03-53 -d -00	1,86
10	12-24-1-03-61 -b -00	3,54
11	12-24-1-03-61 -d -00	5,03
12	12-24-1-03-62 -a -00	4,16
13	12-24-1-03-67 -b -00	1,33
14	12-24-1-03-67 -g -00	1,95
15	12-24-1-02-94 -f -00	1,69
16	12-24-1-02-94 -g -00	3,28
17	12-24-1-02-94 -j -00	1,33
18	12-24-1-02-109 -k -00	0,66
19	12-24-1-02-110 -g -00	0,78
20	12-24-1-02-111 -p -00	1,77
21	12-24-1-05-124 -b -00	1,68
22	12-24-1-05-124 -g -00	1,53
23	12-24-1-02-132 -d -00	0,89
24	12-24-1-02-135 -d -00	3,22
25	12-24-1-02-136 -h -00	4,07
26	12-24-1-05-153 -c -00	3,35
27	12-24-1-05-154 -d -00	2,77
28	12-24-1-05-158 -a -00	1,25
29	12-24-1-02-161 -b -00	2,65
30	12-24-1-02-179 -g -00	2,68
30	12-24-1-02-179 -i -00	1,91
31	12-24-1-02-190 -c -00	3,53
32	12-24-1-02-203 -l -00	1,32
33	12-24-1-01-211 -k -00	0,26
34	12-24-1-01-211 -n -00	4,42
35	12-24-1-01-211A -n -00	0,49
36	12-24-1-01-211A -t -00	1,40
37	12-24-1-01-224 -l -00	1,40
38	12-24-1-01-229 -o -00	0,67
39	12-24-1-01-231 -f -00	0,91
40	12-24-1-01-231 -i -00	1,44
41	12-24-1-01-241 -d -00	2,00
42	12-24-1-01-242 -h -00	1,29
43	12-24-1-01-246 -c -00	3,09
44	12-24-1-03-9 -b -00	3,00
Razem obręb		92,23
Obręb OSTROMECKO		
45	12-24-2-08-1 -n -00	3,44
46	12-24-2-06-6 -f -00	1,05
47	12-24-2-06-14 -a -00	0,2
48	12-24-2-06-16 -l -00	0,56
49	12-24-2-06-21 -l -00	0,72
50	12-24-2-06-21 -p -00	1,45
51	12-24-2-06-34 -a -00	3,03

Lp.	Adres	Pow.
52	12-24-2-06-39 -g -00	0,78
53	12-24-2-06-69 -i -00	2,92
54	12-24-2-06-75 -b -00	1,75
55	12-24-2-10-78 -d -00	6,43
56	12-24-2-10-88 -n -00	0,47
57	12-24-2-08-108 -h -00	2,11
58	12-24-2-08-108 -m -00	0,88
59	12-24-2-08-110 -c -00	1,43
60	12-24-2-08-116 -h -00	1,22
61	12-24-2-09-154 -m -00	1,17
62	12-24-2-09-160 -d -00	1,54
63	12-24-2-09-160 -f -00	1,34
64	12-24-2-07-165 -k -00	0,96
65	12-24-2-07-167 -d -00	2,02
66	12-24-2-09-174 -a -00	2,16
67	12-24-2-10-189 -g -00	1,31
68	12-24-2-09-194 -c -00	2,33
69	12-24-2-09-195 -f -00	2,26
70	12-24-2-10-213 -i -00	1,28
71	12-24-2-09-224 -b -00	3,88
72	12-24-2-10-227 -b -00	3,52
73	12-24-2-10-231 -a -00	2,27
74	12-24-2-10-231 -b -00	2,3
75	12-24-2-10-231 -k -00	3,16
76	12-24-2-07-247 -a -00	1,73
77	12-24-2-07-247 -h -00	3,3
78	12-24-2-07-247 -j -00	1,61
79	12-24-2-07-249 -d -00	2,97
80	12-24-2-07-252 -f -00	0,96
81	12-24-2-07-253 -d -00	1,8
82	12-24-2-07-255 -g -00	2,97
83	12-24-2-07-257 -a -00	3,19
84	12-24-2-07-259 -b -00	1,04
85	12-24-2-07-265 -d -00	3,8
86	12-24-2-07-267 -c -00	0,8
87	12-24-2-10-270 -a -00	0,39
88	12-24-2-07-276 -f -00	1,1
89	12-24-2-08-284 -a -00	3,25
Razem obręb		88,25
Razem Nadleśnictwo		181,08

Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Toruń nie występują plantacje nasienne i plantacyjne uprawy nasienne.

Produkcja szkółkarska

Produkcja szkółkarska w Nadleśnictwie Toruń odbywa się na terenie leśnictwa Szkółka Janowo (26l) w obrębie Ostromecko. Łączna powierzchnia szkółki wynosi 9,85 ha i obejmuje 6 pododdziałów – 25h, 26h,i,l, 27h,i.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa TORUŃ jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, zespół przyrodniczo-krajobrazowy, obszary chronionego krajobrazu, obszary sieci Natura 2000, pomniki przyrody, chronione gatunki roślin i zwierząt, siedliska przyrodnicze. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa TORUŃ.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 27. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu Nadleśnictwa [1)]		W zarządzie nadleśnictwa [2)]			
					Powierzchnia		
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Lasy ha	Grunty nieleśne ha	Razem ha
1	2	3	4	5	6	7	8
Rezerwaty przyrody	152,82			7	141,15	11,67	152,82
Parki Krajobrazowe	13869,81		8928,27	2	4723,03	218,51	4941,54
Obszary chronionego krajobrazu	11951,4		5361,34	1	6422,21	167,85	6590,06
Obszary Natura 2000 – OSO	5383,14		5021,24	1	289,11	72,79	361,9
Obszary Natura 2000 – SOO	8111,79	2	3090,55	4	454,95	98,82	553,77
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	30,71		1,04	1	29,08	0,58	29,66
Pomniki przyrody	Brak danych			22	-	-	-
Użytki ekologiczne	Brak danych			144	35,52	117,75	153,27
Ochrona gatunkowa – strefowa	Brak danych			5	227,1	2,03	229,13
Wpisane do rejestru zabytków, itp.	Brak danych			4	3,58	-	3,58
Gatunki chronionych i rzadkich roślin	Brak danych			29			
Gatunki chronionych zwierząt	Brak danych			234			
Siedliska przyrodnicze	Brak danych			275	624,78	54,07	678,85

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu Nadleśnictwa [1]		W zarządzie nadleśnictwa [2]			
					Powierzchnia		
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Lasy ha	Grunty nieleśne ha	Razem ha
1	2	3	4	5	6	7	8
Otulina rezerwatu	Brak danych			0	-	-	-
Otulina PN	Brak danych			0	-	-	-

1) *– liczba obszarów dotyczy obiektów nie leżących na gruntach nadleśnictwa*
2) *Powierzchnię w zarządzie nadleśnictwa podano na podstawie aktualnie przyjętej powierzchni urządzeniowej wydzieleń leśnych (według stanu na 01.01.2023 r.)*
3) *– źródło https://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane (obiekty poza gruntami Nadleśnictwa Toruń nie podlegają aktualizacji przez wykonawcę PUL).*

1.3.9.2. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia środowiska leśnego można podzielić na trzy zasadnicze grupy: abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Z grupy zagrożeń abiotycznych na omawianym terenie największe znaczenie obniżanie się poziomu wód gruntowych oraz susze w okresie wegetacyjnym. Warunki wilgotnościowe podlegające pogorszeniu wpływają na osłabienie stanu sanitarnego drzewostanów. Zła kondycja albo obumieranie drzew w największym rozmiarze dotyczy uroczyska „Chorab", położonego w obrębie leśnym Olek.

Do grupy zagrożeń abiotycznych należy zaliczyć silne, wywalające wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne oraz okiść.

Spośród czynników biotycznych największym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa TORUŃ mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych.

Zdecydowanie największe zagrożenie występuje ze strony szkodników pierwotnych. Potencjalne lasom nadleśnictwa najczęściej zagrażają następujące owady: strzygonia choinówka, boreczniki, barczatka i brudnica mniszka. Wśród szkodników wtórnych należy wymienić kornika ostrozębnego, kornika drukarza, cetyńce i przypłaszczka granatka. Występuje również zagrożenie ze strony szkodników korzeni, szczególnie pędraków.

Z grzybów pasożytniczych najgroźniejszym jest korzeniowiec wieloletni, występujący przeważnie na gruntach porolnych. Z innych patogenów grzybowych wymienić należy: osutki, opieńki, mączniaki i grzyby zgorzelowe.

Duże znaczenie mają również ssaki roślinożerne. Uszkodzenia w postaci spałowania i zgryzania upraw i młodników występują dość często i mają bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną drzewostanów.

Odnotowano również znaczny wzrost występowania jemioły w drzewostanach sosnowych. Powoduje ona osłabienie, a w konsekwencji zamieranie drzew. Problem ten dotyczy głownie drzewostanów w leśnictwie Kamieniec.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: pożary, zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami oraz zagrożenia wynikające z bezpośredniego negatywnego oddziaływania człowieka na lasy. Uciążliwym problemem dla nadleśnictwa jest zaśmiecanie lasów, szczególnie przy drogach publicznych oraz wywożenie śmieci do lasu i tworzenie „dzikich wysypisk".

Problemy te zostały omówione szczegółowo w „Programie ochrony przyrody" oraz w rozdziałach „Ochrona lasu - wytyczne kierunkowe" i „Ochrona przeciwpożarowa".

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

1.4.1.1. Ocena ekonomiczna regionu

Uwarunkowania ekonomiczne powiatów i gmin, w których zasięgu leży Nadleśnictwo TORUŃ przedstawiono w tabeli.

Tabela 28. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin **)

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km^2]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa*) [ha]	Lesistość [%]	Ludność	Zaludnienie [osób/km^2]
1	2	3	4	5	6
Gmina Chełmża	180	-	1,5	9 600	54
Gmina Łubianka	84	376,42	5,3	7 769	92
Gmina Łysomice	127	2 699,75	22,3	10 710	84
Gmina Zławieś Wielka	178	3 772,95	23,9	15 724	88
Gmina Lubicz	106	-	18,7	21 066	199
Toruński	***1 230***	***6 849,12***	***33,7***	***112 556***	***91***
M. Toruń	116	1 397,20	24,6	197 112	1703
M.Toruń	***116***	***1 397,20***	***24,6***	***197 112***	***1703***
Gmina Dąbrowa Chełmińska	125	5 021,11	44,1	8 509	68
Bydgoski	***1 394***	***5 021,11***	***40,6***	***123 833***	***89***

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km^2]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa*) [ha]	Lesistość [%]	Ludność	Zaludnienie [osób/km^2]
1	2	3	4	5	6
Gmina Kijewo Królewskie	72	117,78	2,1	4 333	60
Gmina Papowo Biskupie	70	17,79	0,5	4 053	58
Gmina Unisław	73	550,45	9,2	6 732	93
Chełmiński	***527***	***686,02***	***6,8***	***86 311***	***95***
Kujawsko-pomorskie	17 972	13 953,45	23,5	2 017 720	112
Ogółem	**17 972**	13 953,45	***23,5***	***2 017 720***	***112***

**) powierzchnia leśna wg ewidencji gruntów*

***) źródło https://svs.stat.gov.pl/statystyczne-vademecum-samorzadowca/*

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 8 gminach w zasięgu 4 powiatów. **Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 861 km^2**. Lasy zajmują 16 092 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa –13 953 ha. Lesistość na omawianym terenie wynosi 20,6%.

Obszar Nadleśnictwa Toruń jest bardzo zróżnicowany pod względem gospodarczym. Lasy nadleśnictwa na północy i zachodzie przylegają do terenów rolniczych. Obręb Olek położony jest częściowo na terenie miasta Toruń oraz w pobliżu terenów podmiejskich, będących do niedawna terenami rolniczymi. Ze względu na takie położenie, obszary te są podane silnej presji lokalnych społeczności na formy gospodarki leśnej.

Największym ośrodkiem przemysłowym na omawianym obszarze jest Toruń (przede wszystkim przemysł spożywczy, maszynowy). Mniejsze zakłady przetwórstwa rolno-spożywczego występują w całym obszarze zasięgu terytorialnego.

Większość pozyskanego surowca (poza niewielką pulą przewidzianą dla odbiorców indywidualnych) sprzedawana jest za pośrednictwem aukcji internetowych na portalu leśno-drzewnym. Dzięki temu systemowi sprzedaży oferta rynkowa nadleśnictwa dociera do podmiotów gospodarczych z terenu całego kraju.

1.4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Tabela 29. Charakterystyka przestrzenna kompleksów Nadleśnictwa

Wielkość kompleksów [ha]	Obręb				OGÓŁEM NADLEŚNICTWO		%
	Olek		Ostromecko				
	liczba	ha	liczba	ha	liczba	ha	
1	2	3	4	5	8	9	10
do 1,00	51	24,92	19	9,88	70	34,8	0,25
1,01 – 5,00	43	101,02	20	48,02	63	149,04	1,07
5,01 – 20,00	13	116,56	12	116,23	25	232,79	1,67
20,01 – 100,00	9	459,23	11	380,22	20	839,45	6,02
100,01 – 500,00	1	177,98			1	177,98	1,28
500,01 – 2000,00	1	1 190,28			1	1 190,28	8,54
pow. 2000,00	1	4 578,34	1	6 751,29	2	11 329,63	81,26
OGÓŁEM	**119**	**6 648,33**	**63**	**7 305,64**	**182**	**13 953,97**	**100,00**

1) Powierzchnia leśna oraz związana z gospodarka leśną

Zdecydowana większość lasów jest położona w 2 dużych kompleksach leśnych. Znajdują się w 2 obrębach leśnych i stanowiącym 81,26 % powierzchni leśnej nadleśnictwa.

1. Przez tereny leśne przebiegają następujące linie kolejowe:

   - ✓ Toruń - Olsztyn [353]
   - ✓ Toruń – Grudziądz [207]
   - ✓ Bydgoszcz – Jabłonowo Pomorskie [209]
   - ✓ Toruń – Olek (Baza Paliw)

2. Drogi przebiegające przez tereny leśne:

   - ✓ Drogi krajowe: Toruń – Gdańsk [91]
     Toruń – Bydgoszcz [80]
   - ✓ Drogi wojewódzkie: Różankowo – Lubicz Dolny [552]
     Toruń – Wybcz [553]
     Zławieś Wielka – Łubianka [546]
     Rzęczkowo – Unisław [597]
     Strzyżawa – Wąbrzeźno [551]
   - ✓ Drogi powiatowe: Czarże - Ostromecko [1540C]
     Kokocko – Dąbrowa Chełmińska [1601C]

Gzin – Dąbrowa Chełmińska [1541C]

Gierkowo – Rzęczkowo [2002C]

Dąbrowa Chełmińska – Cichoradz [1545C]

Dąbrowa Chełmińska – Skłudzewo [1544C]

Łążyn – Smolno [2004C]

Ostaszewo – Łysomice [2007C]

Zławieś Mała – Zarośle Cienkie [2001]

Toruń ul. Ugory [3246C]

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni jest dobrze rozwinięta, drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie. Sieć dróg publicznych uzupełniają gruntowe drogi leśne oraz większość linie oddziałowych nadających się do przejazdu ciężkiego sprzętu.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa

1.4.2.1. Czynniki wpływające na stopień trudności gospodarczych nadleśnictwa

Istotnym elementem zarządzania i planowania ekonomicznego jest możliwość rozpoznania kosztów produkcji, zwłaszcza tych podwyższonych, które są związane między innymi z ochroną lasu i pozyskaniem drewna, głównie w ramach rębni złożonych oraz w drzewostanach trudno dostępnych. W analizie tych kosztów ważną rolę odgrywają następujące cechy drzewostanów oraz inne warunki nadleśnictwa:

- zagrożenie pożarowe oceniono na I kategorię zagrożenia pożarowego,
- siedliska lasów i olsów stanowią 28,86%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 14,43%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 33,12%,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu,
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 1624 ha. Nadzorowane przez nadleśnictwo jest łącznie 1363,69 ha powierzchni leśnej;
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonują zasadniczo lokalne zakłady usług leśnych, dostosowujące możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

a) drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 2 799,83 ha, co stanowi 20,93 % powierzchni drzewostanów ogółem,

b) udział drzewostanów w KO i KDO – 3,60% powierzchni drzewostanów,

c) bardzo długa granica polno–leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 30. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		13 695,17	13 646,86
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3		3 057 398	3 328 947
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3/ha		223	244
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł	578586,91	630964,00
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł	11517,38	126192,8
		Wartość środków trwałych – tys. zł	36252,00	46300,00
		Razem – tys. zł	626356,29	803456,8
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** – m^3 netto	311 793	400 618
			298 556	
		Użytki przedrębne – m^3 netto	266 752	301 000
			278 254	
		Razem użytki główne – m^3 netto	578 545	701 618
			576 810	
		Udział użytków przedrębnych - %	46,11	42,90
			48,24	
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu 1)	m^3	770 700	803 950
		przeciętnie m3/ha /rok	5,63	5,89
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m^3/ha pow. leśna /rok	2,90	3,49
			2,72	
		Użytkowanie przedrębne m^3/ha pow. leśna /rok	2,43	2,75
			2,54	
		Razem użytkowanie główne m^3/ha pow. leśna /rok	5,33	6,25
			5,26	
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,39	2,56
			2,36	
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	9,38	10,61
			9,36	
8.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		93,38	89,18
9.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		0,23	0,00
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		1471	1364
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		10,74	9,99

* powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona bez związanej z gosp. leśną

** łącznie z 5% przyrostem

*** w wierszu 5, 7 w kolumnie 3 w liczniku podano plan, natomiast w mianowniku wykonanie w ubiegłym okresie

*1) spodziewany bieżący przyrost – przyrost tablicowy

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują spadek powierzchni leśnej o 48,31 ha oraz zmianę wskaźników:

- wzrost zasobów drzewnych o 271 549 m^3,
- wzrost przeciętnej zasobności o 21 m^3/ha,
- wzrost średniego wieku o 2 lata,
- wzrost etatu użytków głównych o 123 073 m^3 netto.

Tabela 31. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i 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 pozyskiwanego drewna	m3	61 673	70 162	70 162
2.	Koszty administracyjne	zł	8988000	8988000	8988000
3.	Koszty ochrony lasu	zł	524000	524000	524000
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	45000	45000	45000
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	6577,09	6577,09	6577,09
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	120,57	160,11	160,11
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1151,60	1136,27	1136,27
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	395,97	273,82	273,82
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m3	47,92	60,00	47,92
Suma kosztów (k)		zł	13761368,95	16979204	16979204
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m3	223,45	242	223,45
Suma przychodów (p)		zł	13780831,85	16979204	-
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,99	1,0	0,99

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Przedstawiony wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez nadleśniczego w trakcie uzgodnień prac terenowych.

Tabela 29. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	OLEK	OSTROMECKO	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan odroślowy	26,07	9,95	36,02
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	28,70	75,75	104,45
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	16,02	15,15	31,17
drzewostany na gruntach porolnych	2080,02	719,81	2799,83
gospodarczy drzewostan nasienny	14,21	251,33	265,54
młodnik po rębni złożonej	54,64	123,74	178,38
otulina szkółek wielkoobszarowych i zespolonych	-	18,62	18,62
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	22,20	22,20
projektowany rezerwat	6,83	8,94	15,77
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	271,05	135,45	406,50
uprawy po rębni złożonej	45,75	86,35	132,10
wyłączony drzewostan nasienny	-	24,45	24,45

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

W części tabelarycznej niniejszego elaboratu zostały zamieszczone następujące tabele, charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa TORUŃ:

- Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych 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 VIIIa - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

- Powyższe tabele dla obrębów zostały zamieszczone w tomach opisów taksacyjnych.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

Poniższe zestawienie zostało opracowane na podstawie tabeli nr II, zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Obrazuje ono udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji i gatunków panujących.

Tabela 32. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące			Razem	%
	SO	DB	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
Obręb OLEK					
IA	451,17	-	-	451,17	7,05
I	1643,67	10,95	120,25	1774,87	27,73
II	2437,08	147,39	172,07	2756,54	43,07
III	1155,20	80,61	76,03	1311,84	20,50
IV	72,99	8,53	17,32	98,84	1,54
V	6,95	-	-	6,95	0,11
Razem	5767,06	247,48	394,93	6400,21	100,00
Obręb OSTROMECKO					
IA	1375,19	-	-	1375,19	19,71
I	1762,32	211,03	362,8	2336,15	33,48
II	1846,51	391,49	276,06	2514,06	36,03
III	584,85	58,08	86,88	729,81	10,46
IV	1,13	6,50	14,36	21,99	0,32
Razem	5570,00	667,10	740,10	6977,20	100,00
Nadleśnictwo TORUŃ					
IA	1826,36	-	-	1826,36	13,65
I	3405,99	221,98	483,05	4111,02	30,73
II	4283,59	538,88	448,13	5270,60	39,40
III	1740,05	138,69	162,91	2041,65	15,26
IV	74,12	15,03	31,68	120,83	0,90
V	6,95	-	-	6,95	0,05
Razem	11337,06	914,58	1125,77	13377,41	100,00

[1)] o udziale 3 i więcej % oraz gatunki panujące zajmujące poniżej 3% powierzchni ujęte sumarycznie jako „pozostałe"

W nadleśnictwie przeważają drzewostany II bonitacji i zajmują 39,40% powierzchni leśnej zalesionej.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie TORUŃ w porównaniu z danymi z poprzedniego planu przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 33. Udział powierzchniowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Toruń

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Obręb Olek					
płazowiny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
halizny i zręby	78,05	1,19	103,42	1,59	25,37
w produkcji ubocznej	4,26	0,07	2,99	0,05	-1,27
pozostałe	7,47	0,11	11,72	0,18	4,25
Przestoje		0,00		0,00	0,00
Ia	428,45	6,55	382,15	5,86	-46,30
Ib	455,34	6,96	537,66	8,25	82,32
IIa	411,41	6,29	467,08	7,17	55,67
IIb	340,53	5,21	393,84	6,04	53,31
IIIa	885,91	13,55	335,87	5,15	-550,04
IIIb	842,77	12,89	896,06	13,75	53,29
IVa	402,11	6,15	839,97	12,89	437,86
IVb	680,34	10,41	383,86	5,89	-296,48
Va	637,03	9,74	649,23	9,96	12,20
Vb	348,94	5,34	557,51	8,55	208,57
VI	608,19	9,30	404,9	6,21	-203,29
VII	227,46	3,48	199,11	3,05	-28,35
VIII I st.	82,32	1,26	114,66	1,76	32,34
KO	91,28	1,40	225,72	3,46	134,44
KDO	6,21	0,09	12,59	0,19	6,38
Razem	6538,07	100,00	6518,34	100,00	-19,73
Obręb Ostromecko					
płazowiny		0,00	0,00	0,00	0,00
halizny i zręby	73,48	1,03	90,64	1,27	17,16
w produkcji ubocznej	4,21	0,06	3,84	0,05	-0,37
pozostałe	23,61	0,33	56,84	0,80	33,23
Przestoje		0,00		0,00	0,00
Ia	433,38	6,06	412,12	5,78	-21,26
Ib	689,55	9,63	601,5	8,44	-88,05
IIa	559,50	7,82	655,95	9,20	96,45
IIb	373,18	5,21	588,67	8,26	215,49
IIIa	770,87	10,77	331,62	4,65	-439,25
IIIb	1045,90	14,61	796,88	11,18	-249,02
IVa	659,78	9,22	1001,77	14,05	341,99
IVb	779,20	10,89	596,29	8,36	-182,91
Va	510,87	7,14	733,47	10,29	222,60
Vb	356,02	4,97	403,26	5,66	47,24
VI	409,08	5,72	386,42	5,42	-22,66
VII	197,05	2,75	144,1	2,02	-52,95
VIII I st.	65,49	0,92	81,86	1,15	16,37
KO	181,87	2,54	220,22	3,09	38,35

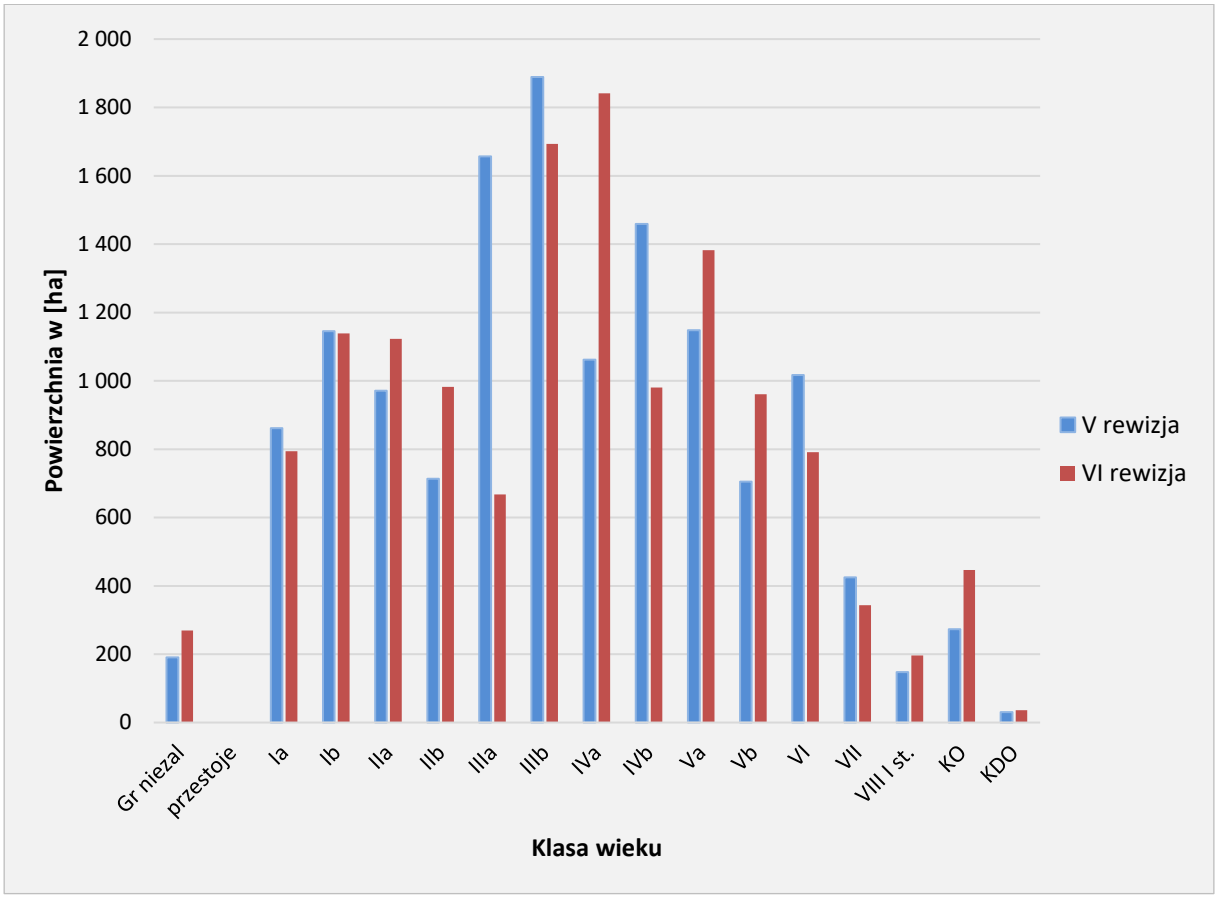
Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
KDO	24,06	0,34	23,07	0,32	-0,99
Razem	7157,10	100,00	7128,52	100,00	-28,58
Nadleśnictwo Toruń					
płazowiny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
halizny i zręby	151,53	1,11	194,06	1,42	42,53
w produkcji ubocznej	8,47	0,06	6,83	0,05	-1,64
pozostałe	31,08	0,23	68,56	0,50	37,48
Przestoje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ia	861,83	6,29	794,27	5,82	-67,56
Ib	1144,89	8,36	1139,16	8,35	-5,73
IIa	970,91	7,09	1123,03	8,23	152,12
IIb	713,71	5,21	982,51	7,20	268,80
IIIa	1656,78	12,10	667,49	4,89	-989,29
IIIb	1888,67	13,79	1692,94	12,41	-195,73
IVa	1061,89	7,75	1841,74	13,50	779,85
IVb	1459,54	10,66	980,15	7,18	-479,39
Va	1147,90	8,38	1382,70	10,13	234,80
Vb	704,96	5,15	960,77	7,04	255,81
VI	1017,27	7,43	791,32	5,80	-225,95
VII	424,51	3,10	343,21	2,51	-81,30
VIII I st.	147,81	1,08	196,52	1,44	48,71
KO	273,15	1,99	445,94	3,27	172,79
KDO	30,27	0,22	35,66	0,26	5,39
Razem	13695,17	100,00	13646,86	100,00	-48,31

Tabela 34. Udział miąższościowy w klasach i podklasach w Nadleśnictwie Toruń

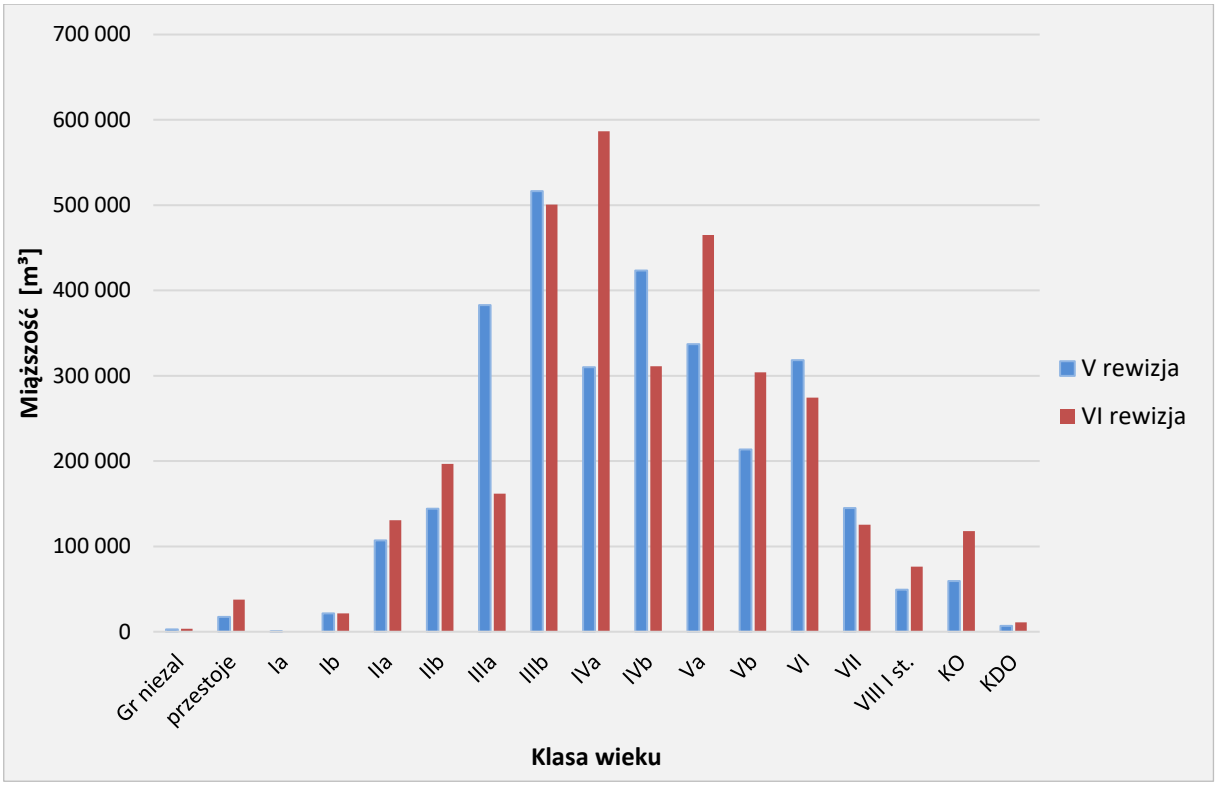
Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m^3	%	m^3	%	m^3
1	2	3	4	5	6
Obręb Olek					
płazowiny		0,00		0,00	0
halizny i zręby	1449	0,10	2097	0,14	648
w produkcji ubocznej	38	0,00	29	0,00	-9
pozostałe	483	0,03	691	0,05	208
Przestoje	7825	0,55	17058	1,13	9233
Ia	120	0,01	120	0,01	0
Ib	6725	0,47	10450	0,69	3725
IIa	43665	3,08	43520	2,88	-145
IIb	67740	4,78	67075	4,43	-665
IIIa	186940	13,19	80015	5,29	-106925
IIIb	205435	14,49	254230	16,80	48795
IVa	108145	7,63	244850	16,18	136705

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
IVb	185100	13,06	107740	7,12	-77360
Va	177745	12,54	203390	13,44	25645
Vb	107075	7,55	168715	11,15	61640
VI	188960	13,33	130445	8,62	-58515
VII	75440	5,32	70880	4,68	-4560
VIII I st.	30345	2,14	44625	2,95	14280
KO	22020	1,55	64215	4,24	42195
KDO	2225	0,16	2910	0,19	685
Razem	1417475	100,00	1513055	100,00	95580
Obręb Ostromecko					
płazowiny		0,00		0,00	0
halizny i zręby	1376	0,08	1521	0,08	145
w produkcji ubocznej	24	0,00	20	0,00	-4
pozostałe	1423	0,09	2564	0,14	1141
Przestoje	9665	0,59	20537	1,13	10872
Ia	25	0,00	170	0,01	145
Ib	14890	0,91	10980	0,60	-3910
IIa	63455	3,87	87270	4,81	23815
IIb	76310	4,65	129725	7,14	53415
IIIa	196055	11,96	81650	4,50	-114405
IIIb	310905	18,96	246510	13,58	-64395
IVa	201865	12,31	341905	18,83	140040
IVb	238270	14,53	203600	11,21	-34670
Va	159430	9,72	261775	14,42	102345
Vb	106540	6,50	135450	7,46	28910
VI	129280	7,88	144015	7,93	14735
VII	69685	4,25	54740	3,01	-14945
VIII I st.	18835	1,15	31770	1,75	12935
KO	37355	2,28	53725	2,96	16370
KDO	4535	0,28	7965	0,44	3430
Razem	1639923	100,00	1815892	100,00	175969
Nadleśnictwo Toruń					
płazowiny	0	0,00	0	0,00	0
halizny i zręby	2825	0,09	3618	0,11	793
w produkcji ubocznej	62	0,00	49	0,00	-13
pozostałe	1906	0,06	3255	0,10	1349
Przestoje	17490	0,57	37595	1,13	20105
Ia	145	0,00	290	0,01	145
Ib	21615	0,71	21430	0,64	-185
IIa	107120	3,50	130790	3,93	23670
IIb	144050	4,71	196800	5,91	52750
IIIa	382995	12,53	161665	4,86	-221330
IIIb	516340	16,89	500740	15,04	-15600
IVa	310010	10,14	586755	17,63	276745

Klasa wieku	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
IVb	423370	13,85	311340	9,35	-112030
Va	337175	11,03	465165	13,97	127990
Vb	213615	6,99	304165	9,14	90550
VI	318240	10,41	274460	8,24	-43780
VII	145125	4,75	125620	3,77	-19505
VIII I st.	49180	1,61	76395	2,29	27215
KO	59375	1,94	117940	3,54	58565
KDO	6760	0,22	10875	0,33	4115
Razem	3057398	100,00	3328947	100,00	271549



Wykres 4. Struktura wiekowa według powierzchni



Wykres 5. Struktura wiekowa według miąższości

Drzewostany Nadleśnictwa TORUŃ odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. Powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany IVa (odpowiednio 13,50% i 17,63%) oraz IIIb (12,41% i 15,04%) klasy wieku. Znaczny udział mają również drzewostany Va klasy wieku, zajmujace łącznie 10,13% powierzchni leśnej i stanowią 13,97% zasobów miąższościowych.

W skali całego Nadleśnictwa struktura wiekowa drzewostanów wskazuje na potrzebę przebudowy drzewostanów sosnowych w wieku 81-120 lat. Należy wykorzystać w tym celu zarówno rębnie zupełne, jak i rębnie złożone ze średnim i długim okresem odnowienia. Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz duży udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

Tabela 35. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	6114,11	95,52	6527,68	93,55	12641,79	94,50
Dwupiętrowe	47,79	0,75	206,23	2,96	254,02	1,90
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	225,72	3,53	220,22	3,16	445,94	3,33
Klasa do odnowienia	12,59	0,20	23,07	0,33	35,66	0,27
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	6400,21	100,00	6977,20	100,00	13377,41	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie TORUŃ przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 94,50% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 3,33 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują zaledwie 1,90% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 36. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	4244,59	66,32	5025,77	72,03	9270,36	69,30
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	1742,45	27,22	1594,40	22,85	3336,85	24,94
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	174,86	2,73	113,74	1,63	288,60	2,16
W klasie odnowienia	225,72	3,53	220,22	3,16	445,94	3,33
W klasie do odnowienia	12,59	0,20	23,07	0,33	35,66	0,27
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	6400,21	100,00	6977,20	100,00	13377,41	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 30,70% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 37 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu

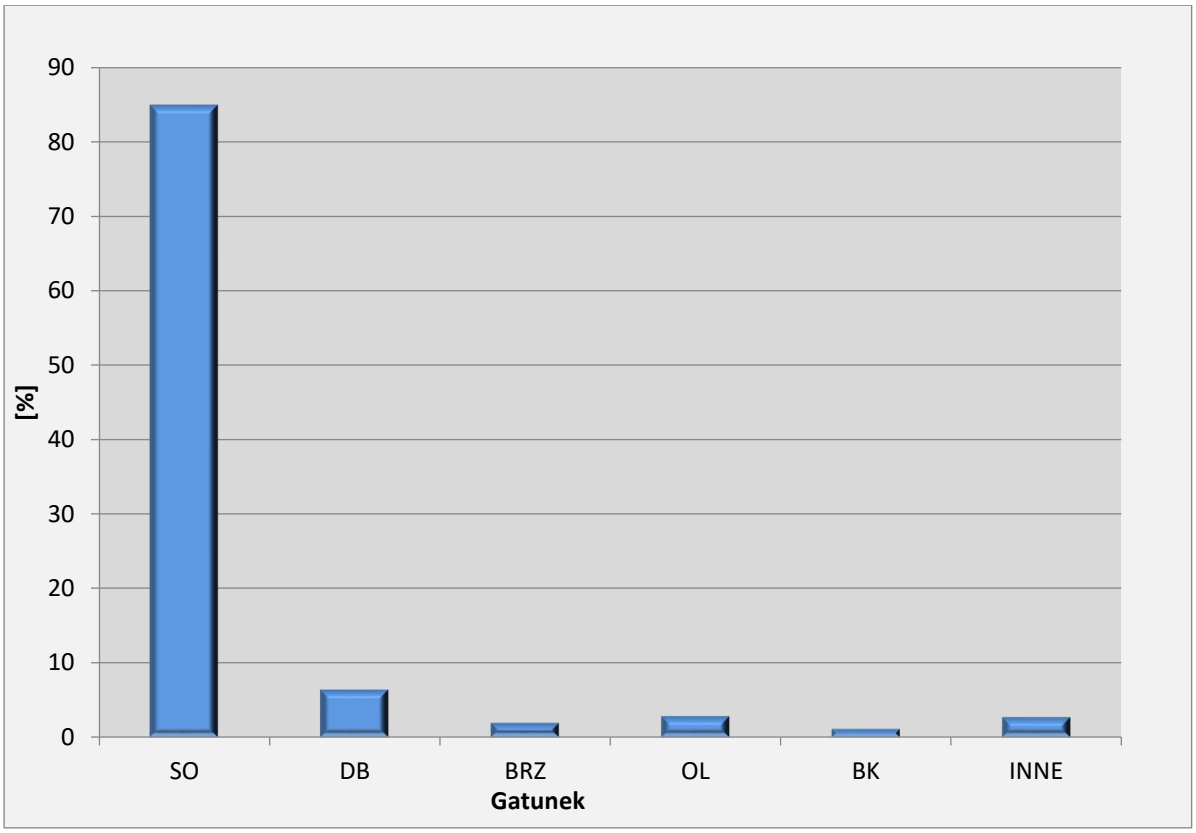
Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	V rewizja		VI rewizja		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
1	2	3	4	5	6	7
Obręb OLEK						
SO	91,06	91,45	90,11	90,42	-0,95	-1,03
SO.B	0,03	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00
SO.C	0,26	0,03	0,35	0,06	0,09	0,03
MD	0,16	0,16	0,22	0,30	0,06	0,14
ŚW	0,16	0,15	0,30	0,20	0,14	0,05
DG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BK	0,14	0,10	0,33	0,26	0,19	0,16
DB	3,18	3,73	3,72	4,44	0,54	0,71
DB.S	0,00	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00
DB.B	0,00	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00
DB.C	0,05	0,03	0,05	0,06	0,00	0,03
KL	0,02	0,02	0,00	0,00	-0,02	-0,02
JW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	V rewizja		VI rewizja		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
1	2	3	4	5	6	7
WZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
JS	0,06	0,05	0,01	0,00	-0,05	-0,05
GB	0,05	0,08	0,05	0,10	0,00	0,02
BRZ	2,33	2,65	2,12	1,36	-0,21	-1,29
OL	2,36	1,41	2,45	2,68	0,09	1,27
OL.S	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP.C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AK	0,09	0,09	0,11	0,10	0,02	0,01
OS	0,05	0,04	0,01	0,01	-0,04	-0,03
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00		
Obręb OSTROMECKO						
SO	78,97	80,28	79,83	80,33	0,86	0,05
SO.B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO.C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MD	0,46	0,40	0,42	0,42	-0,04	0,02
ŚW	0,43	0,18	0,32	0,25	-0,11	0,07
DG	0,01	0,04	0,02	0,04	0,01	0,00
BK	1,43	1,70	1,49	1,81	0,06	0,11
DB	8,64	6,40	8,45	7,11	-0,19	0,71
DB.S	0,00	0,00	0,88	0,56	0,88	0,56
DB.B	0,00	0,00	0,23	0,31	0,23	0,31
DB.C	0,02	0,02	0,02	0,04	0,00	0,02
KL	0,05	0,04	0,15	0,16	0,10	0,12
JW	0,18	0,23	0,24	0,29	0,06	0,06
WZ	0,14	0,20	0,14	0,20	0,00	0,00
JS	1,12	1,15	0,65	0,74	-0,47	-0,41
GB	0,48	0,79	0,50	0,87	0,02	0,08
BRZ	3,63	3,63	2,61	2,40	-1,02	-1,23
OL	2,76	2,92	2,80	3,01	0,04	0,09
OL.S	0,08	0,05	0,01	0,01	-0,07	-0,04
TP	1,34	1,71	1,01	1,28	-0,33	-0,43
OS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP.C	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00
LP	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00	0,00
AK	0,21	0,21	0,14	0,10	-0,07	-0,11
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00		
Nadleśnictwo TORUŃ						
SO	84,74	85,46	84,75	84,92	0,01	-0,54
SO.B	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
SO.C	0,12	0,02	0,17	0,03	0,05	0,01

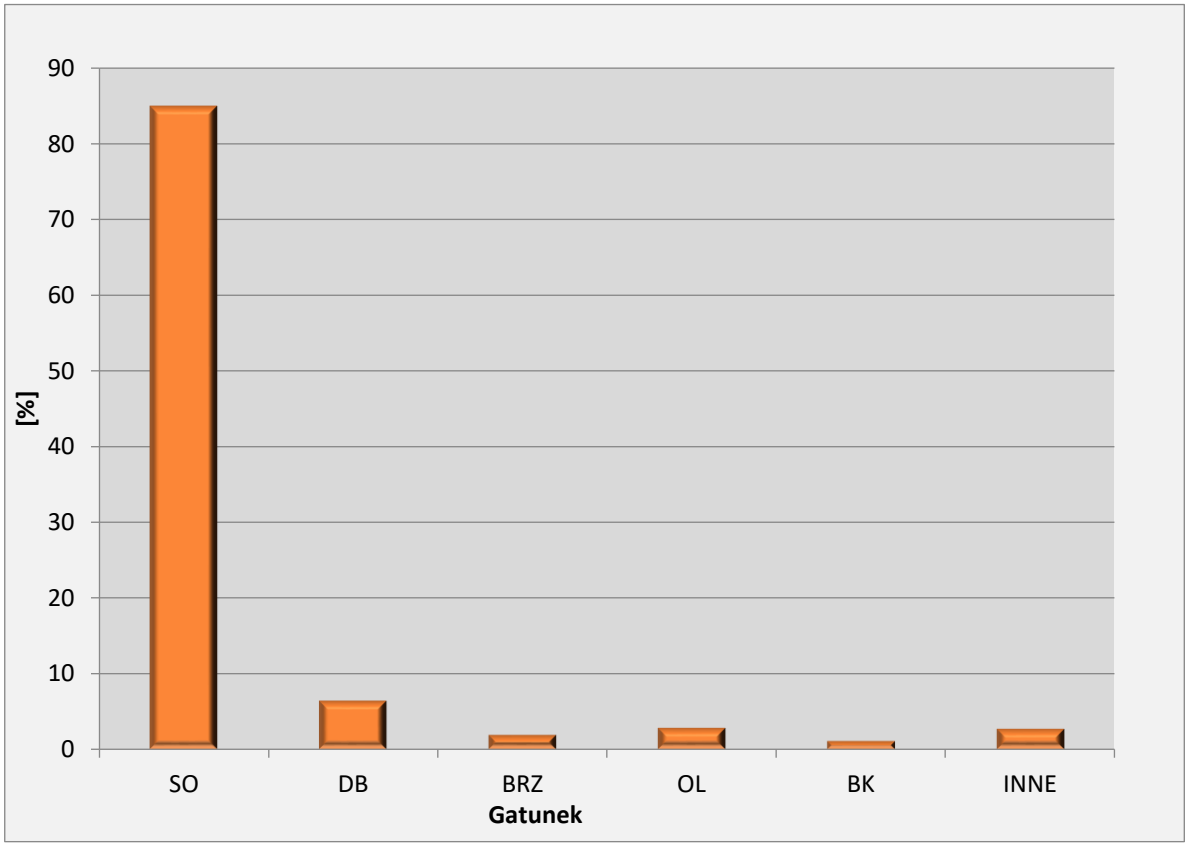
Gatunek	Nadleśnictwo według:					
	V rewizja		VI rewizja		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
1	2	3	4	5	6	7
MD	0,32	0,29	0,33	0,37	0,01	0,08
ŚW	0,30	0,16	0,31	0,23	0,01	0,07
DG	0,01	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00
BK	0,82	0,96	0,93	1,11	0,11	0,15
DB	6,03	5,16	6,19	5,89	0,16	0,73
DB.S	0,00	0,00	0,49	0,31	0,49	0,31
DB.B	0,00	0,00	0,16	0,17	0,16	0,17
DB.C	0,03	0,03	0,04	0,05	0,01	0,02
KL	0,04	0,03	0,08	0,09	0,04	0,06
JW	0,09	0,12	0,13	0,16	0,04	0,04
WZ	0,07	0,10	0,07	0,11	0,00	0,01
JS	0,61	0,64	0,34	0,40	-0,27	-0,24
GB	0,28	0,46	0,28	0,52	0,00	0,06
BRZ	3,01	3,18	2,38	1,93	-0,63	-1,25
OL	2,57	2,22	2,63	2,86	0,06	0,64
OL.S	0,04	0,03	0,01	0,00	-0,03	-0,03
TP	0,70	0,91	0,53	0,70	-0,17	-0,21
OS	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
TP.C	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
LP	0,02	0,07	0,03	0,03	0,01	-0,04
AK	0,16	0,13	0,13	0,10	-0,03	-0,03
Razem	100,00	100,00	100,00	100,00		

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie TORUŃ jest sosna zwyczajna, który zajmuje 84,75% powierzchni leśnej. Łącznie gatunki iglaste jako gatunek główny stanowią 85,57% powierzchni. Gatunki liściaste stanowią łącznie 14,43% powierzchni wszystkich drzewostanów. Dominującym gatunkiem w tej grupie jest dąb (gatunki rodzime), który jako gatunek panujący występuje na 6,84% powierzchni. Znaczący jest też udział olchy (2,63%) i brzozy (2,38%).

Miąższościowy udział gatunków głównych jest podobny do powierzchniowego. Głównym gatunkiem jest sosna, która jest gatunkiem panującym na 84,92% powierzchni wszystkich drzewostanów. Łącznie gatunki iglaste jako gatunek główny stanowią 85,58% zasobów leśnych, liściaste 14,42%. Największy procentowy udział w ogólnej miąższości mają drzewostany, w których gatunkiem jest głównym jest dąb (6,37%). Znaczący jest też udział olchy (2,86%) i brzozy (1,93%).



Wykres 6. Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach



Wykres 7. Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach

W ostatnim dziesięcioleciu powierzchniowy udział gatunków panujących uległ nieznacznym zmianom. Zasobność drzewostanów gatunków głównych również nie uległa znaczącym zmianom. Największym procentowym zmianom uległy drzewostany z brzozowe. Zmniejszyła się powierzchnia tych drzewostanów z 3,01% wszystkich drzewostanów do 2,38% w obecnej rewizji planu (spadek o 0,63%), zasobność spadła do 1,93% wszystkich zasobów (spadek 1,25%).

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 34 gatunki drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 10 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna czarna, sosna Banksa, sosna smołowa, sosna wejmutka, daglezja, dąb czerwony, robinia akacjowa, morwa i klon jesionolistny.

Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew przedstawia tabela:

Tabela 38 Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	HA	%	HA	%	HA
1	2	3	4	5	6
Obręb Olek					
SO	5384,26	83,51	5259,12	82,18	-125,14
SO.B	1,55	0,02	1,73	0,03	0,18
SO.C	18,22	0,28	21,38	0,33	3,16
SO.S	0,66	0,01	0,15	0,00	-0,51
SO.WE	0,10	0,00	0,12	0,00	0,02
MD	25,54	0,40	28,10	0,44	2,56
ŚW	21,79	0,34	22,27	0,35	0,48
JD					0,00
DG	0,10	0,00	0,25	0,00	0,15
BK	34,84	0,54	47,28	0,74	12,44
DB	366,96	5,69	348,21	5,44	-18,75
DB.S	6,55	0,10	38,73	0,61	32,18
DB.B	15,24	0,24	60,01	0,94	44,77
DB.C	6,73	0,10	7,46	0,12	0,73
KL	2,12	0,03	2,76	0,04	0,64
JW	7,02	0,11	6,90	0,11	-0,12
WZ	0,14	0,00	0,17	0,00	0,03
BST					0,00
JS	5,39	0,08	0,88	0,01	-4,51
GB	23,15	0,36	21,33	0,33	-1,82
BRZ	350,69	5,44	355,63	5,56	4,94

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	HA	%	HA	%	HA
1	2	3	4	5	6
BRZ.O			0,93	0,01	0,93
OL	153,12	2,37	154,54	2,41	1,42
OL.S	0,67	0,01	1,82	0,03	1,15
CZM			10,37	0,16	10,37
AK	10,26	0,16	0,10	0,00	-10,16
TP	0,41	0,01	2,40	0,04	1,99
OS	4,28	0,07	0,03	0,00	-4,25
WB	0,10	0,00			-0,10
KSZT	8,40	0,13			-8,40
JKL					0,00
LP			7,42	0,12	7,42
MW					0,00
TP.C					0,00
JRZ.B			0,12	0,00	0,12
Razem	6448,29	100,00	6400,21	100,00	-48,08
Obręb Ostromecko					
SO	4887,14	69,28	4893,14	70,14	6,00
SO.B	4,67	0,07	4,93	0,07	0,26
SO.C					0,00
SO.S					0,00
SO.WE					0,00
MD	86,05	1,22	84,84	1,22	-1,21
ŚW	52,91	0,75	44,33	0,64	-8,58
JD			0,16	0,00	0,16
DG	5,77	0,08	5,62	0,08	-0,15
BK	190,40	2,70	227,54	3,26	37,14
DB	727,90	10,32	687,66	9,86	-40,24
DB.S			96,15	1,38	96,15
DB.B			31,72	0,45	31,72
DB.C	27,55	0,39	25,12	0,36	-2,43
KL	12,31	0,17	14,81	0,21	2,50
JW	64,22	0,91	70,88	1,02	6,66
WZ	14,63	0,21	17,45	0,25	2,82
BST			1,03	0,01	1,03
JS	85,55	1,21	53,45	0,77	-32,10
GB	28,37	0,40	37,73	0,54	9,36
BRZ	502,62	7,12	356,08	5,10	-146,54
BRZ.O					0,00
OL	223,99	3,17	218,08	3,13	-5,91
OL.S	12,26	0,17	5,48	0,08	-6,78
CZM	0,74	0,01	0,74	0,01	0,00
AK	15,73	0,22	14,17	0,20	-1,56

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	HA	%	HA	%	HA
1	2	3	4	5	6
TP	96,01	1,36	64,29	0,92	-31,72
OS	6,17	0,09	7,04	0,10	0,87
WB	0,44	0,01	0,68	0,01	0,24
KSZT					0,00
JKL	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
LP	10,02	0,14	11,32	0,16	1,30
MW	0,27	0,00	0,27	0,00	0,00
TP.C			1,46	0,02	1,46
JRZ.B			0,95	0,01	0,95
Razem	7055,80	100,00	6977,20	100,00	-78,60
Nadleśnictwo Toruń					
SO	10271,40	76,07	10152,26	75,90	-119,14
SO.B	1,55	0,01	1,73	0,01	0,18
SO.C	22,89	0,17	26,31	0,20	3,42
SO.S	0,66	0,00	0,15	0,00	-0,51
SO.WE	0,10	0,00	0,12	0,00	0,02
MD	111,59	0,83	112,94	0,84	1,35
ŚW	74,70	0,55	66,60	0,50	-8,10
JD			0,16	0,00	0,16
DG	5,87	0,04	5,87	0,04	0,00
BK	225,24	1,67	274,82	2,05	49,58
DB	1094,86	8,11	1035,87	7,74	-58,99
DB.S	6,55	0,05	134,88	1,01	128,33
DB.B	15,24	0,11	91,73	0,69	76,49
DB.C	34,28	0,25	32,58	0,24	-1,70
KL	14,43	0,11	17,57	0,13	3,14
JW	71,24	0,53	77,78	0,58	6,54
WZ	14,77	0,11	17,62	0,13	2,85
BST			1,03	0,01	1,03
JS	90,94	0,67	54,33	0,41	-36,61
GB	51,52	0,38	59,06	0,44	7,54
BRZ	853,31	6,32	711,71	5,32	-141,60
BRZ.O			0,93	0,01	0,93
OL	377,11	2,79	372,62	2,79	-4,49
OL.S	12,93	0,10	7,30	0,05	-5,63
CZM	0,74	0,01	0,74	0,01	0,00
AK	25,99	0,19	24,54	0,18	-1,45
TP	96,42	0,71	64,39	0,48	-32,03
OS	10,45	0,08	9,44	0,07	-1,01
WB	0,44	0,00	0,71	0,01	0,27
KSZ					0,00
JKL	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	HA	%	HA	%	HA
1	2	3	4	5	6
LP	18,42	0,14	18,74	0,14	0,32
MW	0,27	0,00	0,27	0,00	0,00
TP.C			1,46	0,01	1,46
JRZ.B			1,07	0,01	1,07
Razem	13504,09	100,00	13377,41	100,00	-126,68

W porównaniu do stanu w V rewizji planu u.l. rzeczywista powierzchnia gatunków nie uległa większym zmianom. Największy wzrost powierzchni rzeczywistej zauważono u rodzimych gatunków dęba (wzrost o 1,17%) i buka (wzrost 0,38%). Spadek powierzchni rzeczywistej występuje u brzozy (spadek o 1,00%), jesiona (spadek o 0,26%) i sosny (spadek o 0,17%).

Tabela 39 Udział miąższościowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
Obręb Olek					
SO	1209770	85,94	1280120	85,76	70350
SO.B	100	0,01	135	0,01	35
SO.C	810	0,06	1055	0,07	245
SO.S	155	0,01	40	-	-115
SO.WE	30	0	50	-	20
MD	3405	0,24	4890	0,33	1485
ŚW	3880	0,28	4660	0,31	780
DG	40	0	75	0,01	35
BK	6575	0,47	8425	0,56	1850
DB	91350	6,49	94845	6,35	3495
DB.S		0	45	-	45
DB.B		0	25	-	25
DB.C	425	0,03	1160	0,08	735
KL	445	0,03	955	0,06	510
JW	1275	0,09	1545	0,1	270
JKL		0			
WZ	25	0	50	-	25
JS	990	0,07	160	0,01	-830
GB	7155	0,51	7790	0,52	635
BRZ	38485	2,73	39070	2,62	585
OL	37570	2,67	42135	2,82	4565
OL.S	75	0,01	275	0,02	200
TP	105	0,01	35	-	-70
OS	865	0,06	765	0,05	-100
WB		0	5	-	5

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
LP	1940	0,14	2445	0,16	505
AK	2190	0,16	2425	0,16	235
MW		0			
JB		0			
GR		0			
CZM		0			
CZM.P		0			
KSZ	20	0			-20
Razem	1407680	100	1493180	100	85500
Obręb Ostromecko					
SO	1214030	74,6	1348365	75,23	134335
SO.B		0			
SO.C	415	0,03	700	0,04	285
SO.S		0			
SO.WE		0			
MD	14660	0,9	17560	0,98	2900
ŚW	4830	0,3	8025	0,45	3195
DG	2040	0,13	2810	0,16	770
BK	36010	2,21	48675	2,72	12665
DB	111470	6,85	133985	7,48	22515
DB.S		0	6785	0,38	6785
DB.B		0	5505	0,31	5505
DB.C	4440	0,27	6570	0,37	2130
KL	3685	0,23	4860	0,27	1175
JW	16305	1	19295	1,08	2990
JKL	5	0	10	-	5
WZ	3560	0,22	4570	0,26	1010
JS	18935	1,16	14130	0,79	-4805
GB	8650	0,53	11245	0,63	2595
BRZ	95770	5,88	64420	3,6	-31350
OL	52375	3,22	59060	3,3	6685
OL.S	2050	0,13	1145	0,06	-905
TP	29965	1,84	24575	1,37	-5390
OS	1655	0,1	2060	0,12	405
WB	25	0	95	0,01	70
LP	2835	0,17	3200	0,18	365
AK	3505	0,22	3345	0,19	-160
MW	65	0	90	0,01	25
JB					
GR					
CZM	155	0,01	170	0,01	15
CZM.P					

Gatunek	V rewizji u.l.		VI rewizji u.l.		Różnica
	m³	%	m³	%	m³
1	2	3	4	5	6
KSZ					
Razem	1627435	100	1791250	100,00	163815
Nadleśnictwo Toruń					
SO	2423800	79,86	2628485	80,02	204685
SO.B	100	0	135	0	35
SO.C	1225	0,04	1755	0,05	530
SO.S	155	0,01	40	0	-115
SO.WE	30	0	50	0	20
MD	18065	0,6	22450	0,68	4385
ŚW	8710	0,29	12685	0,39	3975
DG	2080	0,07	2885	0,09	805
BK	42585	1,4	57100	1,74	14515
DB	202820	6,68	228830	6,97	26010
DB.S			6830	0,21	6830
DB.B			5530	0,17	5530
DB.C	4865	0,16	7730	0,24	2865
KL	4130	0,14	5815	0,18	1685
JW	17580	0,58	20840	0,63	3260
JKL	5	0	10	0	5
WZ	3585	0,12	4620	0,14	1035
JS	19925	0,66	14290	0,44	-5635
GB	15805	0,52	19035	0,58	3230
BRZ	134255	4,42	103490	3,15	-30765
OL	89945	2,96	101195	3,08	11250
OL.S	2125	0,07	1420	0,04	-705
TP	30070	0,99	24610	0,75	-5460
OS	2520	0,08	2825	0,09	305
WB	25	0	100	0	75
LP	4775	0,16	5645	0,17	870
AK	5695	0,19	5770	0,18	75
MW	65	0	90	0	25
JB					
GR					
CZM	155	0,01	170	0,01	15
CZM.P					
KSZ	20	0			-20
Razem	3035115	100	3284430	100	249315

Porównując udział powierzchniowy (w ha) do stanu w V rewizji planu u.l. rzeczywisty udział sosny zmniejszył się o 119,14 ha, procentowo jest to spadek o 0,17%. Jednak największy spadek powierzchni wystąpił u brzozy. Rzeczywisty udział tego gatunku stanowi 5,32% (V rewizja – 6,32%). Największy wzrost rzeczywistego udziału nastąpił u rodzimych gatunków dębu. Łącznie stanowią

9,44% (V rewizja – 8,27%) gatunków występujących w nadleśnictwie. Nastąpił wzrost udziału buka z 1,67% do 2,05% w VI rewizji planu. Udział powierzchniowy pozostałych gatunków występuje na podobnym poziomie w stosunku do poprzedniego okresu gospodarczego.

Porównując udział miąższościowego (w m^3) do stanu w V rewizji planu u.l. rzeczywisty udział gatunków zmienił się nieznacznie. Niewielki wzrost występuje w drzewostanach z udziałem sosny (z 79,86% do 80,02%) i dębów rodzimych (z 6,68% do 7,35%). Spadek udziału miąższościowego w drzewostanach zanotowała głównie brzoza (z 4,42% do 3,15%).

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 2,16 ha, podsadzenia zajmują 30,72 ha, podrost 144,12 ha, a podrost IIp. 99,57 ha. Młode pokolenie zajmuje 2,1% (276,57 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim dąb i buk w mniejszym udziale występuje lipa, jawor, klon zwyczajny, sporadycznie olcha czarna, świerk, modrzew, daglezja jodła i jarząb brekinia. Podszyt zajmuje 6018,85 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 45,0% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: CZM.P, DB, JRZ ale występują również: BRZ, KRU, BK, SO, BEZ.C, JW, ŚW, LSZ, ŚL.T, CZM, JAŁ, BER, GŁG, DER.B, KL, AK, GB, WZ, DB.C, LP, OS, JS, BEZ.K, JKL, ŚNG.B, SZK, WB, OL.S, OL, PRZ.CW, TRZ, TRZ.B, SCH, SO.WE, DER.Ś, CZR.P, PRZ.C, ŚL, SO.C, TP, KAL.K, IWA, LP.S, CZR, ORZ.C, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującym gatunkiem panującym lasów nadleśnictwa jest zdecydowanie sosna zwyczajna występująca na 84,74% powierzchni wszystkich drzewostanów. Znaczny udział ma również dąb, zajmujący 6,68% powierzchni zalesionej. Pozostałe gatunki panujące w drzewostanach powierzchniowo nie przekraczają 3%.

Wybrane cechy gatunków o udziale powierzchniowym ponad 3% przedstawia tabela:

Tabela 40. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek	
	SO	DB
1	2	3
Udział powierzchniowy [%]	84,74	6,68
Udział miąższościowy [%]	84,91	6,20
Przeciętna zasobność [m^3/ha]	249	231
Przeciętny wiek [lat]	62	64

1.5.1.5. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Tabela 41. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	OLEK		OSTROMECKO				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	32315	5,60	37280	6,69	69595	6,14	86,6
SO.B	5	2,81	0	-	5	2,81	0,0
SO.C	60	2,70	0	-	60	2,70	0,1
MD	135	9,50	270	9,15	405	9,26	0,5
ŚW	150	7,77	260	11,57	410	9,81	0,5
DG	0	-	15	13,76	15	13,76	0,0
BK	75	3,60	540	5,18	615	4,92	0,8
DB	1005	4,22	3695	6,27	4700	5,68	5,8
DB.S	0	-	115	1,88	115	1,77	0,1
DB.B	0	-	60	3,68	60	2,76	0,1
DB.C	30	8,82	5	3,09	35	6,97	0,0
KL	0	-	65	6,27	65	6,27	0,1
JW	0	-	125	7,51	125	7,47	0,2
WZ	0	-	25	2,56	25	2,56	0,0
JS	0	-	120	2,64	120	2,62	0,1
GB	15	4,42	140	4,04	155	4,08	0,2
BRZ	595	4,39	925	5,08	1520	4,78	1,9
OL	860	5,49	1050	5,38	1910	5,43	2,4
OL.S	0	-	0	-	0	-	-
TP	0	-	400	5,65	400	5,65	0,5
OS	5	10,42	0	-	5	10,42	0,0
TP.C	0	-	5	2,55	5	2,55	0,0
LP	0	-	20	5,95	20	5,95	0,0
AK	10	1,39	20	2,00	30	1,75	0,0
Razem	35260	5,51	45135	6,47	80395	6,01	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Dg – 13,76 m^3/ha i Os 10,42 m^3/ha, najniższy Ak – 1,75 m^3/ha i Db.s – 1,77 m^3/ha. Przyrost tablicowy sosny jako dominującego gatunku lasotwórczego wynosi 6,14 m^3/ha.

Tabela 42. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	65	0,18	60	0,13	125	0,16
Ib	2540	7,20	2565	5,68	5105	6,35
IIa	3700	10,49	7315	16,21	11015	13,70
IIb	3185	9,03	6115	13,55	9300	11,57
IIIa	2765	7,84	2525	5,59	5290	6,58
IIIb	6795	19,28	6180	13,69	12975	16,14
IVa	5450	15,46	7415	16,44	12865	16,00
IVb	1995	5,66	3820	8,46	5815	7,23
Va	3195	9,06	4245	9,41	7440	9,25
Vb	2340	6,64	1855	4,11	4195	5,22
VI	1505	4,27	1590	3,52	3095	3,85
VII	665	1,89	470	1,04	1135	1,41
VIII	335	0,95	245	0,54	580	0,72

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
KO	685	1,94	615	1,36	1300	1,62
KDO	40	0,11	120	0,27	160	0,20
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	35260	100,00	45135	100,00	80395	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost roczny odłoży się w IIIb klasie wieku – 12 975 m^3 i IVa klasie wieku – 12 865 m^3 brutto.

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

W trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 3 098,95 ha.

Tabela 43. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
	[ha]				
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	40,45	34,65	5,80	-	6,79
Grzyby	181,78	146,86	33,76	1,16	27,11
Inne bez określenia	179,79	121,93	53,74	4,12	37,04
Owady	96,84	82,60	13,63	0,61	21,19
Pożary	19,85	17,09	2,76	-	3,00
Zakłócenia stosunków wodnych	6,34	4,76	1,58	-	0,95
Zwierzyna	841,49	715,14	126,35	-	155,15
Razem	1366,54	1123,03	237,62	5,89	251,23

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 243,51 ha tj. 17,82% powierzchni leśnej zalesionej. Wśród uszkodzeń najpoważniejszą pozycję stanowią uszkodzenia od zwierzyny, istotne są również szkody spowodowane przez choroby grzybowe. Osłabienie drzewostanów w wyniku niskich opadów w okresie wegetacyjnym oraz niskiego poziomu wód gruntowych powoduje zauważalne szkody min. wzmożoną aktywność wszelakich szkodników, w tym jemioły.

Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem wykonano zgodnie z §40 “Instrukcji Urządzania Lasu” w dwu grupach drzewostanów: upraw i młodników do 10 lat oraz w pozostałych drzewostanach poza uprawami i młodnikami.

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 794,27 ha) wykonano w stosunku do przyjętych składów docelowych ustalonych w poprzedniej rewizji urządzania lasu. Uprawy i młodniki o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu stanowią 97,75% powierzchni Ia klasy wieku – 776,41 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 2,25% upraw i młodników – 17,86 ha. Do upraw i młodników częściowo zgodnych zaliczono takie, w których nie występują określone w typie drzewostanu gatunki domieszkowe oraz drzewostany złożone z cennych domieszek, gdzie jednak gatunkiem panującym nie jest gatunek docelowy typu drzewostanu TD – głównie na siedlisku BMŚW i Ł. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowanie upraw i młodników niezgodnych z siedliskowym.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z przyjętym na Komisji Założeń Planu typami drzewostanu – TD.

Tabela 44. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	379,37	99,27	397,04	96,34	776,41	97,75
Częściowo zgodne	2,78	0,73	15,08	3,66	17,86	2,25
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	382,15	100,00	412,12	100,00	794,27	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	5556,38	92,33	5400,79	82,27	10957,17	87,08
Częściowo zgodne	442,17	7,35	1036,01	15,78	1478,18	11,75
Niezgodne	19,51	0,32	128,28	1,95	147,79	1,17
Razem	6018,06	100,00	6565,08	100,00	12583,14	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	5935,75	92,75	5797,83	83,10	11733,58	87,72
Częściowo zgodne	444,95	6,95	1051,09	15,06	1496,04	11,18
Niezgodne	19,51	0,30	128,28	1,84	147,79	1,10
Razem	6400,21	100,00	6977,20	100,00	13377,41	100,00

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw i młodników do 10 lat określono biorąc pod uwagę ich stopień pokrycia oraz stopień obniżenia przydatności hodowlanej. Jakość hodowlaną młodników i młodszych drzewostanów określono według kryteriów oceny ich zdrowotności oraz cech wzrostu i rozwoju. Jakość techniczną drzew w drzewostanach starszych (oraz przestojów i zadrzewień) określono według kryteriów zawartych we wskaźnikach jakości technicznej.

a) Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat przedstawia tabela XI, dołączona do elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 647,65 ha. W tej powierzchni 98,68% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 1,1,32% powierzchni, natomiast uprawy o zadrzewieniu poniżej 0,7 nie występują. Upraw przepadłych nie stwierdzono.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,99. Uprawy zgodne z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska stanowią 98,64 %, częściowo zgodne 1,36 % ogólnej powierzchni upraw na powierzchniach otwartych. Uprawy niezgodnych nie stwierdzono.

Uprawy i młodniki częściowo zgodne i niezgodne występują zazwyczaj na małych powierzchniach, powstałych w wyniku cięć sanitarnych. Dotyczy to zwłaszcza odnowień brzozowych, świerkowych na siedliskach borowych oraz olchowych na siedlisku Lł.

Tabela 45. Powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	181,02	55,48	208,74	64,94	389,76	60,17
12	130,49	40,00	104,55	32,53	235,04	36,29
13	3,29	1,01	3,81	1,19	7,10	1,10
21	4,66	1,43	4,31	1,34	8,97	1,39
22	6,78	2,08	-	-	6,78	1,05
Razem	326,24	100,00	321,41	100,00	647,65	100,00

b) Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiono w tabeli XII, dołączonej jak tabela XI. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni zredukowanej 156,79 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.B, DB, DB.S, BK, DB.C, JW, JS. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 35,90% a przeciętna jakość 12. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 2,79 ha, a gatunkiem w nich panującym jest BK, DB.S, DB.B, DB, JW. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 14,90% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 310,48 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 85%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	23,44	10,38	32,11	76,03	55,55	12,71
12	35,10	82,78	26,84	12,69	61,94	78,31
13	2,99	1,32	-	-	2,99	0,68
22	12,46	5,52	23,62	11,17	36,07	8,25
23	-	-	0,24	0,11	0,24	0,05
Razem	73,99	100,00	82,81	100,00	156,79	100,00
KDO						
11	0,52	7,26	0,56	95,37	1,08	92,94
12	0,54	87,57	0,29	1,70	0,84	3,47
13	0,37	5,17	-	-	0,37	1,53
23	-	-	0,50	2,93	0,50	2,06
Razem	1,43	100,00	1,35	100,00	2,79	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	31,85	31,73	110,93	52,80	142,78	45,99
12	61,88	61,64	85,97	40,92	147,85	47,62
13	-	-	0,59	0,28	0,59	0,19
21	4,36	4,34	5,37	2,56	9,73	3,13
22	2,30	2,29	6,04	2,87	8,34	2,69
31	-	-	1,19	0,57	1,19	0,38
Razem	100,39	100,00	210,09	100,00	310,48	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 7 254,59 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 4 598,41 ha i zajmują 63,38% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 47. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	187,74	5,49	1119,32	29,18	1307,06	18,02
12	2483,01	72,61	2115,40	55,16	4598,41	63,38
13	497,39	14,55	267,46	6,97	764,85	10,54
14	26,28	0,77	8,42	0,22	34,70	0,48
21	98,35	2,88	202,94	5,29	301,29	4,15
22	95,60	2,80	101,73	2,65	197,33	2,72
23	22,50	0,66	12,89	0,34	35,39	0,49
31	-	-	2,61	0,07	2,61	0,04
32	8,17	0,24	2,72	0,07	10,89	0,15
33	-	-	0,73	0,02	0,73	0,01
43	-	-	1,33	0,03	1,33	0,02
Razem	3419,04	100,00	3835,55	100,00	7254,59	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 5 164,69 ha. Sosna, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,9 (w ok. 84,7% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,9. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w obrębie OSTROMECKO na powierzchni 18,01 ha, w wydzieleniach leśnych: 26b, 33b, 33d, 47m, 49o, 50d, 55k, 137l.

Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

Tabela 48. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	-	-	18,01	0,69	18,01	0,35
2	261,86	10,25	415,43	15,92	677,29	13,11
3	2188,01	85,65	2163,04	82,87	4351,05	84,25
4	104,67	4,10	13,67	0,52	118,34	2,29
Razem	2554,54	100,00	2610,15	100,00	5164,69	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 269,45 ha, co stanowi 1,97% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 49. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb OLEK		
inne wylesienie	0,35	37s
plantacja choinek	0,93	251g
poletko łowieckie	2,06	29h, 38h, 221k, 251h
sukcesja	11,37	4f, 10g, 17Bw, 44f, 57g, 114l, 121g, 166c, 189m, 204l, 207d, 207f, 209g, 229k, 229Am, 229Ay, 245j, 249h
zrąb	103,42	1l, 12c, 17Ag, 19c, 27c, 29j, 38c, 48f, 92i, 92m, 93h, 94c, 96g, 98g, 100g, 102f, 102i, 104d, 112i, 112l, 116d, 116j, 139g, 163c, 165c, 173b, 177n, 188a, 191b, 201d, 216f, 217d, 218g, 219l, 235h, 239i, 242k, 245i, 246g, 247c, 251d
Obręb OSTROMECKO		
halizna	1,91	162b
inne wylesienie	0,01	146ax

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
objęte szczególną ochroną	11,53	187i, 278b, 280c, 280h, 280j
plantacja choinek	0,81	27k, 27l
poletko łowieckie	3,03	5f, 59d, 73b, 104b, 111r, 118f, 121f
sukcesja	45,30	1s, 3n, 8g, 22g, 31j, 49g, 77d, 84d, 84h, 91a, 91d, 93o, 105d, 118m, 119r, 121j, 122n, 128c, 129a, 132g, 132i, 139g, 139n, 140a, 143p, 147w, 148f, 148g, 153i, 155a, 165a, 186b, 187f, 188r, 188s, 229h, 267g, 281o, 282i
zrąb	88,73	106h, 106j, 108a, 113d, 141a, 164k, 164s, 175m, 182g, 186i, 187b, 189l, 196d, 197c, 198c, 200g, 201f, 207b, 208f, 217a, 220b, 224g, 226d, 232d, 242c, 245c, 245i, 247f, 249b, 249i, 258c, 260b, 262c

Zręby występują na 192,15 ha (1,41% powierzchni leśnej). Spowodowane jest to przez użytkowanie rębne głównie rębniami zupełnymi, w których stosuje się 2 letnie przelegiwanie zrębów.

Inne wylesienia zajmujące zaledwie 0,36 ha (0,00% powierzchni leśnej) to grunty położone pod torami kolejowymi oraz ujęcie wody.

Grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji (56,67 ha) nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w odnowieniu. Stanowią one 0,42% powierzchni leśnej. W większości są to powierzchnie na gruntach przekształconych działalnością człowieka - dawne nieużytki, powierzchnie na siedliskach wilgotnych okresowo podtapiane lub zalewane, z pokrywą roślinną silnie zadarnioną lub zdziczałą. Na niektórych powierzchniach są widoczne początki sukcesji naturalnej gatunków drzewiastych, z wieloma gatunkami podszytowymi. W opisie taksacyjnym gatunki drzewiaste opisano jako przestoje, od zadrzewienia 0,1 jako warstwę drzewostanu. W przyszłości po osiągnięciu odpowiedniego zadrzewienia część tych powierzchni może zostać uznana za drzewostan.

Grunty objęte szczególną ochroną stanowią 11,53 ha (0,08% powierzchni leśnej) występują w obrębie leśnym OSTROMECKO (wg EGiB grunty leśne) na terenie rezerwatu *Zbocza Płutowskie* oraz nieczynny cmentarz.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiary drewna martwego przeprowadzono na części powierzchni próbnych kołowych zakładanych dla celów inwentaryzacji zasobów drzewnych metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo–wiekowej. Pomiaru dokonano z podziałem na: drewno martwych drzew stojących i złomów, drewno drzew ściętych i wywróconych oraz drewno stanowiące fragmenty drzew martwych.

Tabela 50. Zestawienie miąższości drewna martwego

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO		OLEK		OSTROMECKO			
	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BS	56,38	2,36	171,32	5,01	25,14	1,05	1197,32	35,00	1450,16	24,94
BŚW	3223,96	1,15	4111,23	2,34	3987,07	1,42	12867,83	7,32	24190,09	5,29
BMŚW	2623,66	1,62	4304,29	2,51	2311,30	1,43	16862,22	9,82	26101,47	7,83
BMW	16,81	0,50	348,59	5,02	15,09	0,45	837,75	12,06	1218,24	11,79
BMB	-	-	34,91	9,41	-	-	69,69	18,78	104,60	28,19
LMŚW	3040,84	4,75	3965,78	2,88	2507,61	3,92	15120,98	10,97	24635,21	12,21
LMW	124,49	1,18	636,95	4,87	190,42	1,80	2549,63	19,48	3501,49	14,79
LMB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LŚW	1128,81	9,03	1969,47	3,74	1066,88	8,54	6439,05	12,22	10604,21	16,26
LW	157,13	6,47	222,86	4,47	122,42	5,04	1210,65	24,30	1713,06	23,11
OL	91,26	1,17	250,07	3,73	281,94	3,62	1030,59	15,36	1653,86	11,40
OLJ	2,49	0,15	189,27	4,30	30,63	1,86	1097,32	24,94	1319,71	21,83
Łł	-	-	557,62	3,36	-	-	2789,12	16,78	3346,74	20,14
Razem	10465,83	1,91	16762,36	2,82	10538,50	1,92	62072,15	10,43	99838,83	8,74

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego w drzewostanach II i starszych klas wieku wynosi 99 838,84 m^3 (brutto). Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w drzewostanach II i starszych klas wieku nadleśnictwa wynosi 8,74 m^3/ha, przy 4,1 m^3/ha dla lasów na terenie RDLP Toruń i 8,0 m^3/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 3,9 m^3/ha dla województwa kujawsko-pomorskiego (WISL 2015-2019, BULiGL).

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

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie na koniec okresu gospodarczego, przedstawia Tabela nr XIII zamieszczona i omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 51. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa TORUŃ w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja			Prognoza 31.12.2032
	IV 1.01.2003	V 1.09.2013	VI 1.01.2023	
1	2	3	4	5
Powierzchnia leśna [ha]	13 671,17	13 695,17	13 646,86	13 646,86
Zapas [m^3]	2 466 006	3 057 398	3 328 947	3 468 425
Zasobność [m^3/ha]	182	223	244	254
Przeciętny wiek	58	59	61	61
Bieżący roczny przyrost [m^3/ha]	5,42	5,62	5,89	-

Wskaźnik	Rewizja			Prognoza 31.12.2032
	IV 1.01.2003	V 1.09.2013	VI 1.01.2023	
1	2	3	4	5
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów[m^3/ha]			7,30	-
Orientacyjny średni wiek rębności			102	-

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 61 lat. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 51 lat.

Przyjmuje się, zgodnie z § 77 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu, że przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa zbliżony (w granicach do 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów to stan pożądany. Różnica powyżej 5 lat jest odstępstwem od pożądanego stanu, a powyżej 15 lat jest znaczącym odstępstwem.

W Nadleśnictwie Toruń występuje odstępstwo od pożądanego stanu wynoszące +10 lat. Stan ten zobowiązuje do projektowania użytkowania rębnego na dopuszczalnym poziomie i dążeniu do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć rębnych. Działania w tym kierunku mają spowodować spadek średniego wieku w Nadleśnictwie.

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

2.1. Referat Nadleśniczego

Załącznik 7.2 : „Analiza gospodarki leśnej za okres 2013 - 2022 Nadleśnictwa Toruń”

2.2. Koreferat Wykonawcy Planu

Załącznik 7.3 : „Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni do Analizy gospodarki leśnej nadleśnictwa za okres 2013 – 2022 Nadleśnictwa TORUŃ

2.3. ZOL - Wytyczne dla wykonawców projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń

Załącznik 7.4 : „Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku”

2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Ocenę końcową gospodarki leśnej dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu zawiera załącznik 7.6

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa

Zasady określania zadań gospodarczych zostały przyjęte na podstawie szczegółowej inwentaryzacji lasu, opracowań specjalistycznych, analiz i opisów gospodarki leśnej w ubiegłych latach oraz warunków przyrodniczych.

W Nadleśnictwie TORUŃ najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
2) obniżenie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa na obecnym poziomie;
3) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
4) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
5) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikro zróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam, gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie w odnawianiu chronionych przyrodniczych siedlisk leśnych gatunków z właściwych, o kierunku ochronnym typów drzewostanów,
- właściwe wykonywanie wszystkich zabiegów przedrębnych, zgodnie z zasadami proekologicznej, trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, czyli w taki sposób, aby nie pogorszyć stanu i różnorodności siedlisk leśnych,
- stosowanie wszelkich dostępnych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,

- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności, szczególnego rodzaju odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i w tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzania lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych,

w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
   a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
   b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam, gdzie to możliwe,
   c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam, gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
   d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
   e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowego projektu planu, omawianego z udziałem społeczeństwa podczas Komisji Projektu Planu),
b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urządzeniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane na poziomie nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmacniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000,
3) ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego, uprawniony jest Nadleśniczy zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy o lasach.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu";
c) ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
   - optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej - wyrażonego dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,

- dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych i zadań określonych w planie urządzenia lasu, w tym:

a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla nadleśnictwa i obrębu leśnego – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągania celów gospodarki leśnej;
j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
    - zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
    - zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,

- kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
- potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
- kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych

3.1.2.1. Podział wg funkcji lasu i kategorii ochronności

Powierzchnia lasów ochronnych w projekcie planu urządzenia lasu w Nadleśnictwie Toruń wynosi 12 528,58 ha. Zasięg lasów ochronnych ustalono według Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska DLŁ-WGL.8101.29.2022.LP z dnia 25 stycznia 2023 r. Łączna powierzchnia lasów ochronnych oraz poszczególnych kategorii ochronnych jest zgodna decyzją Ministra.

Tabela 52. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Obręby		Nadleśnictwo	
		OLEK	OSTROMECKO		
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m^3]			% %
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwaty	33,50	106,79	140,29	1,03
		16630	39853	56483	1,70
2	Lasy ochronne razem	6131,53	6397,05	12528,58	91,81
		1400984	1629852	3030836	91,04
2	w miastach i wokół miast	5744,86	5551,05	11295,91	82,77
		1312933	1443018	2755951	82,79
2	wodochronne	334,40	699,51	1033,91	7,58
		71328	147194	218522	6,56
2	glebochronne	52,27	146,28	198,55	1,45
		16723	39640	56363	1,69
2	cenne fragm. Przyrody	-	0,21	0,21	0,00
		-	-	-	-
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	353,31	624,68	977,99	7,17
		95441	146187	241628	7,26
Razem		6518,34	7128,52	13646,86	100,00
		1513055	1815892	3328947	100,00

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa TORUŃ zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

Gospodarstwo specjalne (S)

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

Tabela 53. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Wyszczególnienie	Obręby				Nadleśnictwo
	OLEK		OSTROMECKO		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6
lasy rezerwatowe	55a,b,c,d, 56d,f,g,75a	33,50	70f, 82a,b,d,f,g, 138j, 139a,b,c,d, 140g,h,i,j, 141k,l,m, 142h, 146a,b,c,d,f,g,h,y, 278a,b, 280a,b,c,g,h,i,j, 281a,b,c,d,h,i,r,s	106,79	140,29
lasy w projektowanych rezerwatach	43d, 56h, 57b,c,g	6,83			6,83
wyłączone drzewostany nasienne			213h, 214c, 215f	24,45	24,45
otuliny wyłączonych drzewostanów nasiennych			213b,c,d,f,g,j,k,l,m, 214d, 215g,i,j	22,20	22,20
lasy stanowiące otulinę szkółki leśnej			25f,g, 26f,g,j,k, 27f,l	18,62	18,62
lasy w strefie ochrony zwierząt objętych ochroną gatunkową	lokalizacja zastrzeżona	12,49	lokalizacja zastrzeżona	26,35	38,84
zespół przyrodniczo-krajobrazowy *Las Zamkowsko-Leszczyński*	3g,j,k,l,m, 4a,b,c,d,f, 7b,c,d	29,02			29,02
lasy na siedliskach bagiennych BMb, LMb			56t, 91d, 100f, 104m, 105p	8,22	
lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa	222i	16,60			
lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°	3a,b,g,k,l,m, 4a,c,d, 5h, 6d,f,g,h 7b,c,g,h	52,27	3a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m, 129d, 132c, 133i, 134a, 137a,b,d,i, 138b,d,g,i, 146m, 150m, 234b,c, 235b, 236h,i, 237g,h, 238k,l, 239d, 240c,d, 241g,h, 242i,j,k, 243d, 244j,k,l, 245m,n, 257l, 258f,h, 259c, 268j, 269h,i, 280f, 281f,g,w, 282a,b,c,d,f,g,h, 283a,b,c,d,f,g,h,k	146,28	198,55
lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody			3a,b, 137f,g,i,l, 139m, , 145d,f,g,h,i, 150n, 281f,g,o,t,w, 282a,b,c,d,f,g,h,i,j, 283a,b,c,d,f,g,h,k	60,39	60,39
lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych	7g	1,60	32h, 187i, 269h, 281r	2,13	3,73
lasy z płatami siedlisk przyrodniczych w			3a,b, 137f,g,i,l, 139b,m, 140g,h,i,j,k,l,m, 142h,	144,71	144,71

Wyszczególnienie	Obręby				Nadleśnictwo
	OLEK		OSTROMECKO		
	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Lokalizacja (Oddz., poddz.)	Pow. leśna [ha]	Pow. leśna [ha]
1	2	3	4	5	6
obszarach Natura 2000 (PLH)			145d,f,g,h,i, 150n, 278a,b, 280a,b,c,g,h,i,j, 281a,b,c,d,f,g,h,i,o,r,s,t,w, 282a,c,d,f,g,h,i,j, 283a,b,c,d,g,k		
lasy z płatami siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania FV poza obszarami Natura 2000	3g, 4c,d, 7c, 218a	17,28	29i,j, 33d, 34f, 35a, 37a	24,46	41,74
Razem		128,82[1)]		401,69[2)]	530,51[3)]

1) obręb OLEK wydzielenia leśne kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się w 40,77 ha powierzchni leśnej

2) obręb OSTROMECKO wydzielenia leśne kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się w 182,91 ha powierzchni leśnej

3) wydzielenia leśne kwalifikujące je do zaliczenia do gospodarstwa specjalnego pokrywają się w 223,68 ha powierzchni leśnej

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

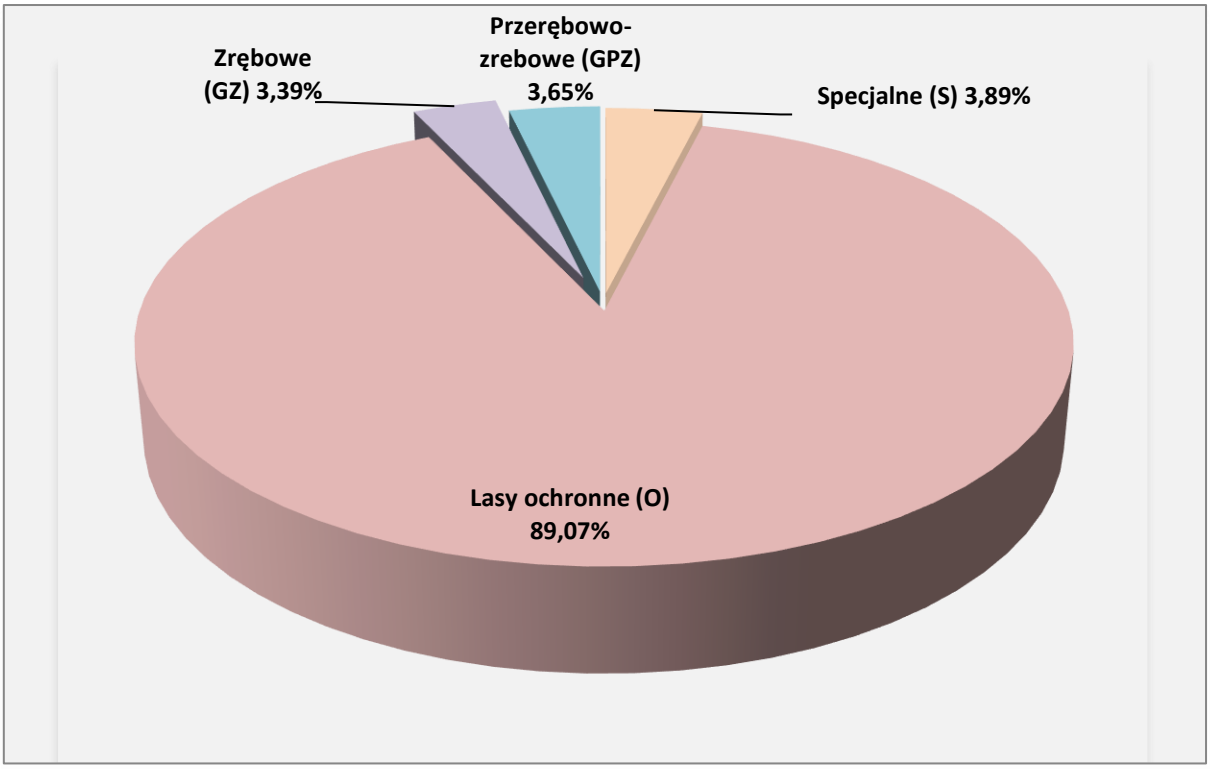
Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania **(GZ)** w odniesieniu do siedlisk borowych nadleśnictwa,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania **(GPZ)** w odniesieniu do BMśw (wariant żyźniejszy z TD Db-So), siedlisk lasowych i OlJ.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby				Nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO			
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	128,82	1,98	401,69	5,63	530,51	3,89
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	6052,81	92,85	6103,26	85,63	12156,07	89,07
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	336,71	5,17	623,57	8,74	960,28	7,04

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		OLEK		OSTROMECKO			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	242,22	3,72	220,52	3,09	462,74	3,39
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	94,49	1,45	403,05	5,65	497,54	3,65
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		6518,34	100,00	7128,52	100,00	13646,86	100,00



Wykres 8. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa

3.1.2.3. Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto zgodnie z wykazem wieków rębności, będącym załącznikiem nr 1 obowiązującej Instrukcji urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków drzew zgodnie z poprzednim planem urządzenia lasu.

Db	-	140 lat
Js	-	120 lat
So, Md, Bk, Dbc	-	100 lat
Św, Brz, Ol, Lp, Gb, Kl, Wz, Dg	-	80 lat
Ol odr., Ak, Wb	-	60 lat

Os	-	50 lat
Tp, Ol sz	-	40 lat

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew określają przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania. Służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwie lasów ochronnych oraz gospodarczych o zrębowym i przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania. Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. W VI rewizji u.l. dla drzewostanów starszych, (dla których wpisano tylko jakość techniczną) wiek rębności drzewostanów zwany też wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu określano indywidualnie według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL i wpisywano w opisie taksacyjnym każdego drzewostanu. Drzewostany w klasach odnowienia i do odnowienia projektowano do użytkowania rębnego niezależnie od przyjętego wieku rębności.

3.1.2.4. Podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urządzeniowego. W uzasadnionych przypadkach dokonano niezbędnej korekty, szczególnie na gruntach przyłączonych. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów waha się w granicach 400 - 1200 m. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano 91 ostępów przejściowych.

Ostępy stałe na mapach cięć, zostały oznaczone kolorem czerwonym, ostępy przejściowe - niebieskim.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji urządzania lasu zaplanowane do pozyskania w niniejszym planie użytki główne zostały podzielone na:

- użytki rębne,
- użytki przedrębne.

3.1.3.1. Etat użytkowania rębnego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- zaliczone na poczet przyjętego etatu,
- niezaliczone na poczet przyjętego etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczenia etatów dokonano zgodnie z §88-93 Instrukcji u.l. Etaty obliczono obrębami dla poszczególnych gospodarstw. Obliczone etaty są w wymiarze miąższościowym w m^3 grubizny brutto. W celu wyliczenia etatu użytkowania rębnego i ustalenia rozmiaru użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu sporządzono dla wszystkich obrębów następujące tabele i wzory:

- **Tabela nr VI** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Wzór nr 3** – Wykaz drzewostanów do przebudowy
- **Wzór nr 4** – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia.
- **Wzór nr 5** – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia.

Wzory te znajdują się w części tabelarycznej tomie *Wykazy zagospodarowania lasu*, a Tabela VI oraz w/w wzory również w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, dlatego etatów nie obliczono. Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) oraz gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obliczono zgodnie z § 90 i § 91 „Instrukcji Urządzania Lasu" z 2011 r. etaty wg dojrzałości drzewostanów i etaty wg zrównania średniego wieku. Dla gospodarstw tych obliczony został również etat z potrzeb przebudowy.

Zestawienie obliczonych i przyjętych w poszczególnych gospodarstwach etatów użytkowania rębnego dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele nr XIV wg obrębów leśnych i dla nadleśnictwa.

Tabela 55. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Nadleśnictwo Toruń

OBRĘB OLEK								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych 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 ostat-niej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	X	X	X	X	0	291	2376	2376
lasów ochronnych (O)	24 953	21 266	14 859	21 266	386	4911	202 729	202 729
lasów gospodarczych (GZ)	537 *1,73*	550 *1,86*	593 *1,83*	550 *1,83*	107 *3,00*	X	X	5 586 *19,67*
lasów gospodarczych (GPZ)	334	419	242	334	0	0	X	2425
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
razem gospodarstwo (G)	871	969	835	884	107	0	0	8 011
Ogółem obręb	**25 824**	**22 235**	**15 694**	**22 150**	**493**	**5 202**	**205 105**	**213 116**

OBRĘB OSTROMECKO								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych 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^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	X	X	X	X	0	321	6 011	6 011
lasów ochronnych (O)	22 161	23 751	16 965	22 161	319	4163	218 923	218 923
lasów gospodarczych (GZ)	243 *0,73*	399 *1,24*	726 *2,22*	399 *1,24*	51 *2,00*	X	X	5000 16,61
lasów gospodarczych (GPZ)	899	1363	1 333	1 333	0	809	X	10 686
lasów gospodarczych (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
razem gospodarstwo (G)	1 142	1 762	2 059	1 732	55	809	0	15 686
Ogółem obręb	**23 303**	**25 513**	**19 024**	**23 893**	**374**	**5 293**	**224 934**	**240 620**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**49 127**	**47 748**	**34 718**	**46 043**	**867**	**10 495**	**430 039**	**453 736**

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 34 718m^3 brutto

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych wynoszącym 8 387 m^3 brutto;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynoszącym 421 652 m^3 brutto stanowiącym 97,09% miąższościowego etatu optymalnego;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem wynoszącym 10 586 m^3 brutto,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) - etatem wynoszącym 13 111 m^3 brutto, stanowiącym 78,65% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 23 697 m^3 brutto, stanowi 90,58% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 34 718 m^3 brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Przyjęty etat w lasach wielofunkcyjnych stanowi 128,28% etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów.

Projektując cięcia rębne oraz planując związane z nimi procesy odnowieniowe, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, uwzględniano:

- przyjęty cel hodowlany (TD),
- ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
- zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP.

Priorytetowo, w pierwszej kolejności brano pod uwagę inicjowanie i kształtowanie naturalnych procesów odnowieniowych oraz wykorzystywanie istniejących już odnowień naturalnych w drzewostanach.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego odbywało się, z zachowaniem ostępowego porządku cięć, nawrotów cięć i okresów odnowienia, z uwzględnieniem specyficznych grup drzewostanów, w następującej kolejności:

- drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia,
- drzewostany do przebudowy intensywnej,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa TORUŃ przedstawiono w poniżej w tabeli.

Tabela 56. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii

Kategoria drzewostanów	Ogółem w nadleśnictwie	Zaprojektowano w 10-leciu		Pozostaje	
	ha m^3		% %	ha m^3	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	445,94	385,78	86,51	60,16	13,49
	117940	81146	68,80	36794	31,20
W klasie do odnowienia	35,66	12,69	35,59	22,97	64,41
	10875	1147	10,55	9728	89,45
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	0	-	-	-
Przeszłorębne	246,49	158,30	64,22	88,19	35,78
	85788	31558	36,79	54230	63,21
Rębne	3357,65	1423,89	42,41	1933,76	57,59
	1113969	335329	30,10	778640	69,90
Bliskorębne i młodsze	9291,67	27,87	0,30	9263,80	99,70
	1993453	4561	0,23	1988834	99,77
Ogółem nadleśnictwo	13377,41	2008,53	15,01	11368,88	84,99
	3322025	453741	13,66	2868284	86,34

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w nadleśnictwie 4 085,74 ha, to jest 30,54% powierzchni gruntów zalesionych. Użytkowaniem rębnym objęto 2 008,53 ha tj. 49,16% tych drzewostanów. W KO i KDO zaprojektowano do cięcia 82,74% (398,47 ha) drzewostanów. Nie projektowano cięć rębnych w klasach odnowienia z bardzo młodym odnowieniem, które w tym 10-leciu należy pielęgnować. Użytkowaniem rębnym objęto 27,87 ha drzewostanów bliskorębnych. Są to drzewostany do przebudowy oraz zaplanowane do użytkowania ze względu na położenie w ostępie, dla zachowania ładu przestrzennego. Ze względów ochronnych i konieczności zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego, nie objęto planem cięć drzewostanów rębnych i starszych na powierzchni 2 021,95 ha, co stanowi 56,10% wszystkich drzewostanów w tej grupie.

Rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie płazowin, nasienników i przestojów oraz drzew z projektowanych linii oddziałowych i zadrzewień na gruntach nieleśnych. Uprzątnięcie przestojów i nasienników projektowano tylko w niezbędnej ilości, w pozostałych przypadkach z uwagi na aspekty ekologiczne nie przewiduje się ich do uprzątnięcia.

Poniżej w tabeli zestawiono użytki rębne niezaliczone na poczet obliczonego etatu.

Tabela 57. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby								
	OLEK			OSTROMECKO			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	32	27	-	362	307	-	394	334
Uprzątnięcie drzew z linii oddziałowych i zadrzewień	-	12	11	-	-	-	-	12	11
Razem	-	44	38	-	362	307	-	406	345

Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Ogółem użytki rębne 381 202 m^3 netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 19 071 m^3 netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 345 m^3 netto wynoszą 400 618 m^3 netto.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego (z 5% przyrostem) z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie:

Tabela 58. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzenia lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym			Etat przyjęty (z 5% przyrostem)	Różnica (5-1)	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	razem			
m^3 grubizny netto						%
1	2	3	4	5	6	7
310 625	284 191	7 356	291 547	400 273	108 726	37,29

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego

Obliczenia etatu cięć użytkowania przedrębnego dokonano w oparciu o §94-95 IUL. Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym ustalony został na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych. Rozmiar użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym ustalony został orientacyjnie w m^3 grubizny netto na 10 lecie. Orientacyjną wysokość miąższości grubizny (obrębami) obliczono na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 5 lat (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych):
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela VIIIa),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku,
- większego udziału użytków przygodnych w starszych drzewostanach (V klasa wieku i starsze), w których nie planuje się żadnych cięć oraz drzewostanach, w których tylko część jest użytkowana rębnie.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych wspierających przebudowę drzewostanów.

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie przedstawia poniższa tabela:

Tabela 59. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		OLEK	OSTROMECKO	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	790,12	1139,53	1929,65
	Późne (TP)	2994,54	2989,45	5983,99
	Razem	3784,66	4128,98	7913,64
Ogółem		3784,66	4128,98	7913,64

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 7 913,64 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

W niektórych pododdziałach nie projektowano zabiegów na najbliższy okres gospodarczy, których łączna powierzchnia wynosi 884,41 ha (obręb Olek – 391,60 ha, obręb Ostromecko – 492,81 ha). Łącznie stanowią 6,61 % powierzchni leśnej zalesionej. Są to:

- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego (304,65 ha), głównie położone na terenie rezerwatów, cennych siedlisk (wg PZO) w obszarach Natura 2000, a także strefy całoroczne ostoi ptaków chronionych,

- drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego,

- drzewostany niedostępne,

-drzewostany rębne i starsze, w których ze względu na ograniczenia wynikające z przyjętego etatu i zasad zachowania ładu czasowego i przestrzennego nie projektowano użytkowania rębnego.

Dodatkowo dużą powierzchnię – 876,91 ha (obręb Olek – 458,45 ha, obręb Ostromecko – 418,46 ha) stanowią wydzielenia, w których tylko na części zaplanowano użytkowanie rębne. **Łączna powierzchnia leśna zalesiona na której nie zaplanowano wskazań gospodarczych wynosi 1 761,32 ha.**

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa i dla obrębów „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku”.

Tabela 60. Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Obręb leśny	Wykonanie w poprzednim 10-leciu (razem z użytkami przygodnymi)		Wykonanie w ostatnich 5 latach (razem z użytkami przygodnymi)		Maksymalny rozmiar przyjęty na 10-lecie	
	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha
1	2	3	4	5	6	7
Olek	123 612	26,08	57 575	23,46	144 000	38
Ostromecko	154 642	30,74	76 779	30,82	157 000	38
Razem	278 254	28,47	134 354	27,17	301 000	38

Tabela 61. Zestawienie wskaźników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie TORUŃ

Obręb leśny	Wskaźnik wykorzystania przyrostu [%]	Wskaźnik intensywności pozyskania [m^3 netto/ha]
1	2	3
Olek	60,53	38
Ostromecko	51,07	38
Razem	55,22	38

Tabela 62. Zestawienie danych, na podstawie których zaprojektowano orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie TORUŃ

Lp.	Wyszczególnienie	Grubizna [m^3netto]	Udział *) [%]	*)*Dane z kolumny 3*
1	2	3	4	*5*
1.	Rozmiar wykonanego użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie	278 254	45,13	Wiersz 1:2
			35,04	Wiersz 1:3
2.	Spodziewany tabelaryczny przyrost miąższości w ubiegłym okresie	616 560	X	
3.	Uzyskany w ubiegłym dziesięcioleciu przyrost bieżący użyteczny	794 049	X	
4.	Spodziewany w bieżącym 10-leciu przyrost miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym	545 080	X	
5.	Przyjęty rozmiar użytkowania	301 000	108,17	Wiersz 5:1
			55,22	Wiersz 5:4

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębnego 278 254 m^3 na powierzchni 9 771,30 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 28,48 m^3/ha i stanowi 35,04% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym wyniesie 545 080 m^3 grubizny netto.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 301 000 m^3 grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi 55,22% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

Powierzchnia planowanych użytków przedrębnych wynosi 7 913,64 ha i jest znacznie mniejsza 79,51% w stosunku do poprzedniej rewizji (wg. planu 9 952,89 ha).

Planowany rozmiar pozyskania miąższości traktowany jest jako maksymalny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego.

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2023-2032 dla Nadleśnictwa TORUŃ oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 63. Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu

Wyszczególnienie	Zasoby	Spodzie-wany przyrost	Uzyskany	Projektowany etat		Relacja etatów		
						zasobów	przyrostu bieżącego tablico-wego	przyrostu bieżącego użytecznego
	m^3 brutto				m^3 netto	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Olek								
Rębne	685 180	55 250	-	223 816	187 141	32,67	405,10	
Przedrębne	827 875	297 350	-	180 000	144 000	21,74	60,53	
Ogółem	1 513 055	352 600	434 859	403 816	331 141	26,69	114,53	92,86
Obręb Ostromecko								
Rębne	689 440	66 350	-	253 018	213 477	36,70	381,34	-
Przedrębne	112 6452	384 000	-	196 250	157 000	17,42	51,11	-
Ogółem	1 815 892	450350	557 703	449 268	370 477	24,74	99,76	80,56
Nadleśnictwo Toruń								
Rębne	1 374 620	121 600	-	476 834	400 618	34,69	392,13	-
Przedrębne	1 954 327	681 350	-	376 250	301 000	19,25	55,22	-
Ogółem	3 328 947	803 950	992 562	853 084	701 618	25,63	106,11	85,95

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat oraz użytków rębnych nie zaliczonych na etat wynosić będzie 701 618 m^3 netto i stanowić będzie 106,11% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 85,95% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

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

Realizacja cięć rębnych odbywać się będzie na podstawie wskazań gospodarczych, zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10 leciu (Wzory nr odpowiednio 4, 5, 3), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2011.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w tomie zawierającym wykazy zadań gospodarczych.

Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych składów gatunkowych odnowień w poszczególnych typach

siedliskowych lasu i wyodrębnionych siedliskach przyrodniczych oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju zrealizowanych odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i Zasady hodowli lasu.

Plan cięć użytków rębnych sporządzony został w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Wykaz projektowanych cięć rębnych (§ 98 Instrukcji UL) ilustruje, wraz z mapą przeglądową cięć, lokalizację wskazań gospodarczych zapisanych w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu. Wykaz projektowanych cięć rębnych sporządza się dla obrębu leśnego (z podaniem symbolu gospodarstwa przy każdej pozycji wykazu), w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Tabela 64. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przeręb.	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	5,50	17,84	19,50	37,34		42,84
Lasów ochronnych (O)	943,17	267,63	613,59	881,22	20,06	1844,45
Lasów gospodarczych (GZ)	36,28					36,28
Lasów gospodarczych (GPZ)	0,18	32,42	52,36	84,78		84,96
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	36,46	32,42	52,36	84,78		121,24
Ogółem	985,13	317,89	685,45	1003,34	20,06	2008,53

Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w rezerwatach przyrody, w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w wyłączonych drzewostanach nasiennych oraz w drzewostanach niedostępnych. Wyłączono z użytkowania rębnego także drzewostany na siedliskach BMB i LMb. W lasach stanowiących strefy ochrony zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, na wykonanie wszelkich zabiegów zaplanowanych w strefie ochrony okresowej, należy uzyskać zezwolenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Łączna powierzchnia drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie objętych użytkowaniem rębnym w nadleśnictwie wynosi 2 021,95 ha (56,10%). Przeważają tu drzewostany (876,91 ha), w których tylko na części zaplanowano użytkowanie rębne, zgodnie zasadami hodowli lasu i zachowaniem ładu przestrzennego. W grupie tej znajdują się również drzewostany sosnowe VI i starszych klas wieku, w których celowo zrezygnowano z użytkowania rębnego. Celem tych działań jest zachowanie różnorodności biologicznej.

Drzewostany do przebudowy

Na terenie Nadleśnictwa Toruń istnieją drzewostany do przebudowy, których proces przebudowy rozpoczął się w ubiegłym okresie gospodarczym oraz drzewostany, w których proces przebudowy rozpoczęty zostanie w obecnym planie urządzenia lasu. Pilną przebudowę pełną typu A zaplanowano na łącznej powierzchni 44,95 ha. Rębnię IB zaprojektowano na 24,06 ha, rębnię IVD na powierzchni 18,90 ha oraz IIIA na 1,99 ha.

Z nadleśnictwem uzgodniono drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych w postaci trzebieży przekształceniowych typu B. Przebudową objęto wydzielenia z istniejącymi podsadzeniami gatunkami liściastymi w III klasie wieku. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 2,34 ha.

Poniżej w zestawieniach tabelarycznych przedstawia się wykaz drzewostanów do pilnej przebudowy typu A oraz do przebudowy częściowej typu B w postaci trzebieży przekształceniowych.

Tabela 65. Przebudowa pilna typu A – powierzchnia manipulacyjna

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb OLEK								
17a	9,31	DRZEW	10	SO	54	0,8	IVD	40
211Ak	0,85	DRZEW	7	BRZ	79	0,6	IB	100
226b	1,38	DRZEW	9	BRZ	61	0,7	IB	95
1f	1,23	DRZEW	7	BRZ	76	0,5	IB	95
130s	1,85	DRZEW	4	AK	99	0,9	IB	90
158f	0,68	DRZEW	10	BRZ	57	0,4	IB	100
159i	1,54	DRZEW	7	BRZ	55	0,7	IB	95
175g	3,51	DRZEW	8	BRZ	60	0,5	IB	95
176f	0,55	DRZEW	10	BRZ	58	0,4	IB	100
177d	0,90	DRZEW	8	SO	69	0,7	IB	100
189c	4,58	DRZEW	10	BRZ	55	0,7	IB	95
Razem obręb	26,38							
Obręb OSTROMECKO								
41b	0,66	DRZEW	8	SO	73	0,6	IB	100
167s	0,61	DRZEW	5	ŚW	40	0,6	IB	100
187t	0,55	DRZEW	10	SO	73	0,7	IB	100
187w	1,40	DRZEW	10	SO	76	0,7	IB	95
2n	1,19	DRZEW	10	SO	59	0,5	IB	95
56n	1,24	DRZEW	10	SO	60	0,5	IB	95
99c	0,18	DRZEW	10	ŚW	50	0,5	IB	100
105c	1,16	DRZEW	10	ŚW	50	0,6	IB	95
105h	1,99	DRZEW	9	ŚW	56	0,7	IIIA	40
141i	4,07	DRZEW	10	TP	57	0,9	IVD	30
144o	3,51	DRZEW	5	OL	78	0,6	IVD	40
229f	2,01	DRZEW	4	JS	118	1,1	IVD	50
Razem obręb	18,57							
Ogółem nadleśnictwo	44,95							

Tabela 66. Przebudowa częściowa – trzebieże przekształceniowe typu B

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb OLEK							
10f	2,34	DRZEW	10	OL	48	0,6	TP, ODN-IIP
Ogółem nadleśnictwo	2,34						

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano mapy przeglądowe cięć w skali 1:20 000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapie oznaczono siedliska przyrodnicze. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane wg potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

Wykazy cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego". Są one umieszczone w tomie – „Wykazy" dla obrębów po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony wg oddziałów i pododdziałów dla obrębów.

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TW, TP). W planie dla Nadleśnictwa Toruń nie zaplanowano CP z pozyskaniem grubizny.

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość pozyskania miąższości w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL.

W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego, (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).

Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 67. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OLEK	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	154,28	635,19	0,65	-	-	-	-	790,12
	TP	-	202,47	1195,60	1153,46	316,36	97,95	28,70	2994,54
	Razem	154,28	837,66	1196,25	1153,46	316,36	97,95	28,70	3784,66
OSTROMECKO	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	156,13	981,60	1,80	-	-	-	-	1139,53
	TP	-	226,90	1040,98	1467,10	195,25	55,95	3,27	2989,45
	Razem	156,13	1208,50	1042,78	1467,10	195,25	55,95	3,27	4128,98
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	310,41	1616,79	2,45	-	-	-	-	1929,65
	TP	-	429,37	2236,58	2620,56	511,61	153,90	31,97	5983,99
	Razem	310,41	2046,16	2239,03	2620,56	511,61	153,90	31,97	7913,64

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć" zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 68. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	OLEK		OSTROMECKO		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	213 116	178 185	240 625	203 017	453 741	381 202
5% przyrostu miąższości	10 656	8 918	12 031	10153	22 687	19 071
Rębne niezaliczone na etat	44	38	362	307	406	345
Razem użytki rębne	223 816	187 141	253 018	213 477	476 834	400 618
Przedrębne	180 000	144 000	196 250	157 000	376 250	301 000
Ogółem	403 816	331 141	449 268	370 477	853 084	701 618

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 69. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne[2)]		Razem		Bez wskazań
		Zal. na etat[1)]		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Obręb OLEK												
1	Gutowo	265,71	55185	-	5	265,71	55190	1023,96	38960	1289,67	94150	53,74
2	Łysomice	280,09	51274	-	11	280,09	51285	752,68	28638	1032,77	79923	138,93
3	Olek	212,48	46933	-	22	212,48	46955	1036,59	39441	1249,07	86396	81,27
4	Wrzosy	226,71	33711	-	-	226,71	33711	971,43	36961	1198,14	70672	117,66
Razem		282,14	49823	-	17	282,14	49840	797,48	26740	1079,62	76580	98,46
Obręb OSTROMECKO												
5	Janowo	93,80	16225	-	7	93,80	16232	1180,71	44895	1274,51	61127	78,23
6	Kamieniec	224,21	53073	-	48	224,21	53121	707,52	26903	931,73	80024	82,98
7	Raciniewo	180,34	27309	-	95	180,34	27404	780,84	29691	961,18	57095	177,18
8	Strzyżawa	254,21	62048	-	108	254,21	62156	643,14	24455	897,35	86611	88,2
9	Wałdowo	267,63	53905	-	41	267,63	53946	751,59	28578	1019,22	82524	59,94
10	Szkółka Janowo	3,35	610	-	8	3,35	618	65,18	2478	68,53	3096	6,28
Razem		1023,54	213170		307	1023,54	213477	4128,98	157000	5152,52	370477	492,81
Nadleśnictwo		2008,53	400273	-	345	2008,53	400618	7913,64	301000	9922,17	701618	884,41

[1)]Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

[2)]Projektowany etat użytkowania przedrębnego ustalana jest dla obrębu leśnego, wartość m^3 dla poszczególnych leśnictw jest szacunkowa, określona na podstawie powierzchni zabiegów i wskaźników intensywności użytkowania

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Głównym celem hodowli lasu winno być zachowanie trwałości lasów i ich wzbogacanie poprzez dążenie do osiągnięcia zgodności biocenozy leśnej z warunkami siedliskowymi, zapewnienie produkcji drewna i innych użytków na zasadach reprodukcji rozszerzonej oraz kształtowanie pozaprodukcyjnych funkcji lasu. Mając to na względzie, Komisja Założeń Planu i Narada Techniczno-Gospodarcza określiły dla bieżącego planu u.l. perspektywiczne cele planowania hodowlanego w formie typów drzewostanów dla poszczególnych siedlisk oraz w formie wieków rębności dla poszczególnych gatunków panujących. Zagadnienia te były brane pod uwagę przy określaniu w trakcie taksacji wskazań gospodarczych jako celów hodowlanych krótkookresowych, doraźnych.

Tak określone wskazania posłużyły do opracowania wykazu zadań z zakresu hodowli lasu. Wykaz został sporządzony w kolejności oddziałów i pododdziałów.

Końcowe podsumowanie hodowlanych wskazań gospodarczych, w rozbiciu na siedliskowe typy lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisania ogólnego w załącznikach.

Tabela 70. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Rodzaj zabiegu	Obręby leśne		Nadleśnictwo Toruń
	Olek	Ostromecko	
	[HA]		
1	2	3	4
I. Odnowienia i zalesienia otwarte w tym:	**503,20**	**478,96**	**982,16**
1. Halizny, płazowiny, zręby zaległe	103,42	90,64	194,06
2. Grunty nieleśne	-		-
3. Zręby bieżące I 10-lecia (80%)	399,78	388,32	788,10
II. Odnowienia pod osłoną w tym:	**187,75**	**284,17**	**471,92**
1. Przy rębniach złożonych (80%)	165,42	228,63	394,05
2. Odn II piętra	21,33	53,95	75,28
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	1,00	1,59	2,59
Razem odnowienia i zalesienia I – II	**690,96**	**763,13**	**1454,08**
III. Poprawki i uzupełnienia w tym:	**70,10**	**76,91**	**147,01**
1. W uprawach i młodnikach istniejących	1,00	0,60	1,60
2. W uprawach projekt. (10%)	69,10	76,31	145,41
RAZEM I – III	**761,05**	**840,05**	**1601,09**
IV. Wprowadzenie podszytów			
V. Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	**223,34**	**228,89**	**452,23**
VI. Pielęgnowanie upraw (CW) w tym	**532,61**	**494,40**	**1027,01**
1. Istniejących	179,36	108,80	288,16
2. W proj. zrębach (50%)	353,25	385,60	738,85
VII. Pielęgnowanie młodników (CP)	**556,69**	**702,32**	**1259,01**
VI. Melioracje agrotechniczne w tym:	**565,20**	**616,95**	**1182,15**
1. Planowane			
2. Projektowane (80% projekt. zrębów)	565,20	616,95	1182,15

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 982,16 ha, w tym odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących – 194,06 ha oraz zrębów projektowanych – 788,10 ha (80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych).

Zalesienia gruntów nieleśnych nie zaprojektowano.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 394,05 ha (80% powierzchni projektowanej przy rębniach częściowych).

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na pow. 75,28 ha.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 2,59 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 1,60 ha. Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto 10% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień otwartych i odnowień po rębniach częściowych – 145,41 ha.

Wprowadzania podszytów nie zaplanowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu oraz zrębach ubiegłego okresu i nieodnowionych gniazdach w KDO na łącznej powierzchni 452,23 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 288,16 ha.

Pielęgnowanie projektowanych upraw **(CW)** określono na poziomie 50% projektowanej powierzchni projektowanych zrębów, odnowień po rębniach złożonych i wynosi 738,85 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1 259,01 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich 80% powierzchni projektowanych do użytkowania rębniami zupełnymi i powierzchni do odnowienia po rębniach częściowych, na łącznej powierzchni 1 182,15 ha.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 71. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zal.	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.		Piel. gleby	CW	CP	w tym: CPP	
		halizny, zręby zaległe	zręby	złoż.	II p.	luki							
		Powierzchnia [ha]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Obręb OLEK													
1	Gutowo	32,14	124,08	38,55	12,33	0,73	20,79		64,04	144,33	98,51		162,62
2	Łysomice	33,30	110,31	44,50			19,81		43,67	195,63	172,83		154,81
3	Olek	18,08	81,70	60,97	7,65	0,27	16,87		64,47	100,87	137,64		142,68
4	Wrzosy	19,90	83,69	21,40	1,35		12,63		51,16	91,78	147,71		105,09
Razem		103,42	399,78	165,42	21,33	1,00	70,10		223,34	532,61	556,69	-	565,20
Obręb OSTROMECKO													
5	Janowo		18,91	25,20	29,90	0,47	7,44		20,29	43,75	39,55		44,11
6	Kamieniec	39,21	140,02	25,74	0,50	0,60	20,61		74,18	133,91	215,85		165,77
7	Raciniewo	7,52	18,01	69,49	7,60		10,86		26,31	68,79	129,40		87,50
8	Strzyżawa	27,80	146,00	23,93	1,70	0,52	20,00		57,74	122,95	178,94		169,93
9	Wałdowo	16,11	65,38	83,06	13,00		17,76		50,37	123,95	136,88	-	148,44
10	Szkółka Janowo			1,21	1,25		0,24			0,75	1,70		1,20
Razem		90,64	388,32	228,63	53,95	1,59	76,91		228,89	494,40	702,32	-	616,95
Nadleśnictwo		194,06	788,10	394,05	75,28	2,59	147,01		452,23	1027,01	1259,01	-	1182,15

3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu" z roku 2011,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu" z roku 2011,
- ustalenia KZP i NTG dla nadleśnictwa,
- wyniki prac Zespołu Ochrony Lasu, zebrane tam materiały i dane ujęte w formie Referatu Kierownika,
- dane nadleśnictwa ujęte w Referacie Nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,
- wyniki urządzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- doświadczenia i obserwacje nadleśnictwa i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Inspekcji Lasów Państwowych.

3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Występujące w ubiegłym okresie zagadnienia z zakresu ochrony lasu zostały przedstawione w referacie Nadleśniczego. Dla uzupełnienia, poniżej przedstawia się zinwentaryzowane w czasie prac taksacyjnych uszkodzenia drzewostanów oraz wymienia się działania profilaktyczne, które należy zastosować w celu ograniczenia zagrożeń.

a) Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych

Ze względu na strukturę gatunkową i wiekową są mocno zagrożone gradacyjnym występowaniem szkodników owadzich pierwotnych. Największe zagrożenie istnieje ze strony pierwotnych szkodników sosny (strzygonia choinówka, boreczniki, barczatka, brudnica mniszka). Zagrożenie wzrasta w wyniku okresowych deficytów wodnych. Aktualnie szkodniki owadzie nie stanowią istotnego zagrożenia.

W przyszłej gospodarce leśnej należy prowadzić działania w kierunku ciągłego zwiększania naturalnej odporności biologicznej drzewostanów. Ten cel można osiągnąć poprzez: zwiększanie udziału gatunków liściastych przy maksymalnym wykorzystaniu mikrosiedlisk, terminowe i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, ochronę mrowisk, zakładanie punktów biologicznego oporu w ramach kompleksowej ochrony lasu, z wykorzystaniem biogrup pozostawionych na wykonywanych zrębach, ochronę pożytecznego ptactwa (budki lęgowe, karmniki), dokładne prowadzenie jesiennych poszukiwań szkodników sosny, prowadzenie systematycznej i dokładnej obserwacji drzewostanów w okresie rozwoju szkodników pierwotnych w celu szybkiej likwidacji ewentualnych zagrożeń.

b) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

Nie ma większych obszarów zagrożenia masowym występowaniem szkodników wtórnych.

Zainwentaryzowane szkody wyrządzone były przez szkodniki wtórne, głównie w osłabionych suszą drzewostanach przez kornika ostrozębnego kornika drukarza i przypłaszczka granatka.

W celu ograniczenia nadmiernego rozmnażania szkodników wtórnych należy: dokonywać właściwej oceny zagrożenia, zwalczać szkodniki przy zastosowaniu drzew pułapkowych i pułapek feromonowych, systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

c) Zagrożenie ze strony szkodników korzeni

Na terenie nadleśnictwa nie stwierdzono uporczywych pędraczysk.

d) Zagrożenie ze strony chorób grzybowych

Zagrożenia ze strony grzybów pasożytniczych występują głównie w drzewostanach II-IV klasy wieku na gruntach porolnych. Łączna powierzchnia tych drzewostanów wynosi 2799,83 ha. Zdecydowanie w grupie tej przeważają drzewostany sosnowe.

Celem ochrony drzewostanów przed chorobami grzybowymi i zmniejszenia w przyszłości szkód należy stosować następujące środki profilaktyczne: wcześnie wykonywać czyszczenia późne w młodnikach, prawidłowo wykonywać trzebieże wczesne wykonując cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach z występującą hubą korzeniową, pniaki po ściętych drzewach zabezpieczyć biopreparatami, w powstałych po hubie lukach wprowadzać gatunki liściaste, unikać odnawiania gatunkami iglastymi powierzchni z występującą opieńką.

f) Zagrożenie ze strony zwierzyny

Szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 841,49 ha, stanowią 62% wśród głównych przyczyn zagrożeń w drzewostanach nadleśnictwa. Szkody wyrządzane głównie przez jelenie, sarny i daniele. Wzrasta powierzchnia uszkodzeń powodowanych przez łosie.

W celu zmniejszenia szkód ze strony zwierząt należy:

- ✓ utrzymywać ich stan ilościowy na poziomie możliwości wyżywieniowych łowisk,
- ✓ grodzić uprawy, podsadzenia i odnawiane gniazda,
- ✓ egzekwować właściwe zagospodarowanie poletek łowieckich i dokarmianie zwierzyny,
- ✓ w okresie zimy wykładać młode drzewa ogryzowe,
- ✓ wysadzać na obrzeżach upraw, głównie wzdłuż dróg krzewy i gatunki drzew liściastych.

g) Zakłócenia stosunków wodnych

Problemem, z którym boryka się Nadleśnictwo Toruń jest obniżenie się poziomu wód gruntowych. W połączeniu z długotrwałymi okresami suszy powoduje to obniżenie się kondycji wszystkich drzewostanów.

h) Szkody od wiatrów

Szkody od silnego wiatru, powodującego wywalanie drzew lub ich częściowe uszkodzenie zdarzają się często. Skala tych uszkodzeń jest niewielka i do. W celu zmniejszenia szkód przed

wywalającymi wiatrami oraz okiścią należy wykonywać prawidłowo cięcia rębne zgodnie z ustalonymi kierunkami, a także zachować terminy i intensywność w cięciach przedrębnych.

Integralną częścią planu ochrony lasu są mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:20 000. Na mapie zaznaczono:

- stałe partie kontrolne do jesiennych poszukiwań szkodników sosny,
- obszary zagrożone uporczywym występowaniem istotnych szkód powodowanych przez szkodniki pierwotne, szkodniki wtórne, szkodniki systemu korzeni, choroby grzybowe, zwierzynę, czynniki klimatyczne i antropogeniczne oraz zakłócenie stosunków wodnych,
- drzewostany na gruntach porolnych (wg cechy d-stanu).

Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu

KIERUNKOWE WYTYCZNE
Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA TORUŃ
NA LATA 2023-2032

OBRĘB: OLEK, OSTROMECKO

Wykonało:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
Wydział Produkcyjny w Toruniu

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Lasy **Nadleśnictwa Toruń** o powierzchni 13 646,86 ha (łączna powierzchnia – 14 486,90 ha) składają się z 182 kompleksów. Grunty w stanie posiadania należą do województwa kujawsko-pomorskiego, 4 powiatów (toruński, bydgoski, chełmiński i Miasto Toruń) oraz 7 gmin (Łubianka, Łysomice, Zławieś Wielka, Dąbrowa Chełmińska, Kijewo Królewskie, Papowo Biskupie, Unisław, Miasto Toruń). Największy udział powierzchniowy mają grunty gminy Dąbrowa Chełmińska oraz w mniejszym stopniu gminy Zławieś Wielka oraz Łysomice. Nadleśnictwo Toruń jest jednostką administracyjną RDLP w Toruniu składającą się z 2 obrębów leśnych: Olek i Ostromecko. Rozpiętość obiektu (zasięg terytorialny) w kierunku południkowym wynosi około 36,6 km, zaś równoleżnikowo 43,5 km.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Toruń 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.

A. Podstawa prawna i uregulowania wewnętrzne PGL LP w zakresie opracowania „Kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej"

Kierunkowe wytyczne sporządzono na podstawie następujących przepisów prawnych:

- ✓ *ustawa „o ochronie przeciwpożarowej" z dnia 24 sierpnia 1991 roku (tekst jednolity z dnia 12 czerwca 2019 r., Dz. U. 2019 poz. 1372, ze. zm.),*
- ✓ *ustawa z dnia 28 września 1991 roku „o lasach" (tekst jednolity z dnia 22 listopada 2019 r., Dz. U. 2020 poz. 6),*
- ✓ *ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku „o ochronie przyrody" (tekst jednolity z dnia 22 listopada 2019 r., Dz. U. 2020 poz. 55),*
- ✓ *rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca 2017 r. „w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego" (Dz. U. 2017, poz. 1319),*

- ✓ *rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów" (Dz. U. 2010 nr 109. poz. 719),*
- ✓ *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów" (Dz. U. Nr 58, poz. 405 ze. zm.),*
- ✓ *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 roku „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 (tekst jednolity z dnia 15 lipca 2020 r Dz. U. 2020 poz. 1247, ze. zm.),*
- ✓ *rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku „w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych" (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030),*
- ✓ *Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu (stanowiąca Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 23 grudnia 2019 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 1 stycznia 2020 r. – wydana przez Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2020.)*
- ✓ *Instrukcja urządzania lasu cz. 1. (stanowiąca załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 21 listopada 2011 r. – wydana przez Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2012).*

B. Analiza stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie

Pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W ostatnim okresie 10 lat zarejestrowano 83 pożary na łącznej powierzchni 11,00 ha, tym na 0,30 ha odnotowane straty w wyniku ognia. Ze względu na rodzaj pożaru, przeważającą ilość pożarów zaliczono do pożarów pokrywy gleby. W zależności od wielkości powierzchni objętej pożarem, wystąpiły głównie pożary ugaszone w zarodku (do 0,05 ha) lub

na etapie pożaru małego (od 0,06 ha do 1,00 ha). Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,13 ha.

Wykaz pożarów w Nadleśnictwie Toruń w latach 2012-2021

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów (ha)	Powierzchnia ze stratami (ha)	Przeciętna powierzchnia pożaru (ha)
1	*2*	*3*	*4*	*5*
2012	2	0,47	-	024
2013	1	0,43	-	0,43
2014	5	0,28	-	0,06
2015	18	3,30	-	0,18
2016	3	0,39	-	0,13
2017	3	0,04	-	0,01
2018	20	3,04	0,30	0,15
2019	16	2,17	-	0,14
2020	7	0,42	-	0,06
2021	8	0,46	-	0,06
Razem	**83**	**11,00**	**0,30**	**0,13**

Przeważającą przyczyną pożarów lasów w minionym okresie były podpalenia oraz nie wykrycie przyczyn powstania pożaru. Były również pojedyncze pożary od linii energetycznej.

Przypuszczalne przyczyny pożarów przedstawiają się następująco:

- podpalenia - 23 pożary (28%)
- nieostrożności i zaniedbania - 3 pożar (4%)
- używanie ognia - 4 pożary (5 %)
- wypadek - 2 pożary (2 %)
- linie energetyczne - 5 pożarów (6%)
- turystyka i rekreacja - 2 pożary (2%)
- przerzuty z gruntów nieleśnych - 1 pożar (1%)
- powtórny zapłon - 1 pożar (1%)
- nieustalone - 42 pożary (51%)

Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W czasie prac taksacyjnych w drzewostanach Nadleśnictwa Toruń zinwentaryzowano szkody spowodowane przez pożary w pododdziałach o łącznej powierzchni 19,85 ha, położonych w obrębie Olek (oddz. 92, 207, 231). Były to ślady po pożarach pokrywy gleby.

C. Obszary leśne o największym potencjalnym zagrożeniu

Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

Określenie potencjalnego zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa Toruń oparto o analizę poszczególnych czynników decydujących o tym zagrożeniu.

Poddane analizie czynniki to:

- linie kolejowe, szlaki komunikacyjne przebiegające przez tereny leśne,
- linie energetyczne, rurociągi i gazociągi,
- turystyka i rekreacja w lasach,
- miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami nadleśnictwa,
- zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu,
- obszary szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów,
- wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej,
- inne istotne elementy dla Nadleśnictwa wskazane w protokole KZP,
- warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w lasach,
- udział siedlisk borowych i łęgowych w powierzchni leśnej,
- skład gatunkowy drzewostanów.

3. Przez tereny leśne przebiegają następujące szlaki komunikacyjne:

✓ Linia kolejowa: Toruń - Olsztyn [353]

Toruń – Grudziądz [207]

Bydgoszcz – Jabłonowo Pomorskie [209]

Toruń – Olek (Baza Paliw)

✓ Drogi krajowe: Toruń – Gdańsk [91]

Toruń – Bydgoszcz [80]

✓ Drogi wojewódzkie: Różankowo – Lubicz Dolny [552]

Toruń – Wybcz [553]

Zławieś Wielka – Łubianka [546]

Rzęczkowo – Unisław [597]

Strzyżawa – Wąbrzeźno [551]

- ✓ Drogi powiatowe: Czarże - Ostromecko [1540C]

Kokocko – Dąbrowa Chełmińska [1601C]

Gzin – Dąbrowa Chełmińska [1541C]

Gierkowo – Rzęczkowo [2002C]

Dąbrowa Chełmińska – Cichoradz [1545C]

Dąbrowa Chełmińska – Skłudzewo [1544C]

Łążyn – Smolno [2004C]

Ostaszewo – Łysomice [2007C]

Zławieś Mała – Zarośle Cienkie [2001]

Toruń ul. Ugory [3246C]

Oprócz wymienionych wyżej dróg, istnieje gęsta sieć dróg gminnych i lokalnych, często utwardzonych. Pełnią one rolę dróg dojazdowych do typowych leśnych dojazdów ppoż., lub same zabezpieczają dostępność niektórych terenów leśnych w przypadku zaistnienia pożaru.

4. <u>Linie energetyczne, rurociągi i gazociągi.</u>

Ze względu na bliskie położenie Torunia przez tereny leśne Nadleśnictwa przebiega wiele linii infrastruktury technicznej.

Przez tereny leśne Nadleśnictwa przebiega wiele linii energetycznych (100KW, 200KW, 400KW), których właścicielem jest PSE S.A., Enea S.A. i mniejsi operatorzy. Łączna długość linii energetycznych wynosi około 20 km.

Przez obszar nadleśnictwa przebiega również rurociąg o łącznej długości 870 m. Znajdują się w następujących lokalizacjach:

Adres leśny	**Pow**	**Rodzaj pow.**
1	***2***	***3***
12-24-1-05-127 -n -00	0,24	RUROCIĄG
12-24-1-05-128 -s -00	0,56	RUROCIĄG

5. Turystyka i rekreacja w lasach.

Atrakcyjność turystyczna lasów Nadleśnictwa ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo Torunia oraz Bydgoszczy jest bardzo duża. Największe natężenie ruchu występuje w drzewostanach bezpośrednio przylegających do osiedli mieszkaniowych.

Obręb Olek:

- drzewostany w sąsiedztwie osiedli Wrzosy, Jar, Katarzynka, Grębocin nad Strugą i Bielany (oddziały – 112, 113, 136, 137, 141-146, 165, 166, 172-177, 181-184, 189, 194,195, 199, 206-210);
- drzewostany położone w sąsiedztwie obiektów edukacyjno-wypoczynkowych w Barbarce (oddziały – 100-102, 119-122, 149);
- drzewostany w sąsiedztwie miejscowości Przysiek i Rozgarty oraz terenów rekreacyjnych przy Stawach Przysieckich (oddziały – 70, 87, 88, 107, 108, 128-130, 228, 229);
- drzewostany w sąsiedztwie miejscowości Górsk (oddziały – 232-236, 250);
- drzewostany w sąsiedztwie miejscowości Łysomice (oddziały – 131, 138, 139, 161, 162, 178, 179, 190);
- drzewostany w sąsiedztwie miejscowości Zamek Bierzgłowski (oddziały – 5, 8, 9, 10);
- drzewostany w sąsiedztwie miejscowości Zławieś Wielka (oddziały – 226,227,249).

Obręb Ostromecko:

- drzewostany w sąsiedztwie miejscowości Ostomecko i Strzyżawa (oddziały – 146, 147, 151-155, 160-165).

Wzmożone natężenie obserwuje się również przy istniejącej infrastrukturze turystycznej w sąsiedztwie zbiorników wodnych oraz wzdłuż szlaków turystycznych.

Lokalizacja miejsc wypoczynku ludności

Oddz., pododdział	Leśnictwo	Opis
1	***2***	***3***
Miejsca turystyczne		
149r	Wrzosy	
37m	Olek	Punkt edukacyjny
154j	Strzyżawa	Wiata
Miejsca postoju pojazdów		
57h	Łysomice	MPP Różankowo
165b	Łysomice	MPP Łysomice
235i	Gutowo	MPP Górsk
69m	Janowo	MPP Nowy Dwór
91l	Raciniewo	MPP Otowice
189a	Wałdowo	MPP Wałdowo Królewskie

Powyżej przedstawiono obiekty turystyczne znajdujące się na gruntach Nadleśnictwa Toruń. Jednak ze względu na atrakcyjność turystyczną regionu należy uwzględnić również obiekty znajdujące się w sąsiedztwie gruntów nadleśnictwa.

6. Miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami Nadleśnictwa.

W zasięgu Nadleśnictwa Toruń stwierdzono obszar graniczący z gruntami Nadleśnictwa, w którym często występują pożary. Jest to teren wysypiska śmieci miasta Toruń, które przylega do lasów leśnictwa Łysomice w obrębie Olek (oddz. 192, 193, 198, 199, 203).

Ze względu na gęstą sieć szlaków komunikacyjnych, dużą powierzchnię obszarów zabudowanych istnieje ryzyko powstania pożaru, który może przedostać się na tereny leśne. Podobne zagrożenie istnieje ze strony obszarów użytkowanych rolniczo. Podczas prac polowych oraz zabronionego prawem wypalania traw istnieje możliwość przedostania się ognia na przylegające tereny leśne.

7. Zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu.

Lasy Nadleśnictwa Toruń, zwłaszcza obrębu Olek graniczą z wieloma zakładami przemysłowymi i magazynami. Przykładem jest PERN Baza Paliw Zamek Bierzgłowski.

Bezpośrednio przy lasach Nadleśnictwa, leśnictwo Łysomice, przy ulicy Kociewskiej położone jest składowisko odpadów.

Leśnictwo Wrzosy, w południowej części przylega do lotniska w Toruniu, które jest obsługiwane przez Aeroklub Pomorski w Toruniu.

Zakłady przemysłowe i magazyny nie stanowią szczególnego zagrożenia pożarowego dla lasów.

8. Obszary szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów.

Obszarem szczególnie podatnym na rozprzestrzenianiem się pożaru są drzewostany I i II klasy wieku, które stanowią łącznie 30% powierzchni leśnej.

Szczególnie zagrożenie pojawienia się pożaru oraz jego szybkie rozprzestrzenianie się, występuje wiosną, przed okresem wegetacyjnym.

9. Miejsca wskazane przez Nadleśnictwo utrudnienia ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczej.

Na terenie Nadleśnictwa Toruń występują obszary o znacznie utrudnionym dostępie, ograniczające prowadzenie akcji ratowniczo-gaśniczych. Wynika to z ukształtowania terenu (skarpy, jary) oraz braku dróg dojazdowych do niewielkich kompleksów. Skarpy i jary występują głównie na terenie leśnictwa Raciniewo, Strzyżawa i Olek.

10. Inne istotne elementy dla Nadleśnictwa wskazane w protokole KZP.

W protokole z KZP nie zawarto elementów istotnych dla ochrony przeciwpożarowej.

11. Warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w lasach.

Warunki meteorologiczne są jednym z najważniejszych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów. Determinują one wilgotność pokrywy gleby, powietrza oraz innych materiałów znajdujących się w lesie, przez co decydują o możliwości powstania pożaru. Najbardziej istotne znaczenie mają one w okresie od wczesnej wiosny do jesieni tj. w okresie bez pokrywy śnieżnej.

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacji meteorologiczna w Toruniu (dane uśrednione z lat 2012-2021)

	Miesiące												Rok	IV-X
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Temp. średnia(^{0}C)	-0,8	-0,3	0,4	9,0	14,1	18,2	19,6	19,2	14,4	9,4	5,2	1,7	9,5	10,4
Opady (mm)	40,2	29,0	28,2	26,1	53,9	61,6	93,5	52,4	52,9	47,7	29,6	37,4	552,4	387,9
Średnia siła panujących wiatrów [m/sek.]	2,8	2,6	2,7	2,9	2,5	2,3	2,2	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	2,5	2,3
Kierunek panujących wiatrów	Przewaga cyrkulacji południowo-zachodniej i kierunków zbliżonych													

Przyjmując za kryteria warunki wilgotnościowe, udział siedlisk o różnych stopniach uwilgotnienia w lasach Nadleśnictwa Torunia przedstawia się następująco:

Uwilgotnienie siedlisk	Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	Udział [%]
1	***2***	***3***
Suche	58,77	0,43
Świeże	12 591,36	92,26
Wilgotne	490,73	3,60
bagienne	506,00	3,71
Razem	**13 646,86**	**100,00**

Zagrożenie pożarowe występuje już w okresie przedwiośnia, przed rozpoczęciem wegetacji roślin. Okres pełnej wegetacji znacznie ogranicza palność drzewostanów, jednak silne promieniowanie słoneczne wzmaga zagrożenie pożarowe lasu. Czynnik ten ma największe znaczenie na siedliskach Bs, Bśw i BMśw, gdzie z racji mniejszej żyzności tych siedlisk szata roślinna jest uboga. W Nadleśnictwie Toruń siedliska Bs występują na 0,43%, a Lł na 1,68% powierzchni leśnej, natomiast grunty na siedliskach Bśw i BMśw zdecydowanie przeważają i stanowią 69,84% powierzchni leśnej. Wczesną jesienią zagrożenie pożarowe jest wynikiem wzmożonej penetracji lasu przez zbieraczy płodów runa leśnego.

12. <u>Udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej.</u>

Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i Lł w Nadleśnictwie Toruń przedstawia się następująco:

TSL	Nadleśnictwo	
	Pow [ha}	Udział [%]
1	*2*	*3*
Bs	58,77	0,43
Bśw	5493,34	40,24
Bw	-	-
BMśw	4039,18	29,60
BMw	113,32	0,83
Lł	229,60	1,68
Razem	**9 934,21**	**72,79**

Zestawienie przedstawia, że w/w siedliska zajmują 72,79% powierzchni leśnej.

13. Skład gatunkowy drzewostanów.

Zdecydowanie dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Toruń jest sosna zwyczajna, która jest gatunkiem panującym na 84,75% powierzchni. Znaczący jest udział dębu jako gatunku panującego w drzewostanach wynoszący 6,93%. Udział drzewostanów olchowych wynosi 2,63% powierzchni oraz brzozy 2,34%. Pozostałe gatunki jako panujące zazwyczaj nie przekraczają 1% udziału powierzchniowego drzewostanów.

14. Lista szczególnie cennych obszarów i obiektów przyrodniczych

Aby planować sposoby zabezpieczania przed ogniem obiektu chronionego niezbędna jest jego identyfikacja i ocena występującego ryzyka pożarowego. Należy tu uwzględnić obiekty szczególnie cenne takie jak rezerwaty i pomniki przyrody. Poniżej zamieszczono wykaz tych obiektów wraz z ich lokalizacją.

Lista obiektów szczególnie cennych

L.p.	Obiekt	Leśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Wysokość [m]	Współrzędne WGS 84	Uwagi
REZERWATY PRZYRODY							
1	Płutowo	Raciniewo	281a-d, h, i, r, s	17,96	-	53.16441 N 18.23430 E	
2	Zbocza Płutowskie	Raciniewo	278, 280	22,01		53.17211 N 18.22489 E	
3	Las Mariański	Strzyżawa	138j, 139a-f, 146a-h, 146y	31,45		53.09192 N 18.13057 E	
4	Wielka Kępa	Strzyżawa	140 g-j, 141 k-m, 142 h	27,61		53.08525 N 18.11368 E	
5	Linje	Raciniewo	82a-g	12,7		53.11149 N 18.18344 E	
	Reptowo	Janowo	70f	4,14		53.09572 N	

L.p.	Obiekt	Leśnictwo	Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Wysokość [m]	Współrzędne WGS 84	Uwagi
6						18.15004 E	
7	Las Piwnicki	Łysomice	55 (cały), 56a-g, 75a	36,95	-	53.04454 N 18.33156 E	
POMNIKI PRZYRODY							
8	Dąb szypułkowy	Gutowo	212a		27	53,04297 18,25375	
9	Dąb szypułkowy	Gutowo	216g		23	53,04458 18,24014	
10	Dąb szypułkowy	Gutowo	232s		27	53,03102 18,26145	
11	Dąb szypułkowy	Łysomice	196f		34	53,03537 18,39310	Rozłamany pień, martwe gałęzie
12	Głaz narzutowy	Łysomice	139a		1	53,04069 18,36570	
13	Dąb szypułkowy	Olek	33b		27	53,04533 18,27265	
14	Głaz narzutowy	Olek	45f		1,7	53,04506 18,31298	
15	Dąb szypułkowy	Olek	37l		28	53,04559 18,31154	
16	Dąb szypułkowy	Wrzosy	147j		25	53,03056 18,34067	Ubytki pnia – dziupla; tylce po odłamanych i usuniętych gałęziach
17	Wierzba biała	Kamieniec	257f		20	53,06213 18,09226	
18	Topola biała (3 szt.)/Topola czarna (2 szt.)	Kamieniec	145a 145c		16-19	53,07517 18,08579	
19	Dąb szypułkowy	Raciniewo	99d		23	53,11129 18,21124	
20	Daglezja zielona	Raciniewo	118a		38	53,10033 18,21187	
21	Dąb szypułkowy	Raciniewo	94a		18	53,11111 18,20254	
22	Daglezja zielona (6 szt.)	Wałdowo	171n		25-27	53,08410 18,15321	
23	Dąb szypułkowy (2 szt.)	Wałdowo	205g		20	53,08215 18,16330	
24	Klon pospolity	Wałdowo	205h		19	53,08178 18,16406	
25	Dąb szypułkowy	Wałdowo	206n		19	53,08128 18,16490	
26	Dąb szypułkowy (2 szt.)	Wałdowo	205j		19	53,08146 18,16484	
27	Dąb szypułkowy (4 szt.)	Wałdowo	205k		19	53,08131 18,16517	
28	Dąb szypułkowy	Strzyżawa	154d		23	53,08106 18,11383	

Zabezpieczanie przeciwpożarowe wymienionych obiektów wymaga rozwagi podczas planowania i organizowania akcji ratowniczo-gaśniczej. Należy stosować taktykę i technikę gaszenia ognia, minimalizujące ich szkodliwy wpływ na chroniony obiekt. Niewłaściwie użyty i nieodpowiedni sprzęt gaśniczy może spowodować większe szkody niż sam pożar. Zaleca się, aby do gaszenia pożarów pokrywy gleby w rezerwatach, w których przedmiotem ochrony są rośliny runa, używać podręcznego sprzętu gaśniczego. Stosowanie chemicznych środków gaśniczych powinno być ograniczone tylko do środków biodegradowalnych i koniecznych do likwidacji pożaru, którego ugaszenie wodą jest trudne np. pożarów podpowierzchniowych (mursz, torf).

W przypadku drzew pomnikowych głównym czynnikiem mogącym stwarzać zagrożenie pożarowe jest celowe podpalenie. Z upływem czasu wskutek rozkładu drewna dochodzi do powstawania dziupli i pustych pni, które ułatwiają podłożenie ognia. Można zatem przyjąć, że ryzyko pożarowe jest tym większe, im starsze jest drzewo. W przypadku występowania na terenie nadleśnictwa drzew pomnikowych szczególnie cennych należy zapewnić możliwość wczesnej detekcji ognia oraz dojazd. W wypadku powstania pożaru drzewa pomnikowego należy w trakcie zgłaszania zdarzenia do straży pożarnej podać dodatkową informację, że płonie drzewo pomnikowe oraz jaki jest charakter spalania, jaką część drzewa objął ogień a także wysokość drzewa. Do gaszenia ognia odkrytego zaleca się stosować wodę, natomiast w wypadku spalania wewnątrz drzewa zaleca się użyć środki pianotwórcze i zwilżające.

Nadleśnictwo zobowiązane jest do szczególnego nadzoru nad wspomnianymi obiektami poprzez m.in. częste kontrole tych miejsc przez straż leśną oraz leśniczych i podleśniczych.

15. Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest to czas jaki upłynie od momentu jego powstania do chwili rozpoczęcia akcji gaśniczej przez jednostki ochrony przeciwpożarowej. Czas ten jest kluczowym wskaźnikiem na etapie planowania operacyjnego i sporządzania planu ratowniczego dla powiatu przez Państwową Straż Pożarną, o którym mowa w § 7, ust. 1 i § 8, ust. 4 pkt. 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 lipca

2017 roku w sprawie szczegółowych zasad organizacji systemu ratowniczo-gaśniczego (Dz.U. 2017 poz. 1319), a później dysponowania sił i środków w wypadku powstania pożaru lasu.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od:

- czasu, jaki upłynął od jego powstania do momentu zauważenia i zlokalizowania pożaru (służba leśna, samolot patrolowy, punkt obserwacyjny, osoby postronne) - przyjmuje się 15 -20 minut,
- czas alarmowania sił ratowniczych - przyjmuje się 1 – 2 minuty,
- czas wyjazdu jednostek gaśniczych - przyjmuje się 1 min dla PSP i 5 min dla jednostek OSP,
- czasu dojazdu do miejsca pożaru zależy od długości dojazdu i średniej prędkości pojazdu gaśniczego. Przyjmuje się, że prędkość poruszania się na drogach nieutwardzonych wynosi 20 km/h, natomiast przy utwardzonych 40 km/h,
- czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej - przyjmuje się 2 – 3 minuty.

Na potrzeby wyliczenia czasu swobodnego rozwoju pożaru dla Nadleśnictwa Toruń uwzględniono rozmieszczenie jednostek Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczych Straży Pożarnych włączonych do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG – według wykazu na stan 01.05.2021 r.).

Źródło: https://www.straz.gov.pl/panstwowa_straz_pozarna/krajowy_system_ratowniczo_gasniczy

Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych

Leśnictwo	Wytypowane kompleksy leśne najbardziej oddalone od jednostek ratowniczo-gaśniczych	Najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	Czas alarmowania sił ratowniczych	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych	Czas dojazdu do pożaru	Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej	Czas swobodnego rozwoju pożaru (nie mniej niż:)
			minuty					
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Kamieniec	Oddz: 262-267, 268-269	KM Bydgoszcz JRG2	15	1-2	1	23	2-3	**42**
Kamieniec	Oddz: 272-273	OSP Toporzysko	15	1-2	5	12	2-3	**37**
Janowo	Oddz: 6,7,8	OSP Czarże	15	1-2	5	20	2-3	**44**
Janowo	Oddz. 31, 32,137	OSP Dabrowa Chełmińska	15	1-2	5	18	2-3	**42**
Olek	Oddz. 32,33,33A,34,42	OSP Łubianka	15	1-2	5	15	2-3	**40**

Leśnictwo	Wytypowane kompleksy leśne najbardziej oddalone od jednostek ratowniczo-gaśniczych	Najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza	Czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca	Czas alarmowania sił ratowniczych	Czas wyjazdu jednostek gaśniczych	Czas dojazdu do pożaru	Czas rozwinięcia jednostki gaśniczej	Czas swobodnego rozwoju pożaru (nie mniej niż:)
			minuty					
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Gutowo	Oddz. 211, 211A,212	OSP Zławieś Wielka	15	1-2	5	20	2-3	**44**
Olek	Oddz. 53,69,70	KM Toruń JRG 1	15	1-2	1	21	2-3	**40**
					ŚREDNIO:			**41**

Gaszenie pożaru przez wozy bojowe jednostki ochrony przeciwpożarowej (PSP i OSP) zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami w kompleksach najbardziej oddalonych od siedzib jednostek włączonych do KSRG powinno nastąpić po około 41 minutach od jego powstania.

Opis i ocena organizacyjno-technicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w Nadleśnictwie

1. System obserwacji przeciwpożarowej
    - sieć stałej obserwacji naziemnej

Na obszarze Nadleśnictwa występują 4 punkty obserwacji naziemnej. Obserwacja odbywa się przy pomocy kamer. Lokalizacja wież:

- Kamieniec - oddział 246l obręb Ostromecko (N-53,111142, E-18,218504)
- Janowo - oddział 47g obręb Ostromecko (N-53,192619, E-18,273511)
- Olek - oddział 9a obręb Olek (N-53,102736, E-18,471456)
- Komin Elana - grunt obcy (N-53,040203, E-18,666979)

Sieć punktów obserwacji naziemnej uzupełniają punkty zlokalizowane w sąsiednich Nadleśnictwach:

- Nadleśnictwo Solec Kujawski, Jezierce – grunt obcy (N-53,018239, E-18,258558)
- Nadleśnictwo Żołędowo, Jastrzębie - oddz.332 (N-53,164166, E-18,111111)
- Nadleśnictwo Cierpiszewo, Dybowo - oddz.215 (N-53,002282, E-18,271791)
    - naziemne patrole przeciwpożarowe

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. § 4 - 5 w okresie podwyższonego ryzyka wystąpienia pożaru może być prowadzona obserwacja lasu przez naziemne patrole przeciwpożarowe. W Nadleśnictwie Toruń ze względu na I kategorię zagrożenia pożarowego Straż Leśna w okresie największego zagrożenia tj. od 1 kwietnia do 30 października prowadzi obserwację terenów leśnych. W tym okresie patrole wyposażone są w odpowiednie środki z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

- patrole lotnicze

Nadleśnictwo Toruń nie posiada baz lotniczych oraz lądowiska operacyjnego, lecz w zasięgu terytorialnym znajduje się Leśna Baza Lotnicza Toruń (lotnisko Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu). W okresie szczególnego zagrożenia pożarowego obszar nadleśnictwa objęty jest obserwacją lotniczą i lotniczym gaszeniem pożarów prowadzonym przez samoloty patrolowo-gaśnicze znajdujące się w dyspozycji Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Uruchomienie lądowiska i lotniska pomocniczego następuje w porozumieniu z Regionalnym Punktem Alarmowo-Dyspozycyjnym (RPAD).

3. Punkty alarmowo-dyspozycyjne

Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD) znajduje się w siedzibie Nadleśnictwa Toruń (obręb Olek - oddział 257ix).

Kontakt: ul. Polna 34/38, 87-100 Toruń, tel. stacjonarny 56 663 30 41, tel. komórkowy 604 901 473, adres email: pad.torun@torun.lasy.gov.pl, współrzędne geograficzne: N-53,037463, E-18,616269.

Punkt Alarmowo Dyspozycyjny prowadzony jest zgodnie z wymaganiami dotyczącymi organizacji oraz funkcjonowania PAD-ów nadleśnictw w I kategorii zagrożenia pożarowego, zawarte w punkcie 4.4 Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z 2020 roku.

Nadleśnictwo wyposażyło punkt w niezbędne akcesoria, sprzęt oraz dostęp do programów, materiałów umożliwiających jego prawidłowe działanie.

Wykaz ważniejszych telefonów w Nadleśnictwie

L.p.	Nazwa jednostki	Telefon stacjonarny	Telefon komórkowy	Kryptonim r/t-leśny
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	Nadleśniczy	56 623 30 31	602 212 241	Toruń 1-34-01
2	Z-ca Nadleśniczego		602 287 156	Toruń 1-34-02

L.p.	Nazwa jednostki	Telefon stacjonarny	Telefon komórkowy	Kryptonim r/t-leśny
1	*2*	*3*	*4*	*5*
3	Sekretariat	56 623 30 31 56 623 30 32 56 623 30 33		-
4	Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD)	56 663 30 41	664 901 473	Toruń 1-34
5	Osoba prowadząca ochronę p.poż	56 663 30 46	666 834 489	-
6	Osoby wyznaczone jako Pełnomocnik Nadleśniczego	56 663 30 46	602 585 696	Toruń 1-34-04
			606 932 508	Toruń 1-34-03
			606 496 441	Toruń 1-34-14
			735 245 391	Toruń 1-34-10
7	Leśnictwo Gutowo		606 932 426 606 496 427	Toruń 1-34-61
8	Leśnictwo Łysomice		606 717 978 600 394 062	Toruń 1-34-62
9	Leśnictwo Olek		606 932 569 666 833 399	Toruń 1-34-63
10	Leśnictwo Wrzosy		660 049 439 602 617 657	Toruń 1-34-65
11	Leśnictwo Janowo		606 932 418	Toruń 1-34-66
12	Leśnictwo Kamieniec		606 932 010	Toruń 1-34-67
13	Leśnictwo Raciniewo		600 934 038 606 932 369	Toruń 1-34-68
14	Leśnictwo Strzyżawa		600 394 028 606 932 290	Toruń 1-34-69
15	Leśnictwo Wałdowo		600 394 009 606 932 415	- Toruń 1-34-70
16	Leśnictwo Szkółka Janowo		604 071 196	-

Ważne telefony i radiotelefony jednostek współpracujących

Lp	Nazwa jednostki	Telefon stacjonarny/ Kryptonim/ Kanał	Telefon komórkowy
1	*2*	*3*	*4*
1	RDLP Toruń – RPAD	Krypt.: Toruń 1-1 Kanał: 7 56 622 57 99 56 658 43 31	696 025 520
2	Sekretariat	56 658 43 00	
3	Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu	56 658 43 40	668 132 371
4	Osoba prowadząca ochronę p.poż	56 658 43 31	660 537 972
5	Osoby wyznaczone jako Pełnomocnik Dyrektora		881943020
			694 362 897
			734 162 863
			606 613 917
			600 352 736

Lp	Nazwa jednostki	Telefon stacjonarny/ Kryptonim/ Kanał	Telefon komórkowy
1	*2*	*3*	*4*
6	Samoloty LBL	Kanał: 7 Kanał oper.: 12	
7	KW PSP w Toruniu	56 658 01 24 Krypt.: Toruń 2-1	
8	KM PSP w Toruniu	56 611 92 00 Krypt.: Toruń 2-4	
9	KM PSP w Bydgoszczy	52 584 88 00 Krypt.: Toruń 2-2	
10	KP w Chełmnie	56 686 44 65 Krypt.: Toruń 2-19	
11	PAD Solec Kujawski	52 323 18 88 Krypt.: Toruń 1-27	535 436 130
12	PAD Cierpiszewo	56 674 44 30 56 678 78 84 Krypt.: Toruń 1-36	730 281 847
13	PAD Żołędowo	52 360 53 78 Krypt.: 1-32	606 125 562
14	PAD Dobrzejewice	56 674 25 25 Krypt.: Toruń 1-15	518 576 883
15	PAD Jamy	Krypt.: Toruń 1-19	694-425-561
16	PAD Gniewkowo	Krypt.: Toruń 1-16	606 998 428

3. Dojazdy pożarowe

Jednym z najważniejszym czynników decydujących o szybkości i skuteczności podjętych działań ratowniczych w przypadku powstania pożaru lasu, jest dostępność terenów leśnych dla pojazdów służb ratowniczych.

Sieć dróg dojazdowych w Nadleśnictwie Toruń tworzą drogi publiczne, o nawierzchni ulepszonej (głównie asfaltowe) przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz dojazdy pożarowe wyznaczone na drogach leśnych. Wymogi pod względem gęstości dróg dojazdowych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. § 8. Przy I kategorii zagrożenia odległość od dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie powinna przekraczać 750 m.

Przebieg dróg dojazdowych 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 Toruń wynosi 112,073 km i wraz z drogami publicznymi spełnia w/w warunki dotyczące dostępności terenów leśnych.

Dojazdy pożarowe wraz z numeracją zostały naniesione na mapę przeglądową ochrony przeciwpożarowej. Na mapę zostały także naniesione miejsca przejazdów przez tory kolejowe i cieki wodne.

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 lub strzałką kierunkową namalowanymi na pniu drzew czerwoną farbą na białym tle.

Wykaz dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe

l.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	1/1 L. Łysomice	1,927	Droga gruntowa	Oddz.:164, 180, 181, 182	
2	1/2 L. Łysomice	4,541	Droga twarda, ulepszona	Oddz.: 138, 162, 179, 178, 191, 197, 201, 205-207	
3	1/3 L. Wrzosy, Łysomice	5,076	Droga twarda	Oddz.: 118, 117, 116, 115, 114, 137, 136, 114, 113, 112, 111, 110, 133, 132, 131, 139	
4	1/4 L .Łysomice, Wrzosy	2,513	Droga gruntowa	Oddz.: 43, 55, 75, 76, 96, 97, 118	
5	2/1 L. Olek	3,635	Droga twarda ulepszona tłuczniem	Oddz.:38, 47, 48, 49, 64, 65, 66, 67, 87, 88	
6	3/1 L. Wrzosy	3,477	Droga gruntowa ulepszona	Oddz.: 127-129, 158, 157, 175, 174, 173, 172, 153	
7	4/1 L. Gutowo	1,537	Droga gruntowa	Oddz.: 216. 239, 238	
8	4/2 L. Gutowo	1,704	Droga gruntowa	Oddz.: 222, 221, 220, 244	
9	4/3 L. Gutowo	5,809	Droga gruntowa, częściowo ulepszona tłuczniem	Oddz.: , 212, 236-248, 225	
10	5/1 L. Gutowo	0,934	Droga gruntowa	Oddz.: 233 – 235	
11	6/1 L. Wrzosy	0,705	Droga twarda, ulepszona	Oddz.: 97, 98, 99	
12	6/2 L. Wrzosy	0,893	Droga twarda, ulepszona	Oddz.: 147-149	
13	6/3 L. Olek, Wrzosy	2,085	Droga gruntowa	Oddz.: 66, 65, 84, 83, 103, 102	
14	7/1 L. Olek, Wrzosy	2,796	Droga gruntowa	Oddz.: 47, 61, 80, 99	
15	7/2 L. Olek, Wrzosy	4,580	Droga gruntowa, częściowo ulepszona	Oddz.: 28, 40, 49, 50, 64, 83, 103, 124	
17	7/3 L. Olek	1,646	Droga twarda, ulepszona	Oddz.:44-46, 37	
18	7/4 L. Olek	2,035	Droga gruntowa	Oddz.: 21, 27, 28, 38, 39	

l.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
19	7/2 L. Kamieniec	8,969	Droga gruntowa	Oddz.: 165-168, 187, 257, 256, 267, 266, 265, 269, 268, 261, 260, 259, 258, 246	
20	7/3 L. Kamieniec	3,259	Droga gruntowa	Oddz.: 260-266, 255, 256	
21	7/4 L. Kamieniec	4,734	Droga gruntowa ulepszona	Oddz.:186, 203, 254, 253,252,251, 250, 249, 200, 199, 198, 248, 247, 246, 258	
22	7/5 L. Kamieniec	3,221	Droga twarda, ulepszona	Oddz.: 165, 166, 184-188	
23	7/6 L. Kamieniec	1,887	Droga twarda, ulepszona	Oddz.: 184, 183, 200, 199	
24	10/1 L. Strzyżawa	3,218	Droga gruntowa, częściowo twarda	Oddz.: 160,161, 162, 178, 195, 196, 226	
25	10/2 L. Strzyżawa, Wałdowo	2,997	Droga gruntowa ulepszona	Oddz.: 189, 190, 174, 191, 192, 193, 194, 195	
26	10/3 L. Strzyżawa, Wałdowo	3,757	Droga gruntowa	Oddz.: 208-210 , 192-196	
27	10/4 L. Strzyżawa, Wałdowo	3,690	Droga gruntowa	Oddz.: 219-226	
28	10/5 L. Strzyżawa, Wałdowo	4,203	Droga gruntowa ulepszona	Oddz.: 235-245	
29	10/6 L. Wałdowo	2,923	Droga gruntowa, częściowo twarda	Oddz.: 214-217, 235-237	
30	10/7 L. Strzyżawa, Wałdowo	2,174	Droga gruntowa	Oddz.: 208, 219, 238	
31	10/8 L. Wałdowo	2,609	Droga gruntowa	Oddz.: 206, 216, 215, 214, 232	
32	11/1 L. Janowo, Szkółka Janowo	2,225	Droga gruntowa, częściowo ulepszona tłuczniem	Oddz.: 19, 26,35	
33	11/2 L. Janowo, Szkółka Janowo	1,888	Droga gruntowa	Oddz.: 19, 18, 25, 24, 33	
34	12/1 L. Janowo	3,284	Droga gruntowa, częściowo ulepszona tłuczniem	Oddz.: 9-11, 18-22, 29-30	
35	12/2 L. Janowo	1,738	Droga gruntowa	Oddz.: 6, 7, 12	
36	13/1 L. Janowo	1,014	Droga gruntowa	Oddz.: 48, 62, 74	
37	13/2 L. Raciniewo	1,282	Droga gruntowa	Oddz.: 44, 58-60	

l.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do oddział	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
38	13/3 L. Raciniewo	1,009	Droga gruntowa	Oddz.: 98, 97, 96, 101	
39	14/1 L. Janowo	2,188	Droga twarda, ulepszona	Oddz.: 50-53, 68-69	
40	14/2 L. Janowo	1,231	Droga twarda, ulepszona	Oddz.: 55, 54, 53, 68	
41	16/1 L. Raciniewo	2,680	Droga twarda, ulepszona	Oddz.: 95, 97-99, 105, 112	

W okresie gospodarczym 2023-2032 planuje się modernizację dojazdów pożarowych w zależności od stanu dróg oraz posiadanych środków finansowych oraz dostosowanie oznakowania p.poż. do wymogów aktualnej „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu".

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa Toruń spełniają kryteria § 8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami).

4. Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Obowiązek zapewnienia wody do celów gaśniczych nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dn. 7.06.2010 roku (rozdz. 9, § 39):

ust.2, pkt 4: „oznaczają stanowiska czerpania wody znakami zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa"

ust.3: „Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody, a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem",

ust.4: „Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie co najmniej 50 m^3 wody, hydrantów zewnętrznych lub cieku wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm^3/s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania

wody w terenie o promieniu (...) uzgodnionym z właściwym komendantem powiatowym PSP w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego.

Na terenie nadleśnictwa będą utrzymywanych 20 punktów czerpania wody.

Sieć punktów czerpania wody została naniesiona na mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej, ich lokalizację i krótką charakterystykę przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

L.p.	**Nr PCW**	**Leśnictwo**	**Oddział Pododdz.**	**Pojemność PCW w [m^3]**	**Opis zbiornika**	**Dojazd z drogi/ dojazd nr**
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***
1	XXVI	Gutowo	253s	nieograniczona	Staw naturalny. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy z pomostu, plac manewrowy	Dojazd drogą gruntową z DK 80
2	XXXIV	Gutowo	grunt obcy (Marwit)- przy oddz. 248	nieograniczona	Staw naturalny. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd drogą gruntową z DK 80
3	XX	Gutowo	211Ak	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd drogą gruntową, dojazdem pożarowym 5/1 z DK 80
4	I	Łysomice	131m	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd z DK91
5	XXV	Łysomice	201f	nieograniczona	Staw naturalny. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 1/2 z DK 91
6	VII	Olek	37o	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 7/3 z DW 553
7	III	Wrzosy	107k	nieograniczona	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 3/1
8	II	Wrzosy	108i	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd drogą gruntową z DK 80

L.p.	Nr PCW	Leśnictwo	Oddział Pododdz.	Pojemność PCW w [m^3]	Opis zbiornika	Dojazd z drogi/ dojazd nr
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
9	VI	Wrzosy	121n	nieograniczona	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Droga na Barbarkę do DW 553
10	XXI	Janowo	74k	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 13/1 i 13/2
11	XI	Janowo	19b	nieograniczona	Jezioro Skrzynka. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 11/1, 11/2, 12/1, 12/2
12	XII	Janowo	20b	nieograniczona	Jezioro Skrzynka. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 12/1
13	XIV	Janowo	68a	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 14/1, 14/2
14	VIII	Kamieniec	grunt obcy-przy oddz. 272	nieograniczona	Rzeka Wisła. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	DW 249
15	XVII	Kamieniec	199d	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 7/4, 7/6 do DK 80
16	XXIII	Raciniewo	99j	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 16/1
17	IX	Strzyżawa	grunt obcy-przy oddz. 143	nieograniczona	Rzeka Wisła. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	DW 549
18	X	Wałdowo	173g	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 10/2

L.p.	Nr PCW	Leśnictwo	Oddział Pododdz.	Pojemność PCW w [m^3]	Opis zbiornika	Dojazd z drogi/ dojazd nr
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
19	XVIII	Wałdowo	232g	50 m^3	Zbiornik sztuczny – cysterna. Możliwość poboru wody z wykorzystaniem autopompy lub motopompy	Dojazd pożarowy 10/8
20	XIX	Szkółka Janowo	26h	300 m^3	Hydrant (studnia głębinowa). Możliwość poboru wody z wykorzystaniem motopompy	Dojazd pożarowy 11/1

Poza wymienionymi punktami czerpania wody w zasięgu nadleśnictwa znajdują się naturalne zbiorniki i cieki, 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 10 dm^3/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 lasu".

Tablice oznakowania punktów czerpania wody, dojazdów do pożaru są często niszczone, dlatego w gestii nadleśnictwa leży dbałość o bieżące ich uzupełnianie.

Istniejąca w Nadleśnictwie Toruń sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych spełnia wymagania w/w rozporządzenia.

5. Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek, co do ilości i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. §11, zgodnie z którym, na każde 10 tyś. ha lasu organizować się winno jedną bazę sprzętu przeciwpożarowego.

Główna baza sprzętu przeciwpożarowego Nadleśnictwa Toruń znajduje się w siedzibie nadleśnictwa (obręb Olek - oddz. 257b). Zaopatrzona jest w pompę pływającą, 10

gaśnic uniwersalnych (hydronetka), 20 tłumic, 50 szpadli oraz 10 gaśnic. Na wyposażeniu jest również środek pianotwórczy - 200 dm^3.

Pomocnicze bazy sprzętu znajdują się w siedzibie leśnictw położonych w obrębie Olek:

- Gutowo (253c) – 10 szpadli oraz beczkowóz
- Łysomice (131o) – 10 szpadli
- Wrzosy (149n) – 10 szpadli

Nadleśnictwo Toruń posiada samochód patrolowo-gaśniczy Ford Ranger 4x4. Samochód posiada agregat gaśniczy o pojemności zbiornika 400 litrów z pompą do podawania wody i piany.

Nadleśnictwo ponadto ma podpisane umowy z 4 Zakładami Usług Leśnych na wypadek powstania pożaru. Firmy posiadają odpowiedni sprzęt (ciągnik rolniczy, pług, pilarka) i są zobowiązane do pełnego uczestniczenia w akcjach pożarowych.

Działania nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej powinny odpowiadać pojawiającym się na bieżąco potrzebom i w miarę możliwości być szybko realizowane.

Ilość baz i sprzętu przeciwpożarowego spełnia wymogi w/w rozporządzenia.

<u>Siły interwencyjne przewidziane do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa</u>

Lasy Nadleśnictwa Toruń położone są w rejonie działania 2 Komend Miejskich PSP i 1 Komendy Powiatowej:

- ✓ Komenda Miejska PSP w Toruniu;
- ✓ Komenda Miejska PSP w Bydgoszczy;
- ✓ Komenda Powiatowa PSP w Chełmnie.

Państwową straż pożarową uzupełniają okoliczne jednostki Ochotniczej Straży Pożarowej, część z nich należy do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG):

- ✓ Brąchnowo
- ✓ Biskupice
- ✓ Łubianka (KSRG)
- ✓ Dębina
- ✓ Wybcz

- ✓ Przeczno
- ✓ Lulkowo (KSRG)
- ✓ Ostaszewo
- ✓ Papowo Toruńskie (KSRG)
- ✓ Pędzewo
- ✓ Toporzysko (KSRG)
- ✓ Rzęczkowo
- ✓ Skłudzewo
- ✓ Łążyn (KSRG)
- ✓ Zławieś Mała
- ✓ Siemoń
- ✓ Stary Toruń
- ✓ Czarże (KSRG)
- ✓ Dąbrowa Chełmińska (KSRG)
- ✓ Gzin
- ✓ Wałdowo Królewskie
- ✓ Kijewo Królewskie (KSRG)
- ✓ Płutowo
- ✓ Trzebcz Królewski
- ✓ Unisław (KSRG)
- ✓ Grzybno (KSRG)
- ✓ Kokocko (KSRG)

<u>Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru</u>

Obowiązek sporządzenia „Sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" wynika z ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2019 poz. 1372).

*„Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" zawiera z*adania poszczególnych jednostek organizacyjnych, sposoby łączności i organizację akcji przeciwpożarowej. Opracowanie to jest corocznie aktualizowane do dnia 31 marca danego roku i uzgadniane z odpowiednimi komendami PSP. Uzgodnienia prowadzone są z KM PSP w Toruniu i Bydgoszczy oraz KP PSP w Chełmnie.

Dokument powinien być wykonany w niezbędnej liczbie egzemplarzy tj. dla nadleśnictwa i dla właściwych terytorialnie komend powiatowych/miejskich PSP.

Koordynacją akcji ratowniczo – gaśniczej w wypadku pożaru, zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli PSP i służby leśnej Nadleśnictwa.

D. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego lasu

Na podstawie „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu" (DGLP, Warszawa 2020 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami), klasyfikacja obszarów leśnych Nadleśnictwa Toruń została przeprowadzona wg następujących kryteriów:

Lp	Wskaźnik Wzór	Dane		Obliczenia	Liczba punktów	
					Wyliczona	Przyjęta
1	*2*	*3*		*4*	*5*	*6*
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km^2 (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 *gdzie:* Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	8,3	Pp = 12,5log(11,2 x 0,5964 + 0,725) + 1,5 *gdzie:* Gp = 8,3 / 139,1754 * 10 = 0,5964	**12,37**	**12**
		Powierzchnia leśna w km^2 (Pl)[1]	139,1754			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Us)	72,77	Pd = 0,1 x 70,77	**7,28**	**7**
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Pk)[2] Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9^{00} (Wp)	77,09	Pk = 0,221 x 12,10 - 0,59 x 77,09 + 45,1	**2,16**	**2**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Uds)	12,10			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 *gdzie:* Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm)[3]	225 510	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 8,85) + 5,16 *gdzie:* Gz = 225 510 / 139,17545 / 100 = 16,2039	**4,85**	**5**
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:				**Suma punktów**		**26**
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,						

Lp	Wskaźnik Wzór	Dane	Obliczenia	Liczba punktów	
				Wyliczona	Przyjęta
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,			**Kategoria zagrożenia pożarowego**		**I**
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.					

Suma punktów wynosi 26, co odpowiada I kategorii zagrożenia pożarowego.

Nadleśnictwo Toruń położone jest w strefie prognostycznej 12_D. Punkt prognostyczny zlokalizowany jest w Nadleśnictwie Gniewkowo (Otłoczyn). Odczyty danych podawane są na stronie internetowej lasów (www.traxelektronik.pl/pogoda.las/indrx.php) dotyczącej zagrożenia pożarowego.

Kierunkowe wytyczne dotyczące pożądanych działań z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2022-2031

Z przedstawionej powyżej analizy zagadnień związanych z wymogami przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnego stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie Toruń, wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej:

1. **System obserwacyjno-alarmowy istniejący w Nadleśnictwie Toruń 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 I 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. **Istniejące punkty czerpania wody utrzymywać we właściwym stanie.**

5. **Tablice oznakowania punktów czerpania wody, dojazdów do pożaru są często niszczone, dlatego w gestii nadleśnictwa leży dbałość o bieżące ich uzupełnianie.**
6. **Utrzymywać należy w odpowiednim stanie (ewentualnie wymieniać) tablice informacyjne i ostrzegawcze o zagrożeniach pożarowych w lasach.**
7. **Corocznie uaktualniać i uzgadniać z Komendantami Powiatowymi PSP „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu".**

<u>Mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej</u>

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej są mapy przeglądowe ochrony przeciwpożarowej obrębów w skali 1:20 000, na których przedstawiono: I kategorię zagrożenia, istniejące punkty obserwacyjne, bazę sprzętu pożarniczego, istniejące punkty czerpania wody, hydranty, lokalizację pasów przeciwpożarowych, istniejące i projektowane dojazdy pożarowe, drogi publiczne, przejazdy przez tory kolejowe i cieki wodne, miejsca postoju pojazdów, obszarów podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów oraz siedziby straży pożarnych.

Opracował

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

3.5. Użytkowanie uboczne

3.5.1. Użytkowanie uboczne

Na terenie **Nadleśnictwa Toruń** użytkowanie uboczne to przede wszystkim plantacje choinkowe. Obecnie nadleśnictwo posiada 16 plantacji choinkowych. Łączna powierzchnia plantacji na gruntach leśnych – 1,74 ha (obręb Olek – 251g; obręb Ostromecko – 27k, 27l). Plantacje założone na gruntach nieleśnych łącznie zajmują 7,73 ha (obręb Olek – 37i,42f, 131l, 149l, 149o, 253j, 253o, 253j, 253m, 253r); obręb Ostromecko – 37c, 65o, 154h, 245r).

Nie przewiduje się pozyskiwania stroiszu, kory garbarskiej, cetyny i ziół.

3.5.2. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Toruń zaliczono do Rejonu Hodowlanego Nr 6 „Toruńskiego". Koordynatorem Rejonu jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń. Wieloletni Plan Hodowlany dla Nadleśnictwa Toruń sporządzono na lata 2018-2027.

Obecnie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 16 obwodów łowieckich, na 11 obwodach nadleśnictwo nadzoruje gospodarkę łowiecką. Wszystkie obwody dzierżawione są kołom łowieckim.

Tabela 72. Zestawienie obwodów łowieckich

Nr obwodu	Dzierżawca	Powierzchnia [HA]			Kategoria jakości obwodu
		leśna	polna	Na gruntach nadleśnictwa	
1	2	3	4	5	6
85	Kł „Chełmińskie"	176	7661	19	słaby
86	Kł „Chełmińskie"	715	6172	127	bardzo słaby
99	Kł „Łoza"	72	8547	0	bardzo słaby
100	Kł „Bażant"	348	5663	105	bardzo słaby
115	Kł	24	6449	0	bardzo słaby
117	Kł nr 123 „Dąbrowa"	4058	3524	3051	słaby
136	Kł „Krzyżówka"	805	2545	547	bardzo słaby
137	Kł nr 123 „Wieniec"	5672	4499	5119	słaby
138	Kł „Szarak"	6921	1213	951	średni
139	Kł „Ostoja"	667	2787	519	bardzo słaby
140	Kł „Ostromecko Zdrój"	4056	2889	3814	słaby
		23514	51949	14252	

Dla nadleśnictwa jest opracowana mapa sytuacyjna gospodarki łowieckiej, na której naniesione są między innymi: granice obwodów łowieckich, obszary leśne, na których stwierdzono występowanie szkód od zwierzyny, poletka łowieckie.

Tabela 73. Zestawienie poletek łowieckich

Obręb	Na gruncie leśnym		Na gruncie nieleśnym		Razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Olek	4	2,06	3	4,64	7	6,70
Ostromecko	8*	3,11	6	7,44	14	10,55
Razem	12*	5,17	9	12,08	21	17,25

* w tym 1 poletko łowieckie jako PNSW – 0,08 ha

3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji

3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich

Inwestycje drogowe zaplanowane do wykonania na najbliższe 10 lecie określone zostały określone w „Docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Toruń".

Na dojazdach pożarowych i drogach wywozowych będą wykonywane naprawy bieżące i konserwacje według potrzeb.

3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne będą wykonywane w ramach cięć pielęgnacyjnych.

3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Nadleśnictwo Toruń naprawy bieżące i konserwacje będzie wykonywało w zależności od pilności naprawy.

3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Nadleśnictwo Toruń w najbliższym okresie także nie zamierza czynić inwestycji w tym zakresie.

3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej

Nadleśnictwo nie planuje budowy nowych obiektów i urządzeń na potrzeby turystyki. Istniejące budynki i urządzenia nadleśnictwo będzie konserwować i naprawiać w zależności od

potrzeb. Planowana jest rozbudowa i modernizacja punktu edukacji przyrodniczo-leśnej w leśnictwie Olek oraz zwiększenie wyposażenia obecnych obiektów.

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zostały przedstawione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:20 000. Na mapie zostały wniesione obiekty oraz urządzenia turystyczne i rekreacyjne, szlaki turystyczne, pomniki przyrody, osobliwości przyrodnicze, miejsca pamięci narodowej, itp.

Zagospodarowanie rekreacyjne zostało szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Toruń", sporządzonego na okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r.

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa został sporządzony w celu:

- ✓ zinwentaryzowania i zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa oraz całego zasięgu terytorialnego nadleśnictwa,
- ✓ przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- ✓ ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ✓ ulepszania i rozwijania metod ochrony przyrody,
- ✓ umożliwiania w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym na omawianym terenie.

Program Ochrony Przyrody zaktualizowano na podstawie „Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie" z 1996 r. i „Instrukcji urządzania lasu" z 2011 r.

Program Ochrony Przyrody na okres 1.01.2023-31.12.2032 r. sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączona jest mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:20 000.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Dla utrzymania ciągłości produkcji leśnej ważnym jest stałe powiększanie (lub utrzymanie optymalnego) zapasu drzewostanów. Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego obliczono zgodnie z I.U.L. §123 pkt. 1.

Podstawą do obliczenia orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa są tabele:

- Tabela nr III – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr VIIIa – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy,
- Wzór 8 – Formularz wniosku dyrektora RDLP o zatwierdzenie planu urządzenia lasu.

Przy proponowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

$$\mathbf{V_k = V_p + Z_v - U}$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie planu urządzenia lasu,

U – planowany rozmiar użytkowania brutto (Wzór nr 8).

Zgodnie z zaleceniem Komisji NTG do obliczenia prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego przyjęto wartość przyrostu użytecznego.

Przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

Tabela 74. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Spodziewany przyrost Zv	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego Vk = Vp + Zv - U	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
3 322 025	992 562	853 084	3 461 503	258,76

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2032 r. obliczony według spodziewanego przyrostu użytecznego w poprzednim okresie i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 3 461 503 m^3 brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 139 478 m^3 brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni leśnej zalesionej wyniesie 259 m^3/ha.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa TORUŃ zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 24.09.2020 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z projektu planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- ✓ informacji dotyczących prac geodezyjnych,
- ✓ informacji dotyczących stanu posiadania,
- ✓ informacji dotyczącej rodzaju powierzchni w nadleśnictwie, gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m^2 a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 do arów.

Stwierdzone na gruncie różnice w zakresie rodzajów użytkowania były na bieżąco zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie.

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe

W trakcie prac terenowych w obrębie Ostromecko wykorzystano Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Toruń opracowany w 1977 roku przez firmę BUTEL z siedzibą w Toruniu. Obręb Olek posiada Operat siedliskowy Nadleśnictwo Toruń, obręb Olek wykonany przez Biuro Urządzania Lasu

i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni w 2020 roku, który został wykorzystany podczas prac urządzeniowych. Systematykę gleb dostosowano do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), w celu uzyskania zgodności ze słownikiem programu TAKSATOR.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2021/01 z dnia 05 maja 2021 roku zawartej pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Przedsiębiorstwem Państwowym, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Toruniu. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia16 kwietnia 2004 r. o o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzeniem MŚ z dnia 12.11.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasu oraz zgodnie z Instrukcją urządzania lasu z 2011 r. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja zasobów leśnych „na gruncie" została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000, w okresie od maja 2021 r. do grudnia 2021 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 02 marca 2022 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Zgodnie z §10 IUL aktualizacji stref uszkodzeń przemysłowych nie przeprowadzono.

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru granic nowych pododdziałów oraz weryfikacji przebiegu niektórych istniejących granic. Pomiary, wykonano za pomocą odbiornika GPS-Global Positioning System (satelitarne określenie położenia). Proste pomiary wykonano taśmą metodą domiarów lub dalmierzem laserowym. Pomiarem objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Przebieg dróg i leśnych szlaków oraz ich szerokość przyjęto na podstawie docelowej sieci drogowej (DSD).

Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych

poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów oraz Numerycznym Modelem Terenu.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona w trzech etapach:

1. Szacunkowe określenie zasobności z wykorzystaniem powierzchni relaskopowych;
2. Inwentaryzacja zasobów miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Miąższość dla warstw ustalono na kołowych powierzchniach próbnych;
3. Wyrównanie miąższości oszacowanej (z zastosowaniem równań regresji) do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości statystyczną metodą reprezentacyjną w warstwach gatunkowo-wiekowych.

Należy podkreślić, że w założeniu metody inwentaryzacji zasobów drzewnych jednostką pomiarową na potrzeby inwentaryzacji zasobu nie jest drzewostan, lecz warstwa gatunkowo-wiekowa. Na miąższość obrębu składa się miąższość warstw pomierzonych statystyczną metodą reprezentacyjną oraz miąższość drzewostanów nie mierzonych tą metodą – I klasa wieku. Dokładność zapasu w konkretnych wyłączeniach drzewostanowych może być obarczona błędem dodatnim lub ujemnym. W związku z powyższym masa oszacowana w trakcie taksacji nie może stanowić podstawy do rozliczenia na konkretnej pozycji zrębowej. Zadawalająca dokładność tej metody osiągana jest dla obrębu leśnego. W drzewostanach II i starszych klas wieku założono 1331 powierzchni kołowych (obręb Olek – 577 szt., obręb Ostromecko – 754 szt.). W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Olek. – 1,43.%, obrębu Ostromecko – 1,31%.

Na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej dokonywano pomiarów stwierdzonego na powierzchni drewna martwego. Miąższość drewna martwego określana jest z podziałem na drewno: martwych drzew stojących i złomów, drzew ściętych i wywróconych oraz stanowiące fragmenty drzew martwych. W Nadleśnictwie wylosowanych zostało 203 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniach 05-06.05.2022 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;

- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,004;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,118.

Liczba błędów grubych jest mniejsza od 4, a bezwzględna wartość statystyki jest mniejsza od 2. Wyniki testu pomiaru miąższości pozwoliły na przyjęcie obliczenia miąższości dla nadleśnictwa.

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w 2022r. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.624. Mapę numeryczną wykonano za pomocą aplikacji ArcGIS i oprogramowania LEMAN 4.

Dane taksacyjne, na podstawie których sporządzono Plan urządzenia lasu zostały przekazane Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzenia lasu w Nadleśnictwie TORUŃ zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni w składzie:

mgr inż. Jarosław Sidorowicz	-	kierownik pracowni
tech. Michał Strzyżewski	-	starszy taksator
tech. Jan Chmielewski	-	starszy taksator
tech. Marek Wierzejewski		starszy taksator
tech. Tomasz Ciesielski	-	starszy taksator
inż. Marek Rutkowski	-	starszy taksator
mgr inż. Michał Tymoteusz Lecyk	-	taksator
inż. Sebastian Chmiel	-	asystent taksatora

Wykonanie prac informatycznych nadzorował technolog Oddziału w Gdyni mgr inż. Jacek Wojtyniak.

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora Oddziału w Gdyni mgr inż. Jacek Wojtyniak.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

- **Elaborat,**
- **Opisy taksacyjne lasu,**
- **Wykazy zawierające:**

- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wzór nr 7 – Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia;
- Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,
- Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

- **Program Ochrony Przyrody**
- **Operaty dla leśnictw zawierające:**

- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa,
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego, zadań hodowlanych, drzewostanów do przebudowy, KO i KDO

- **Materiały kartograficzne:**

1:5 000 - mapy gospodarcze:

- mapy gospodarcze z naniesionymi cięciami rębnymi – wydruki A1,
- mapy gospodarcze z naniesionymi działkami i użytkami – wydruki A1,

1:10 000 - mapy gospodarczo-przeglądowe dla leśnictw:

- drzewostanów i projektowanych cięć rębnych,
- drzewostanów,
- siedlisk-typy siedliskowe lasu,
- ,,czyste" (matryca),

1:20 000 - mapy przeglądowe:

- drzewostanów,
- cięć rębnych,
- siedlisk leśnych - typy siedliskowe lasu,
- obszarów chronionych i funkcji lasu,
- ochrony przeciwpożarowej,
- ochrony lasu,
- gospodarki łowieckiej,

- zagospodarowania rekreacyjnego lasów,
- nasiennictwa i selekcji,
- walorów przyrodniczo – kulturowych,
- z podziałem na arkusze,
- ,,czyste” (matryca).

1:50 000 – mapy sytuacyjno – przeglądowe:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa,
- z podziałem na leśnictwa,
- z podziałem na gminy,
- ochrony przeciwpożarowej z podziałem na leśnictwa,
- obszarów chronionych i funkcji lasu,
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- walorów przyrodniczo-kulturowych.

BULiGL przekazało RDLP i Nadleśnictwu podstawowe warstwy geometryczne na przenośnym nośniku danych.

Wszystkie materiały dotyczące planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń przechowywane są i dostępne w archiwum BULiGL O/Gdynia.

Niniejszy opis ogólny opracował kierownik pracowni mgr inż. Jarosław Sidorowicz.

Zastępca Dyrektora Oddziału

Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

Sprawdził

Starszy Inspektor Nadzoru
mgr inż. Janusz Kiełczewski

Kierownik pracowni u.l

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Protokół z KZP

7.2. Referat Nadleśniczego

7.3. Koreferat wykonawcy PUL

7.4. Referat Kierownika Zespoły Ochrony Lasu dla Nadleśnictwa Toruń

7.5. Protokół z NTG

7.6 Końcowa ocena gospodarki leśnej, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

7.7 Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 stycznia 2023 roku o uznanie lasów za ochronne

7.8 Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych

7.9. Opinia Komendanta Wojewódzkiej PSP w sprawie Planu Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Toruń

7.10. Wykaz rozbieżności

7.1. Protokół z KZP

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 Toruń wg stanu na 1.01.2023 r.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Toruń zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, odbyła się w dniu 24 września 2020 roku w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Bartosz Pewniak	- Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu – **przewodniczący**
Bogusław Kashyna	- nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń
Jan Frankowski	- naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
Michał Piotrowski	- naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Toruniu
Mariusz Jelenewski	- p.o. naczelnika Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu
Ryszard Wiesiołek	- z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Toruń
Janusz Nosowicz	- st. spec. SL ds. urządzania lasu RDLP w Toruniu - **protokolant**

Otwarcia posiedzenia dokonał przewodniczący komisji Bartosz Pewniak, zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu, który na wstępie przywitał wszystkich obecnych na posiedzeniu komisji oraz wyjaśnił cel posiedzenia, przedstawił jego program oraz przyczyny odbycia w okrojonym składzie, spowodowanym stanem epidemii. Następnie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom.

Na wstępie nadleśniczy w krótkiej prezentacji scharakteryzował Nadleśnictwo Toruń, po czym przystąpił do przedstawienia referatu wraz z prezentacją wstępnej wersji mapy obszarów chronionych i funkcji lasu. W referacie nadleśniczy poinformował między innymi o sporządzonym przez nadleśnictwo projekcie powiększenia rezerwatu przyrody „Las Piwnicki", przypomniał o przypadającej w 2022 roku 100 rocznicy utworzenia tego rezerwatu oraz zaproponował przeanalizowanie i ustosunkowanie się do tego projektu wykonawcy PUL. Komisja poparła wniosek, żeby projekt nadleśnictwa został dodatkowo poparty opinią oraz stanowiskiem UMK w Toruniu i uwzględniony w zakresie nowych granic w projekcie PUL. Umożliwiłoby to zdaniem Komisji zatwierdzenie przez Dyrektora RDOŚ w Bydgoszczy nowych granic rezerwatu jeszcze przed planowaną na 100-lecie rezerwatu konferencją.

Omawiając główne założenia polityki zagospodarowania przestrzennego obejmujące obszar Nadleśnictwa Toruń oraz wpływ ich realizacji na gospodarkę leśną, Nadleśniczy Bogusław Kashyna szczególną uwagę zwrócił na inwestycje komunikacyjne o zasięgu krajowym i lokalnym skutkujące wylesieniami.

Po przedstawieniu referatu przez Nadleśniczego i krótkiej przerwie, głos zabrał Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi. W koreferacie naczelnik skupił się na

kwestiach rozbieżnych z referatem. W czasie referatu i koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustosunkowywano się do poszczególnych punktów, przewidzianych zgodnie z IUL do uwzględnienia w protokole z KZP.

Odnośnie zgłoszonej przez nadleśnictwo potrzeby weryfikacji użytków ekologicznych, Komisja zaakceptowała jej zlecenie wykonawcy projektu PUL w zakresie użytków ekologicznych już zatwierdzonych jak i projektowanych przez nadleśnictwo lub wykonawcę. Zwrócono przy tym uwagę, że aby zweryfikowane użytki ekologiczne mogły być uwzględnione w projekcie PUL, muszą posiadać moc prawną czyli muszą być w stosownym terminie zatwierdzone przez Rady Gmin. Zaakceptowano również potrzebę zweryfikowania oraz uporządkowania stanu pomników przyrody.

Kolejnym omawianym w referacie zagadnieniem była zdaniem nadleśnictwa potrzeba aktualizacji zasięgu lasów objętych konkretną kategorią ochronności, spowodowana zmianami funkcji lasu oraz zasięgu obszarów chronionych. Nadleśniczy zwrócił szczególną uwagę na zdezaktualizowany zasięg lasów wodochronnych, spośród których znaczna część przestała pełnić funkcję chroniącą zasoby wodne, o których mowa w §1 pkt.2. rozporządzenia MOŚZNiL z dnia 25.08.1992r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej. Uznając za zasadne argumenty nadleśnictwa, Komisja pozytywnie zaakceptowała wniosek, ale pod warunkiem zatwierdzenia zaktualizowanych lasów ochronnych przez MŚ w terminie umożliwiającym ich uwzględnienie przez sporządzającego projekt PUL, wynikający z zawartej umowy.

Ważnym tematem w dyskusji okazał się problem siedlisk przyrodniczych poza siedliskowymi obszarami Natura 2000. Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu zasugerował, aby w opisach taksacyjnych wprowadzać dla nich kod siedliska przyrodniczego. Zdaniem Naczelnika Jana Frankowskiego uwiarygodnienie siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 powinno być związane z wykonaniem inwentaryzacji fitosocjologicznej, również finansowanej z funduszu leśnego ale nie w ramach sporządzanego Planu Urządzenia Lasu tylko odrębnym trybem (zleceniem). Dla Nadleśnictwa Toruń prace fitosocjologiczne nie były przewidziane, w związku z czym wykonawca projektu PUL uwzględni siedliska przyrodnicze poza obszarami Natura 2000 jedynie w przypadku, gdy nadleśnictwo osobno zleci ich weryfikację. W toku dyskusji komisja postanowiła, aby kody siedlisk przyrodniczych pisać dla siedlisk w obszarach Natura 2000 a poza obszarami Natura 2000 dla zweryfikowanych odrębnym zleceniem na koszt nadleśnictwa.

Odnośnie drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego, zdaniem Komisji nie należy do nich włączać drzewostany bez wskazań gospodarczych z zakresu użytkowania a ich wykaz (uzgodniony z nadleśnictwem) zamieścić w elaboracie.

Na zakończenie Naczelnik Jan Frankowski zapoznał z wytycznymi dotyczącymi zadań ochronnych, wynikających z zatwierdzonych PZO dla obszarów Natura 2000 siedliskowych – Solecka Dolina Wisły (PLH040003), Leniec w Barbarce (PLH040043), Torfowisko Linie (PLH040020), Zbocza Płutowskie (PLH040040) i ptasich – Dolina Dolnej Wisły (PLB040003) oraz omówił sposoby ich realizacji.

Ze względu na brak przedstawicieli RDOŚ w Bydgoszczy nie uzgodniono na posiedzeniu KZP zakresu i stopnia szczegółowości dla prognozy oddziaływania projektu PUL na środowisko. Po zapoznaniu się z projektem protokołu z KZP na wniosek Dyrektora RDLP w Toruniu, RDOŚ oraz PWIS w Bydgoszczy uzgodnił przedmiotowy zakres i stopień szczegółowości dla ww. prognozy.

Podsumowując obrady Przewodniczący Bartosz Pewniak podziękował za udział oraz poinformował, że realizując ustawowy obowiązek konsultacji społecznych, zgodnie z zaakceptowanymi przez DGLP warunkami przeprowadzenia KZP w okresie pandemii, do publicznej wiadomości w prasie i na stronie BIP RDLP w Toruniu zostanie podana informacja o wytycznych i założeniach do projektu PUL wypracowanych w czasie posiedzenia KZP oraz o możliwości i terminie składania uwag i wniosków. W określonym IUL okresie 21 dni od ogłoszenia projektu protokołu z KZP w prasie oraz na stronie BIP RDLP w Toruniu (co miało miejsce w dniu 10.11.2020r.), wpłynął jeden wniosek od pana Krzysztofa Wypija, który dotyczył nie projektowania użytkowania rębnego w oddz. 251g oraz 252g (obręb Olek), zachowania w stanie nienaruszonym pozostałości budowli ziemnych w oddz. 251a (obręb Olek) oraz objęcia ochroną fragmentu grądu w oddz. 251a oraz gniazda bociana czarnego w oddz. 235h (obręb Olek). Sposób rozpatrzenia uwagi przedstawiono w pkt. B19 niniejszego protokołu.

Po zapoznaniu się z referatem, koreferatem oraz uwzględnieniu zgłoszonego wniosku, ustalono ostateczne założenia do projektu PUL:

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 wg stanu na 1.01.2020r. dla obrębu Olek. Dla obrębu Ostromecko nazewnictwo, symbolikę i kryteria zawarte w operacie glebowo-siedliskowym, sporządzonym wg stanu na 1999 r. należy dostosować do aktualnej klasyfikacji gleb leśnych ujętej w części II instrukcji urządzania lasu – *Instrukcja wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych Warszawa 2012.*

Kody siedlisk przyrodniczych w opisie taksacyjnym zamieszczać dla wszystkich siedlisk przyrodniczych opisanych w PO rezerwatów oraz w PZO dla siedliskowych obszarów Natura 2000. Dla leśnych siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000, kody tych siedlisk wykonawca zamieści w opisie taksacyjnym po ich ewentualnej weryfikacji, sporządzonej osobnym zleceniem na koszt własny nadleśnictwa.

A2. Prace przygotowawcze

Wykonawca prac urządzeniowych w tworzonym PUL uwzględni oraz zaktualizuje informacje zebrane przez nadleśnictwo, dotyczące założeń polityki zagospodarowania przestrzennego oraz informacji dotyczących realizowanych oraz planowanych inwestycji o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym wymienionych w referacie. Wykonawca szczegółowo odniesie się zwłaszcza do tych inwestycji, które mogą mieć bezpośrednio wpływ na trwałość lasu:

1. o zasięgu i znaczeniu krajowym - oddz. 182 s, t, r, k, l - leśnictwie Łysomice, przeznaczono pod budowę węzła komunikacyjnego na drodze krajowej nr 91 w Toruniu,
2. o znaczeniu wojewódzkim - oddz. 151 f w leśnictwie Strzyżawa – część wydzielenia przeznaczono pod drogę wojewódzką nr 551 (obwodnicę) Ostromecka.
3. o znaczeniu lokalnym:
   - budowa drogi gminnej łączącej Papowo Toruńskie z Toruniem, ul. Kociewską, wspólnie z gminą Łysomice oraz miastem Toruń – w oddz. 196 do 199 - oddz. 177 p,

r, s, t, m, n – w leśnictwie Wrzosy, przeznaczono pod budowę średnicówki na terenie miasta Torunia.

- budowa, przebudowa dróg gminnych i powiatowych, budowa ścieżek pieszo-rowerowych,
- budowa, rozbudowa gminnych sieci wodociągowych, gazowych i kanalizacyjnych,
- przeznaczenie na cele nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska, wsi Ostromecko w leśnictwie Strzyżawa gruntów w oddz. 151 l, k, j, m, s oraz 146 w, t – pod cmentarz, parking przy cmentarzu oraz tereny zabudowane.

Należy zaktualizować zasięg lasów ochronnych określony Decyzją MŚ z 27.02.2003r. Wykonawca PUL po wykonanej taksacji oraz w uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP w Toruniu, sporządzi dokumentację do wystąpienia nadleśniczego do poszczególnych Rad Gmin w sprawie zaopiniowania uznania lasów za ochronne na terenie Nadleśnictwa Toruń. RDLP w Toruniu złoży dokumentację do Dyrektora Generalnego LP, który wystąpi do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie lasów za ochronne, w oparciu o zaktualizowane dane urządzeniowe. Opinie Rad Gmin dotyczące wnioskowanych lasów nadleśnictwo zobowiązane jest dostarczyć do RDLP w Toruniu najpóźniej do końca kwietnia 2022 roku.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego należy zaliczyć:

- lasy w rezerwatach przyrody, dla których PO nie przewiduje pozyskania drewna.
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony).
- ekosystemy referencyjne wskazane przez nadleśnictwo w oddziałach: obręb Olek – 10i, 57 b, g, 166 d, 229Aax, obręb Ostromecko – 3 a, b, j, 148j.
- chronione siedliska przyrodnicze w obszarze Natura 2000, dla których PZO nie przewiduje żadnej formy pozyskania drewna

A3. Formy przekazania baz danych

Plan urządzenia lasu zostanie wykonany wg stanu na 1 stycznia 2023 roku. Pracami urządzeniowymi objęte zostaną grunty ujęte na kopiach dokumentów ewidencyjnych zgodnych z aktualnym rejestrem gruntów nadleśnictwa. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy planu urządzenia lasu kopię danych z zakresu ewidencji gruntów zaktualizowaną w SILP-LAS wraz z bazą geometryczną w standardzie LMN.

W przypadku zakończenia zleconych przez nadleśnictwo prac geodezyjnych w terminie do ok. 30.04.2021r., protokolarne przekazanie wykonawcy projektu planu wszystkich niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się jednorazowo w drodze importu danych opisowych i danych geometrycznych (tzw. geobazy) z bazy SILP-LAS do programu 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), po wyłonieniu wykonawcy PUL i po aktualizacji bazy SILP LAS i LMN (opis i geometria) za 2020 r. Jeżeli prace geodezyjne w powyższym terminie nie będą wykonane, przekazanie powyższych danych odbędzie się w dwóch etapach, po podpisaniu umowy i po aktualizacji bazy SILP LAS i LMN za 2020r. oraz uzupełniająco po zakończonych pracach geodezyjnych – nie później jednak niż 30.10.2021r.

W trakcie prac urządzeniowych nie należy wprowadzać zmian do warstwy ewidencyjnej, za wyjątkiem zmian, które odniosły się w ewidencji gruntów prowadzonej

przez Starostów. Nadleśnictwo na bieżąco będzie przekazywało dokumentację takich zdarzeń, w formie wypisów i wyrysów pozyskanych w Starostwach.

Ze względu na niezbędny czas dla wykonawcy PUL na zamknięcie i rozliczenie powierzchni wg stanu na 01.01.2023 rok, nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 1.07-31.12.2022 r.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności na bieżąco po wykonaniu taksacji. Usunięcie rozbieżności wykonać należy do czasu odbioru prac terenowych.

Określanie rodzajów powierzchni w opisie wydzielenia powinno być zgodne ze słownikiem zamieszczonym w zarządzeniu DGLP nr 2/2019 z dnia 10 stycznia 2019 r. (znak.ES.2240.4.2018) w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w LP.

A4. Korekta podziału powierzchniowego

Zachować dotychczasowy podział powierzchniowy wraz z numeracją oddziałów. Wykonawca w maksymalnym stopniu zachowa aktualny podział wyłączeń taksacyjnych (adresów leśnych) we wszystkich prawnie chronionych obszarach jak: rezerwaty, użytki ekologiczne czy grunty z wartością księgową.

Wykonawca PUL w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na odrębną mapę przeglądową z podziałem na: istniejące, brak, przewrócone.

Podczas prac taksacyjnych nie należy zmieniać powierzchni oraz łączyć z innymi, wydzielenia posiadające wartość księgową. Wyłączenia z wartością księgową (Tabela 1) stanowić powinny osobne wydzielenia.

Tabela 1. Wyłączenia z wartością księgową

Adres leśny	Rodzaj pow.	Powierzchnia	Wartość
12-24-2-08-43-b	D-STAN	0,2555	3 995,00
12-24-2-06-6-j	D-STAN	0,4400	8 780,00
12-24-2-06-6-k	D-STAN	0,4200	8 381,00
12-24-2-06-6-l	D-STAN	5,1900	103 564,00
12-24-2-06-6-~g	L ENERG	0,2400	4 589,00
12-24-2-06-6-m	DROGI I	0,0300	101,00
12-24-2-07-276-a	D-STAN	0,3100	7 256,00
12-24-2-06-21-d	D-STAN	0,5777	8 019,00
12-24-2-06-21-f	D-STAN	0,2743	3 808,00
12-24-2-06-21-g	D-STAN	1,3380	18 573,00
12-24-2-06-21-s	D-STAN	1,4300	39 610,00
12-24-2-06-21-t	D-STAN	0,1000	1 118,00
12-24-1-03-34-k	D-STAN	1,6673	23 070,00
12-24-1-01-17B-ax	D-STAN	0,6200	16 300,00
12-24-1-01-17B-bx	D-STAN	0,1800	4 700,00
12-24-1-01-17B-cx	R	1,3400	37 700,00
12-24-1-01-17B-z	R	0,2600	7 300,00
12-24-1-05-169-k	D-STAN	0,4582	187 287,00
12-24-1-05-169-i	D-STAN	1,6999	466 597,00

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w PUL gruntów stanowiących współwłasność.

Przebieg wydzieleń o mało wyraźnych granicach oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami" oraz znakami kierunkowymi wykonanymi ośnikiem na korze lub w przypadku cienkiej kory farbą (spray).

Na terenie Nadleśnictwa Toruń grunty stanowiące współwłasność (Tabela 2) są wyłącznie gruntami nieleśnymi. Ich ujęcie w PUL określa §16 pkt.5 IUL.

Tabela 2. Wyłączenia we współwłasności

Leśnictwo	Oddz.	Nr dz. ewiden.	Obręb ewid.	Użytek	Powierzchnia	Udział N-ctwa
Kamieniec	165-w	421	Ostromecko	Dr	0,0780	59/252
Wrzosy	257-cx	106/4	Toruń, obr. 7	B	0,1038	6298/231652
Wrzosy	257-dx	110/5	Toruń, obr. 7	B	0,0262	6298/231652
Wrzosy	257-bx	111/2	Toruń, obr. 7	B	0,0080	6298/231652
Wrzosy	257-ax	25	Toruń, obr. 7	B	0,0451	7034/70952
Wrzosy	257-gx	50/1	Toruń, obr. 12	B	0,2110	6331/76181
Wrzosy	257-w	139	Toruń, obr. 18	B	0,0950	15602/67507
Wrzosy	257-kx	11/43	Toruń, obr. 54	B	0,1706	7034/70952

Grunt sporny (z niewyjaśnionym stanem własnościowym) występuje w Leśnictwie Janowo, jest nim jezioro Skrzynka o pow. 12,26 ha.

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Wykonawca prac urządzeniowych wykorzysta ortofotomapy wykonane w 2018 roku pozyskane w Starostwach oraz przekazane przez RDLP w Toruniu dane z bazy BDOT (ortofotomapy, NMT).

A7. Ujmowanie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów należy przyjmować dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z zapisem § 26 IUL jeżeli są wystarczająco udokumentowane oraz uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych i końcowo po ich zakończeniu. Szczególną uwagę wykonawca zwróci na następujące cechy:

- pochodzenie z odnowienia naturalnego,
- uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- drzewostany z zalesień porolnych (wg aktualnego opracowania glebowo-siedliskowego),
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany odroślowe,
- projektowane rezerwaty
- otuliny WDN, szkółek i rezerwatów,
- uprawy pochodne

Nie umieszczać informacji o pochodzeniu drzewostanów z odnowienia sztucznego.

A8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie projektować jednostek kontrolnych.

A9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Zgodnie z § 40 pkt.6 i 7 instrukcji u.l. drzewostany kwalifikujące się do przebudowy grupować następująco:

A- Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10-leciu;

B- Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez użytkowania rębnego, 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:

- w trzecim stopniu zgodności z TD;
- niestabilne, o niskim zadrzewieniu (0,5 i niższym), z przewagą gatunków iglastych;
- od II klasy wieku, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń).
- na gruntach porolnych, o składzie częściowo zgodnym z TD, dla których ze względów zdrowotnych i jakościowych obniżono indywidualny wiek rębności drzewostanu;

Do grupy B w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, które nie osiągnęły jeszcze wieku rębności
- na gruntach porolnych o niezgodnym lub częściowo zgodnym składzie gatunkowym, stosunkowo stabilne i dobrej jakości

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.

A12. Sporządzenie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych oraz mapy sytuacyjnej.

Mapy gospodarcze, gospodarczo-przeglądowe, przeglądowe 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-przeglądowe leśnictw wykonać w skali 1:10000. Mapy przeglądowe wykonać w skali 1:20000. Mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1:50000.

Mapy przeznaczone dla nadleśnictwa:

1. Mapa przeglądowa:

- drzewostanów (po 5 egz. na każdy obręb , w tym po 2 egz, podklejone na płótnie)
- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (po 1 egz. na każdy obręb)
- cięć rębnych (po 5 egz. w tym po 2 egz, podklejone na płótnie)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (po 2 egz. na każdy obręb)
- ochrony przeciwpożarowej (po 5 egz. na każdy obręb)
- gospodarki łowieckiej (po 1 egz. na każdy obręb)
- ochrony lasu (po 1 egz. na każdy obręb)
- zagospodarowania rekreacyjnego (po 1 egz. na każdy obręb)

- walorów przyrodniczo-kulturowych (po 2 egz. na każdy obręb)
- nasiennictwa i selekcji (po 2 egz. na każdy obręb)
- z podziałem na arkusze w kolorze (po 1 egz. na każdy obręb)
- „czyste" (po 5 egz. na każdy obręb)

2. Mapy gospodarczo-przeglądowe w osobnym futerale dla każdego leśnictwa:

- drzewostanów i projektowanych cięć (10 leśnictw po 2 egz. na każde l-ctwo, w tym po 1 egz. podklejonym na płótnie)
- drzewostanów (10 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie na każde l-ctwo)
- siedlisk typy siedliskowe lasu (10 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie na każde l-ctwo)
- „czyste" (10 leśnictw po 3 egz. / l-ctwo)

3. Mapy gospodarcze z naniesionymi i opisanymi działkami zrębowymi i ewidencyjnymi:

- wg arkuszy (po 1 egz.) w formacie A1

4. Mapa sytuacyjna:

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa (2 egz.)
- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych leśnictw (1 egz.)
- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z nadaną kolorystyką dla poszczególnych gmin (1 egz.)
- ochrony przeciwpożarowej z podziałem na leśnictwa (2 egz.)
- obszarów chronionych i funkcji lasu (1egz.)
- zagospodarowania rekreacyjnego (1egz.)
- walorów przyrodniczo-kulturowych (1egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz. na każdy obręb
2. Mapy gospodarcze – wg arkuszy (po 1 egz.) w formacie A1.
3. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa – 1 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF, na nośniku CD.

Mapy przeznaczone dla DGLP :

1. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów (1 egz.)
- siedlisk leśnych typy 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 dodatkowe mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej, nadleśnictwo może wykonać odrębnym zleceniem na własny koszt.

A13. Podział na obręby i leśnictwa

Przyjąć dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa. Uporządkowanie numeracji leśnictw (zachowanie ciągłości) wykonać po upewnieniu się zachowania danych historycznych.

A14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Zgodnie z §102 IUL obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód wyznacza się i nanosi na mapę przeglądową ochrony lasu według danych ZOL lub danych nadleśnictwa i wykonawcy PUL na podstawie wyników taksacji, potwierdzonych i uzgodnionych z ZOL. Wykonawca PUL zgodnie z §39 IUL dokona podczas taksacji oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów i zamieści ją w opisie taksacyjnym podając jej rodzaj i rozkład. Szczególną uwagę należy zwrócić na uszkodzenia wskazane przez nadleśnictwo i powodowane przez:

- szkodniki pierwotne (brudnica mniszka, strzygonia choinówka, boreczniki) w oddziałach: 59,92,108,247 obręb Olek; 175,195,200,203,223,254,279 obręb Ostromecko
- zwierzynę płową w oddziałach: 21,23,23A,28-30,42,85,89,109 obręb Olek
- jemiołę, głównie Leśnictwo Kamieniec i Strzyżawa wg dokumentacji nadleśnictwa i RDLP (zdjęcia dronem z 2020r.)

Jeżeli konkretne uszkodzenia oraz ich uporczywość (wieloletnią powtarzalność) potwierdzi ZOL, decyzją NTG granice obszaru ich występowania zostaną zatwierdzone i uwzględnione na mapie ochrony lasu.

A15. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac urządzeniowych

Kontrola i odbiór prac urządzeniowych będą przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 63/2002 DGLP z dnia 13.08.2002 r. i obejmować będą:

- kontrole terenowe prac wykonanych w danym miesiącu po przekazaniu przez wykonawcę protokołu zaawansowania i odbioru robót z wyszczególnionymi wykonanymi pracami (pracownik RDLP właściwy do spraw urządzania lasu, ewentualnie przedstawiciel nadleśnictwa),
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru),
- sprawdzenie w nadleśnictwie próbnych wydruków opisów taksacyjnych uwzględniających dokonane uzgodnienia, udostępnionych nadleśnictwu na okres min. 30 dni.
- 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).

Protokólarnym uzgodnieniom podlegać będą:

- powierzchnie leśne nie zalesione (halizny, płazowiny, zręby zaległe)
- drzewostany do przebudowy
- zręby i odnowienia 10 roku aktualnego PUL i 1 roku nowego PUL
- grunty ujęte w wykazie rozbieżności

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 urządzenia lasu wykona wydruki i oprawę opisów taksacyjnych dla nadleśnictwa, RDLP i poszczególnych leśnictw.

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat) wraz z tabelami sporządzić zgodnie z §113-124 IUL, jako odrębny tom w sztywnej oprawie wraz z mapą sytuacyjną (kieszeń) w 3-ch egz..

Opisy taksacyjne sporządzić jako odrębny tom w sztywnej oprawie w 2-ch egz..

Wykaz projektowanych zadań gospodarczych zawierający: wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6), wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych, wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzór nr 3), wykaz drzewostanów w KO (wzór nr 4), wykaz drzewostanów w KDO (wzór nr 5), wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu, sporządzić jako odrębny tom w 2-ch egz.(dla nadleśnictwa i RDLP) w sztywnej oprawie.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody" sporządzić w 3-ch egz. zgodnie z §110-112, jako odrębny tom w sztywnej oprawie wraz z jednym kompletem map przeglądowych: walorów przyrodniczo-kulturowych oraz obszarów chronionych i funkcji lasu. Danych wrażliwych, dotyczących szczegółowej lokalizacji stanowisk roślin, zwierząt i grzybów chronionych wraz ze strefami ich ochrony nie umieszczać w POP. Dane te sporządzić należy w odrębnym opracowaniu w miękkiej oprawie, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „ POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów", w 3-ch egz. (Nadleśnictwo, RDLP w Toruniu, RDOŚ w Bydgoszczy).

Opis ogólny (elaborat), opisy taksacyjne, operaty dla leśniczych, wykaz projektowanych zadań gospodarczych i Program ochrony przyrody, wykonać oprócz formy analogowej również w formie cyfrowej (w formacie PDF, XLS, DOC). Formy analogowe oprawić w twarde oprawy formatu A4 z kieszeniami na mapy i płyty CD z wersjami cyfrowymi.

Prognozę oddziaływania na środowisko wykonać w formie analogowej w miękkiej oprawie oraz w wersji cyfrowej w formacie PDF.

Wykonawca planu u.l. wykorzysta sporządzany aktualnie (w latach 2019/2020) „Projekt docelowej sieci dróg leśnych", zgodnie z zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27.04.2018r., stanowiący podstawę do określenia kierunkowych potrzeb w zakresie infrastruktury drogowej w nadleśnictwie.

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 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000. Nadleśnictwo skupi się na ścisłej współpracy z wykonawcą planu. Przekazywanie danych, wszystkie weryfikacje obiektów, uzgodnienia opisów taksacyjnych, projektowane czynności gospodarcze w zakresie użytkowania i hodowli lasu, muszą być potraktowane priorytetowo.

W prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko (POOŚ), wykonawca uwzględni wszystkie informacje dotyczące zwłaszcza stanu przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych zawartych w istniejących planach ochrony rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych oraz PZO dla obszarów Natura 2000. Zawarte w nich zadania ochronne należy uwzględnić we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz opisać w POP.

Część B : Założenia do planu urządzenia lasu

B1. Obszary chronione i funkcje lasu

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Toruń zgodnie z danymi nadleśnictwa:

1. Rezerwaty przyrody

- Rezerwaty przyrody na pow. 153,15 ha: „Las Piwnicki", „Las Mariański", „Linje", „Płutowo", „Reptowo", „Wielka Kępa" i „Zbocza Płutowskie"

2. Parki krajobrazowe

- Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego (264,94 ha) i Nadwiślańskiego (4657,17 ha)

3. Obszary Chronionego Krajobrazu

- Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej (6443,40 ha)

4. Obszary Natura 2000

- PLB040003 *Dolina Dolnej Wisły* Ostoja ptasia OSO - 361,12 ha,
- PLH040040 *Zbocza Płutowskie* Ostoja siedliskowa OZW - 88,76 ha,
- PLH040003 *Solecka Dolina Wisły* Ostoja siedliskowa OZW 456,32 ha,
- PLH040020 *Torfowisko Linie* Ostoja siedliskowa OZW 5,30 ha,
- PLH040043 *Leniec w Barbarce* Ostoja siedliskowa – 1,95 ha,

5. Pomniki przyrody – 23 szt.
6. Użytki ekologiczne (109 szt. na łącznej powierzchni 103,95 ha)
7. Ochrona strefowa – 3 szt. 164,18 ha
8. Zespół przyrodniczo-kreajobrazowy

- „Las Zamkowsko-Leszczyński" 29,31 ha

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
II. Lasy ochronne – zgodnie z wytycznymi pkt. A2
III. Lasy gospodarcze- pozostałe lasy

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Należy przyjąć typy siedliskowe lasu na podstawie istniejących operatów siedliskowych, opracowanych wg stanu na: 01.01.1999r. dla obrębu Ostromecko oraz 01.01.2020r. dla obrębu Olek.

Wykonawca zweryfikuje siedliska przyrodnicze położone poza siedliskowymi obszarami Natura 2000.

Występujące w PZO dla siedliskowych obszarów Natura 2000 i rezerwatach przyrody oraz pozytywnie zweryfikowane poza obszarami Natura 2000 siedliska przyrodnicze, należy wyłączyć w osobne wydzielenia przy zachowaniu instrukcyjnych kryteriów powierzchniowych (minimum 0,25 ha). W wydzieleniach tych należy w opisie taksacyjnym zamieszczać dodatkowo kody leśnego siedliska przyrodniczego.

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

Należy w maksymalnym stopniu utrzymać dotychczasowe TD wg SILP, dla poszczególnych typów siedliskowych lasu. Ze względu na występujący proces zamierania jesionu konieczna jest zmiana składów gatunkowych upraw. Gatunkami wypełniającymi przestrzeń po jesionie wyniosłym winny być głównie: olsza czarna, jawor pospolity, dąb szypułkowy, wiąz szypułkowy.

Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym zgodnie z tabelą 3.

Tabela 3. Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym :

TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
Bs	So	So 80-90%, Brz i inne 10 - 20%
Bśw	So	So 80%, Brz i inne 20%
BMśw	So *	So 80%, Dbb I inne 20%
	DbSo #	So 80%, Dbb 20% Bk, Lp, Brz, Md pjd.
	BkSo *^	So 80%, Bk 20%, Brz,Św, Jrz pjd.
BMw	So *	So 80%, Św 10%, Db, Brz 10%
	DbSo #	So 70%, Dbb 20% Św i inne 10%.
	ŚwBrzSo $	So 60%, Brz 20%, Św 20% , Dbs, Dbb pjd.
BMb	BrzSo	So 60%,Brzo,Św 40%
	SoBrz	Brzo 60%, So 40%
LMśw	Db-So *	So 50-70%, Db 20-40%, Md i inne do 10%
	So-Db #	Dbs 50%, So 30%, Md 10%, Bk i inne 10%
	GbSoDb #	Dbs40%, So30%, Gb20%,Lp i inne 10%
LMw	DbSo *	So 50%, Dbs30%, Św 10%, Lp i inne do 10%
	So-Db #	Dbs 60%, So 30%, Brz i inne 10%
	ŚwDbSo	So 30%, Dbs30%, Św20%, Brz i inne 10%
	DbBrz $	Brz40%, Dbs30%, Ol i inne 30%
	BrzDbOlŚw $	Św 40%, Dbs 20%,Ol 20%,Brz20%
LMb	ŚwBrzSo	So 40%, Brz40%, Św i inne 20%,
	SoBrzOl	Ol 50%, Brzo30%, So i inne 20%,
	BrzOl	Ol 60%, Brzo 40%
Lśw	Db	Dbs 70-80%, Bk i inne 20-30%
	DbBk ^	Bk 60%, Dbs 30%, Lp i inne 10%
	LpGbDb	Dbs 50%, Gb 30%, Lp i inne 20%,
	BkDb	Dbs 60%,Bk 30% Gb i inne 10%
Lw	Db !	Dbs 80%, Jw i inne 20%
	BrzOlDb $!	Dbs 40%, Ol 30%,Brz 20%, Jw i inne 10%
Ol	BrzOl	Ol 80%, Brz 20%
	Ol	Ol 90-100%, Brz i inne 10%
OlJ	Ol	Ol 80%, Dbs i inne 20%
Ł	Db	Db 80%, Wz i inne 20%
	OlTp	Tp 60%, Ol 20%,Wz i inne 20%

* - siedliska słabsze (utwory piaszczyste), formy zniekształcone

\# - siedliska mocniejsze (utwory zwięzłe) oraz w wariancie silnie świeżym

^ - z istniejącym odnowieniem Bk oraz drzewostany w fazie regradacji siedliska zwłaszcza w obrębie Olek (wg operatu siedliskowego)

! – w związku z chorobą Js, zamiennie zastosowano Jw.

$ - na uroczysku Chorab wg oceny gleboznawczo-siedliskowej z 2006 Jana Pakalskiego

Dla siedlisk przyrodniczych przyjąć typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw zgodnie z tabelą 4:

Tabela 4. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym:

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy Struktura drzewostanu	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
Bory i lasy bagienne	91D0	–	–	–
Brzezina bagienna *Vaccinium uliginosi-Betuletum pubescentis*	91D0-1	BMb	So-Brz	Brz.omsz. 50-60, So 20-30, Św i in. 10-20.
Sosnowy bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum*	91D0-2	Bb Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70 %	So	So 90-95, Brz i inne 5-10.
Kwaśne dąbrowy	9190	–	–	–
Śródlądowe kwaśne dąbrowy *Calamagrostio - Quercetum*	9190	BMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-90 %	So-Db	Dbb, Dbs 60-70, So 15-25, Brz.b 0-10, Md i in. 0-5.
		LMśw Typowa struktura drzewostanu a1 - 80-100 %	Db	Dbs, Dbb 60-80, So 10-15, Brz.b 0-10, Gb, Md, Kl, Jw i in 0-5.
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	–	–	–
Grąd środkowoeuropejski *Galio-Carpinetum*	9170-a	LMśw (*Grądy wysokie*) Typowa struktura drzewostanu a1 - 70-80 % a2 - 50-60 %	So-Db	Dbs 40-60, So 20-30, Kl, Jw, Gb, Lp, Bk i in. 10-30.
		LMw (*Uboższe subkontynentalne grądy niskie*) Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70 % a2 - 60-80 %	So-Db	Dbs 50-70, So 20-30, Lp, Jw, Gb, Kl i in. 10-30.
		Lśw (*Grądy o nieokreślonej przynależności syntaksomicznej lub grądy subatlantyckie*)	Gb-Db	Dbs 50, Gb 30, Dbb, Kl, Jw, Gb, Md, Bk i in. 20.
		Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70 % a2 - 60-80 %	Lp-Gb-Db	Dbs 50, Gb 30, Dbb, Lp, Brz, Kl, Jw, Bk i in. 20.

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy Struktura drzewostanu	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
		Lw (*Subkontynentalne grądy niskie*) Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-70 % a2 - 60-80 %	Db	Dbs 60-70, Wz, Gb, Kl, Ol, Lp, Jw i in. 20-30.
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0	–	–	–
Nadrzeczny łęg wierzbowy *Salicetum albo-fragilis*	91E0-1	Ll Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-80 %	Wb	Wbb 70-80, Wbk 10-20, Ol, Tpb, Tpcz 0-10.
Nadrzeczny łęg topolowy *Populetum albae*	91E0-b	Ll Typowa struktura drzewostanu a1 - 90-100 %, a2 - 60-70 %	Ol-Tp	Tpb, Tps 60, Olc 20, Wzs, Wzp, Dbs, Wbb, Wbk - 20.
Niżowy łęg jesionowo-olszowy, *Fraxino-Alnetum*	91E0-c	OlJ (Ll) Typowa struktura drzewostanu a1 - 60-80 %	Js-Ol	Ol 50-60, Js 20-40, Dbs, Wz i in. 0-20. *Okresowo jesion zastąpić Dbs, Ol, Jw.*
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum*	91F0	Ll (OlJ) a1 80%	Js-Wz-Db	Db 30, Wz 20, Js 20, Jw, Kl, Brz i in. 30. *Okresowo jesion zastąpić Dbs, Jw, Ol.*

B4. Wieki rębności

Zgodnie z zarządzeniem nr 36 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 19 maja 2004 roku przyjąć następujące wieki rębności:

Tabela 5. Wieki rębności

GATUNEK	WIEK RĘBNOŚCI
Db,	140 lat
Js	120 lat
So, Md, Bk,	100 lat
Św, Brz, Ol, Lp, Gb, Kl, Wz	80 lat
Ol odr., Ak, Wb	60 lat
Oś	50 lat
Ol.s., Tp	40 lat

Przeciętne wieki rębności ustalone zostały głównie w celu obliczenia etatów wg dojrzałości i nie muszą być zgodne z wiekiem dojrzałości rębnej ustalanym indywidualnie dla każdego drzewostanu. Przyjąć 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

Przyjąć 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 Bśw, BMśw (z TD-So), BMw, Ol
- przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ), na pozostałych siedliskach

W skład **gospodarstwa specjalnego** zaliczyć:

- istniejące i projektowane rezerwaty przyrody wraz z otulinami
- lasy glebochronne na stokach, jarach i zboczach o nachyleniu powyżej 45^0;
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł, wyodrębnionych stosownymi decyzjami administracyjnymi;
- wyłączone d-stany nasienne wraz z otulinami;
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa
- lasy na siedliskach BMb, LMb
- otulinę szkółki
- lasy w strefach ochrony ścisłej (całorocznej) ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody na terenie Zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Las Zamkowsko-Leszczyński" (29,31 ha) oraz wg decyzji MŚ z dnia 27.02.2003r na obrębie Ostromecko (11,55 ha)
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne (wg obecnej aktualizacji ok. 48 ha)
- lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych, przyrodniczych lub krajobrazowych (oddz.100g)
- płaty siedlisk z siedliskowych obszarów Natura 2000, które zinwentaryzowano jako przedmioty ochrony dla danego obszaru (siedliska chronione);

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego .

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** wejdą wszystkie lasy pozostałe.

B6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych

Przyjąć następujące rodzaje i formy rębni według typów siedliskowych lasu:

Tabela 6. Rodzaje, formy rębni i okresy odnowienia

Typ siedliskowy lasu	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia	
	zasadnicza	dopuszczalna		
Bs	Ib	Ic	I b, c,	4-5 lat
Bśw	Ib	Ic, IIb	IIb	1-20 lat
BMśw	I b ^ IIIa, IIIb *	IVd Ib, IVd	I b III a, IIIb IVd	4-5 lat 10-15 lat 10-20 lat 30-50 lat
BMw	III a	Ib	I b	4-5 lat

Typ siedliskowy lasu	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
			III a 10-15 lat
LMśw	III a	IIIb	III b 15-20 lat III a 10-15 lat
LMw	III a	IIIb, IVd, II,	III a 10-15 lat II 15-20 lat
Lśw	IIIb, II	II d, IIb, IIIa	IIIa,b, II 15-20 lat IIIa (d-ny So) 8-10 lat
Lw	II, IIIb,	Ib, IVd,	IIIb 10-20 lat II 15-20 lat IVd 30-50 lat
Ol	I b	Ic	Ib,c, 4-5 lat
OlJ	II b, III a	IIIb	III a 10-15 lat IIb, IIIb 15-20 lat
Ll	II	Ic, IVd,	

* - mocniejsze odmiany BMśw

^ - słabsze odmiany BMśw

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady:

- ograniczyć powierzchnię zrębów zupełnych do 4,00 ha,
- utrzymać dotychczasowy podział na ostępy oraz kierunki cięć ,
- w uzasadnionych przypadkach projektować cięcia rębne na dwóch pasach manipulacyjnych w 10-leciu przy zachowaniu nawrotów cięć przy cięciach uprzątających,
- przebudowę drzewostanów topolowych kontynuować zasadniczo za pomocą rębni Ic nie wykluczając innych sposobów przebudowy wynikających ze stanu drzewostanów oraz uwarunkowań terenowych,
- zaprojektować właściwe rębnie w drzewostanach opanowanych przez jemiołę w zależności od stopnia i powierzchni opanowania,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać będzie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać na I 10-lecie z podziałem na działki zrębowe bez podziału na lata gospodarcze,
- w blokach drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych zaprojektować rozręby i wręby,
- w celu przyśpieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy wykonać cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych,
- w planie cięć ujmować 95% masy z każdej pozycji z myślą o pozostawianiu przez nadleśnictwo 5% masy w formie przestojów z wyłączeniem bloków upraw pochodnych. Nie pozostawiać fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha,
- nie tworzyć osobnych wydzieleń wzdłuż głównych dróg i linii kolejowych, jako stref ekotonowych,
- kształtowanie lub tworzenie stref ekotonowych w formie osobnych wydzieleń należy ograniczyć do rzek, strumyków, cieków wodnych, źródlisk, bagien, miejsc pamięci i kultu

religijnego. W przypadku powierzchni nie spełniającej kryteria wydzieleń, wielkość ekotonu określić procentem planowanej do pozyskania w użytkowaniu rębnym grubizny.

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 wielkość 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"

Zgodnie z § 40 IUL do:

1. pilnej przebudowy pełnej (**A**) kwalifikować drzewostany :
- 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

2. stopniowej przebudowy pełnej (**B**) kwalifikować drzewostany :
- 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.

3. przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych (**C**) kwalifikować drzewostany:
- o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub zaplanowano dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.
- szczególnym zadaniem w tym zakresie powinna być przebudowa byłych stref ekotonowych wzdłuż głównych dróg : DK 80 i 91.

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 (nie wieku) określić rodzaj zabiegu: CP, CP/TW, TW, TP oraz gdy wymagają tego względy hodowlane także jego pilność. Planowanie jednocześnie dwóch cięć pielęgnacyjnych t.j. CP i TW, projektować w drzewostanach na przełomie I i II klasy wieku, głównie liściastych, mieszanych i dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych oraz w których stwierdzono zaniedbania pielęgnacyjne.

Nie projektować czyszczeń późnych z masą (CPP).

Odstąpić od projektowania użytkowania przedrębnego w drzewostanach rębnych i starszych nie planowanych do użytkowania rębnego, o równomiernym zwarciu i dobrym stanie sanitarnym. Wykaz takich drzewostanów uzgodniony będzie z nadleśnictwem i przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych.

Etat cięć użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, będący sumą powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego - **jeden nawrót** - jest wielkością obligatoryjną, która przyjęta zostanie na posiedzeniu NTG.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy odnowień zgodnie z tabelami w pkt. B.3.

Wykonawca wskaże drzewostany sosnowe o najlepszej jakości technicznej do uznania jako GDN. Po ich weryfikacji przez Wydział ZG i ZS RDLP w Toruniu oraz Nadleśnictwo Toruń zostaną ujęte w projekcie PUL.

W odniesieniu do upraw projektowanych nie planuje się szczegółowo (w opisie taksacyjnym) powierzchni ich pielęgnowania, a orientacyjną ich wielkość ujmuje się w opisie ogólnym (elaboracie).

Powierzchnię projektowanych odnowień przyjąć w wysokości 80% planowanych na 10-lecie zrębów (zręby wykonane w pierwszych ośmiu latach planu). Pielęgnację upraw projektowanych (CW) zaprojektować wyłącznie w uprawach przewidzianych do założenia w pierwszych 5-ciu latach PUL (50% planowanych na 10-lecie zrębów), w jednym nawrocie (bez powtórzeń), bez jej zapisu w opisach taksacyjnych.

Poprawki i uzupełnienia w nowo projektowanych odnowieniach należy przyjąć w wysokości 10%.

Melioracje agrotechniczne dla upraw projektowanych, zaplanować globalnie dla całej powierzchni (80% powierzchni projektowanych zrębów) bez zapisu w opisach taksacyjnych.

Dla istniejących na dzień 01.01.2022r upraw (w tym upraw po rębni złożonej) i młodników, zabiegi pielęgnowania upraw i młodników (tylko pielęgnowania gleby, pielęgnowania gleby i CW łącznie, tylko CW lub CP) planować bez powtórzeń (nawrotów), wyłącznie wg aktualnych potrzeb hodowlanych na powierzchni zredukowanej do realnych potrzeb (bez „pnsw") zwłaszcza tam, gdzie zabieg nie był wykonany i zamieszczać w opisach taksacyjnych. Powierzchnię planowanych odnowień złożonych, dolesień luk oraz poprawek i uzupełnień w uprawach i młodnikach istniejących, redukować do realnych potrzeb i zapisywać w opisach taksacyjnych. Do dolesień projektować luki o powierzchni co najmniej 0,10 ha, zwłaszcza na siedliskach łęgowych w miejscach powierzchniowego wypadu jesionu.

Dla istniejących na dzień 01.01.2022r zrębów, halizn, płazowin i młodników po rębni złożonej, zabiegi pielęgnowania gleby planować bez powtórzeń (nawrotów) i zamieszczać w opisach taksacyjnych (zabieg obligatoryjny).

Melioracje agrotechniczne dla istniejących na dzień 01.01.2022r. upraw, zrębów, halizn, płazowin i młodników po rębni złożonej, projektować według rzeczywistych potrzeb stwierdzonych na gruncie i zamieszczać w opisach taksacyjnych.

Podsadzenia produkcyjne planować w drzewostanach sosnowych od IIb do IIIa klasy wieku o niepełnym zwarciu, częściowo zgodnym składzie gatunkowym oraz na żyźniejszych siedliskach - od BMśw wzwyż. Do podsadzeń uwzględnić szczególnie odpowiednie drzewostany obrębu Ostromecko oraz uroczyska Chorab na terenie obrębu Olek.

Nie planować wprowadzania podszytów.

Na obligatoryjną powierzchnię pielęgnowania lasu składać się będą **jednokrotne zabiegi** (bez nawrotów) pielęgnowania zainwentaryzowanych upraw (w tym upraw po rębni złożonej), zrębów, halizn, płazowin i młodników po rębni złożonej (**piel.gleby lub CW**), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP i CPP) 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

Kierunkowe zadania dotyczące ogólnej 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 §39 instrukcji urządzania lasu. Podczas taksacji należy szczególną uwagę zwrócić na inwentaryzację szkód od: owadów, grzybów, zwierzyny, jemioły, czynników klimatycznych, zakłóceń stosunków wodnych. Zagadnienia te przedstawione zostaną na mapie ochrony lasu.

Na mapie ochrony lasu w uzgodnieniu z nadleśnictwem oprócz elementów obligatoryjnych przewidzianych IUL tom III, nanieść miejsca wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki w ilości ustalonej przez nadleśniczego, powierzchni monitoringu SPO, miejsca stosowania metody ogniskowo-kompleksowej ochrony lasu oraz zgodnie z pkt. A14 obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikacji danych zawartych w §104 pkt.2 IUL, dokona analizy aktualnego stanu ochrony przeciwpożarowej, w tym istniejącej infrastruktury p.poż. (dojazdy pożarowe, punkty czerpania wody) zgodnie z §103 IUL oraz na ich podstawie opracuje kierunkowe wytyczne.

Na wykonawcy planu będzie spoczywał obowiązek uzgodnienia zagadnień dotyczących ochrony przeciwpożarowej z 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, dojazdy pożarowe wraz z ich oznakowaniem. Dodatkowo na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej wykonawca zamieści:

- przebieg naziemnych i podziemnych linii energetycznych średniego i wysokiego napięcia
- przebieg gazociągów, ropociągów i ew. innych rurociągów.

Nadleśnictwo przedłoży wykonawcy wykaz i lokalizację podziemnych linii energetycznych.

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 będący elementem elaboratu, będzie zawierał zestawienie istniejących i projektowanych obiektów infrastruktury turystycznej.

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. Dodatkowo na mapie zagospodarowania turystycznego na podstawie danych nadleśnictwa i inwentaryzacji zostaną wyróżnione drogi, udostępnione dla ruchu kołowego. 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. Nie planować nowych poletek łowieckich.

W trakcie prac terenowych, należy w uzgodnieniu z nadleśnictwem przewidzieć miejsca nadające się do lokalizacji plantacji choinkowych.

Wykonawca przytoczy w elaboracie w oparciu o WPŁ wyniki inwentaryzacji zwierzyny i wykonanie odstrzałów oraz na ich podstawie, uwzględniając wieloletnie szkody od zwierzyny zainwentaryzowane podczas taksacji, zasugeruje korektę planowanych odstrzałów.

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.

B14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa sporządzić zgodnie z §118 IUL. Ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej nie sporządzać.

B15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Wykonawca prac urządzeniowych określi i opisze 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 IUL i umieszczona zostanie jako osobny tom planu urządzenia lasu. Aktualizacji wymagają przede wszystkim wykazy obiektów podlegających ochronie. W programie ochrony przyrody nie zamieszczać danych dotyczących szczegółowych lokalizacji gatunków podlegających ochronie. Zgodnie z pkt. A16. koreferatu, dane te w formie tabelarycznej zamieścić w odrębnym opracowaniu, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „ POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów".

B17. Wydruk map tematycznych

Wykonawca prac urządzeniowych wykona poszczególne mapy tematyczne zgodnie z IUL tom III oraz pkt. A12 protokółu. Wszelkie „pozainstrukcyjne" mapy tematyczne 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, po posiedzeniu KZP w dniu 17.11.2020r. wystąpił z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000. RDOŚ i PWIS w Bydgoszczy, pismami z dnia 08.12.2020r. (znak: WOP.411.20.2020.JC) oraz z dnia 20.11.2020r. (znak: NNZ.9022.1.458.2020) uzgodnił przedmiotowy zakres.

B19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

W czasie taksacji wykonawca PUL obejmie inwentaryzacją, opisze w opisach taksacyjnych i wniesie na mapę następujące powierzchnie nie stanowiące wydzieleń:

- śródleśne oczka wodne i bagienka,
- drzewa o charakterze pomników przyrody,
- miejsca pamięci,
- pomniki przyrody,
- obiekty kultu religijnego,
- istniejące urządzenia wodne i melioracyjne (m.in. mosty, przepusty, zastawki itp.),

Przy projektowaniu zadań w zakresie użytkowania rębnego oraz hodowli lasu przyjąć następujące ustalenia, uwzględniające uwagi i wnioski zgłoszone do projektu protokołu z KZP:

- nie projektować użytkowania rębnego w oddz. 251g oraz 252g (obręb Olek) i pozostawić ich dotychczasowy charakter – strefy ekotonowej
- pozostałości budowli ziemnych z czasu II Wojny Światowej w oddz. 251a (obręb Olek) uwzględnić przy projektowaniu użytkowania rębnego pod kątem ich ochrony (pozostawienie wraz z drzewostanem)
- nie projektować do użytkowania rębnego fragmentu drzewostanu w oddz. 251a (obręb Olek) o charakterze półnaturalnego lasu grądowego.
- nie projektować do użytkowania rębnego fragmentu drzewostanu w oddz. 235h (obręb Olek) z prawdopodobnie istniejącym gniazdem bociana czarnego. W przypadku potwierdzenia jego zasiedlenia nadleśnictwo wystąpi do RDOŚ w Bydgoszczy o objęcie ochroną strefową.
- pozostałości budowli ziemnych z czasu II Wojny Światowej w oddz. 251a (obręb Olek) uwzględnić przy projektowaniu prac hodowlanych pod kątem ich ochrony (pozostawienie ich w nienaruszonym stanie – ręczne przygotowanie gleby zapobiegające niwelacji terenu).

Ponadto, wykonawca PUL zinwentaryzuje „obce" naniesienia (obiekty, budynki) na gruntach nadleśnictwa, sporządzi wykaz tych naniesień z podaniem powierzchni gruntów w ha, liczby obiektów i powierzchni pod nimi w m² i przedłoży nadleśnictwu.

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.

Protokołował:

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu
mgr inż. Janusz Nosowicz
.....

Zatwierdził Przewodniczący Komisji:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
.....
Bartosz Pewniak

7.2. Referat Nadleśniczego

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA
PLANU URZĄDZENIA LASU
01. 01. 2013 - 31. 12. 2022
W NADLEŚNICTWIE TORUŃ

Analiza sporządzona zgodnie z § 76 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu cz. 1, zatwierdzonej Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21 listopada 2011 r.

Podpis Nadleśniczego

NADLEŚNICZY
Bogusław Kasbyna

Toruń, 31 grudnia 2022 r.

Spis treści

I . Dane ogólne o Nadleśnictwie 3

II. Analiza gospodarki przeszłej 6

1. Stan posiadania 6

2. Użytkowanie lasu 7

2.1. Użytkowanie rębne 7

2.2. Użytkowanie przedrębne 8

2.2.1. Uzyskany wskaźnik intensywności poboru miąższości w zabiegach pielęgnacyjnych 9

3. Hodowla lasu 13

3.1. Porównanie wykonania zadań w zakresie hodowli lasu 13

3.2. Ocena upraw i młodników 17

4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu 23

5. Odnowienia naturalne: 27

6. Selekcja i nasiennictwo 27

6.1. Drzewostany nasienne 27

6.2. Drzewa mateczne 28

6.3. Źródła nasion 28

6.4. Uprawy pochodne 29

7. Gospodarka szkółkarska 29

8. Użytkowanie uboczne. 30

8.1. Plantacje choinkowe 30

9. Ochrona lasu 30

9.1. Przyczyny szkód 30

9.2. Szkodniki owadzie – powodowane szkody 31

9.3. Analiza występowania szkodników wtórnych 33

9.4. Grzybowe czynniki szkodotwórcze 34

9.5. Zwalczanie chorób grzybowych 34

9.6. Szkodniki upraw 35

9.7. Zagrożenia i szkody ze strony zwierzyny łownej 36

9.8. Ewidencja szkód 36

9.9. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne. 38
10. Ochrona przeciwpożarowa 40
11. Lasy Niepaństwowe 43
12. Gospodarka łowiecka 43
12.1.Charakterystyka przyrodniczo - łowiecka obwodów łowieckich 45
12.2. Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla jelenia w okresie 2013 - 2022 46
12.3. Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla danieli w okresie 2013 - 2022 48
12.4. Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla saren w okresie 2013 - 2022 49
12.5. Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla dzików w okresie 2013 - 2022 51
12.6. Analiza wykonania WŁPH w Toruńskim Łowieckim Rejonie Hodowlanym - nr 6 w powiązaniu ze szkodami 52
13. Ochrona przyrody i kształtowanie gospodarki wodnej 55
13.1.Zabiegi ochronne w szczególnie cennych obiektach przyrodniczych 55
13.2.Rezerwaty przyrody 56
13.3.Pomniki przyrody 60
13.4.Użytki ekologiczne 60
13.5.Obszary Natura 2000 61
13.5.1.Obszary Specjalnej Ochrony (OSO) : 61
13.5.2.Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO): 64
13.6.Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego 68
13.7.Obszar Chronionego Krajobrazu 70
13.8.Siedliska przyrodnicze chronione poza obszarem Natura 2000 72
13.9.Strefy ochronne ostoi 72
13.10.Zespół krajobrazowo- parkowy 72
14. Promocja i edukacja 72
15. Infrastruktura techniczna 76
III. Uwagi końcowe 79

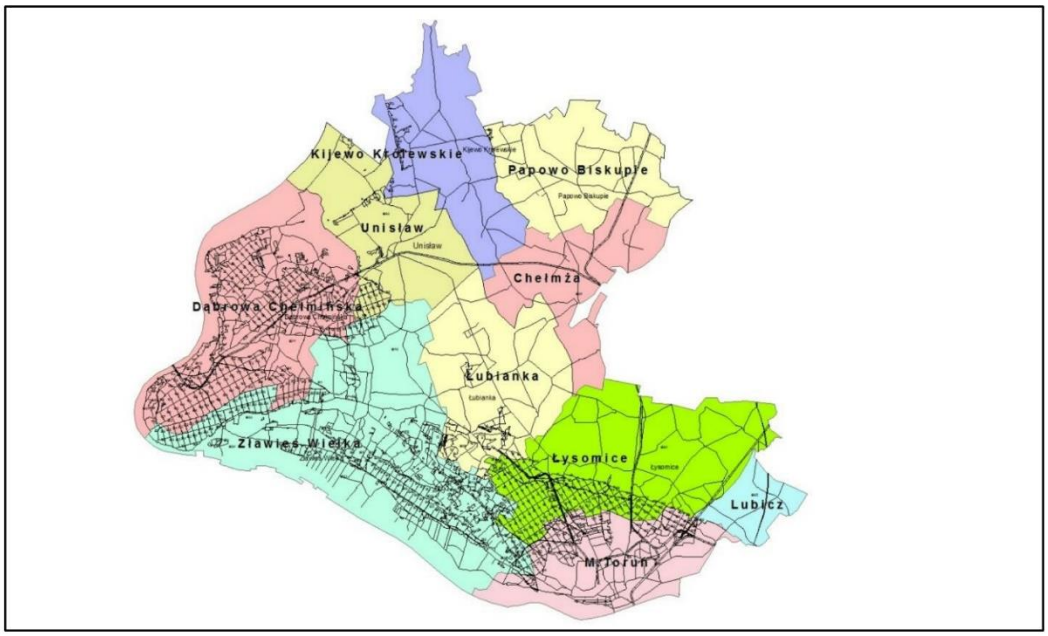
I. Dane ogólne o Nadleśnictwie

Nadleśnictwo Toruń utworzono 1 stycznia 1993 roku, na podstawie Zarządzenia nr 64 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31 grudnia 1992 roku *w sprawie utworzenia nowych oraz zmiany terytorialnego zasięgu niektórych istniejących nadleśnictw Lasów Państwowych*. Powstało z połączenia obrębu Olek należącego do Nadleśnictwa Dobrzejewice oraz obrębu Ostromecko należącego do Nadleśnictwa Żołędowo. W 1998 roku na podstawie Zarządzenia nr 93 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 30 czerwca 1997 roku *zmieniającego zarządzenie w sprawie określenia terytorialnego zasięgu działania nadleśnictw wchodzących w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu oraz terytorialnego zasięgu działania Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu,* Nadleśnictwo powiększyło się o 177,32 ha gruntów przekazanych przez Nadleśnictwo Jamy.

W obecnym zasięgu terytorialnym Nadleśnictwo położone jest w województwie kujawsko-pomorskim na terenie:

- powiatu bydgoskiego – gminy Dąbrowa Chełmińska,
- powiatu chełmińskiego – gmin Kijewo Królewskie, Papowo Biskupie, Unisław,
- powiatu toruńskiego – gmin Chełmża, Lubicz, Łubianka, Łysomice, Zławieś Wielka,
- miasta Torunia.

Mapa gruntów zarządzanych z podziałem na gminy



Siedziba Nadleśnictwa Toruń znajduje się w Toruniu przy ul. Polnej 34/38, a w skład jego struktury organizacyjnej wchodzą następujące obręby leśne i leśnictwa:

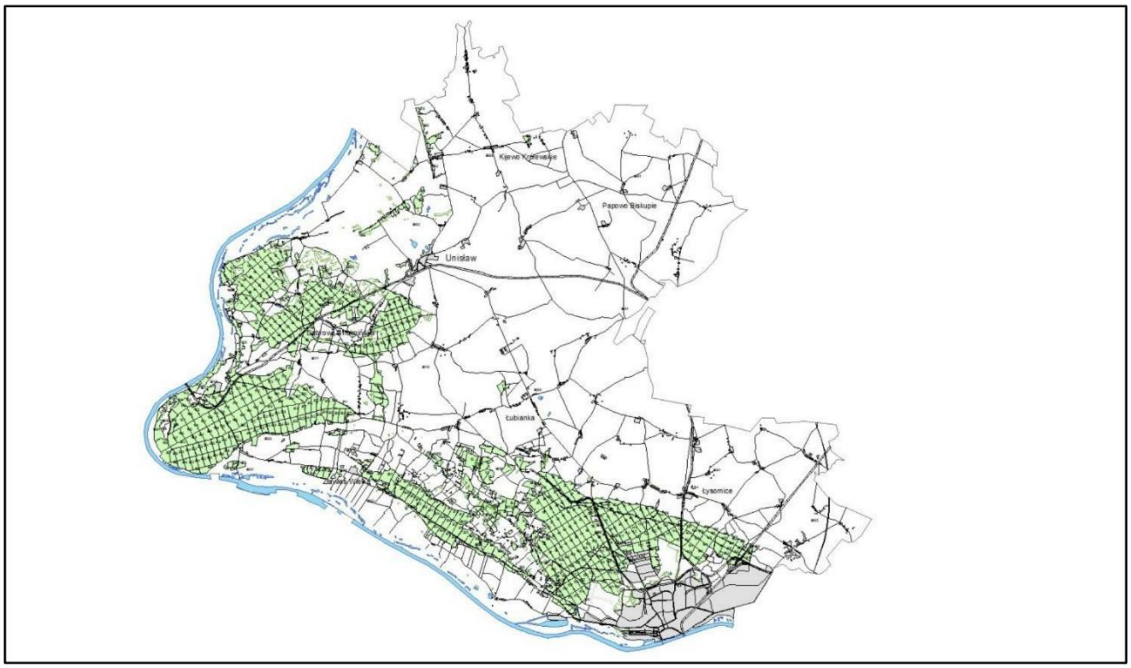
obręb Olek:

1. Leśnictwo Gutowo – Pędzewo, 87-134 Zławieś Wielka
2. Leśnictwo Łysomice – ul. Toruńska 12, 87-148 Łysomice
3. Leśnictwo Olek – Olek 1, 87-148 Łysomice
4. Leśnictwo Wrzosy – Barbarka 1, 87-100 Toruń

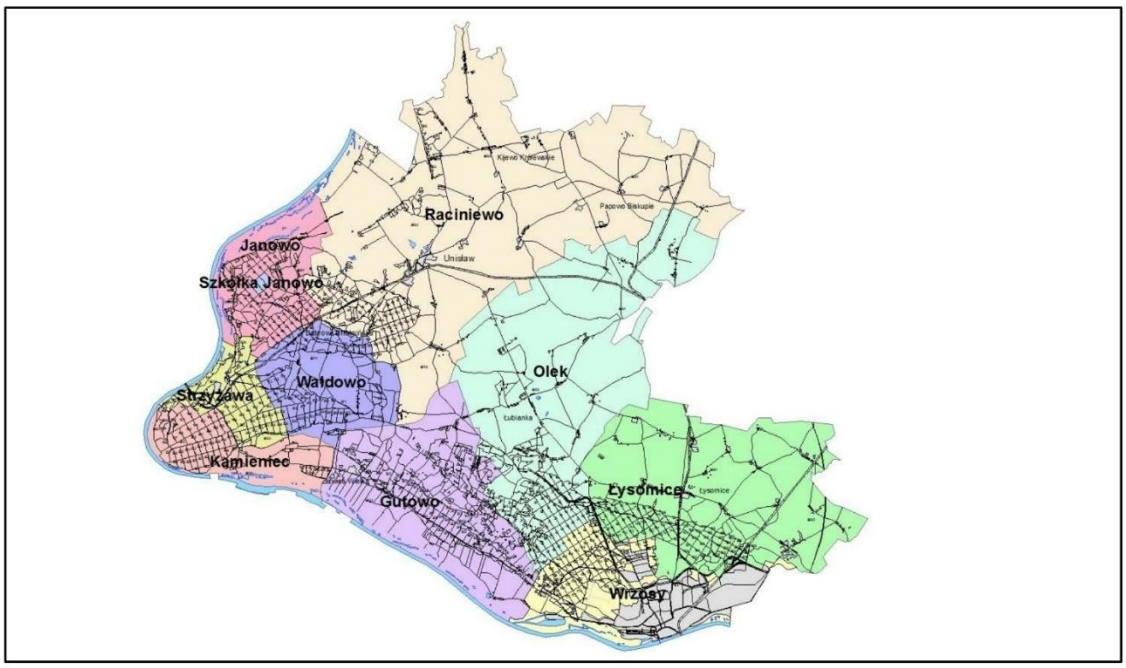
obręb Ostromecko:

5. Leśnictwo Janowo – Janowo 43, 86-070 Dąbrowa Chełmińska
6. Leśnictwo Kamieniec – Czarnowo 54, 87-134 Zławieś Wielka
7. Leśnictwo Raciniewo – Raciniewo 71, 86-260 Unisław
8. Leśnictwo Strzyżawa – Strzyżawa 15, 86-070 Dąbrowa Chełmińska
9. Leśnictwo Wałdowo – Wałdowo Królewskie, 86-070 Dąbrowa Chełmińska
10. Leśnictwo Szkółka Janowo – Janowo, 86-070 Dąbrowa Chełmińska

Nadleśnictwo Toruń swoim zasięgiem obejmuje obszar pomiędzy Wisłą a umowną linią poprowadzoną od Torunia przez Chełmżę do Chełmna i obejmuje obszar ponad 67 tys. ha.



Mapa gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo



Mapa podziału zasięgu administracyjnego i gruntów zarządzanych na leśnictwa

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (Roman Zielony, Anna Kliczkowska 2010) lasy Nadleśnictwa Toruń należą do następujących jednostek:

Kraina: Wielkopolsko-Pomorska III:

- Mezoregion: Kotlina Grudziądzka III.11,
- Mezoregion: Pojezierza Chełmińskiego III.12,
- Mezoregion: Kotlina Toruńsko-Płocka III.19 – przeważająca część obszarów leśnych.

(w tej klasyfikacji nie wyróżnia się dzielnic)

II. Analiza gospodarki przeszłej

W bieżącym opracowaniu przedstawiono analizę wykonania Planu Urządzenia Lasu sporządzonego na lata 2013-2022.

1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa Toruń na początku okresu dla którego wykonano plan urządzenia lasu (2013-2022) wynosiła **14597,8336** ha. Na dzień **31 grudnia 2022 roku,** powierzchnia ogólna wynosi **14486,3924** ha.

W analizowanym okresie w stanie posiadania Nadleśnictwa Toruń miały miejsce następujące zmiany:

1. Nabycie gruntów leśnych na podstawie art. 37 i 37a Ustawy o lasach ……. **+ 7,8500 ha**
2. Nabycie gruntów leśnych zgodnie z art.37d ustawy o lasach – prawo pierwokupu **+ 38,35 ha**
3. Zamiana gruntów w trybie art. 38 pkt.4 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, przybyło. ……..... **+ 2,2805 ha**
4. Grunty przejęte w trybie art. 36 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach – przybyło……..**+ 5,9730 ha**
5. Sprzedaż lokali w trybie art. 40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (21 lokali), ubyło:……**- 2,2421 ha**
6. Zwrot byłym właścicielom, ubyło: ……..**- 147,0532 ha**
7. Wywłaszczenie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r., o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, ubyło:……**- 10,691 ha**
8. Wywłaszczenie w trybie ustawy z dnia 8 lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpożarowych – ubyło:……... **- 0,2200 ha**
9. Regulacja stanu posiadania KW – ubyło:……**- 5,6884 ha**

Wspomnieć również należy, o roszczeniach spadkobierców byłych właścicieli lasów, których majątki zostały znacjonalizowane. W stosunku do gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Toruń aktualnie nie toczą się postępowania sądowe dotyczące zwrotu byłym właścicielom majątku.

Gruntów we współwłasnościach jest **0,7377**ha.

Nadleśnictwo nie posiada jeszcze założonych ksiąg wieczystych na 8 działkach, na sumarycznej powierzchni **2,67** ha.

2. Użytkowanie lasu

Do analiz przyjęto dane zgodne z zatwierdzonym planem urządzenia lasu na lata 2013- 2022 wynoszące:

- dla łącznego miąższościowego etatu cięć użytkowania głównego - **578545,00** m³ grubizny netto,
  - dla etatu cięć w użytkowaniu rębnym - **311793,00** m³ grubizny netto,
  - dla etatu cięć w użytkowaniu przedrębnym o miąższości szacunkowej - **266752,00** m³ grubizny netto.

Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w zakresie cięć rębnych i przedrębnych w ha oraz m³ grubizny za ubiegłe dziesięciolecie z jego wykonaniem dla nadleśnictwa i obrębów przedstawiono w tabelach IX (zgodnie z IUL)

W minionym okresie w Nadleśnictwie pozyskano **576 810,09 m³** grubizny, czyli ustalony obligatoryjny maksymalny etat użytkowania głównego, wynoszący **578545,00 m³** grubizny netto, jest (z założeniami realizacji pozyskania drewna od końca sierpnia do końca roku) zrealizowany w **99,70%.**

2.1. Użytkowanie rębne

Z zestawień tabelarycznych (tabela 5) wynika, że etat powierzchniowy cięć rębnych zrealizowano w **91,91%** w tym: w obrębie Olek w **88,29%**, w obrębie Ostromecko w **95,44**%. Rębnie złożone w tym wskaźniku wykonano na poziomie **95,92%.** Etat miąższościowy użytków

rębnych został wykonany ogółem w Nadleśnictwie w **96,11%,** w tym: w obrębie Olek w **92,39%,** w obrebie Ostromecko w **99,30%.** Udział użytków przygodnych wynosi **2,46%.**

Niższe wykonanie miąższościowego, a w szczególności powierzchniowego etatu użytków rębnych wiąże się z wykonaniem większym od planowanych, cięć niezaliczanych na poczet etatu powierzchniowego na poziomie 600% (plan 1168 m^3, wykonanie 7009,3 m^3) miąższości planowanej. Miąższość uzyskano z poszerzania pasów widoczności przy liniach PKP, inwestycji drogowych nadleśnictwa, zrębów sanitarnych oraz wyższej od zaplanowanej zasobności drzewostanów na zrębach, szkodami czynników biotycznych i abiotycznych oraz wyższą uzyskaną intensywnością cięć pielęgnacyjnych. Z uwagi na obowiązującą jeszcze w Nadleśnictwie Toruń w mijającym okresie zasadą kompensacji użytków głównych, przekroczenie etatu miąższościowego w użytkowaniu przedrębnym zostało zrównoważone zmniejszeniem wykonania użytków rębnych. W ostatnich kilku latach wpływ na wykonanie i opóźnienia realizacyjne, w każdym rodzaju cięć, ma wyraźna negatywna opinia społeczna wobec wycinania drzew w lesie z jakichkolwiek powodów, a szczególnie w ramach cięć rębnych.

2.2. Użytkowanie przedrębne

Miąższościowy etat użytków przedrębnych wykonano w wysokości **104,31%** w tym: w obrębie Olek w **102,37%,** w obrębie Ostromecko w **105,92%** (tabele 5, 6, 7). Realizacja etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego związana jest z wyższą intensywnością cięć, wykonywaną zgodnie z potrzebami hodowlanymi drzewostanów w analizowanym dziesięcioleciu **(uzyskano 28,48 m^3/ha przy zaplanowanym poborze 26,80 m^3/ha)** tabela nr 4 oraz wysokim wykonaniem użytków przygodnych w tym rodzaju cięć.

Etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych z masą został zrealizowany w **96,13%** (pozostajacy osetek powierzchni, dopełniający do 100%, wykonano jako CP bez masy), w trzebieżach w **98,29%.** Część wydzieleń została niewykonana z przyczyn obiektywnych tj. niedostępność terenu spowodowana zwiększona wilgotnością, objęcie drzewostanu strefą ochronną ostoi bociana czarnego, drzewostanymi w fazie regeneracji po przebytych uszkodzeniach, pozyskaniem przygodnych niespełniających warunków zaliczenia trzebieży, niskim zadrzewieniem i zwarciem, dużym nachleniem stoku, zmianą cięć na zrąb sanitarny. Całkowita powierzchnia niewykonanych trzebieży wynosi **160,75 ha**.

Wykonanie użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym wyniosło **24953,71** m^3, co stanowi **8,97%** i w dużej mierze wynikało z usuwania posuszu po gradacjach boreczników i brudnicy mniszki z lat 2011 i 2012, kilkukrotnego usuwania skutków silnych wiatrów, występowania posuszu powstałego w wyniku żeru kornika ostrozębnego, przypłaszczka granatka, a od 2019 roku nękania drzewostanów sosnowych przez jemiołę oraz wykonaniem niezbędnych cięć sanitarnych wynikających z występowania innych czynników biotycznych i abiotycznych. Dużego znaczenia nabiera miąższość z pozyskania drzew niebezpiecznych na granicy z zabudowaniami, drogami, własnościami obcymi oraz na terenach leśnych w miejscach udostępnionych do przebywania ludzi.

W ostatnich kilku latach wpływ na wykonanie i opóźnienia realizacyjne w każdym rodzaju cięć, również w cięciach hodowlanych, ma negatywna opinia społeczna na wycinanie drzew.

2.2.1. Uzyskany wskaźnik intensywności poboru miąższości w pielęgnacyjnych

Tabela nr 4

Intensywność zabiegów pielęgnacyjnych w m^3/ha (plan/wykonanie)			
	CP	**TW**	**TP**
Obręb Olek	25/26,1		
Obręb Ostromecko	28,5/30,7		
Nadleśnictwo	26,8/28,5		

Tabela nr 5. **Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Nadleśnictwa. (wg IUL - Tabela IX)**

Nadleśnictwo												
Rok kalendarzowy	**Użytki**											**ogółem**
	rębne					**przedrębne**						
	ha	**m³ (w tym CSS)**	**pozostałe - niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego**	**przygodne**	**razem**	**czyszczenia**		**trzebieże**		**przygodne**	**razem**	
			m³	**m³**	**m³**	**ha**	**m³**	**ha**	**m³**	**m³**	**m³**	**m³**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
wykonanie za ubiegły okres												
2013	159,97	29 739,19	40,72	346,98	30 126,89	46,7	343,09	964,27	25684,55	2 109,04	28 136,68	58 263,57
2014	156,35	27511,57	423,38	519,17	28 454,12	73,3	591,14	916,53	26705,39	1 893,26	29 189,79	57 643,91
2015	169,55	23769,24	1810,13	656,28	26 235,65	62,67	278,31	925,16	29861,13	1 661,53	31 800,97	58 036,62
2016	133,85	22723,85	1918,67	759,35	25 401,87	114,71	1037,54	891,33	28532,13	2 477,57	32 047,24	57 449,11
2017	186,42	32 794,03	1152,02	1167,85	35 113,90	90,97	474,84	740,29	19122,91	3 127,04	22 724,79	57 838,69
2018	142,03	25553,47	1532,33	777,27	27 863,07	44,52	303,06	880,41	21341,96	1 931,20	23 576,22	51 439,29
2019	142,09	27 159,78	0	707,1	27 866,88	28,03	193,5	907,51	21170,8	1 887,38	23 251,68	51 118,56
2020	174,94	31 662,47	0	1257,84	32 920,31	27,09	205,24	921,87	25177,61	3 946,24	29 329,09	62 249,40
2021	177,72	37 247,71	132,05	382,42	37 762,18	14,28	187,34	793,14	22631,26	1 670,79	24 489,39	62 251,57
2022	145,52	26029,7	0	781,93	26 811,63	16,02	90,94	1312,5	29367,14	4249,66	33 707,74	60 519,37
Razem	**1 588,44**	**284191,01**	**7 009,30**	**7 356,19**	**298 556,50**	**518,29**	**3 705,00**	**9253,01**	**249594,88**	**24 953,71**	**278 253,59**	**576 810,09**
ETAT za okres ubiegły	1 728,30	310625	1168	X	311 793,00	539,13	1121	9413,76	265631	X	266 752,00	578 545,00
% wykonania	91,91%	91,49%	600,11%	X	96,11%	96,13%	330,51%	98,29%	93,96%	X	104,31%	99,70%

Tabela nr 6. **Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla obrebu Olek. (wg IUL - Tabela IX)**

Obręb Olek												
Rok kalendarzowy	Użytki											ogółem
	rębne					przedrębne						
	ha	m^3	pozostałe - niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego		przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem
		(w tym CSS)	m^3		m^3	m^3	ha	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	m^3
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres													
2013	66,81	12427,3	40,72		244,83	12712,85	31,32	179,77	473,52	12222,41	1170,81	13572,99	26285,84
2014	83,51	14576,94	373,9		168,35	15119,19	21,02	112,56	422,14	12349,46	645,52	13107,54	28226,73
2015	86,48	13165,56	1422,26		196,17	14783,99	28,32	50,99	452,33	14607,61	669,22	15327,82	30111,81
2016	54,22	8788,62	1589,53		281,45	10659,6	32,2	184,57	462,06	13867,58	1101,3	15153,45	25813,05
2017	88,89	18322,44	12,27		374,94	18709,65	34,18	142,02	328,96	7284,87	1448,36	8875,25	27584,9
2018	67,86	12323,09	0		475,91	12799	20,56	177,45	427,04	10349,23	859,68	11386,36	24185,36
2019	70,7	14773,88	0		285,82	15059,7	21,99	119,19	426,47	8717,64	856	9692,83	24752,53
2020	87,38	15578,45	0		420,37	15998,82	20,64	112,27	441,92	10855,67	1358,34	12326,28	28325,1
2021	83,89	18798,29	0		235,49	19033,78	5,32	25,25	382,72	9511,18	740,76	10277,19	29310,97
2022	64,6	12576,31	0		358,22	12934,53	1	9,12	706,5	11585,93	2297,08	13892,13	26826,66
Razem	**754,34**	**141330,9**	**3438,68**		**3041,55**	**147811,1**	**216,55**	**1113,19**	**4523,66**	**111351,6**	**11147,07**	**123611,8**	**271423**
ETAT za okres ubiegły	854,39	159459	520		X	159979	230,31	529	4599,62	120219	X	120748	280727
% wykonania	88,29%	88,63%	661,28%		X	92,39%	94,03%	210,43%	98,35%	92,62%	X	102,37%	96,69%

Tabela nr 7. **Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla obrębu Ostromecko. (wg IUL - Tabela IX)**

Obręb Ostromecko												
Rok kalendarzowy	Użytki											ogółem
	rębne					przedrębne						
	ha	m³	pozostałe - niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
		(w tym CSS)	m³	m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres												
2013	93,16	17311,89	0	102,15	17414,04	15,38	163,32	490,75	13462,14	938,23	14563,69	31977,73
2014	72,84	12934,63	49,48	350,82	13334,93	52,28	478,58	494,39	14355,93	1247,74	16082,25	29417,18
2015	83,07	10603,68	387,87	460,11	11451,66	34,35	227,32	472,83	15253,52	992,31	16473,15	27924,81
2016	79,63	13935,23	329,14	477,9	14742,27	82,51	852,97	429,27	14664,55	1376,27	16893,79	31636,06
2017	97,53	14471,59	1139,75	792,91	16404,25	56,79	332,82	411,33	11838,04	1678,68	13849,54	30253,79
2018	74,17	13230,38	1532,33	301,36	15064,07	23,96	125,61	453,37	10992,73	1071,52	12189,86	27253,93
2019	71,39	12385,9	0	421,28	12807,18	6,04	74,31	481,04	12453,16	1031,38	13558,85	26366,03
2020	87,56	16084,02	0	837,47	16921,49	6,45	92,97	479,95	14321,94	2587,9	17002,81	33924,3
2021	93,83	18449,42	132,05	146,93	18728,4	8,96	162,09	410,42	13120,08	930,03	14212,2	32940,6
2022	80,92	13453,39	0	423,71	13877,1	15,02	81,82	606	17781,21	1952,58	19815,61	33692,71
Razem	**834,1**	**142860,1**	**3570,62**	**4314,64**	**150745,4**	**301,74**	**2591,81**	**4729,35**	**138243,3**	**13806,64**	**154641,8**	**305387,1**
ETAT za okres ubiegły	873,91	151166	648	X	151814	308,82	592	4814,14	145412	X	146004	297818
% wykonania	95,44%	94,51%	551,02%	X	99,30%	97,71%	437,81%	98,24%	95,07%	X	105,92%	102,54%

3. Hodowla lasu

3.1. Porównanie wykonania zadań w zakresie hodowli lasu

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych przedstawiono **w tabelach nr 8, 9, 10**, sporządzonych wg wzoru tabel nr X z IUL, wykonanych dla obrębów oraz ogółem dla nadleśnictwa.

Tabela nr 8. **(wg IUL – tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Nadleśnictwo Toruń**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzania podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrolotnicze	wodne
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2013	88,36		10,23		1,00	10,39		147,32	185,31	173,91	
2014	68,10		27,20		0,90	13,26		147,81	171,57	187,11	
2015	96,42		27,55	4,15	1,19	8,58		97,52	186,37	122,07	
2016	73,61	3,17	39,27	2,71	2,47	13,09		83,64	194,92	91,88	
2017	50,81	0,35	30,51		0,54	11,69	2,18	83,47	203,96	157,64	
2018	68,43		31,82	2,20	1,99	6,76		66,31	135,96	163,44	
2019	88,27		25,02		2,99	16,50		87,19	115,73	133,75	
2020	59,54		27,87		0,51	11,16		71,68	117,73	143,85	
2021	77,08		32,38	5,49		10,60		70,41	138,27	216,85	
2022	83,9		41,16	0,61	0,87	10,54		95,97	159,60	173,56	
Razem,	**754,52**	**3,52**	**293,01**	**15,16**	**12,46**	**112,57**	**2,18**	**951,32**	**1609,42**	**1564,06**	
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	**946,05**	**3,58**	**314,00**	**6,47**	**2,79**	**209,80**	**1,90**	**1061,82**	**1 194,07**	**1300,00**	
% wykonania	**79,75**	**98,32**	**93,32**	**234,31**	**446,59**	**53,65**	**114,74**	**89,59**	**134,78**	**120,31**	

Tabela nr 9. **(wg IUL – tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-obręb leśny Olek**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzania podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrolotnicze	wodne
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2013	47,75				0,70	6,60		73,76	78,82	67,31	
2014	28,12		10,64		0,57	8,65		54,6	61,2	106,56	
2015	44,49		13,51	0,30	0,15	4,17		52,66	79,82	62,03	
2016	35,42	1,3	19,20	0,31	2,06	8,65		32,73	73,24	38,33	
2017	21,60	0,35	16,81		0,06	6,36		40,12	88,14	82,39	
2018	28,33		10,10	1,65	1,04	2,73	1,65	35,37	63,28	92,94	
2019	54,46		11,94		1,15	4,71		38,93	68,9	65,06	
2020	29,53		11,81			6,6		41,73	57,10	67,34	
2021	35,52		16,15	1,81		3,65		34,8	63,32	87,63	
2022	61,89		6,76	0,61	0,57	4,49		48,14	86,85	85,24	
Razem	387,11	1,65	116,92	4,68	6,30	56,61	1,65	452,84	720,67	754,83	
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	511,68	1,71	124,64	5,00	1,74	104,06	1,90	534,33	521,53	660,00	
% wykonania	75,65	96,49	93,81	93,60	362,07	54,40	86,84	84,75	138,18	114,37	

Tabela nr 10. **(wg IUL – tabela X) Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami-obręb**

leśny Ostromecko

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzania podszytów	Pielęgnowanie		Melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrolotnicze	wodne
	Powierzchnia zredukowana w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
2013	40,61		10,23		0,30	3,79		73,56	106,49	106,60	
2014	39,98		16,56		0,33	4,61		93,21	110,37	80,55	
2015	51,93		14,04	3,85	1,04	4,41		44,86	106,55	60,04	
2016	38,19	1,87	20,07	2,40	0,41	4,44		50,91	121,68	53,55	
2017	29,21		13,7		0,48	5,33		43,35	115,82	75,25	
2018	40,10		21,72	0,55	0,95	4,03	0,50	30,94	72,68	70,50	
2019	33,81		13,08		1,84	11,79		48,26	46,83	68,69	
2020	30,01		16,06		0,51	4,56		29,95	60,63	76,51	
2021	41,56		16,23	3,68		6,95		35,61	74,95	129,20	
2022	22,01		34,40		0,30	6,05		47,83	72,75	88,32	
Razem	367,41	1,87	176,09	10,48	6,16	55,96	0,53	498,48	888,75	809,23	
Orientacyjnie zadania za ubiegły okres	434,37	1,87	189,36	1,47	1,05	105,74		527,54	672,54	640,00	
% wykonania	84,58	100,00	92,99	712,93	586,67	52,92		94,49	132,15	126,44	

Na **79,75%** wykonania odnowień zrębów, halizn (płazowiny nie występiły) na powierzchni otwartej, składają się zarówno powierzchnie po zrębach planowanych, jak i dodatkowych oraz odnowienie halizn operatowych, nowych powstałych po pożarach oraz uprawach przepadłych. Brakującą powierzchnię stanowią niewycięte drzewostany rębnią zupełną oraz nieodnowione zręby. Aktualne halizny, widoczne w zestawieniach rozliczenia powierzchni, powstały po wycięciu drzewostanów pod budowę nadleśnej linii energetycznej, wykonanej przez PSE, które są przez wykonawcę linii odnowione w 100% i po ustabilizowaniu się stanu upraw nastapi rozwiązane umowy dzierżawy oraz protokólarny zwrot powierzchni.

Zalesienia wykonane zostały w **98,32%**. Część powierzchni będących użytkami zielonymi, częściowo z odnowieniem naturalnym, wskazanych do zalesienia nie uzyskało warunków zabudowy pozwalajacych na zmianę użytkowania gruntu. Dodatkowo zalesiono nieużytek o powierzchni 0,22 ha.

Odnowień po rębniach złożonych wykonano na powierchni **293,01 ha**, co stanowi **93,32%** wykonania planu. Część powierzchni stanowią wykonane zręby, oczekujące na odnowienie. Czynnikiem wpływającym na przesuniecie w czasie wykonania odnowień pod okapem było oczekiwanie na urodzaj nasion gatunków odnawianych (buka, dębu), ochrona strefowa ostoi ptaków (bociana czarnego) oraz zmniejszenie powierzchni odnowionej przez wyłączenie z użytkowania większych powierzchni drzewostanów liściastych (bukowych) dla ochrony ptaków.

Podsadzenia produkcyjne, przy ich małym rozmiarze wynoszacym **6,47 ha**, zrealizowano w **234,31%.**

Dolesienia luk i przerzedzeń przy rozmiarze planowanym **2,79 ha,** zrealizowano w **446,59%**, które wykonano zgodnie z potrzebami drzewostanów.

Poprawki i uzupełnienia na plan ogólny **209,80 ha,** wykonano **112,57 ha**, co stanowi **53,65%.** Realne wykonanie poprawek w odniesieniu do odnowień i zalesień wynosi około **10%.** Na ograniczenie ilości poprawek wpływ miała dobra jakość wykonywanych czynności zakładania upraw, odpowiedniej jakości sadzonki, jak i adekwatne do zagrożenia, zabezpieczanie upraw przed zwierzyną. Poprawki zapisane we wskazówkach na uprawach istniejacych w 2013 roku, z powierzchni **18,86 ha**, wykonano **10,39 ha**. Na pozostałej powierzchni nie stwierdzono potrzeb na etapie realizacji planu.

Wykonanie pielęgnowania upraw (CW) na poziomie **89,59%,** wynika z założenia mniejszej niż planowana powierzchni upraw, oraz wykonywania zabiegów zgodnie z potrzebami. Pielęgnowanie młodników wykonano w **134,78%.** Potrzeby wykonania zabiegów w zakresie pielęgnacji młodników w nadleśnictwie były większe od planowanych.

Wprowadzanie podszytów wykonano na poziomie **114,74%** planu wynoszacego **1,90 ha.** Sadzono głównie buka, jarzęba, graba, które wykazują największą zdolność przetrwania w warunkach monokultur sosnowych, na siedlisku Bśw, przy ciągłym zagrożeniu ze strony zwierzyny.

Melioracje agrotechniczne wykonywano na wszystkich wyciętych zrębach w formie przygotowania powierzchni do wycinki oraz porządkowania powierzchni z pozostałości pozrębowych, a także po przepadnięciu upraw lub przy wykonywaniu uzupełnień. Na powierzchniach gdzie stwierdzono płatowe występowanie trzcinnika, czeremchy amerykańskiej lub innych ekspansywnych chwastów, zastosowano zwalczanie chemiczne.

Potrzeby wykonania melioracji wodnych wynikających z okresowych podtopień gruntów intensywnymi opadami spowodowały konieczność wykonania prac odtworzeniowych zamulonych przepustów i rowów. Największe zadania w tym zakresie prowadzi się przy utrzymaniu infrastruktury małej retencji (MRN).

3.2. Ocena upraw i młodników

Tabela nr 11. **Ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych**

Tabela nr XI

Nadleśnictwo TORUŃ
(12-24)

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	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		348,57	3,31			0,22						352,10
BMŚW		220,49	3,36		3,01							226,86
BMW		3,02										3,02
LMŚW		22,88	0,65									23,53
LMW		1,85										1,85
LŚW		8,24										8,24
LW		1,73										1,73
OL		10,66	0,99									11,65
LŁ		13,10			5,57							18,67
Ogółem		630,54	8,31		8,58	0,22						647,65

W analizowanym okresie oceniono 647,65 ha upraw i młodników na powierzchyniach otwartych. Z oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynika, że:

- 638,85 ha (98,64%) upraw i młodników charakteryzuje się składem gatunkowym zgodnym ze stanem pożądanym;

- 8,8 ha (1,36%) upraw i młodników charakteryzuje się składem gatunkowym częściowo zgodnym ze składem pożądanym;
- Uprawy o składzie niezgodnym nie występują.

Tabela nr 12. **Ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych**

Tabela nr XI

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

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	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		186,78	1,30			0,22						188,30
BMŚW		120,71	3,36									124,07
LMŚW		3,97										3,97
OL		8,91	0,99									9,90
Ogółem		320,37	5,65			0,22						326,24

Tabela nr 13. **Ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych**

Tabela nr XI

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

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	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		161,79	2,01									163,80
BMŚW		99,78			3,01							102,79
BMW		3,02										3,02
LMŚW		18,91	0,65									19,56
LMW		1,85										1,85
LŚW		8,24										8,24
LW		1,73										1,73
OL		1,75										1,75
LŁ		13,10			5,57							18,67
Ogółem		310,17	2,66		8,58							321,41

Tabela nr 14. **Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

Tabela nr XII

Nadleśnictwo TORUŃ
(12-24)

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	20,77	37,5	12
	BMŚW		DB.B	92,72	30,5	12
	BMŚW		DB.S	18,13	29,4	22
	LŁ		DB.S	4,16	54,2	22
		9,10E+01		3,19	30,0	12
	LMŚW		BK	1,33	80,0	11
	LMŚW		DB	13,07	40,3	12
		9170		2,64	40,0	12
	LMŚW		DB.B	59,49	30,7	12
	LMŚW		DB.S	100,28	34,7	12
	LMW		DB.S	17,76	37,7	11
	LŚW		BK	5,77	52,7	12
		9170		8,08	83,1	12
	LŚW		DB	14,71	41,6	11
		9170		7,06	60,0	11
	LŚW		DB.S	37,20	37,4	12
		9170		16,06	36,7	22
	LW		DB.S	12,62	33,0	11
		9170		2,14	40,0	22
Razem				437,18	35,9	12
KDO	BMŚW		DB.C	4,95	10,0	23
	BMŚW		DB.S	2,72	20,0	12
	BMŚW		JW	0,98	30,0	12
	LMŚW		BK	2,58	20,0	11
	LMŚW		DB	1,86	20,0	13
	LŚW		JW	5,61	10,0	11
Razem				18,70	14,9	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	15,62	93,6	11
po rębniach	LŁ		DB	12,26	110,9	12
złożonych	LŁ		DB.S	6,22	90,0	11
	LŁ		OL			
		91F0		3,33	70,0	12
	LMŚW		BK	3,24	87,6	12
	LMŚW		DB	25,26	50,1	12
		9170		2,19	80,0	12
	LMŚW		DB.B			
		9170		5,42	100,0	12
	LMŚW		DB.S	3,24	30,0	12
	LMŚW		SO	144,20	93,1	11

		9170		3,66	100,0	22
	LMW		DB	14,69	44,9	12
	LMW		ŚW	7,02	100,0	11
	LŚW		BK	8,17	85,3	12
		9170		1,67	80,0	12
	LŚW		DB	32,66	82,5	11
		9170		3,88	40,0	11
	LŚW		DB.S	2,78	100,0	12
		9170		6,34	92,2	11
	LW		DB	2,57	90,0	12
	LW		DB.S	1,32	80,0	12
	OL		OL	1,04	100,0	11
	OLJ		OL	3,70	100,0	11
Razem				310,48	85,3	12
Ogółem				766,36	55,4	12

W Nadleśnictwie Toruń występuje 766,36 ha odnowień podokapowych o przeciętnej jakości hodowlanej 12 dla wszystkich grup odnowień: KO, KDO i upraw i młodników po rębniach złożonych. Zadrzewienie (pokrycie) dla tych grup przedstawia się następująco:

- W KO odnowienia mają przeciętne zadrzewienie na poziomie **35,9%**;
- W KDO odnowienia mają pokrycie (zadrzewienie) na poziomie **14,9%**, co spowodowane jest udziałem nieodnowionych powierzchni na rozpoczętych cieciach rębni złożonych;
- Uprawy i młodniki po rębniach złożonych mają pokrycie **85,3%**.

Średni stopień pokrycia dla odnowień podokapowych i młodników podokapowych wynosi **55,4%**.

Tabela nr 15. **Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

Tabela nr XII

Nadleśnictwo
TORUŃ, Obręb
OLEK (12-24-1)

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	17,31	39,0	12
	BMŚW		DB.B	78,08	30,8	12
	BMŚW		DB.S	10,93	30,0	12
	LMŚW		DB	4,90	46,5	11
	LMŚW		DB.B	52,79	30,8	12
	LMŚW		DB.S	28,21	33,8	12
	LMW		DB.S	14,95	39,2	11

	LŚW		DB.S	6,45	30,0	11
		9170		4,06	30,0	12
	LW		DB.S	8,04	34,7	11
Razem				225,72	32,8	12
KDO	BMŚW		DB.S	2,72	20,0	12
	LMŚW		BK	2,58	20,0	11
	LMŚW		DB	1,86	20,0	13
Razem				7,16	20,0	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	7,11	93,9	21
po rębniach	LMŚW		BK	2,56	90,0	11
złożonych	LMŚW		DB	19,33	38,4	12
	LMŚW		DB.B			
		9170		5,42	100,0	12
	LMŚW		DB.S	3,24	30,0	12
	LMŚW		SO	46,75	97,1	12
	LMW		DB	3,73	20,0	12
	LMW		ŚW	7,02	100,0	11
	LŚW		DB	2,66	100,0	12
	LW		DB	2,57	90,0	12
Razem				100,39	80,6	12
Ogółem				333,27	46,9	12

Tabela nr 16. **Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych**

Tabela nr XII

Nadleśnictwo
TORUŃ, Obręb
OSTROMECKO
(12-24-2)

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	BMŚW		DB	3,46	30,0	11
	BMŚW		DB.B	14,64	29,0	11
	BMŚW		DB.S	7,20	28,6	22
	LŁ		DB.S	4,16	54,2	22
		9,10E+01		3,19	30,0	12
	LMŚW		BK	1,33	80,0	11
	LMŚW		DB	8,17	36,6	12
		9170		2,64	40,0	12
	LMŚW		DB.B	6,70	30,0	11
	LMŚW		DB.S	72,07	35,1	12
	LMW		DB.S	2,81	30,0	11
	LŚW		BK	5,77	52,7	12
		9170		8,08	83,1	12

	LŚW		DB	14,71	41,6	11
		9170		7,06	60,0	11
	LŚW		DB.S	30,75	39,0	12
		9170		12	39,0	22
	LW		DB.S	4,58	30,0	11
		9170		2,14	40,0	22
Razem				211,46	39,2	12
KDO	BMŚW		DB.C	4,95	10,0	23
	BMŚW		JW	0,98	30,0	12
	LŚW		JW	5,61	10,0	11
Razem				11,54	11,7	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	8,51	93,4	11
po rębniach	LŁ		DB	12,26	110,9	12
złożonych	LŁ		DB.S	6,22	90,0	11
	LŁ		OL			
		91F0		3,33	70,0	12
	LMŚW		BK	0,68	78,7	13
	LMŚW		DB	5,93	88,0	22
		9170		2,19	80,0	12
	LMŚW		SO	97,45	91,1	11
		9170		3,66	100,0	22
	LMW		DB	10,96	53,3	12
	LŚW		BK	8,17	85,3	12
		9170		1,67	80,0	12
	LŚW		DB	30,00	81,0	11
		9170		3,88	40,0	11
	LŚW		DB.S	2,78	100,0	12
		9170		6,34	92,2	11
	LW		DB.S	1,32	80,0	12
	OL		OL	1,04	100,0	11
	OLJ		OL	3,70	100,0	11
Razem				210,09	87,5	11
Ogółem				433,09	61,9	12

4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu można określić między innymi poprzez pozytywną ocenę zgodności składu gatunkowego upraw z siedliskiem, ich jakości (Tabela nr XI i XII wg IUL), zwiększenie zasobności drzewostanów (Tabela nr XIII wg IUL), ilości wykonywanych poprawek (Tabela nr X wg IUL) oraz dobrą ocenę stanu sanitarnego lasu (Dział Ochrony Lasu). Najistotniejszą zmianą w porównaniu ze stanem poprzednim jest wzrost przeciętnej zasobności na 1 ha w skali obrębu odpowiednio o **6,9% (Olek) i 10,9% (Ostromecko)**, co wynika przede wszystkim z naturalnego przyrostu miąższości drzewostanów. Odnotowano także zmianę

ogólnych zasobów, (nastąpił wzrost odpowiednio w obrębach o **6,7% i 10,2%**) oraz zmianę przeciętnego wieku w nadleśnictwie, (nastąpił wzrost o 2 lata), który obecnie wynosi **61 lat.**

Tabela nr 17.Tabela XIII. **Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne – obręb Olek**

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:						
			1.01. 1965r.	1.01. 1974r.	1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2003r.	1.01. 2013r.	1.01. 2023r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	6027	6069	6374	6502	6532	6538	6518
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m^3	685,1	753,6	927,1	1112,1	1181,2	1417,5	1513,1
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku								
	II a	m^3	58	41	51	73	73	106	93
	II b	m^3	98	109	127	124	149	199	170
	III a	m^3	142	134	171	184	179	211	238
	III b	m^3	162	176	183	215	199	244	284
	IV a	m^3	204	183	219	214	213	269	291
	IV b	m^3	207	233	208	250	229	272	281
	V a	m^3	203	234	262	237	261	279	313
	V b	m^3	211	221	251	279	241	307	303
	VI	m^3	210	236	236	271	287	311	322
	VII i starsze	m^3	275	308	301	307	271	341	368
	KO	m^3	-	186	229	268	-	241	284
	KDO	m^3	-	-	-	-	-	358	231
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	120	126	147	174	182	217	232
5	Przeciętny wiek	lat	47	48	52	57	60	61	63
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	-	-	-	5,36	5,33	5,31	5,41
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,71	1,78	-	0,79	1,41	2,26	2,86
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	0,72	0,79	-	2,11	1,46	2,29	2,37
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m^3 brutto	-	-	-	-	-	8,05	6,69

Tabela XIII. wg IUL. Tabela nr 18. Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne – obręb Ostromecko

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:						
			1.01. 1965r.	1.01. 1974r.	1.01. 1982r.	1.01. 1994r.	1.01. 2003r.	1.01. 2013r.	1.01. 2023r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	6716	7176	6812	6919	7139	7157	7129
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m^3	816,3	1083,9	1107,4	1068,8	1284,8	1639,9	1815,9
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku								
	II a	m^3	70	100	75	98	99	113	133
	II b	m^3	101	173	176	139	168	205	220
	III a	m^3	164	173	192	187	213	254	246
	III b	m^3	190	232	230	198	227	297	309
	IV a	m^3	212	231	253	201	227	306	341
	IV b	m^3	227	255	266	216	227	306	341
	V a	m^3	253	270	272	222	253	312	357
	V b	m^3	252	280	295	219	260	299	336
	VI	m^3	252	279	300	222	248	316	373
	VII i starsze	m^3	261	254	294	244	264	339	383
	KO	m^3	-	172	181	169	197	205	244
	KDO	m^3	-	-	-	141	140	188	345
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	126	151	163	156	182	229	255
5	Przeciętny wiek	lat	45	45	51	52	56	57	60
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	-	-	-	5,26	5,50	5,91	6,33
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	2,22	2,20	2,05	1,22	1,30	2,19	2,70
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,01	1,41	1,64	4,31	1,82	1,93	2,67
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m^3 brutto	-	-	-	-	-	8,82	7,83

Tabela nr 19. **Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne – Nadleśnictwo Toruń**

Tabela nr XIII. Wg IUL

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:		
			01.01.2003r.	1.01.2013r.	1.01.2023r.
1	2	3	4	5	6
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	13671	13695	13647
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m^3	2466,0	3057,4	3328,9
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku				
	II a	m^3	86	110	117
	II b	m^3	158	202	200
	III a	m^3	198	231	242
	III b	m^3	216	273	296
	IV a	m^3	220	292	319
	IV b	m^3	228	290	318
	V a	m^3	257	294	336
	V b	m^3	250	303	316
	VI	m^3	271	313	347
	VII i starsze	m^3	268	340	374
	KO	m^3	197	217	265
	KDO	m^3	140	223	303
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	182	223	244
5	Przeciętny wiek	lat	58	59	61
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	5,42	5,62	5,89
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,35	2,22	2,77
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,65	2,11	2,52
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m^3 brutto	-	8,43	7,30

5. Odnowienia naturalne:

Wielkość uznanych odnowień naturalnych:

Tabela 20. **Wielkość uznanych odnowień naturalnych**

Rok uznania	Powierzchnia (ha)
2018	0,17
2020	0,36
2021	0,37
Razem:	**0,90**

6. Selekcja i nasiennictwo

Zagadnienia selekcji drzew dla potrzeb nasiennictwa leśnego Nadleśnictwo realizowało zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. Nr 73, poz. 761) oraz Zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 marca 2013 roku w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych (Znak sp. ZH-7132-7/2013).
Zgodnie z ustawą o Leśnym Materiale Rozmnożeniowym z dnia 7 czerwca 2001 r., Nadleśnictwo Toruń jest wpisane do Krajowego Rejestru Dostawców Leśnego Materiału Rozmnożeniowego pod numerem RD/0271/04.

6.1. Drzewostany nasienne

Wyłączone drzewostany nasienne (WDN) dla sosny zostały uznane w 2015roku. Położone są w wydzieleniach leśnictwa Wałdowo: 213 -c, 214 -c, 215 -f. Sumaryczna powierzchnia wynosi **24,45ha.**

Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN) – ha, w tym:

- Bk - 12,27 ha

- Db.s - 20,40 ha

- Db.b -15,10 ha

- Brz - 28 ha

- Ol - 6,01 ha

- Dg - 1,03 ha

- So - 192, 92 ha.

Na początku obowiązywania operatu sumaryczna powierzchnia GDN wynosiła **331,38 ha** (Bk- 12,27 ha, Db.s-20,40 ha, Db.b-15,10 ha, Brz-28 ha, Ol-9,06 ha, Dg-1,03 ha, So-245,52 ha). Powierzchnia uległa zmianie w wyniku wykonanych cięć rębnych i obecnie wynosi **275,73 ha.**

Aktualny zapas nasion So wynosi: So poch. Czersk – 3,23 kg, So z GDN – 5,65 kg, So.c – 4,06 kg.

W zależności od urodzaju zbierano nasiona dębu szypułkowego, buka, brzozy brodawkowatej i olszy czarnej w ilości zabezpieczającej własne potrzeby. Pozostały materiał rozmnożeniowy gatunków: Św, Md, So.c poch., So poch., Db.b kupowano w innych nadleśnictwach, zgodnie z możliwościami przenoszenia gatunku w ramach regionalizacji nasiennej.

6.2. Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 3 drzewa mateczne olszy czarnej.

Tabela nr 21. Wykaz drzew matecznych

Numer	Obręb	Leśnictwo	Oddz.	Rok uznania
9840	Ostromecko	Strzyżawa	147 -d	2005
9841	Ostromecko	Strzyżawa	147 -d	2005
9842	Ostromecko	Strzyżawa	147 -d	2005

Nie dokonywano zbioru nasion z w/w drzew matecznych.

6.3. Źródła nasion

W minionym okresie Nadleśnictwo nie dokonało wyboru i rejestracji dodatkowych lub uzupełniajacych źródeł nasion (ZN) poza Tpc., których stan jest nastepujący:

TP.c - 2 stanowiska,

Js - 2 stanowiska,

TP.b - 1 stanowisko,

Ol.s - 1 stanowisko,

Lp - 2 stanowiska,

Kl - 2 stanowiska,

Jw - 2 stanowiska,

Gb - 1 stanowisko.

Z ww. źródeł nasion pozyskuje się nasiona zgodnie z potrzebami. W związku z zamieraniem jesionów, czasowo odstąpiono od zbioru nasion tego gatunku.

6.4. Uprawy pochodne

Nadleśnictwo posiada wytypowanych 5 bloków upraw pochodnych, trzy znajdują się w obrębie Olek dla: So poch. z N. Czersk – w oddz. 71, 72, 89-93, 113-117; oddz. 29, 39-42, 50-51; So.c. poch. z N. Jamy – w oddz. 215-216 oraz dwa w obrębie Ostromecko dla: So poch. z N. Czersk – w oddz. 244-245 i So poch. z N. Woziwoda – w oddz. 196. W przypadku nadmiaru sadzonek gatunków pochodnych zakładano z ich udziałem (wg przyjętych zasad) uprawy poza blokami.

Stan upraw pochodnych na początku 2013 r. przedstawiał się następująco:

- rejestrowane uprawy pochodne ogółem: 300, 98 ha.

Według stanu na 09.07.2022 r., Nadleśnictwo posiada 6 zarejestrowanych bloków upraw pochodnych. Aktualny stan upraw pochodnych przedstawia się następująco:

- stan upraw pochodnych ogółem: 392,84 ha,
- rejestrowane uprawy w blokach: 221,70 ha,
- rejestrowane uprawy poza blokami: 171,14 ha.

7. Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo posiada Szkółkę Zespoloną Janowo, o powierzchni manipulacyjnej 9,85 ha, a produkcyjnej – 6,13 ha. W skład szkółki wchodzą 3 kwatery z infrastrukturą techniczną, położone na terenie obrębu leśnego Ostromecko, w oddziałach: 25 -h, 26 -h, -i, -l, 27 -h, -i.

Produkcja szkółkarska w pełni pokrywa potrzeby Nadleśnictwa na materiał sadzeniowy z odkrytym systemem korzeniowym, które wynoszą około **800-1000** tys. szt. Sadzonki z produkcji kontenerowej zakupujemy z Nadleśnictwa Dobrzejewice w ilości około **20–30** tys. szt.

Sprzedane nadmiary sadzonek na zalesienia gruntów rolnych, właścicielom lasów prywatnych i odbiorcom detalicznym oraz zlecone przez nadleśnictwa, w tym klęskowe produkcje sadzonek (So 1/0 i 2/0 i Db)wyniosły średnorocznie **751,5** tys. szt.

8. Użytkowanie uboczne

8.1. Plantacje choinkowe

Nadleśnictwo posiada plantacje choinkowe na obu obrębach leśnych, założone głównie w pobliżu leśniczówek na sumarycznej powierzchni **9,76 ha**. W bieżacym 10-leciu założono **4,84 ha**. Planuje się dalsze zwiększanie powierzchni plantacji choinkowych zlokalizowanych w pobliżu osad leśnych. W ostatnich latach ciagle rośnie zapotrzebowanie społeczeństwa na choinki świeże z naszych lasów. Średnioroczne zapotrzebowanie na choinki cięte wynosi około 1300 szt. Zapotrzebowanie w ostatnich latach wzrasta i wynosi około **1800 szt/rok**. Potrzeby społeczeństwa na stroisz świerkowy zaspokajano w zabiegach CP, TW, TP i średniorocznie wynosiły w minionym okresie **11,8 mp**.

9. Ochrona lasu

9.1. Przyczyny szkód

Na stan zdrowotny lasów nadleśnictwa niekorzystny wpływ miały następujące zjawiska:

- Osłabienie drzewostanów po gradacjach boreczników w roku 2011 i brudnicy mniszki w 2012 oraz strzygoni choinówki w 2017-18 roku;
- Wzmożone występowanie kornika ostrozębnego, nękające występowanie przypłaszczka granatka i jemioły;
- Występowanie jemioły na sośnie;
- Obniżenia poziomu wód gruntowych;
- Powtarzające się okresy suszy wiosennej i letniej;
- Oddziaływanie niskich temperatur w okresie wegetacji (przymrozki późne) oraz bezśnieżne zimy;
- Ujemne oddziaływanie aglomeracji miast Toruń i Bydgoszcz (transport, zmasowane wykorzystywanie lasów do celów wypoczynkowych, zaśmiecanie terenów, pożary);
- Występowanie czynników biotycznych i abiotycznych w układach synergicznych i kompleksowych, powodujących zamieranie niektórych gatunków drzew.

Lasy nadleśnictwa z uwagi na duży udział drzewostanów sosnowych na siedliskach borowych należą do szczególnie zagrożonych przez szkodniki owadzie pierwotne jak i wtórne. Poważnym

problemem jest zagrożenie drzewostanów sosnowych na gruntach porolnych ze strony huby korzeniowej i opieńek.

9.2. Szkodniki owadzie – powodowane szkody

Tabela 22. **Gradacje szkodników z grupy foliofagów (opryski lotnicze):**

Rok	Szkodnik	Pow. LP (ha)	Pow. LN (ha)	Obręb Olek	Obręb Ostromecko
2017	Strzygonia choinówka	100,00	0,00	0,00	208 -f, 209 -b, 210 -b,192 -c,192 -d, 193 -f,193 -h, 193 -i, 194 -k, 195 -k
2018	Strzygonia choinówka	5367,73	94,50	75 -c, 133 -b, 113 -f, 136 -g, 114 -k, 116 -d, 115 -d, 136 -g, 41 -f,61 -a, 67 -o, 82 -f, 106 -b, 123 -h, 147 -k, 155 -d, 174 -b	5 -c, 14 -i, 166 -f, 180 -a, 202 -g, 247 -j, 256 -b, 262 -c,160 -t, 178 -i, -1, 94 -i, 210 -b, 239 -b, 244 -a, 208 -f
Razem		2467,73	94,50		

W minionym 10-leciu wystąpiły gradacje szkodników z grupy foliofagów, które doprowadziły do akcji chemicznego zwalczania owadów na szeroką skalę (opryski lotnicze). Zwalczaniem lotniczym strzygonii choinówki objęto powierzchnię łączną **5467,73 ha**. Skutkiem ostatniej gradacji było powstanie żerów w drzewostanach sosnowych zagrażających ich trwałości. Gołożery wystąpiły jednak tylko na pojedyńczych drzewach.

Tabela nr 23. **Występowanie i zwalczanie szkodliwych owadów**

Rok	Występowanie / zwalczanie* owadów												
	Szeliniak sosnowiec	Cetyńce	Pędraki	Hurmaki i rynnice	Mszyce	Jesionowce	Smolik znaczony	Przypłaszczek granatek	Strzygonia choinówka	Boreczniki	Brudnica mniszka	Kornik ostrozębny	Kornik drukarz
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2014	123,61	442,57	-	-	1,58	-	-	824,96	-	226,62	-	-	-
2015	105,63	4,56	0,25	1,83	1,80	-	3,49	208,19	-	123,61	-	-	-
2016	110,38	11,33		1,83	1,48	-	5,71	450,76	-	21,24	-	-	-
2017	86,68	147,78	0,93	0,17	1,53		7,59	916,38	1528,57/100*	54,94	-	-	-
2018	88,41	119,59	-	0,25	3,79	24,49	-	438,47	6401,87/5367,73*	-	104,32	-	-
2019	46,47	130,87	2,00	-	3,52	24,27	-	471,33	80,24	-	258,91	234,52*	3,36
2020	29,72	173,22	-	-	2,72	15,99	-	592,99	-	-	-	311,68*	15,55
2021	11,68	89,46	1,00	-	1,53	14,64	-	340,55	--	-	-	28,70*	-
2022	39,66	129,65	-	-	1,81	-	-	451,78	-	-	-	9,51	-
R-m	642,24/ 124,39*	1249,03*	7,81*	4,08/0,42*	19,70*	79,39*	16,79*	4695,41*	8010,68/5467,73*	426,41	363,26	584,41*	18,58*

Tabela 24. **Pozyskanie drewna zasiedlonego w okresie 2013 - 2022**

Rok	Pozyskanie drewna zasiedlonego w latach 2013-2022 (m3)
2013	1169,38
2014	1340,68
2015	828,57
2016	2156,88
2017	1406,36
2018	827,04
2019	1913,00
2020	4725,67
2021	1183,83
2022	1869,04
Suma:	**17420,45**

9.3. Analiza występowania szkodników wtórnych

Okresowe wzmożone występowanie szkodników pierwotnych, szkody w drzewostanach od wywalajacych wiatrów, osłabienie drzewostanów przez jemiołę oraz układ niesprzyjających warunków klimatycznych powoduje, że obserwuje się w nadleśnictwie okresowo zwiększone zagrożenie ze strony szkodników wtórnych.

Prognozowanie i ograniczanie występowania szkodników wtórnych d-stanów iglastych, dokonywane było poprzez rotację zasiedlonego drewna z cięć planowych, jak i pozyskania zasiedlonych drzew, złomów, wywrotów oraz drzew do spałowania. Lokalnie problemem dla drzewostanów sosnowych stawał się przypłaszczek granatek, którego wyszukiwano i usuwano na drzewach zasiedlonych. Korę zasiedloną przez larwy pozostającą po ścince, zrywce i wywozie drewna niszczono przez zakopywanie. Stosowano również na przypłaszczka, w celach prognostycznych opaski lepowe na czarnej folii.

W latach 2019-2021 roku podjeliśmy walkę z kornikiem ostrozębnym, który zwiększył oddziaływanie na drzewostany sosnowe na żyznych siedliskach. Wyszukiwane i usuwane były drzewa z objawami jego występowania wraz z drzewami otaczającymi ze stwierdzonym zasiedleniem oraz zdrowymi. Gałęzie i czuby były wywożone na tereny rolne i tam palone. W 2022 r. nie stwierdzamy wzmożonego występowania tego szkodnika. Dodatkowo obszary leśne z potencjalnym zagrożeniem ze strony kornika ostrozębnego zlustrowane zostały przy uzyciu drona. Wyniki wykorzystano przy lokalizacji drzew zasiedlonych. Równolegle w leśnictwach odnotowujących pozyskanie drewna z kodem IPSA wywieszono pułapki feromonowe, których skuteczność okazała się średnia.

9.4. Grzybowe czynniki szkodotwórcze

Tabela nr 25. **Występowanie grzybowych czynników szkodotwórczych i jemioły**

Rok	Zamieranie jesionu (ha)	Zamieranie olszy (ha)	Jemioła (ha)	Opieńkowa zgnilizna korzeni (ha)	Huba korzeni (ha)
2013	-	-	-	5,25	-
2014	64,81	47,89	-	21,48	13,15
2015	57,88	49,87	-	27,33	15,78
2016	50,11	50,08	-	35,33	-
2017	40,83	44,73	-	10,82	12,79
2018	39,70	52,24	-	6,97	3,77
2019	37,51	42,47	253,19	8,28	1,70
2020	33,20	41,35	266,04	4,11	-
2021	28,56	39,47	424,68	4,11	1,18
2022	23,60	41,98	87,5	-	-
Razem	**376,20**	**410,08**	**1031,41**	**123,68**	**48,37**

Konsekwencją zjawiska zamierania jesionu i olszy jest wzmożone występowanie szkodników wtórnych na nich występujących. Wśród najważniejszych należy wymienić jesionowce, z którymi walkę prowadzono przez usuwanie drzew zasiedlonych. Z uwagi na utrzymujące się ciągle występowanie zjawiska zamierania jesionu, ograniczanie występowania szkodników wtórnych tego gatunku jest kontynuowane.

9.5. Zwalczanie chorób grzybowych

Prowadzono wg potrzeb, w zależności od stopnia zagrożenia dla stabilności drzewostanów lub uprawy szkółkarskiej.

Tabela nr 26.

Nazwa	Powierzchnia występowania (ha) (2013-2021)	Zabieg ochronny w (ha)		
		mechaniczny	biologiczny	chemiczny
Pasożytnicza zgorzel siewek	9,31			9,31
Szara pleśń	4,22			4,22
Osutki sosny	18,60			12,01
Osutki modrzewia	0,28			0,28
Rdze na igłach / liściach	2,17			2,17
Mączniak dębu	9,20			9,2

Zamieranie pędów sosny	4,43			1,67
Zamieranie pędów	0,21			0,21
Opieńkowa zgnilizna korzeni	123,68	101,93		
Huba korzeni	48,37		45,49	
Razem:	**169,95**	**66,60**	**45,49**	**39,07**

W Nadleśnictwie znajduje się 3032,68 ha (tj. ok. 22% powierzchni leśnej) drzewostanów na gruntach porolnych w I pokoleniu, potencjalnie zagrożonych występowaniem huby korzeni. W celu ograniczania rozprzestrzeniania się huby korzeniowej obecnie stosuje się preparaty biologiczne działające w sposób konkurencyjny na pniakach drzew. W zwalczaniu opieńkowej zgnilizny korzeni w pierwszej połowie dziesieciolecia stosowano mechaniczne usuwanie drzewek porażonych na powierzchni **101,93 ha** (tabela 26).

Utrzymanie dobrego stanu zdrowotnego zasiewów i sadzonek na szkółce wiąże się z profilaktycznym i zwalczeniowym stosowaniem fungicydów na choroby grzybowe. Spektrum stosowanych środków chemicznych z każdym rokiem staje się coraz węższe i staje się powszechniejsze wykorzystywanie metod biologicznych.

9.6. Szkodniki upraw

W nadleśnictwie obserwuje się stałe zmniejszajace się zagrożenie ze strony szeliniaka (tabela nr 23) oraz innych ryjkowcowatych, najważniejszych szkodników upraw iglastych. Walkę chemiczną stosowano w postaci maczania nadziemnych części roślin w insektycydzie. Podstawową metodą zwalczania szeliniaka sosnowca jest zabieg mechanicznego zwalczania poprzez zbieranie zwabionych pod wałki pułapkowe owadów oraz profilaktyczne w postaci dwuletniego przelegiwania zrębów sosnowych. Na uprawach wykłada się pułapki, które mają służyć zarówno zwalczaniu, jak i prognozowaniu występowania szeliniaka.

9.7. Zagrożenia i szkody ze strony zwierzyny łownej

9.8. Ewidencja szkód

Nadleśnictwo dokonuje zgodnie z obowiązującą IOL corocznej oceny szkód w uprawach i młodnikach. Wysokość szkód obrazują tabele nr 27, 28, 29.

Tabela 27. **Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach**

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w uprawach																					
	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		Razem	
	% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia	
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40
Jeleń	0,1	0,20		0,20	1,32	0,15	0,63	0,03	5,03	0,20	3,30		0,37	0,02	1,26	0,39			1,18		13,19	1,19
Daniel	0,52	0,30		0,20	1,53		0,23				0,10				1,28		0,98			0,30	4,64	0,80
Sarna	0,89	1,16	3,63	0,60	5,27		6,62		3,37	0,25	0,80		0,63				4,73	0,28	7,91	2,48	33,85	4,77
Łoś												1,26	0,98	0,30			0,25	0,30	0,35	1,01	1,58	2,87
Dzik																					0	0
Zając							0,50		0,21										1,48		2,19	0
Bóbr																		0,30		0,30	0	0,60
Razem	1,51	1,66	3,63	1,00	8,12	0,15	7,98	0,03	8,61	0,45	4,20	1,26	1,98	0,32	2,54	0,39	5,96	0,88	10,92	4,09	55,45	10,23

Tabela 28. **Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w młodnikach**

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w młodnikach																					
	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		Razem	
	% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia	
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40

Jeleń	8,93	1,21	6,92	0,10	12,4	0,74	31,83	2,50	31,33	3,32	50,19	0,30	31,51	2,00	11,41	2,10	7,6		16,07	0,63	208,19	12,90
Daniel	0,20		4,28		1,05		1,00		0,750		1,15		0,94		0,20	1,38	0,58				10,15	1,38
Sarna											0,41										0,41	0
Łoś					0,04						0,24	0,12	0,8	0,76			0,15	0,20	0,50		1,73	1,08
Dzik																					0	0
Zając																					0	0
Bóbr					0,69	0,36		0,30	0,20	0,54		0,54		0,30	0,50	0,08				0,50	1,39	2,62
Razem	9,13	1,21	11,2	0,10	14,18	1,10	32,83	2,80	32,28	3,86	51,99	0,96	33,25	3,06	12,11	3,56	8,33	0,2	16,57	1,13	221,87	17,98

Tabela 29. **Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w starszych drzewostanach**

	Powierzchnia szkód w starszych drzewostanach																					
	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		Razem	
Główny sprawaca uszkodzeń	% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia	
	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40	21-40	>40
Jeleń																						
Daniel																						
Sarna																						
Łoś																						
Dzik																						
Zając																						
Bóbr														0,20								0,20
Razem														0,20								0,20

Należy stwierdzić, że szkody w młodnikach przez spałowanie, powodowane przez jelenie występują w największym rozmiarze w porównaniu do szkód ze strony pozostałej zwierzyny i z obserwacji wynika, że są zależne od warunków pogodowych w okresie zimowym i koncentracji zwierzyny. Ujemne temperatury i pokrywa śnieżna wpływają na wzrost poziomu szkód. Szkody w uprawach, w stopniach wyższych **od 21%** wystąpiły w rozmiarze maksymalnym rocznym **15 ha** (rok 2022). Średnie rozmiary w dziesięcioleciu przyjęły wielkość ok**. 6,5 ha.** Szkody w młodnikach w tych dwóch stopniach wystąpiły na powierzchni maksymalnej **53 ha**, w roku 2018. Przeciętnie w minionym dziesięcioleciu rozmiar szkód w młodnikach przyjął rozmiar **24ha**.

Najskuteczniejszym sposobem zabezpieczania upraw przed szkodami ze strony zwierzyny są grodzenia upraw. Średniorocznie w nadleśnictwie wykonywaliśmy **27,05ha** nowych grodzeń. Z uwagi na koszty ponoszone przy zakładaniu grodzeń i ich utrzymaniu, RDLP rozpoczęło program rozgradzania upraw, w których osiągnięto cel ochrony, w ścisłym powiązaniu z dostosowaniem liczebności, struktur płci i wieku populacji zwierzyny do współczynników zawartych w Wieloletnich Hodowlano-Łowieckich Planach. Poza tym , zabezpieczano chemicznie repelentami (**średniorocznie 46,26ha**) do 3 tys./ha sadzonek sosen oraz w 100% sadzonk liściastych w uprawach niegrodzonych.

Skutecznym sposobem ograniczania szkód w młodnikach ze strony jeleni stosowanym w nadleśnictwie jest zakładanie perforowanych osłonek (**średniorocznie 13,92ha**), smarowanie repelentami miedzyokółkową część pni drzewek oraz wykładanie w okresie zimowo-wiosennym drzew do spałowania. W ostatnich 3-4 latach, z uwagi na wysokie koszty zakupu osłonek, zrezygnowaliśmy z ich stosowania. W zamian stosujemy rysakowanie**,(średniorocznie 13,92 ha)** którego skuteczność w naszych warunkach ocenimy w nowym operacie. Koła łowieckie w ramach poprawy warunków bytowania zwierzyny wprowadzały w uprawach gatunki preferowane przez zwierzynę, pochodzące z przesortowania wykonanego w szkółce.

9.9. Szkody powodowane przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne.

Na przestrzeni 10 lat obserwowano kilkuletnie okresy z lokalnym wydzielaniem się drzew wskutek obniżenia poziomu wód gruntowych oraz pogłębiajacym się niedostatku opadów w terenie, gdzie drzewa wzrastały dotychczas w dobrych warunkach wilgotnościowych. Dotyczyło to gatunków: brzoza, jesion, olsza w całym kompleksie leśnym „Chorab" w obr. Olek. Stwierdzano tam różnego stopnia procesy odwodnienia układów naturalnych, niekorzystne właściwości wodne substratu glebowego wyrażające się w słabej retencji powierzchniowej wód opadowych, w słabym podsiąku wód gruntowych, w przesuszaniu się wierzchnich warstw gleby w wyniku nagrzewania. Częstą przyczyną zamierania sadzonek w uprawach były susze wynikające z braku opadów atmosferycznych w okresie późnej wiosny i lata.

W leśnictwach Kamieniec i Strzyżawa na zalewowych siedliskach łęgowych miały miejsce lokalne, krótkotrwałe podtopienia drzewostanów związane z wylewem Wisły w poczatkowym okresie dziesięciolecia. Aktualnie od kilku lat zalewy łęgów wodami rzecznymi nie występują.

Tabela nr 30. **Szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne**

Rok	Zakłócenie stosunków wodnych	Niskie i wysokie temperatury	Wiatr	Pożary
2013	0	0,13	0	0,43
2014	2,21	112,96	0,25	0,28
2015	3,71	29,94	0	3,30
2016	0	0,95	0,15	0,39
2017	0	0	0	0,10
2018	21,95	1,56	0,30	3,27
2019	1,15	121,87	0	4,45
2020	0,95	88,72	0	0,33
2021	0	1,85	0	0,46
2022	3,72	63,94	0,13	0,77
Razem	33,69	421,92	0,83	13,78

Duży udział w opóźnianiu prawidłowego rozwoju i obniżaniu jakości upraw i młodników, przede wszystkim liściastych, miały przymrozki późne oraz rzadziej wczesne. W skrajnych wartościach temperatur dochodziły do -7°C i w zależności od przyczyny powstania przymrozków szkody obejmowały wszystkie warstwy drzewostanów lub najczęściej, uprawy i młodniki do wysokości 2-3 m.

Szkody od silnego, wywalajacego wiatru zdarzały się często, jednak w postaci pojedynczych i grupowych złomów i wywrotów.

Pożary zostaną omówione w ochronie przeciwpożarowej.

Aglomeracje miejskie Torunia i Bydgoszczy oraz większość gmin posiadają odpowiednią infrastrukturę przeznaczoną do składowania i utylizacji odpadów i oczyszczania ścieków. Istotne zagrożenia stanowią natomiast tzw. „dzikie wysypiska" powstające na terenach nieczynnych wyrobisk poeksploatacyjnych lub obszarach leśnych mogące powodować skażenie gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Zaśmiecanie obszarów leśnych jest obecnie poważnym problemem dla nadleśnictwa.

Innym zagrożeniem dla lasów jest sąsiedztwo budownictwa mieszkaniowego (niskiego) w następujących miejscowościach: Zamek Bierzgłowski, Łysomice, Papowo Toruńskie, Zławieś Wielka, Przysiek, Rozgarty, Gutowo, Ostromecko, Pień, Czemlewo, Czarże i in.

Mimo tak wielu czynników stanowiących zagrożenie dla środowiska przyrodniczego obecny stan zdrowotny drzewostanów i sanitarny można ocenić jako dobry (z wyjątkiem drzewostanów

Tabela nr 32. **Analiza przyczyn pożarów**

Przyczyny pożarów	Liczba
turystyka	1
nieostrożność	1
przerzuty	1
podpalenia	32
nieustalone	8
nieznane	34
wypadek	2
energia elektryczna	5
zaniedbanie	1
używanie ognia	5
rekreacja	1
inne używanie ognia	1
powtórny zapłon	1
	93

Lasy Nadleśnictwa Toruń zostały zakwalifikowane do I kategorii zagrożenia pożarowego zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska* z dnia 22 marca 2006 r. (ze zmianami, w tym *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów*. Dz. U. nr 137, poz. 923) Nadleśnictwo Toruń ze względu na:

- duży udział siedlisk borowych: Bs, Bśw, BMśw, BMw, zajmują 71,7% powierzchni leśnej nadleśnictwa,
- przewagę drzewostanów iglastych (86,1% powierzchni),
- duży udział drzewostanów I i II klasy wieku (27%),
- warunki klimatyczne – położenie w strefie najniższych opadów w Polsce,
- bliskość miast Torunia i Bydgoszczy,
- znaczną związaną z rekreacją,
- gęsta sieć dróg publicznych i leśnych oraz linii kolejowych.

Podstawowym dokumentem regulującym organizację ochrony przeciwpożarowej w nadleśnictwie jest „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru" aktualizowany każdego roku.

Największe zagrożenie pożarowe występuje na przedwiośniu ze względu na znaczną ilość łatwopalnego materiału roślinnego w postaci igieł, chrustu, suchej trawy i wrzosu oraz w okresie letnim, szczególnie w borze suchym i świeżym, z powodu obecności wysuszonych roślin runa.

Nadleśnictwo Toruń w okresie bezpośredniego zagrożenia pożarowego (od 1 kwietnia do 30 października) uruchamia Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) oraz prowadzi obserwację terenów leśnych z czterech miejsc kamerami telewizji przemysłowej.

Kompleksy leśne nadleśnictwa z uwagi na ukształtowanie terenu pradoliny Wisły, które uniemożliwia pełne pokrycie obserwacją z wież nadleśnictwa, obserwowane są dodatkowo z wież sąsiednich nadleśnictw Cierpiszewa, Soleca Kujawskiego i Żołędowa.

Punkt Alarmowo- Dyspozycyjny, zorganizowany w odrębnym pomieszczeniu budynku nadleśnictwa utrzymuje stałą łączność telefoniczną z jednostkami straży pożarnej, leśnictwami w terenie oraz radiowotelefoniczną z PAD RDLP i obserwatorami sąsiednich nadleśnictw. Działania ratowniczo-gaśnicze na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Toruń prowadzone są przez jednostki zawodowe PSP w Toruniu, Bydgoszczy i Chełmnie oraz wspomagane przez działania OSP z miejscowości Zławieś Wielka, Łysomice, Dąbrowa Chełmińska, Różankowo, Łubianka, Przysiek, Unisław, Wałdowo, Górsk, Lulkowo i inne.

Naziemne patrole przeciwpożarowe organizowane są z polecenia nadleśniczego w razie szczególnie silnego zagrożenia pożarowego.

Nadleśnictwo posiada na wyposażeniu:

- samochód patrolowo-gaśniczy PICK UP D22 wyposażony w wysokociśnieniowy moduł gaśniczy FIREKO 45040,
- ciągniki z pługiem i pługofrezarką, beczkowóz o pojemności 4 tys. litrów,
- gaśnice, szpadle, motyki, tłumice,
- radiotelefony bazowe, przewoźne i noszone, w sumie 23 szt. i jest to ilość docelowa.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 20 punktów czerpania wody zlokalizowanych przy zbiornikach i ciekach naturalnych oraz sztucznych zbiornikach o pojemności 50 m^3. Punkty czerpania wody utrzymywane są w ciągłej sprawności poprzez bieżące zabiegi konserwacyjne. W minionym 10-leciu nie było przypadku wykorzystania punktów czerpania wody. Straże Pożarne wykorzystywały źródła własne i hydranty.

W nadleśnictwie funkcjonuje również zgodna z przepisami, sieć oznakowanych dojazdów pożarowych (dróg pożarowych), utrzymywana w ciągłej przejezdności poprzez bieżące remonty i modernizacje.

Nadleśnictwo posiada na swoim terenie leśną bazę lotniczą, zlokalizowaną na lotnisku Aeroklubu Pomorskiego, obsługującą nadleśnictwa RDLP w Toruniu w zakresie patrolowania terenów leśnych i gaszenia pożarów, co w znaczący sposób przyspiesza reakcje na pożarowe zagrożenia.

Wśród działań prewencyjnych prowadzono:

- szereg akcji uświadamiająco-propagandowych w ramach edukacji leśnej dzieci, młodzieży i dorosłych poprzez pogadanki, foldery, plakaty czy artykuły w prasie lokalnej i programach radiowych;
- szkolenia dla podmiotów wykonujących usługi w zakresie gospodarki leśnej;
- egzekwowanie przez Służbę Leśną od osób przebywających w lesie przepisów ochrony ppoż.;
- umieszczano tablice informacyjne i ostrzegawcze na terenach leśnych;

- zakaz wstępu do lasu, który wprowadzany był sporadycznie.

11. Lasy Niepaństwowe

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa na terenie 3 starostw na podstawie porozumień zawartych w oparciu o art. 5 ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach na powierzchni jak niżej:

Kod	Nadleśnictwo	Województwo	Powiat	Powierzchnia lasów przekazana do prowadzenia nadzoru [ha]
n1224	Toruń	KUJAWSKO-POMORSKIE	Bydgoski	625,8
			Chełmiński	192,89
			Toruński	545

W ramach powierzonego nadzoru nad lasami niestanowiącym własności Skarbu Państwa lustrację terenową, doradztwo w zakresie zabiegów hodowlanych, cięć pielęgnacyjnych oraz odbiórki drewna pełnią:

- leśniczy szkółkarz – na terenie pow. bydgoskiego i chełmińskiego,
- podleśniczy – na terenie pow. toruńskiego.

12. Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Toruń wchodzi wraz z częścią Nadleśnictwa Jamy w skład Toruńskiego Rejonu Hodowlanego nr 6. Koordynatorem gospodarki łowieckiej w rejonie jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń.

Dla rejonu sporządzone zostały „Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane na lata 2007-2017 oraz 2018-2027 , w których określono zakres zadań wieloletnich w zakresie zagospodarowania obwodów, zagęszczenie i stany docelowe zwierzyny grubej oraz rodzaje i rozmiar kłusownictwa. Aktualne granice rejonu wyodrębniają teren jako oddzielną jednostkę hodowlaną dla sarny, dzika i jelenia z obwodami łowieckimi o zbliżonych warunkach przyrodniczych, zachowując podstawowy cel tworzenia rejonu hodowlanego. W niedalekiej przyszłości należy wziąć pod uwagę zmianę przebiegu granicy od strony północno – wschodniej, którą należałoby poprowadzić po granicy przebiegu projektowanej autostrady A1.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń obecnie znajduje się 17 obwodów łowieckich, z których dla 13 (po zmianach w 2021r dla 11) obwodów Nadleśnictwo Toruń zatwierdza roczne plany łowieckie. Są to obwody leśne: nr 117,135, 140 i obwody polne nr: 85, 86, 99, 100, 115, 116, 136, 137, 138, 139. Dla pozostałych obwodów plany zatwierdzają: Nadleśnictwo Jamy dla obw. nr 84 i 83, RDLP w Toruniu dla OHZ „Grodno” obw. nr 114; Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń dla obw. 134.

Wg Kategoryzacji obwodów łowieckich (dla 13 obwodów jw.) 4 obwody (135,140,117,85) zakwalifikowano do obwodów słabych, pozostałe obwody (86,99,100,115,116,136,137,138,139) do bardzo słabych. Po połączeniu obwodów 116 i 138, 135 i 138 oraz zmian granic obwodów 140 i 139 powstałe obwody 116 zakwalifikowano do obwodów słabych,135 zakwalifikowano do obwodów średnich i 139 zakwalifikowano do słabych.

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa gospodarkę łowiecką prowadzą następujące Koła Łowieckie:

nr 123 „Dąbrowa" – na obwodzie nr 117; „Wieniec" – na obwodach 135; „Szarak" – na obwodach 116; „Ostoja" na obwodzie nr 139: „Ostromecko Zdrój" – na obwodzie 140;

„Krzyżówka" – na obwodzie nr 136; „Łoza" – na obwodzie nr 99; „Bażant" – na obwodzie nr100; „Chełmińskie" – na obwodach nr 85, 86; „Osa" – na obwodzie nr 134 (część powierzchni), OHZ „Grodno" – na obwodzie nr114; „Hubert" – na obw. nr 83; WKŁ „Bażant" – na obw. nr 84.

Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie większości gatunków łownych w tym łosi. Gatunkami stanowiącymi główny cel gospodarki łowieckiej w Toruńskim Rejonie są: jeleń, daniel, sarna i dzik.

Stwierdzono również okresowe występowanie wilków w obw. nr 139, 140, 117, 135.

12.1. Charakterystyka przyrodniczo-łowiecka obwodów łowieckich

Wg stanu na dzień podjęcia uchwał Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego o powołaniu lub zmianach granic obwodów łowieckich oraz danych z aktualnego w tym czasie WŁPH

Tabela nr 33.

Lp	*Województwo*	Nadleśnictwo	*Numer obwodu*	Dane wg Uchwały Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego					
				nr LI/1379/10		nr XLV/739/14		nr XXIX/419/21	
				z dnia 13 października 2010 r. r.		z dnia 27 stycznia 2014 r.		z dnia 08 lutego 2021 r.	
				Powierzchnia obwodu	*% pow. leśnej*	*Powierzchnia obwodu*	*% pow. leśnej*	*Powierzchnia obwodu*	*% pow. leśnej*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Kujawsko - Pomorskie	Toruń	**140**	6823	56,3	6815	60	6945	58
2			**139**	3255	6,7	3128	8	3454	18
3			**138**	3012	30,2	2913	31		
4			**137**	3848	20,2	4036	29		
5			**136**	3063	15,9	3206	19	3350	22
6			**135**	5210	72,5	6231	70	10171	53
7			**117**	7673	44,7	7626	46	7582	51
8			**116**	3824	2,4	3971	2	6921	17
9			**115**	6245	0	6509	0	6473	0
10			**100**	5920	3,0	5866	3	6011	5
11			**99**	8725	0,2	8615	0	8619	1
12		Jamy	**86**	6652	5,0	6789	7	6887	10
13		Toruń	**85**	7810	0,6	7847	1	7837	2
Razem				72065	19,6	73552	21,3	74250	24

12.2. Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla jelenia w okresie 2013-2022

Tabela nr 34

Sezon łowiecki	Ilość jeleni	Jednostka	Obwód łowiecki nr													Razem
			140	139	138	137	136	135	117	116	115	100	99	86	85	
2013/2014	Stan	szt.	67	7	13	14	7	41	21	0	0	3	0	0	0	**173**
	Plan	szt.	21	2	4	5	2	13	7	0	0	2	0	0	0	**56**
	Pozyskanie	szt.	20	2	4	5	2	12	7	0	0	3	0	0	0	**55**
2014/2015	Stan	szt.	69	7	13	17	10	42	21	1	0	5	0	4	0	**189**
	Plan	szt.	23	7	4	5	4	14	8	1	0	3	0	2	0	**71**
	Pozyskanie	szt.	22	7	4	4	4	13	8	1	0	2	0	2	0	**67**
2015/2016	Stan	szt.	74	7	15	18	12	45	25	3	0	5	0	6	0	**210**
	Plan	szt.	30	3	6	5	8	15	11	2	0	3	0	3	0	**86**
	Pozyskanie	szt.	28	4	6	5	8	15	11	2	0	1	0	3	0	**83**
2016/2017	Stan	szt.	78	10	12	20	8	48	30	3	0	3	0	6	0	**218**
	Plan	szt.	33	10	4	8	5	19	18	3	0	3	0	4	0	**107**
	Pozyskanie	szt.	33	10	4	8	5	15	18	3	0	1	0	4	0	**101**
Stan docelowy 2017		**szt.**	**61**	**0**	**12**	**17**	**5**	**39**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**159**
2017/2018	Stan	szt.	65	8	12	18	6	40	28	3	0	3	0	6	0	**189**
	Plan	szt.	30	7	5	7	5	15	18	4	0	4	0	3	0	**98**
	Pozyskanie	szt.	27	8	5	7	6	14	17	4	0	3	0	3	0	**94**

2018/2019	**Stan**	**szt.**	82	10	13	20	8	44	35	4	0	3	0	6	0	**225**
	Plan	**szt.**	36	10	8	10	6	18	21	2	0	3	0	4	0	**118**
	Pozyskanie	**szt.**	37	10	8	9	6	16	19	2	0	3	0	4	0	**114**
2019/2020	**Stan**	**szt.**	80	10	13	20	9	41	35	4	0	4	0	8	0	**224**
	Plan	**szt.**	34	10	8	10	7	16	21	3	0	7	0	4	0	**120**
	Pozyskanie	**szt.**	32	10	8	10	6	14	20	3	0	7	0	4	0	**114**
2020/2021	**Stan**	**szt.**	85	10	16	20	11	41	40	5	0	15	0	9	0	**252**
	Plan	**szt.**	38	10	11	12	8	18	31	3	0	6	0	6	0	**143**
	Pozyskanie	**szt.**	33	10	11	12	7	17	28	3	0	6	0	6	0	**133**
2021/2022	**Stan**	**szt.**	78	12	17	18	11	43	38	5	0	15	0	9	0	**246**
	Plan	**szt.**	40	11	13	11	9	20	31	5	0	9	0	8	0	**157**
	Pozyskanie	**szt.**	35	11	13	12	8	20	28	5	0	9	0	8	0	**149**
Stan docelowy 2027		**szt.**	**57**	**5**	**12**	**15**	**6**	**39**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**159**
2022	**Stan**	**szt.**	48	14			10	38	37	20	6	12	0	9	3	**197**

12.3. Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla danieli w okresie 2013-2022

Tabela nr 35

Sezon łowiecki	Ilość danieli	Jednostka	Obwód łowiecki nr													Razem
			140	139	138	137	136	135	117	116	115	100	99	86	85	
2013/2014	Stan	szt.	7	0	0	0	0	0	36	0	0	4	0	0	0	**47**
	Plan	szt.	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	**8**
	Pozyskanie	szt.	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	**8**
2014/2015	Stan	szt.	10	0	5	0	0	0	35	5	0	4	0	0	0	**59**
	Plan	szt.	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	**7**
	Pozyskanie	szt.	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	**7**
2015/2016	Stan	szt.	12	0	5	0	0	0	40	5	0	5	0	0	0	**67**
	Plan	szt.	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	**14**
	Pozyskanie	szt.	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	**13**
2016/2017	Stan	szt.	7	0	3	0	0	0	50	5	0	4	0	0	0	**69**
	Plan	szt.	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	**24**
	Pozyskanie	szt.	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	**22**
Stan docelowy 2017		**szt.**	**20**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**35**	**5**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**70**
2017/2018	Stan	szt.	7	0	0	0	0	0	40	0	0	4	0	0	0	**51**
	Plan	szt.	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	**13**
	Pozyskanie	szt.	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	**12**
2018/2019	Stan	szt.	3	0	0	0	0	0	40	0	0	6	0	0	0	**49**
	Plan	szt.	0	0	0	0	0	0	18	0	0	2	0	0	0	**20**

	Pozyskanie	**szt.**	0	0	0	0	0	0	18	0	0	2	0	0	0	**20**
2019/2020	**Stan**	**szt.**	0	0	0	0	0	0	38	0	0	6	0	0	0	**44**
	Plan	**szt.**	0	0	0	0	0	0	16	0	0	2	0	0	0	**18**
	Pozyskanie	**szt.**	0	0	0	0	0	0	15	0	0	2	0	0	0	**17**
2020/2021	**Stan**	**szt.**	8	0	0	0	0	0	40	0	0	14	0	0	0	**62**
	Plan	**szt.**	0	0	0	0	0	0	18	0	0	3	0	0	0	**21**
	Pozyskanie	**szt.**	0	0	0	0	0	0	18	0	0	3	0	0	0	**21**
2021/2022	**Stan**	**szt.**	11	0	0	0	0	0	45	0	0	15	0	0	0	**71**
	Plan	**szt.**	0	0	0	0	0	0	24	0	0	6	0	0	0	**30**
	Pozyskanie	**szt.**	0	0	0	0	0	0	22	0	0	6	0	0	0	**28**
Stan docelowy 2027		**szt.**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**61**
2022	**Stan**	**szt.**	5	10			0	0	44	0	0	16	0	0	0	**75**

12.4. Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla saren w okresie 2013-2022

Tabela nr 36

Sezon łowiecki	**Ilość saren**	**Jednostka**	**Obwód łowiecki nr**													**Razem**
			140	**139**	**138**	**137**	**136**	**135**	**117**	**116**	**115**	**100**	**99**	**86**	**85**	
2013/2014	**Stan**	**szt**	173	98	96	108	80	122	210	91	89	85	180	266	220	**1818**
	Plan	**szt**	43	30	24	25	27	27	50	23	27	25	40	70	48	**459**
	Pozyskanie	**szt**	41	30	24	24	27	27	47	23	29	24	32	65	46	**439**
2014/2015	**Stan**	**szt**	175	100	97	120	90	135	220	92	100	115	180	266	230	**1920**
	Plan	**szt**	44	30	24	24	25	33	50	23	29	35	44	75	50	**486**

	Pozyskanie	**szt**	42	30	24	24	25	33	48	23	31	28	30	72	51	**461**
2015/2016	**Stan**	**szt**	178	105	98	125	98	150	220	93	101	115	182	265	235	**1965**
	Plan	**szt**	44	35	24	29	28	41	40	23	31	40	42	66	50	**493**
	Pozyskanie	**szt**	41	37	24	29	28	42	40	23	33	23	40	67	49	**476**
2016/2017	**Stan**	**szt**	178	140	102	135	93	160	232	91	102	115	184	265	235	**2032**
	Plan	**szt**	46	65	23	32	28	46	49	27	36	40	44	66	47	**549**
	Pozyskanie	**szt**	46	70	23	31	28	42	49	27	36	25	40	67	45	**529**
Stan docelowy 2017		szt.	177	100	99	125	93	131	229	87	98	100	181	265	236	**1921**
2017/2018	**Stan**	**szt.**	178	130	100	125	98	135	240	90	98	115	186	265	235	**1995**
	Plan	**szt.**	44	65	23	29	34	36	59	29	29	40	46	66	47	**547**
	Pozyskanie	**szt.**	42	62	23	26	34	35	55	29	29	36	35	66	45	**517**
2018/2019	**Stan**	**szt.**	181	100	102	120	98	130	241	88	100	115	184	265	235	**1959**
	Plan	**szt.**	46	30	29	32	28	35	65	30	21	36	45	66	47	**510**
	Pozyskanie	**szt.**	43	30	29	32	29	36	60	30	22	29	36	65	46	**487**
2019/2020	**Stan**	**szt.**	165	102	90	115	99	125	225	77	100	110	172	265	235	**1880**
	Plan	**szt.**	36	32	24	29	29	35	58	23	30	33	39	63	44	**475**
	Pozyskanie	**szt.**	33	32	24	29	32	35	52	23	30	33	36	63	44	**466**
2020/2021	**Stan**	**szt.**	160	105	92	110	89	125	205	80	110	125	174	265	235	**1875**
	Plan	**szt.**	32	36	27	26	28	35	45	26	33	37	40	63	44	**472**
	Pozyskanie	**szt.**	30	36	27	27	26	36	44	26	33	36	35	63	40	**459**
2021/2022	**Stan**	**szt.**	145	110	100	117	94	131	215	91	110	130	182	265	220	**1910**
	Plan	**szt.**	32	40	29	30	28	39	44	34	40	43	40	63	40	**502**

	Pozyskanie	**szt.**	32	40	29	30	26	39	43	34	41	43	35	65	42	**499**
Stan docelowy 2027		**szt.**	**177**	**100**	**99**	**125**	**93**	**131**	**229**	**87**	**98**	**111**	**198**	**265**	**236**	**1949**
2022	**Stan**	**szt.**	142	110			139	259	230	190	112	130	186	265	220	**1983**

12.5. Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla dzików w okresie 2013-2022

Tabela nr 37

Sezon łowiecki	**Ilość dzików**	**Jednostka**	**Obwód łowiecki nr**													**Razem**
			140	**139**	**138**	**137**	**136**	**135**	**117**	**116**	**115**	**100**	**99**	**86**	**85**	
2013/2014	**Stan**	**szt.**	80	40	34	36	40	65	120	20	15	35	4	70	14	**573**
	Plan	**szt.**	150	40	30	40	50	90	120	20	23	45	7	90	20	**725**
	Pozyskanie	**szt.**	127	21	28	42	53	66	110	16	21	36	2	59	5	**586**
2014/2015	**Stan**	**szt.**	92	40	35	35	50	65	120	22	15	35	7	60	18	**594**
	Plan	**szt.**	160	80	30	72	80	138	180	20	26	45	10	90	25	**956**
	Pozyskanie	**szt.**	140	58	29	59	69	126	118	20	19	45	3	88	16	**790**
2015/2016	**Stan**	**szt.**	93	40	40	40	50	100	120	25	10	36	8	50	12	**624**
	Plan	**szt.**	160	80	50	65	100	140	160	30	33	60	8	105	20	**1011**
	Pozyskanie	**szt.**	161	53	36	61	102	136	126	11	19	32	2	115	19	**873**
2016/2017	**Stan**	**szt.**	75	30	30	35	50	90	80	20	8	36	8	40	12	**514**
	Plan	**szt.**	149	55	48	60	84	120	107	30	13	60	6	85	20	**837**
	Pozyskanie	**szt.**	132	57	28	44	65	105	116	8	4	14	2	87	18	**680**
Stan docelowy 2017		**szt.**	**61**	**16**	**12**	**16**	**13**	**62**	**53**	**8**	**7**	**6**	**9**	**14**	**8**	**285**

2017/2018	Stan	szt.	60	25	20	20	24	60	60	9	7	10	8	35	12	**350**
	Plan	szt.	153	80	30	46	77	144	132	12	19	45	33	90	20	**881**
	Pozyskanie	szt.	149	60	33	34	71	125	125	13	15	39	26	92	18	**800**
2018/2019	Stan	szt.	7	4	3	4	4	7	8	4	5	6	8	7	7	**74**
	Plan	szt.	16	10	8	10	10	19	20	10	12	12	16	18	18	**179**
	Pozyskanie	szt.	100	21	40	25	33	46	90	18	9	23	4	71	23	**503**
2019/2020	Stan	szt.	7	3	3	4	4	7	10	4	5	3	2	7	7	**66**
	Plan	szt.	21	8	5	10	11	19	27	8	12	7	2	18	18	**166**
	Pozyskanie	szt.	121	28	37	39	68	110	152	15	10	49	17	124	24	**794**
2020/2021	Stan	szt.	32	4	7	6	8	14	23	5	5	9	8	13	7	**141**
	Plan	szt.	121	17	25	20	29	49	62	16	15	30	23	45	21	**473**
	Pozyskanie	szt.	148	29	60	57	67	112	122	25	22	37	3	114	23	**819**
2021/2022	Stan	szt.	36	4	12	6	5	9	30	10	7	3	3	13	5	**143**
	Plan	szt.	119	11	33	14	18	21	97	26	18	6	3	45	15	**426**
	Pozyskanie	szt.	192	39			43	138	134	46	13	29	0	175	44	**853**
Stan docelowy 2027		**szt.**	**7**	**3**	**3**	**4**	**3**	**6**	**8**	**4**	**7**	**6**	**9**	**7**	**8**	**75**
2022	**Stan**	**szt.**	27	4			4	12	25	7	5	3	3	20	7	**117**

12.6. Analiza wykonania WŁPH w Toruńskim Łowieckim Rejonie Hodowlanym – nr 6 w powiązaniu ze szkodami

Tabela nr 38

	Stan docelowy wg WŁPH na	Stan osiągnięty po sezonie	Stan docelowy wg WŁPH na	Stan osiągnięty po sezonie

Gatunek	lata 2007-2017		2017/2018		lata 2017-2027		2021/2022	
	zagęszczenie	liczebność	zagęszczenie	liczebność	zagęszczenie	liczebność	zagęszczenie	liczebność
Łoś	1	10	1	21	1	10	1	26
Jeleń	10	159	14	225	9	159	27	478
Daniel	5	70	3	49	3	61	4	75
Sarna	26	1920	27	1959	26	1949	27	1983
Dzik	4	285	1	74	1	74	2	117
Szkody od zwierzyny płowej	X		**Powierzchnia zredukowana w ha**		X	X	**Powierzchnia zredukowana w ha**	
20-40%	X		56,19		X	X	26,01	
Pow. 40%	X		1,68		X	X	4,42	
Szkody ogółem	X		57,87		X	X	30,43	

łoś, jeleń i daniel – 1000 ha pow. leśnej

dzik, sarna – 1000 ha pow. ogólnej

Od kilku lat Nadleśnictwo zmaga się z problemem rosnącego stanu populacji jelenia w stosunku do wskaźników docelowych zawartych w WŁPH. W 2022 roku przeprowadzono wspólnie z kołami inwentaryzację zwierzyny pędzeniami, która pokazała wysokie jego stany. Dla potwierdzenia tych wyników, należy w kolejnych latach powtarzać inwentaryzację tą metodą. Dla zbadania struktur populacyjnych, wieku i płci, w 2021 roku przeprowadzono również letnie obserwacje zwierzyny, które dla jeleni i danieli wykazały niewłaściwe struktury płci, odpowiednio 1:3 i 1:2,8 sprzyjające wzrostowi liczebności populacji. Stwierdzono również migrację jeleni z przegęszczonych populacji Puszczy Bydgoskiej.
Jelenie znalazły odpowiednie biotopy do swojego bytowania również w obwodach polnych, z niewielką powierzchnią lasów i dużą powierzchnią upraw kukurydzy. Te środowiska bytowania stanowią sezonowe ostoje dla jeleni.

Populacja danieli znajduje się aktualnie w zbliżonej do docelowej liczebności, którą należy ustabilizować, poprawiając strukturę płci i wieku.

Aktualnie notowane stany inwentaryzacyjne sarny uważa się za właściwe i stabilne.

Z uwagi na położenie nadleśnictwa wzdłuż Wisły oraz występowanie licznych bagien i olsów w obrębie Ostromecko, łosie znajdują tutaj dogodne warunki bytowania. Dynamiczny rozwój populacji położonych na południowy wschód wzdłuż Wisły, brak naturalnych wrogów, aktualne uwarunkowania prawne wobec populacji łosi (moratorium na odstrzał) powoduje systematyczny wzrost zagęszczenia w lasach Nadleśnictwa Toruń.

Przedstawione analizy wyraźnie wskazują na ciągle dynamiczny wzrost populacji dzika, pomimo prowadzonej redukcji tego gatunku z uwagi na ASF. Wpływ na to ma niewątpliwie struktura upraw rolnych, preferująca wielkoobszarowe siewy kukurydzy, buraków i pszenicy. Z drugiej strony należy pamietać o wpływie dzików na ograniczanie szkodliwych owadów zimujących w ściółce. Wyrządzane szkody powstające przede wszystkim w uprawach leśnych ma marginalne znaczenie. **Do czasu pełnej likwidacji występowania ognisk groźnej choroby ASF, priorytetem jest ograniczenie występowania dzików do stanów uniemożliwajacych jej rozprzestrzenianie.**

Poważnym zagrożeniem dla gospodarki hodowlanej zwierząt łownych w rejonie jest postępująca urbanizacja terenów i rozwój sieci komunikacyjnej miedzy Toruniem i Bydgoszczą. Ważnym czynnikiem weryfikującym stan liczebny sarny w rejonie jest proceder kłusownictwa oraz występowanie wilka.

13. Ochrona przyrody i kształtowanie gospodarki wodnej

Obszar Nadleśnictwa Toruń charakteryzuje się najmniejszymi zasobami wodnymi w Polsce. Związane jest to z niskimi sumami rocznymi opadów atmosferycznych, które aktualnie wynoszą 450-500 mm. Sytuacja ta ulega jeszcze dodatkowemu pogorszeniu w tzw. latach suchych, w których sumy roczne opadów atmosferycznych nieznacznie przekraczają 300 mm. Fakty te zaliczyć należy do najważniejszych przesłanek uzasadniających konieczność realizacji programu małej retencji dla Nadleśnictwa Toruń oraz podjęcia w jak najszybszym czasie prac związanych z wybudowaniem i uruchomieniem możliwie dużej liczby obiektów małej retencji. Biorąc pod uwagę wyniki analizy warunków topograficznych i hydrologicznych w poszczególnych częściach nadleśnictwa opracowano program zwiększenia retencji wód powierzchniowych na jego terenie.
Nadleśnictwo Toruń znajduje się na tle całego kraju w szczególnie trudnej sytuacji pod względem zasobów wodnych. Mała retencja potrzebna jest także poza obszarami leśnymi. Jednak z kilku względów, w tym m.in. ze względów własnościowych, realizacja obiektów małej retencji napotyka często na przeszkody utrudniające planowanie i budowę nowych obiektów. Stąd też obszary leśne z różnych powodów wydają się w chwili obecnej najbardziej predysponowane do zwiększenia retencji wody i poprawy stosunków wodnych.

W ramach Projektu MRN uzyskano objętość retencjonowanej wody w ilości 96 865,70 m^3. W sumie aktualnie utrzymuje się 35 sztuk zrealizowanych w ramach Projektu MRN obiektów małej retencji, tj. obiektów piętrzących wodę lub spowalniających jej odpływ.

W minionych 10 latach zrealizowano kolejne zadania małej retencji. Na terenie leśnictwa Olek zrealizowano zadanie na terenach wilgotnych i w przeszłości mokrych w uroczysku Chorab, gdzie obniżenie poziomu wód gruntowych i zdolności retencjonowania wód przez teren zostały w dużym stopniu ograniczone przez liczne rowy odwadniające i brak opadów atmosferycznych. Realizacja nastąpiła w 2015 roku, która objęła wybudowanie trzech zbiorników wodnych połączonych rurociągami i odkrytymi rowami z zastawkami, zasilanymi spiętrzonymi wodami Strugi Łysomickiej. Wielkość zgromadzonej wody przy wartościach średnich szacuje się na około 10800 m^3.

13.1. Zabiegi ochronne w szczególnie cennych obiektach przyrodniczych

Duże znaczenie w ochronie przyrody ma znajomość podstawowych zagadnień z ochrony przyrody, a głównie znajomość siedlisk, roślin i zwierząt objętych ochroną prawną.

Na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo Toruń występują następujące formy ochrony przyrody:

13.2. Rezerwaty przyrody

Rezerwat **„Las Piwnicki" (leśny)** objęty ochrona częściową, posiada plan ochrony rezerwatu na okres: od 01.01.2012 r. do 31.12.2031 r. Znajduje się na terenie gminy Łysomice, w obrębie Olek, w leśnictwie Łysomice, w oddziale: 55 -a, -b, -c, -d, ~a, ~b, ~c; 56 -a, -b, -c, -d, -f, -g, 75 -a, ~f. Rezerwat utworzono w 1956 r. na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 7 kwietnia 1949 r. Przedmiotem ochrony jest zachowanie wielogatunkowych zbiorowisk leśnych o cechach naturalnych występujących na glebach wytworzonych z piasków terasowych i wydmowych. Jego powierzchnia wynosi 36,95 ha.

Rezerwat **„Linje" (torfowiskowy)** – rezerwat przyrody o ochronie ścisłej, utworzony na podstawie Zarządzenia ML z dnia 10.07.1956 r. (MP Nr 65, poz. 763) oraz aktualizującego Zarządzenia Nr 0210/1/2013 RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 19.06.2013 r. Plan Ochrony obowiązuje od 01.01.2013 do 31.12.2032. Celem ochrony, dla którego został utworzony rezerwat jest zachowanie śródleśnego torfowiska z charakterystyczną dla tego zespołu przyrodniczego roślinnością, z jedynym w tej części kraju stanowiskiem brzozy karłowatej oraz miejscem występowania rośliny bagno zwyczajne. Ochronie czynnej podlega cały obszar rezerwatu, który wynosi 12,70 ha. Dla rezerwatu określa się rodzaj – torfowiskowy (T). Torfowisko zajmuje bezodpływowe zagłębienie wytopiskowe, utworzone na płacie piasków zandrowych, które rozcinają zachodni kraniec wysoczyzny morenowej Pojezierza Dobrzyńsko-Chełmińskiego.

Główny obiekt ochrony w rezerwacie to brzoza karłowata – relikt epoki lodowcowej.

Rezerwat położony jest na terenie obrębu leśnego Ostromecko, w Leśnictwie Raciniewo w oddziale leśnym 82 -a, -b, -c, -d, -f, -g, ~b, ~c, ~f, ~g (gm. Dąbrowa Chełmińska, wieś Dąbrowa Chełmińska).

Rezerwat **„Płutowo" (leśny)**- rezerwat przyrody o ochronie ścisłej, utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 10 lipca 1956 r. Przedmiotem ochrony jest zachowanie rzadko obecnie na Pomorzu spotykanego typu lasu mieszanego, występującego na zboczach parowu z bardzo zróżnicowanymi pod względem składu gatunkowego drzewostanami. Rezerwat zajmuje

obszar 17,96ha, położony jest na terenie gminy Kijewo Królewskie, w obrębie leśnym Ostromecko, w leśnictwie Raciniewo, oddz. 281 -a, -b, -c, -d, -h, -i, -r, -s.

Rezerwat **„Reptowo"(faunistyczny)** objęty ochrona częściową**,** posiada Plan Ochrony rezerwatu na okres 2016-2035. Znajduje się na terenie gminy Dąbrowa Chełmińska, w obrębie leśnym Ostromecko, leśnictwie Janowo w oddziale 70 -f o powierzchni 4,14 ha. Rezerwat został utworzony zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego 28 lipca 1962 r. Celem ochrony rezerwatu jest ochrona kolonii czapli siwej.

Rezerwat **„Wielka Kępa" (leśny)** objęty ochrona częściową, posiada Plan Ochrony rezerwatu na lata 2012-2031. Rezerwat stanowi obszar o powierzchni 27,61 ha, położony w gminie Dąbrowa Chełmińska, w obrębie leśnym Ostromecko, w leśnictwie Strzyżawa obejmujący oddz. 140 -g, -h, -i, -j, 141 -j, -k, -l ~a, oraz 142 h.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu nadwiślańskiego lasu łęgowego.

Rezerwat **„Zbocza Płutowskie" (stepowy)** objęty ochrona częściową, powołany do życia 16.01.1963 r. Posiada Plan Ochrony na okres 2010-2029. Znajduje się na terenie gminy Kijewo Królewskie, w obrębie leśnym Ostromecko, w leśnictwie Raciniewo, na terenie oddz. 278 -a, -b, -c, -d; 280 -a, -b, -c, -d, -g, -h, -i, -j, -k, ~a, i na terenie Nadleśnictwa Toruń zajmuje obszar 22.01 ha, pozostała część jest położona w Nadleśnictwie Jamy. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie zespołu roślinności stepowej z udziałem miłka wiosennego.

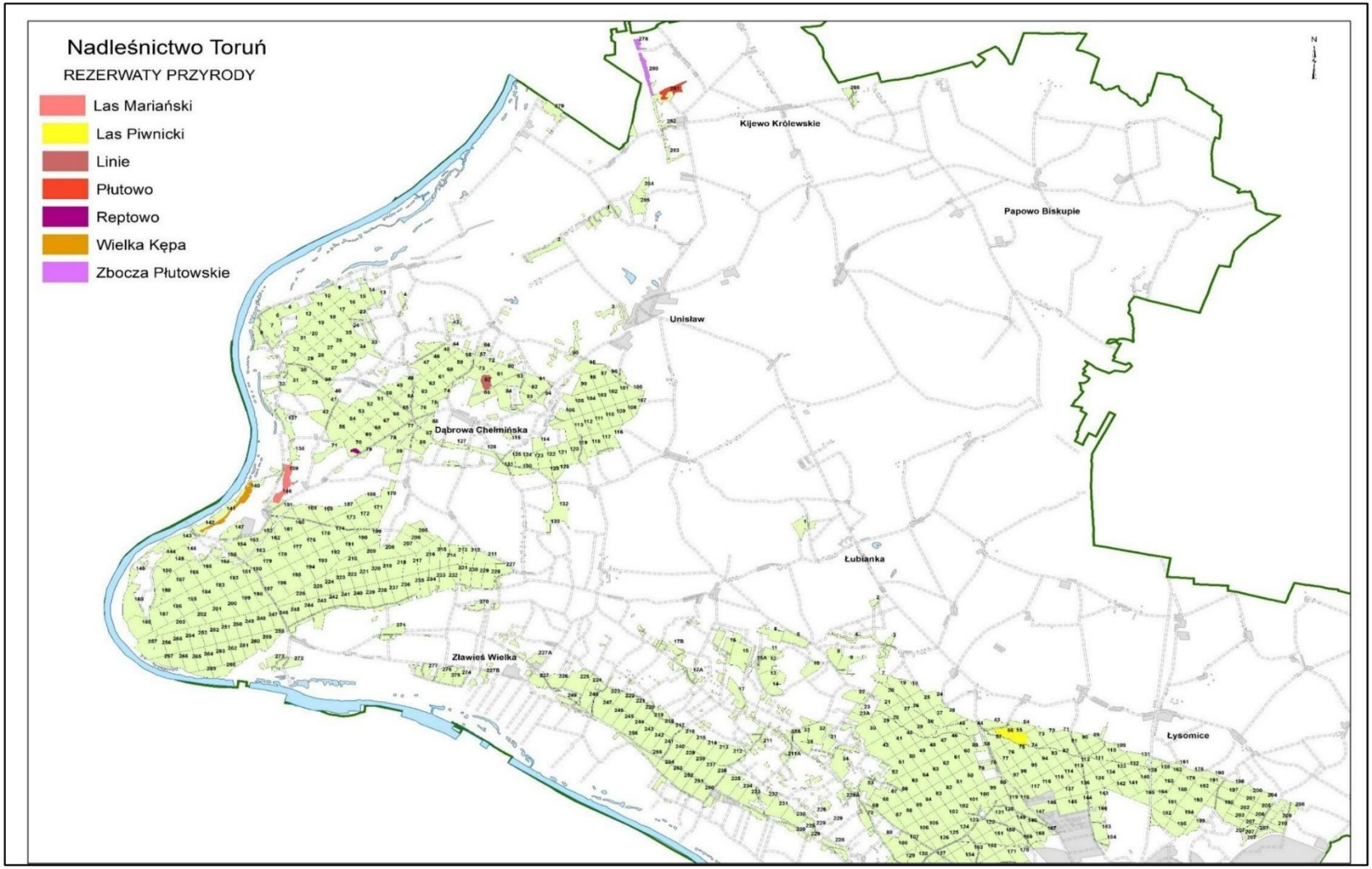
Rezerwat **„Las Mariański" (leśny)** objęty ochrona częściową, został powołany 23 lipca 1958 r., Zarządzeniem nr 244 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego. Rezerwat posiada Plan Ochrony obowiązujący w latach 2011-2031. Rezerwat stanowi obszar o powierzchni 31,78 ha w gminie Dąbrowa Chełmińska, obrębu leśnego Ostromecko, Leśnictwa Strzyżawa, w oddziałach 138 -j, 139 -a, -b, -c, -d, -f, 146 -a, -b, -c, -d, -f, -g, -h, -y. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie cennych zbiorowisk leśnych – grądowych i łęgowych.

Czynności wykonane w rezerwatach:

- Reptowo – usunięto drzewa stwarzające zagrożenia dla bezpieczeństwa ruchu publicznego, przy trasie nr 551. W ostatnich latach z uwagi na wydzielanie się wiekowych sosen liczba gnieżdżącej się czapli jest niska.
- Linje – staraniem i finansowaniem Nadleśnictwa i RDOŚ przeprowadzono usuwanie gatunków konkurencyjnych dla brzozy karłowatej, nalotów i przestojów brzozy omszonej i brodawkowatej, sosny ,świerka stwarzających silną konkurencję dla gatunków chronionych.
- Zbocza Płutowskie – usuwano przestoje sosnowe i dębowe.
- Las Mariański – usuwano drzewa zagrażające bezpieczeństwu mieszkańców i pracowników zakładu wód mineralnych z sąsiedztwa. Usunieto gatunki obce, dab czerwony, robinię akacjową, śnieguliczkę. W miejscach odkrytych posadzono gatunki zgodne z siedliskiem chronionym. Wymagane są dalsze zabiegi pielęgnacyjne.
- Las Piwnicki – usuwano drzewa zagrażające bezpieczeństwu ludności przemieszczającej się drogami biegnącymi przez i przy rezerwacie. Usuwano naloty i odrośla gatunków obcych i ekspansywnych.
- Wielka Kępa – usunięto klon jesionolistyny.
- Płutowo – usuwano drzewa utrudniające poruszanie się po szlakach turystycznych. Aktualnie rezerwat z uwagi na duże ilości wywrotów jesionowych jest niedostępny.

Rezerwaty są oznakowane. Przy każdym znajduje się dodatkowo tablica, na której zawarte są informacje na temat rezerwatu (podstawa prawna powołania rezerwatu, cel ochrony) oraz fragment mapy nadleśnictwa z jego lokalizacją. Na terenie wszystkich rezerwatów prowadzone były czynności uprzątania śmieci.

Nadleśnictwo co roku sporządza karty oceny rezerwatów.


Nadleśnictwo Toruń
REZERWATY PRZYRODY
Las Mariański
Las Piwnicki
Linie
Płutowo
Reptowo
Wielka Kępa
Zbocza Płutowskie
Kijewo Królewskie
Papowo Biskupie
Unisław
Dąbrowa Chełmińska
Łubianka
Zławieś Wielka
Łysomice

13.3. Pomniki przyrody

Pomniki przyrody to jedna z form ochrony indywidualnej i są to *„pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupienia, o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie”.*

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się dwadzieścia trzy pomniki przyrody, w tym pięć grupowych oraz trzy w formie głazów narzutowych.

Wszystkie pomniki przyrody są oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na bieżąco prowadzone są kontrole stanu zdrowotnego i sanitarnego, które umożliwiają szybkie reagowanie na pojawiające się zagrożenia. Nadleśnictwo dba o pełną zgodność rejestru istniejących pomników oznaczonych na gruncie z odpowiednimi zarządzeniami powołującymi, co oznacza, że wszystkie prace związane z pomnikami przyrody są konsultowane z właściwymi organami.

13.4. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi *„są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania”.*

Nadleśnictwo posiada 106 użytków ekologicznych, na powierzchni 110,92 ha (ich powierzchnia aktualnie podlega weryfikacji). Powołane zostały jeszcze Rozporządzeniami Wojewody. Od uchwalenia ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku, organem powołującym użytki ekologiczne są rady gminy.

Użytki ekologiczne nie są w terenie oznaczone.

Jedynymi pracami wykonywanymi w obrębie użytków ekologicznych było porządkowanie złomów i wywrotów, zagrażających życiu i zdrowiu ludzi. Podjęcie działań każdorazowo

poprzedzone jest zgłoszeniem do właściwego organu. Podczas aktualnej rewizji planu UL zlecono przeprowadzenie weryfikacji stanu ewidencyjnego, podstaw powołania oraz oceny wartości przyrodniczej użytków ekologicznych. Wystąpiono do rad gmin z wnioskiem o powołanie użytków ekologicznych.

13.5. Obszary Natura 2000

Na terenie nadleśnictwa wyznaczonych jest pięć obszarów Natura 2000:

13.5.1. Obszary Specjalnej Ochrony (OSO):

Dolina Dolnej Wisły (kod obszaru PLB 040003) o powierzchni ogólnej w granicach województwa Kujawsko-Pomorskiego 22720,00 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń – 5021,54 ha oraz w stanie posiadania nadleśnictwa – 361,12 ha).

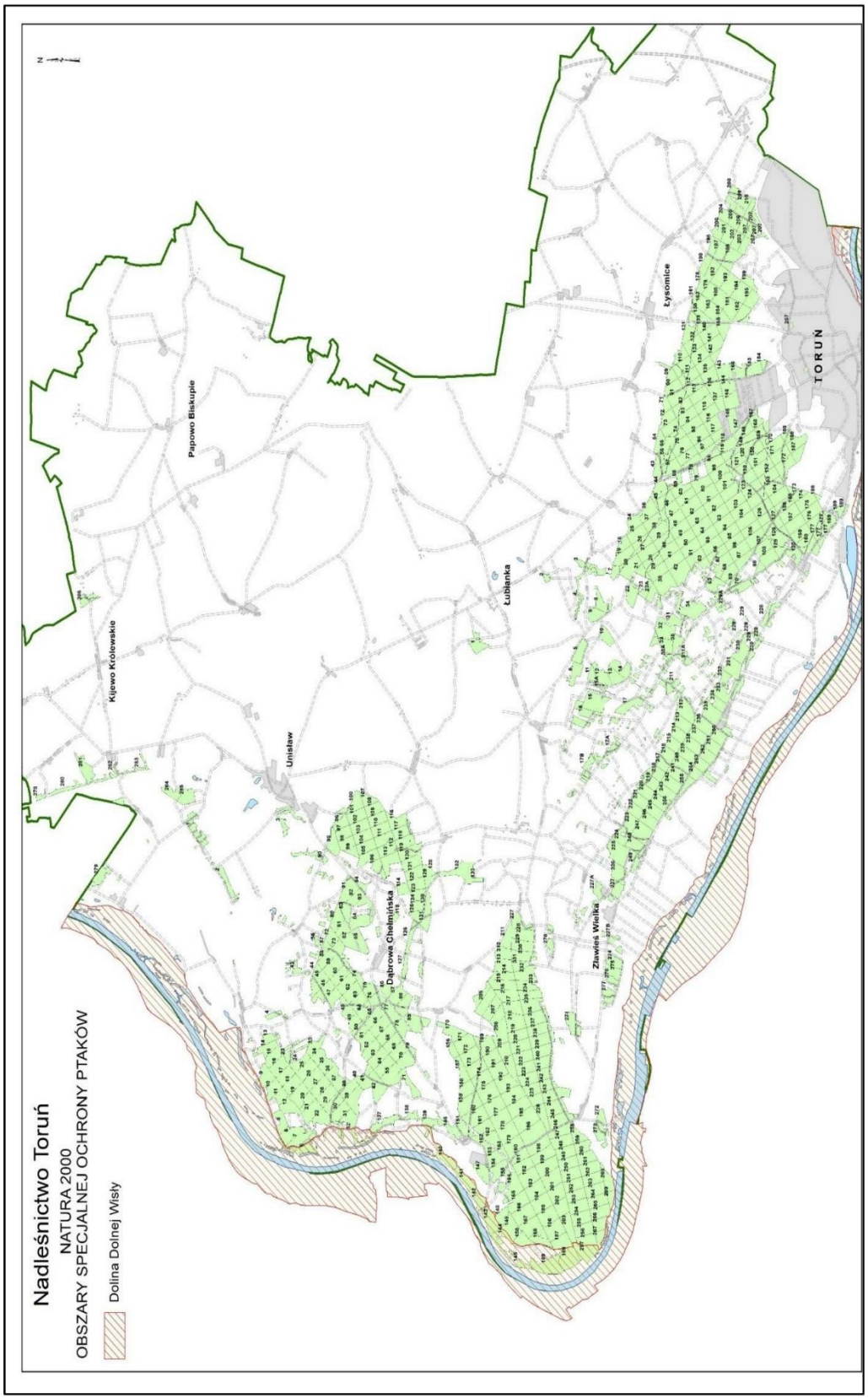
Obszar stanowi odcinek doliny Wisły w jej dolnym biegu od Włocławka do ujścia w Przegalinie, a w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa to fragment Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej i część Doliny Dolnej Wisły. Wisła płynie naturalnym korytem z zachowanymi starorzeczami i zachowanymi niewielkimi torfowiskami, brzegami porośniętymi lasami łęgowymi. Dolinę Wisły ograniczają wysokie skarpy, na których utrzymują się murawy kserotermiczne i lasy grądowe. Obszar ten jest ostoją ptaków o randze europejskiej. Na obszarze tym gniazduje około 180 gatunków ptaków i jest on również ostoją dla ptaków migrujących i zimujących np. bielika. W okresie wędrówek ptaki wodno-błotne występują w obrębie obszaru w bardzo dużych koncentracjach, w tym wiele wymienionych w Załączniku I, tzw. Dyrektywy ptasiej. Bogata fauna kręgowców, bogata flora roślin naczyniowych, z licznymi gatunkami chronionymi, duże zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych z zachowanymi zbiorowiskami łęgowymi, murawami kserotermicznymi potwierdzają wysoką wartość przyrodniczą tego obszaru. Grunty nadleśnictwa położone na terenie tego obszaru w obrębie Ostromecko: 6 -a-c, 7 -a-f, -j-k, 8 -a-b, -f-l, -p, -w, 9 -a, -c, 10 -a, 32, 137 -f, 139 -i, -o-w, 140-145, 169, 188, 257.

Do gatunków ptaków (gatunki o znaczeniu europejskim) znajdujących się w *Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG* w sprawie ochrony dzikich ptaków (tzw. dyrektywa ptasia) należą następujące gatunki występujące w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa:

Bocian biały	*Ciconia ciconia*
Bocian czarny	*Ciconia nigra*

Bielik	*Haliaeetus albicilla*
Błotniak stawowy	*Circus aeruginosus*
Derkacz	*Crex crex*
Żuraw	*Grus grus*
Lelek kozodój	*Caprimulgus europaeus*
Jerzyk	*Apus apus*
Zimorodek	*Alcedo atthis*
Dzięcioł czarny	*Dryocopus martius*
Skowronek borowy (lerka)	*Lullula arborea*
Gąsiorek	*Lanius collurio*

63


Nadleśnictwo Toruń
NATURA 2000
OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW
Dolina Dolnej Wisły
Papowo Biskupie
Kijewo Królewskie
Unisław
Lubianka
Dąbrowa Chełmińska
Zławieś Wielka
Łysomice
TORUŃ

13.5.2. Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO):

Leniec w Barbarce (kod obszaru PLH 040043) o powierzchni ogólnej 4,10 ha (w stanie posiadania Nadleśnictwa Toruń, obręb leśny Olek: 118 -s,- -t, -w, 119 -f – 3,10 ha). Obejmuje jedno z najliczniejszych w naszym regionie stanowisk leńca bezpodkwiatkowego (populację oszacowano na ok. 13600 osobników w 2 skupieniach). Z funduszy zewnętrznych wykonywano zabiegi usuwania nalotów, odrośli i wygrabiania warstwy ścioły w miejscach potencjalnego występowania rośliny oraz usuwano podszyt i podrost z otaczających drzewostanów.

Dotyczą siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43 EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory tzw. dyrektywa siedliskowa.

Zbocza Płutowskie (kod obszaru PLH 040040) o powierzchni ogólnej 1002,42 ha, (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń: 438,33 ha oraz w stanie posiadania nadleśnictwa – 88,76 ha grunty leśne: 3 -a-b, -j, 278, 280, 281 -a-i, -p-w, 282-283, 285 -l.

Obszar obejmuje przede wszystkim strome zbocza Doliny Dolnej Wisły wzniesione do 60 m ponad dno doliny. Charakterystyczną cechą obszaru jest specyficzna rzeźba terenu z parowami, jarami i znacznymi deniwelacjami. Obszar obejmuje też użytkowane rolniczo dno doliny (grunty orne lub łąki). Największy walor przyrodniczy posiadają zbiorowiska roślinności kserotermicznej m.in. zespoły Adonio-Brachypodium i Potentillo-Stipetem-Capillatae (siedlisko przyrodnicze 6210), płaty grądu subkontynentalnego Tilio-Carpinetum oraz rzadziej łęgu jesionowo-wiązowego Ficario-Ulmetum minoris. Głównym zagrożeniem obszaru może być zaniechanie użytkowania pastwisk, co może prowadzić do zaniku kserotermicznych muraw i zanikania populacji rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

Solecka Dolina Wisły (kod obszaru PLH 040003) o powierzchni ogólnej 7030,08 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń – 3088,59 ha oraz w stanie posiadania nadleśnictwa 498,78 ha). Jest to fragment Doliny Dolnej Wisły między Solcem Kujawskim a Świeciem, stanowiący terasę zalewową, której granicę częściowo wyznacza wał przeciwpowodziowy i częściowo skarpa Doliny Wisły.

W dużej części obszar ten pokrywa się z obszarem Dolina Dolnej Wisły (OSO). Występują tu ciągi starorzeczy, a tereny nadrzeczne zajmują zbiorowiska łęgów wierzbowych, topolowych, łęgi wiązowo-jesionowe, a także grądy o charakterze zboczowym. Tereny zalewowe to często łąki i pastwiska, część użytkowana jest jako grunty orne.

Dominują wody – 32,0% powierzchni obszaru, tereny rolnicze z dużym udziałem elementów naturalnych -–23,0%, grunty orne – 21,0%, łąki i pastwiska – 11,0%, lasy – 12,0%, sady i plantacje – 1,0%.

Do gatunków zwierząt i roślin znajdujących się w *Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43 EWG* w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. dyrektywa siedliskowa) należą:

Wilk	*Canis lupus*
Bóbr europejski	*Castor fiber*
Wydra	*Lutra lutra*
Mopek	*Barbastella barbastellus*
Nocek duży	*Myotis myotis*
Traszka grzebieniasta	*Triturus cristatus*
Kumak nizinny	*Bombina bombina*
Sasanka otwarta	*Pulsatilla patens*
Pachnica dębowa	*Osmoderma eremita*
Barczatka kataks	*Eriogaster catax*
Czerwończyk nieparek	*Lycaena dispar*

Dybowska Dolina Wisły (kod obszaru PLH 040011) o powierzchni ogólnej 1392,02 ha (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 704,97 ha – bez gruntów nadleśnictwa).

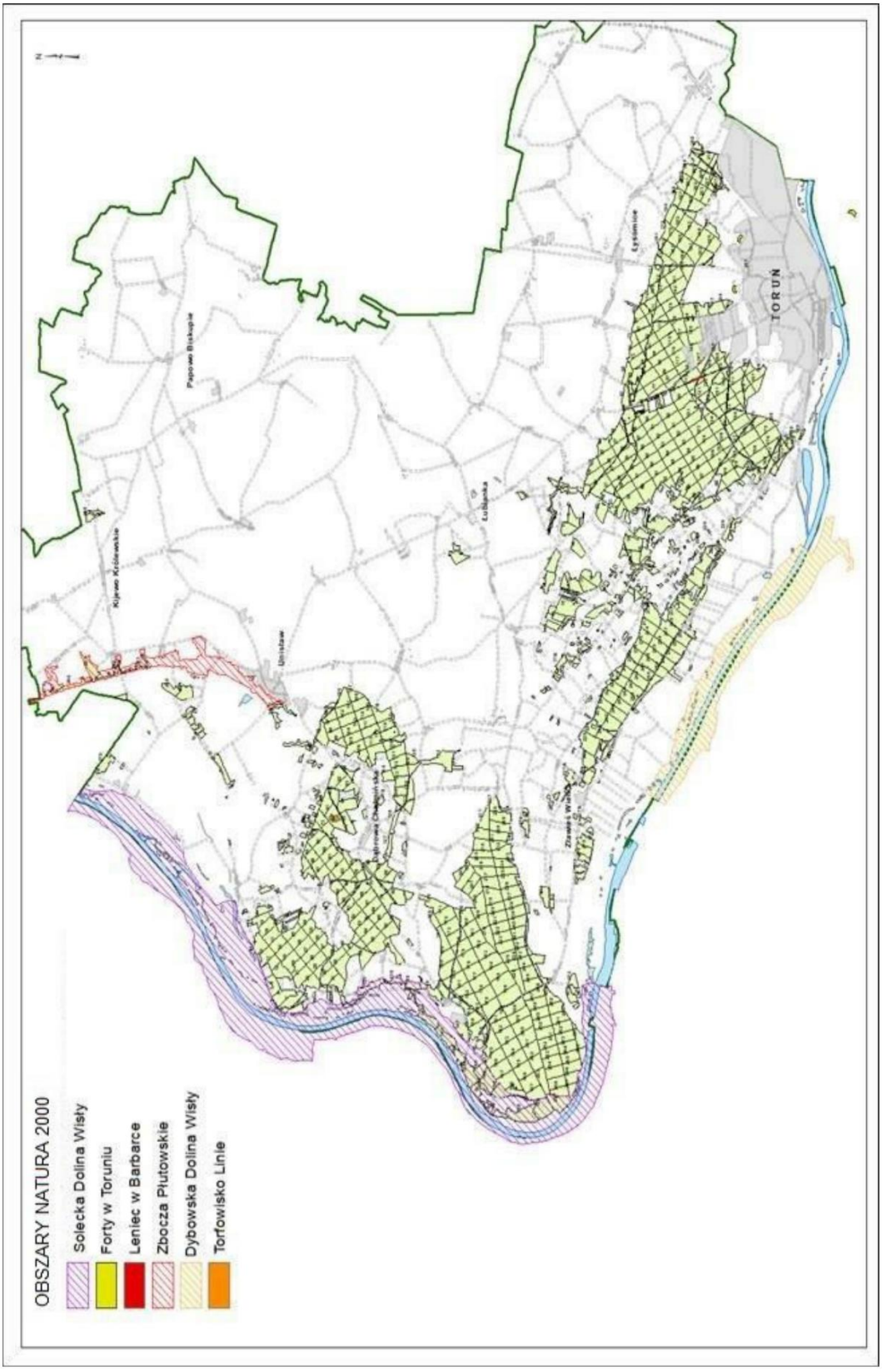
Obszar ten obejmuje 11 km odcinka doliny Wisły wraz z terenami zalewowymi (część prawobrzeżna – w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń - ciągnie się wzdłuż wału przeciwpowodziowego. Na omawianym terenie stwierdzono wiele siedlisk z Załącznika II Dyrektywy siedliskowej, 2 gatunki ssaków (bóbr, wydra), 1 gatunek płaza (kumak nizinny), kilka gatunków ryb, także roślin oraz 23 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Obszar stanowi część ekologicznego korytarza Wisły, ważnego dla migracji wielu ptaków.

Forty w Toruniu (kod obszaru PLH 04 0001) o powierzchni ogólnej 12,91 ha – w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa bez gruntów nadleśnictwa.

Obszar obejmuje XIX-wieczne fortyfikacje obronne, w których każdej zimy gromadzi się duża liczba nietoperzy. Najważniejsze forty to IV i V (tylko w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa).

Torfowisko Linie (kod obszaru PLH 04 0020) o powierzchni ogólnej 5,30 ha (całość w stanie posiadania nadleśnictwa). Obszar stanowi część rezerwatu objętą ochroną czynną będący torfowiskiem przejściowym ze zbiorowiskiem brzozy karłowatej – *Betula nana*. Obszar ten posiada plan zadań ochronnych.

67


OBSZARY NATURA 2000
Solecka Dolina Wisły
Forty w Toruniu
Leniec w Barbarce
Zbocza Płutowskie
Dybowska Dolina Wisły
Torfowisko Linie
TORUŃ

13.6. Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego

W skład Zespołu Parków Krajobrazowych wchodzą dwa parki krajobrazowe: Chełmiński oraz Nadwiślański. W zasięgu tertorialnym Nadleśnictwa Toruń położony jest Chełmiński Park Krajobrazowy.

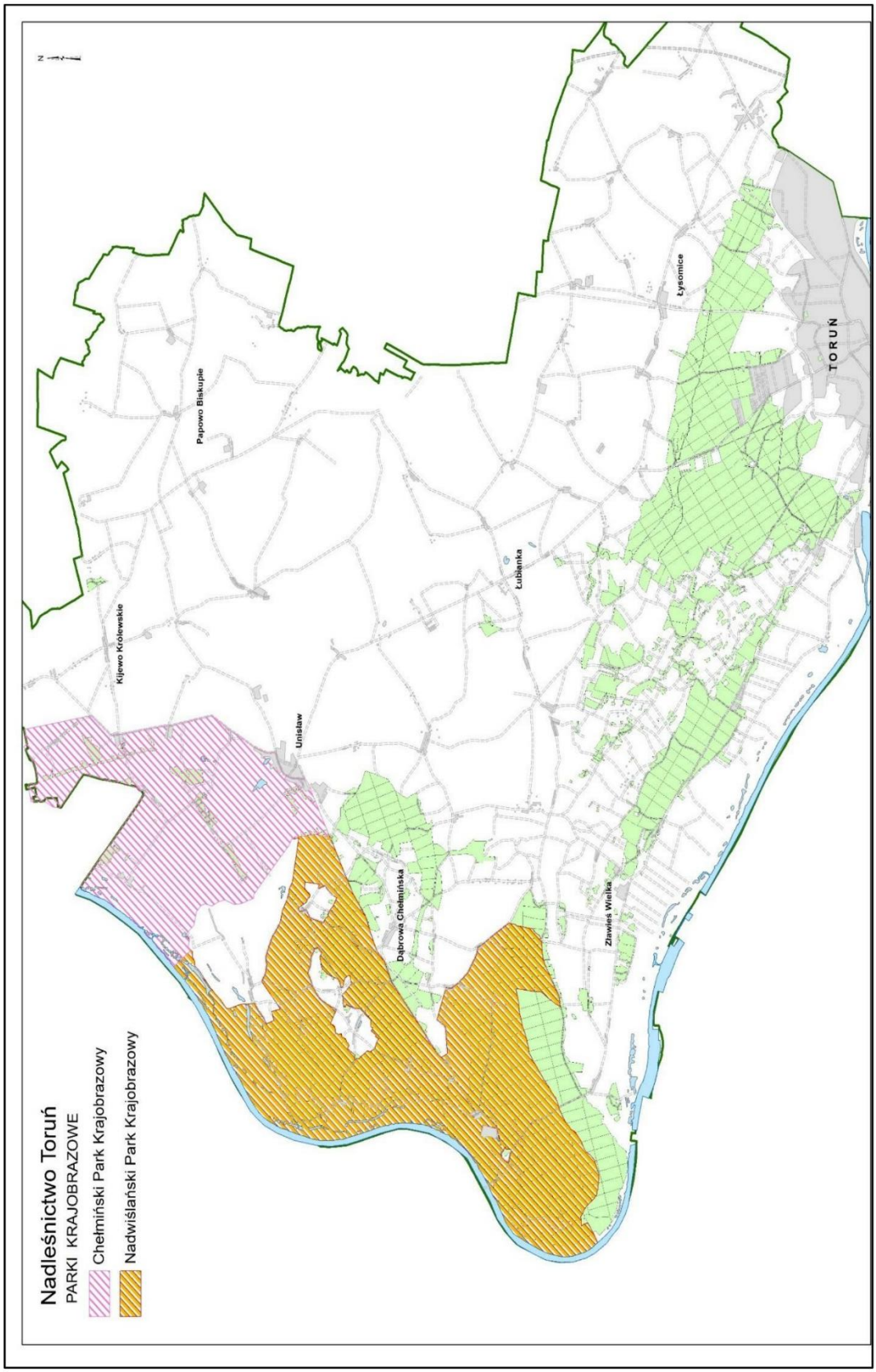
Powierzchnia ogólna Chełmińskiego Parku Krajobrazowego w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa obejmuje 14039,33 ha oraz w stanie posiadania nadleśnictwa 4934,51 ha. Chełmiński Park Krajobrazowy (w Zespole Parków) powołany został dla zachowania zróżnicowanego krajobrazu prawobrzeżnej części Doliny Dolnej Wisły z zachowanymi naturalnymi ekosystemami z mozaiką siedlisk łąkowych, starorzeczami, lasami łęgowymi oraz stromymi zboczami, dolinkami erozyjnymi, wąwozami porośniętymi grądami zboczowymi, roślinnością kserotermiczną i zbiorowiskami zaroślowymi. Dolina Wisły jest korytarzem ekologicznym o znaczeniu europejskim.

Oprócz walorów przyrodniczych występują tutaj liczne zabytki kultury materialnej np. grodziska (Płutowo, Pień), zespół parkowo-pałacowy Ostromecko i inne.

Na omawianym obszarze znajdują się następujące rezerwaty przyrody: *Las Mariański, Linje, Płutowo, Reptowo, Wielka Kępa, Zbocza Płutowskie.*

W granicach Parku znajdują się również obszary Natura 2000: *Dolina Dolnej Wisły (OSO), Solecka Dolina Wisły (OZW), Zbocza Płutowskie (OZW)* oraz *Linje (OZW).*

69


Nadleśnictwo Toruń
PARKI KRAJOBRAZOWE
Chełmiński Park Krajobrazowy
Nadwiślański Park Krajobrazowy
Papowo Biskupie
Kijewo Królewskie
Unisław
Łubianka
Dąbrowa Chełmińska
Zławieś Wielka
Łysomice
TORUŃ

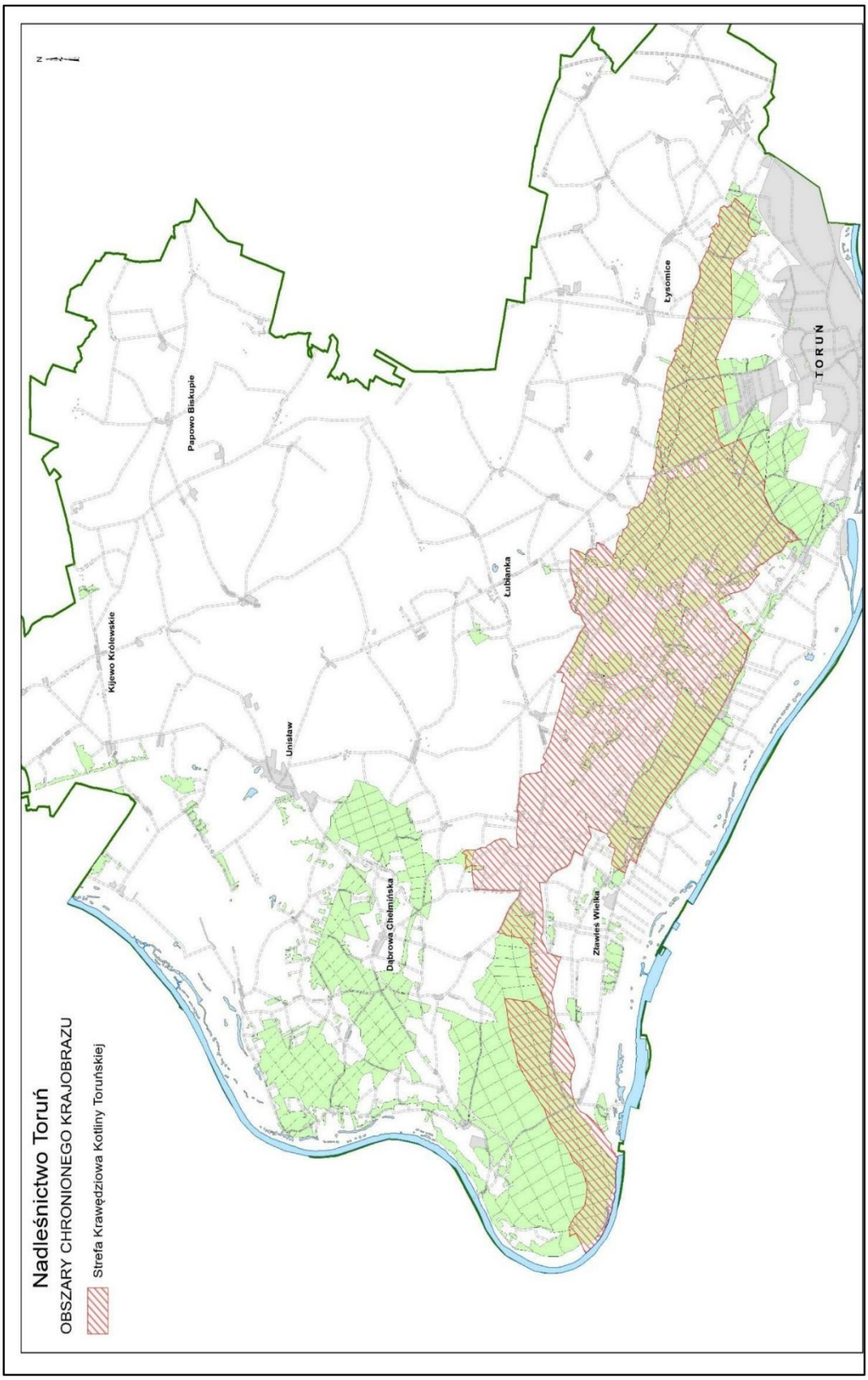
13.7. Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej

Obszar ten został utworzony na podstawie Rozporządzenia Wojewody Toruńskiego nr 21/92 z dnia 10 grudnia 1992 r. (Dz.U. Wojewody Toruńskiego nr 27, poz. 178 z 1992 r. ze zmianami) oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 25 marca 1999 r. (Dz.U. Woj. Kuj.-Pom. z dnia 26 marca 1999 r., nr 19, poz. 117).

Obszar ten obejmuje urozmaiconą strefę krawędziową doliny Wisły z dużymi kompleksami leśnymi łączący się przestrzennie z Chełmińskim Parkiem Krajobrazowym. Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 11811,50 ha, w tym w stanie posiadania nadleśnictwa 6515,40 ha.

71


Nadleśnictwo Toruń
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
Strefa Krawędziowa Kotliny Toruńskiej
Papowo Biskupie
Kijewo Królewskie
Unisław
Dąbrowa Chełmińska
Łubianka
Zławieś Wielka
Łysomice
TORUŃ

13.8. Siedliska przyrodnicze chronione poza obszarem Natura 2000

W roku 2021-22 Nadleśnictwo zleciło Biuru Usług Ekologicznych i Leśnych "Quercus" Cyzman Wiesław, wykonanie weryfikacji cennych siedlisk przyrodniczych z listy siedlisk ”Natura 2000” występujących poza wyznaczonymi obszarami Natura 2000. Wyniki pracy przekazano wykonawcy planu urządzenia lasu i POP.

13.9. Strefy ochronne ostoi

W nadleśnictwie wyznaczono strefy ochronne ostoi, miejsca rozrodu i przebywania rzadkiego gatunku ptaków objętego ochroną gatunkową dla następujących gatunków ptaków:

- bielika (*Haliaeetus albicilia*) – 2,
- bociana czarnego (*Ciconia nigra*) – 3,

13.10. Zespół krajobrazowo- parkowy

W Nadleśnictwie Toruń na terenie Leśnictwa Olek Uchwałą Nr XIII/137/2019 Rady Gminy Łubianka z dnia 16 grudnia 2020 r został ustanowiony zespół przyrodniczo-krajobrazowy o nazwie "Las Zamkowsko-Leszczyński”. Celem ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego jest ochrona szczególnie cennego krajobrazu naturalnego zbocza doliny rzeki Struga Papowska Mała wraz z przecinającymi je wąwozami.

14. Promocja i edukacja

Nadleśnictwo Toruń realizuje działalność edukacyjną w oparciu o Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa na lata 2013 - 2022. Wykorzystuje do tego celu następujące obiekty:

- Punkt Edukacji Leśnej Olek w leśnictwie Olek, który wyposażony jest w wiaty, miejsce do rozpalenia ogniska oraz sanitariaty, poza tym jest duża, bezpieczna polana na której przeprowadzane się zajęcia edukacyjne. Na polanie są też usytuowane liczne tablice edukacyjne, oraz różnego rodzaju instalacje pomagające w edukacji zarówno najmłodszych jak i starszych uczestników zajęć.

Dla tych, którzy czują potrzebę poszerzania wiedzy przyrodniczo-leśnej punkt w Olku jest dobrym miejscem zarówno dla zorganizowanych grup lub dla osób indywidualnych.

Punkt jest wyposażony w szereg tablic informujących o problemach zagrożenia pożarowego i zaśmiecania lasów oraz o zagadnieniach z zakresu łowiectwa i pozyskania drewna. Najmłodsi odnajdą dla siebie, ukrytą wśród świerków, zieloną klasę, gdzie będą mogli zapoznać się z florą i fauną okolicznych lasów.

Tematyka zajęć z leśnikiem obejmuje następujące zagadnienia: Funkcje lasów, Zagrożenia lasów, Pielęgnacja i ochrona lasów, Rok w pracy leśnika, Ochrona przyrody w lasach, Dary lasu – drewno, płody runa leśnego, świeże powietrze, drewno – surowiec doskonały i bogactwo naszych lasów, itp.

Pod wiatami można zjeść posiłek lub schronić się przed deszczem, w razie potrzeby i możliwości rozpalić ognisko.

Dla wszystkich jest to świetne miejsce do lepszego zrozumienia praw natury, ale także dla rekreacji i wypoczynku.

-Leśnictwo Szkółka Janowo

Teren szkółki jest wyjątkowo atrakcyjnym miejscem dla prowadzenia edukacji przyrodniczo-leśnej dla grup zorganizowanych, głównie szkolnych i przedszkolnych.

Teren szkółki jest wyposażony w wiatę, boisko do gry w siatkówkę i plac zabaw dla najmłodszych.

O lesie i pracy leśnika informują tablice, na których poznamy zasady prowadzenia gospodarki leśnej oraz istotne aspekty dotyczące hodowli lasu i ochrony lasu.

Tematyka zajęć obejmuje zagadnienia związane ze szkółkarstwem, pracą leśniczego szkółkarza, roli szkółek leśnych w zwiększaniu lesistości kraju, budowy warstwowej lasu. Podczas zajęć można nabyć wyjątkowej umiejętności rozpoznawania drzew i krzewów leśnych w różnych fazach rozwoju.

Pozostałe obiekty przeznaczone dla edukacji leśnej:

1. Leśna ścieżka przyrodnicza w Leśnictwie Wałdowo.
2. Punkt edukacji przyrodniczo-leśnej w Leśnictwie Łysomice.
3. Polana przy Leśniczówce Wrzosy, teren leśniczówki w Gutowie.
4. Inne, w zależności od potrzeb tereny leśne, np. rezerwat Las Piwnicki, teren wokół Stawów Przysieckich.

Edukacja leśna prowadzona jest zarówno w formie zajęć terenowych, głównie poprzez oprowadzanie dzieci i młodzieży po ścieżkach dydaktycznych i innych terenach naszych lasów oraz kameralnie, tj. prezentacje oraz pogadanki w przedszkolach i szkołach. Nadleśnictwo uczestniczy też w konkursach, poprzez udział w komisjach konkursowych i fundowanie nagród o tematyce leśno-przyrodniczej.

W ramach prowadzonej działalności edukacyjnej nadleśnictwo organizuje bądź uczestniczy w różnego rodzaju akcjach, inicjatywach, wydarzeniach itp., np.:

- prelekcje i pogadanki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i zasad zachowania się w lesie,
- akcje o zasięgu krajowym „SadziMy#", „SprzątaMy#", Sprzątanie Świata" „Choinka za krew",
- współpraca ze szkołami w opracowaniu autorskich programów edukacji ekologicznej, konkursów i pikników tematycznych,
- edukacja w sieci – oficjalny profil Facebook, kanał Youtube oraz strona internetowa,
- współpraca z mediami np. audycje w telewizji regionalnej oraz artykuły w lokalnej prasie i radiu,
- zajęcia z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi zarówno w punktach edukacji jak i w lesie,
- współpraca ze szkołami w realizacji tematów związanych z lasem i ochroną przyrody w ramach lekcji i kół przyrodniczych,
- pogadanki przyrodnicze o lesie z dziećmi i młodzieżą,
- współudział leśników w akcji „Dzień Ziemi" organizowanej przez szkoły,
- stoisko Nadleśnictwa (eksponaty, konkursy) na różnego rodzaju wydarzeniach, festynach, dożynkach,
- współpraca w licznych wydarzeniach z Radiem Gra- zarówno na terenach leśnych jak i miasta Torunia,
- warsztaty edukacyjne dla nauczycieli,

- współudział w akcjach organizowanych przez różnego rodzaju instytucje i fundacje na terenie miejscowości z obszaru zarządzanego przez Nadleśnictwo Toruń,
- współpraca z miejscowymi szkołami i przedszkolami w organizacji konkursów przyrodniczo-ekologicznych dla dzieci i młodzieży,
- współudział w organizacji imprez biegowych na terenach Nadleśnictwa Toruń,
- współudział w organizacji Duathlonu razem z LKS Ostromecko,
- współudział w organizacji imprez Nordic Walking razem z fundacją Wytrwam- w tym bicie rekordów świata,
- na swoim terenie gościmy uczestników licznych półkolonii odbywających się na terenie miasta Torunia,
- współpracujemy z „uniwersytetami trzeciego wieku"- zarówno prowadząc prelekcje w lesie jak i w ich siedzibach,
- organizacja akcji „Sadzenia lasu" dla lokalnej społeczności i firm,
- zajęcia z dziećmi i młodzieżą na ścieżce edukacyjnej w Leśnictwie Wałdowo oraz Strzyżawa, z dziećmi ze szkół i przedszkoli znajdujących się na terenie obrębu Ostromecko,
- przekazywanie materiałów edukacyjnych do szkół i przedszkoli,
- pomoc leśników w utrzymaniu i dosadzaniu w ogrodach przy szkołach i przedszkolach roślinności.

Odbiorcy edukacji przyrodniczo-leśnej.

Odbiorcami edukacji są szkoły i przedszkola w Toruniu oraz inne położone w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Większość szkół korzysta z edukacji leśnej doraźnie, raz, dwa razy w roku. Systematyczna współpraca, realizowanie cyklicznych zajęć, projektów i konkursów jest realizowana z następującymi szkołami:

- Zespół Szkół w Górsku.
- Zespół Szkół w Dąbrowie Chełmińskiej.
- Szkoła Podstawowa w Świerczynkach.
- Zespół Szkół w Łysomicach.
- Szkoła Podstawowa w Łążynie.
- Szkoła Leśna na Barbarce prowadzone przez Stowarzyszenie Ekologiczne „Tilia".

W ramach edukacji Nadleśnictwo współpracuje z urzędami gmin i miast w zasięgu terytorialnym swojego działania; szkołami średnimi oraz uczelniami wyższymi; organizacjami pozarządowymi, stowarzyszeniami oraz lokalnymi grupami działania, kołami regionalnymi, innymi organizacjami

15. Infrastruktura techniczna

76

Przewiduje się rozwinięcie prowadzenia działalności edukacyjnej w kolejnych latach, w szczególności z wykorzystaniem mediów społecznościowych oraz platform internetowych.

W związku z toczącymi się pracami nad nowym Planem Urządzenia Lasu na lata 2023-32, równolegle trwają przygotowania do opracowania nowego „Programu edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2023-32".

W latach 2013-2022, Nadleśnictwo Toruń zrealizowało następujące przedsięwzięcia inwestycyjne:

2013	
	Przebudowa drogi leśnej ppoż. w L. Kamieniec dł. 1,9 km
	Przebudowa drogi leśnej ppoż. w L. Wrzosy (były Przysiek) dł. 2,4 km
	Przebudowa drogi leśnej ppoż. w L. Strzyżawa Wałdowo dł. 3,073 km
	Budowa oczyszczalni ścieków w L. Strzyżawa
	Budowa zbiorników retencyjnych w L. Łysomice
	Budowa sześć miejsc postoju
	Budowa bud. gosp. w L. Raciniewo
	Budowa bud. gosp. w L. Kamieniec
	Ogrodzenie L. Kamieniec
	Przebudowa podjazdu w L. Janowo
	Przeb. B.m. L. Gutowo – wykonanie sanitariatu w kancelarii i łazienki
	Wykonanie ogrodzenia bazy n-ctwa
	Przebudowa placu w n-ctwie
	Przebudowa b.m. osady podleśniczego w Olku
	Przebudowa wiaty stalowej w Toruniu ul. Polna 34/38
	Budowa wiaty drewnianej ogrod. w L. Kamieniec
2014	
	Przebudowa drogi leśnej w L. Olek dł. 1 km -asfaltowa
	Przebudowa budynku gospodarczego + sanitariat w kancelarii L. Wrzosy+budowa ogrodzenia
	Rozbiórka budynków gospodarczych i magazynu oraz budowa nowego budynku gospodarczego oraz ogrodzenia w L. Łysomice
	Przebudowa bud. gosp. w L. Gutowo
	Przebudowa drogi leśnej ppoż. w L. Raciniewo dł. 2,7 km
	Lokal mieszkalny pl. Św. Katarzyny 13/10
2015	
	Przebudowa drogi leśnej ppoż. nr 2/1 w L. Olek-Przysiek dł. 4,139 km
	Przebudowa drogi leśnej poklęskowej w Leśnictwie Olek dł. 2,74993 km
	Budowa leśniczówki Wałdowo (budynek mieszkalny i gospodarczy; oczyszczalnia ścieków; ogrodzenie; chodniki; miejsce postoju pojazdów; droga dojazdowa do leśniczówki.)
	MRN - Budowa zbiornika retencyjnego, zastawek oraz odtworzenie warunków wodnych na Chorabiu w L. Olek
	Budowa magazynu chłodni i mag. chemicznym dla Szkółki Janowo
	Przebudowa placu manewrowego, miejsc postoju i drogi dojazdowej dla Szkółki Janowo
	Wykonanie toalety w kancelarii L. Kamieniec
	Budowa przyłącza wodociągowego w osadzie 2-rodz. w Skłudzewie
	Rozbudowa placu manewrowego na terenie Nadleśnictwa Toruń
2016	
	Przebudowa drogi leśnej ppoż w L. Wrzosy dł. 1,5 km
	Przebudowa b.m.leśniczówki Strzyżawa

	Przebudowa bud. gosp., ogrodzenia i drogi leśniczówki Strzyżawa
	Budowa wodociągu do L. Raciniewo
	Wykonanie studni głębinowej w Szkółce Zespolonej Janowo
	Budowa trzech oczyszczalni ścieków w Gutowie, Olku i Toruniu
	Budowa oczyszczalni scieków w 4-rodz. w Strzyżawie 19
	Budowa drewutni w L. Gutowo
	Budowa drewutni w L. Kamieniec
	Dobudowa sanitariatu do kancelarii w L. Janowo
	Przebudowa bud. prod. pom. (magazynu) w Toruniu ul. Polna 34/38
	Montaż klimatyzacji w budynku bazy ppoż na lotnisku w Toruniu
	Przebudowa MPP w L. Olek
	Wykonanie toalety w kancelarii L. Kamieniec
	Budowa ogrodzenia leśniczówki Janowo
	Wiata Szkółka
	Budowa wiaty edukacyjnej w L. Strzyżawa
	Budowa placu zabaw w Szkółce Janowo
2017	
	Zadaszenie nad myjnią chemiczną w Szkółce Janowo
	Budowa ścieżki edukacyjnej w Leśnictwie Olek
	Budowa wodociągu do leśniczówki i podleśniczówki w Olku
	Adaptacja cz. strychu na cz. mieszk. w l. Raciniewo
	Budowa trzech zbiorników ppoż o poj. 50 tys. litrów.
	Przebudowa podwórka w leśniczówce Gutowo
	Budowa wiaty w leśniczówce Gutowo na sprzęt z OTL Jarocin
	Budowa oczyszczalni ścieków do 3-rodz. b.m. w Mozgowinie
	Przebudowa bud. gosp. leś. Olek wraz z demontażem wieży ppoż.
	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogi 2/1 w L. Olek
	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogi do Szkółki Janowo
	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogi do leśniczówki Raciniewo
	Powierzchniowe utrw. naw. dr 10/2 w L. Strzyż. -Wałdowo
	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogi 3/1 w L. Wrzosy
	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogi 14/1 w L. Janowo
	Przebudowa placów manewrowych przy dwóch punktach ppoż.
	Wykonanie wiaty edukacyjnej w leśniczówce Gutowo
	Wykonanie pokrycia dachowego bud. gosp. w L. Janowo
	Przebudowa miejsc postoju pojazdów przy L. Wałdowo
	Wizualizacja n-ctwa w Toruniu przy ul. Sz. Chełmińska
	Rozbiórka starego i budowa nowego ogrodzenie w osadzie podl. Olek
	Budowa wiaty na drewno w osadzie nadleśniczego w Toruniu ul. Sz. Chełm
	Montaż hydrantu wraz z przyłączami w Szkółce Leśnej Janowo
	Montaż napędu do bramy wjazdowej leśniczówki Wałdowo
	Montaż kotła na pelet w b.m. Szkółki Leśnej Janowo
	Budowa ogrodzenie drew. W Szkółce L. Janowo
	Budowa studni w Szkółce Janowo
2018	
	Budowa przyłączy energetycznych do dwóch wieży ppoż.
	Wymiana źródła ciepła w osadzie N-czego
	Wykonanie dokumentacji projektowej na rozbudowę siedziby nadleśnictwa
	Zakup samojezdnej równiarki drogowej
2019	

	Modernizacja budynku magazynowo-usługowego (po starej kotłowni)
	Wykonanie placu manewrowego na Szkółce Leśnej Janowo
	Modernizacja systemu ppoż.
2020	
	Zakup głowicy p4t do przycinania gałęzi
	Kontynuacja rozbudowy siedziby Nadleśnictwa Toruń
2021	
	Kontynuacja rozbudowy siedziby Nadleśnictwa Toruń
	Modernizacja kotłowni wraz z wymianą kotła grzewczego w leśniczówce Kamieniec
	Zmiana sposobu użytkowania bud. po kotłowni wraz z wykonaniem docieplenia nr inw. 101-00247
2022	
	Stacja ładowania pojazdów elektrycznych
	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku przemysłowego na bud. biurowy (nr inw. 104-00241)
	Zakup i montaż agregatu prądotwórczego
	Zakup samochodu elektrycznego

III. Uwagi końcowe

Składam podziękowania całemu zespołowi Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gdyni z Panem Arkadiuszem Kuklińskim, dyrektorem biura na czele, za rzetelne i terminowe przygotowanie materiałów do opracowania projektu PUL dla Nadleśnictwa Toruń oraz za bardzo dobrą współpracę z pracownikami Nadleśnictwa.,

Szczególne podziękowania kieruję do Pana Jarosława Sidorowicza, Kierownika Zespołu Urządzeniowego za bieżącą, szczegółową wymianę informacji w celu przygotowania projektu planu urządzeniowego.

***Opracował zespół**:*

Milena Hnat – Spec. S. L,
Joanna Pajkert-Lipska – St.Spec. S.L,,
Hubert Grabara – Spec. S.L,
Aneta Rutkowska – Spec. SL,
Przemysław Karczewski – podleśniczy w zastępstwie,
Grzegorz Burzacki – Inż. Nadzoru,
Hubert Meyer – Sekretarz,
Ryszard Wiesiołek – Z-ca Nadleśniczego.

Toruń, dnia 31 grudnia 2022 r.

7.3. Koreferat wykonawcy PUL

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu

KOREFERAT

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni

do Analizy Gospodarki Leśnej

Nadleśnictwa Toruń

Obręb: Olek, Ostromecko

w okresie

1.01.2013r. – 31.12.2022r.

Wykonawca:

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

1. WSTĘP

Koreferat opracowano do analizy gospodarki leśnej w latach 2013 – 2022.

2. STAN POSIADANIA

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Toruń wg stanu na 01.01.2023 r. wynosi 14 486,3924 ha oraz 0,7377 ha gruntów znajdujących się we współwłasności. W minionym dziesięcioleciu powierzchnia Nadleśnictwa uległa zmniejszeniu o 111,4412 ha.

3. ANALIZA REALIZACJI CIĘĆ RĘBNYCH I PIELĘGNACYJNYCH

Analizę użytkowania zasobów drzewnych wykonano w oparciu o sprawozdania roczne z lat 2013 – 2022.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej nie wnosi zastrzeżeń do zamieszczonych danych dotyczących użytkowania lasu i związanych z tym wyliczeń oraz porównań z etatem wynikającym z planu urządzenia lasu.

Zestawienie zbiorcze użytkowania rębnego i przedrębnego w porównaniu z etatem według kategorii cięć przedstawiono w zamieszczonej tabeli.

W referacie nadleśniczego szczegółowo omówiono zagadnienia dotyczące użytkowania zasobów drzewnych zarówno w części opisowej jak i tabelarycznej.

Nadl.	Użytkowanie												
	rębne						przedrębne						ogółem m³
	Okres gospodar-czy	planowane		Pozostałe niezaliczone na poczet	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
		ha	m³	m³	m³	m³	ha	m³	ha	m³	m³	m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Toruń	Wykonanie	1 588,44	284191	7 009	7 356	298 556	518,29	3705	9253,01	249 595	24 954	278 254	576 810
	Etat za ubiegły okres	1 728,30	310 625	1 168	-	311 793	539,13	1 121	9 413,76	265 631	-	266 752	578 545
	% wykonania	91,91	91,49	600,11	-	96,11	96,13	330,51	98,29	93,96	-	104,31	99,70

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskało łącznie **576 810 m³** grubizny netto co stanowi 99,70 % etatu użytków głównych zaprojektowanego na okres gospodarczy 2013-2022.

Planowany powierzchniowy etat cięć użytków rębnych wykonany został w 91,91%. Użytków nie zaliczonych na poczet etatu pozyskano 7 009 m³ oraz 7 356 m³ użytków przygodnych, co łącznie daje pozyskanie miąższości użytków rębnych na poziomie 96,11% planu. Przeciętne pozyskanie w użytkowaniu rębnym wyniosło 188 m³/ha.

Powierzchniowy etat użytków przedrębnych wykonany został w 98,18%, co podyktowane było potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Pozyskano 278 254 m³ drewna co stanowi 104,31% etatu na dziesięciolecie. Pozyskanie użytków przygodnych powstałych w drzewostanach uszkodzonych, głównie przez czynniki klimatyczne, stanowi 8,97 % miąższości wszystkich użytków przedrębnych pozyskanych w dziesięcioleciu.

Czyszczenia z pozyskaniem miąższości wykonano na powierzchni 518,29 ha, co stanowi 96,13 % w stosunku do powierzchni projektowanej – 539,13 ha.

Trzebieże ogółem (I nawrót) wykonano na powierzchni 9 253,01 ha, co stanowi 98,29 % w stosunku do planowanej w wysokości 9 413,76 ha.

Wielkość pozyskania użytków rębnych i przedrębnych 576 810 m³ netto (721 012 m³ brutto), stanowi 93,55 % przyrostu tabelarycznego miąższości, spodziewanego w okresie obowiązywania PUL na lata 2013 – 2022.

W trakcie prac taksacyjnych nie zinwentaryzowano dużych powierzchni drzewostanów o widocznych zmianach pod względem zwarcia. Drzewostany silnie uszkodzone zaprojektowano do przebudowy. Nie stwierdzono także zaniedbań w wykonywaniu czyszczeń. W trakcie prac taksacyjnych nie zaznaczono drzewostanów, w których zabiegi pielęgnacyjne miały by status – pilne.

4. ANALIZA REALIZACJI ZADAŃ Z HODOWLI LASU.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu oraz porównanie ich z planowanymi zadaniami (na okres 2013-2022) przedstawia poniższa tabela.

Nadleśnictwo	Porównanie zadań	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie		Melioracje	
		otwarte		pod osłoną								
		płazowiny, halizny Zręby zaległe zręby projektowane	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń	poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
		Powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Toruń	Wykonanie	754,52	3,52	293,01	15,16	12,46	112,57	2,18	951,32	1609,42	1564,06	0
	Orientacyjne zadania na ubiegły okres	946,05	3,58	314,00	6,47	2,79	209,80	1,90	1061,82	1194,07	1300,00	0
	% wykonania	79,75	98,32	93,32	234,31	446,59	53,65	114,74	89,59	134,78	120,31	0

Zręby zaległe zostały odnowione i według stanu na 1.01.2023 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. Planowany rozmiar prac odnowieniowych został wykonany proporcjonalnie do powierzchni wykonanych rębni. Wykonanie na poziomie 79,75% odnowień zrębów i 93,32% odnowień w rębniach złożonych wynika z niezrealizowania w pełni etatu powierzchniowego cięć użytków rębnych. Część planowanych cięć rębnych została wstrzymana ze względu na większy udział cięć niezaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, użytków przygodnych oraz przekroczenia etatu miąższościowego w użytkowaniu przedrębnym. Z ubiegłego okresu pozostało do odnowienia 192,15 ha zrębów zaległych. Zinwentaryzowano także 445,94 ha drzewostanów w KO i 35,66 ha drzewostanów w KDO.

Zinwentaryzowano 647,65 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. Uprawy zgodne z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska stanowią 98,64%, częściowo zgodne 1,36% ogólnej powierzchni upraw na powierzchniach otwartych. Upraw niezgodne nie stwierdzono. Uprawy o zadrzewieniu 1,0-09 stanowią 98,68 % wszystkich upraw.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,85, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 35,9%, o przeciętnej jakości 12.

Podsadzenia produkcyjne wykonano na powierzchni 15,16 ha, co daje wykonanie na poziomie 234,31%. Przekroczona została również powierzchnia dolesień luk i przerzedzeń z 2,79 ha do 12,46 ha, co stanowi 446,59% planu. Jest to wynik odnawiania luk i uzupełniania przerzedzeń, powstałych w trakcie obowiązywania PUL, zgodnie z potrzebami drzewostanów.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 112,57 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni daje 53,65%, stan ten wynika z bardzo dobrej jakości upraw i młodników.

Wprowadzenie podszytu wykonano na 2,18 ha, co stanowi 114,74% w stosunku do zaplanowanej powierzchni.

Pielęgnowanie upraw wykonano na powierzchni 951,32 ha (89,59%) według potrzeb hodowlanych drzewostanów. Wartość ta jest spowodowana także mniejszą ilością w stosunku do planu zakładanych upraw.

Pielęgnację młodników CP wykonano łącznie na powierzchni 1 609,42 ha i zostało wykonane w 134,78% w stosunku do zaplanowanej powierzchni.

Specjalne zabiegi agrotechniczne zrealizowano w 120,31% na powierzchni 1 564,06 ha.

5. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

Omówienie oceny oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu wykonano na podstawie spostrzeżeń podczas taksacji wykonanej w 2021 roku.

Zasoby Nadleśnictwa (powierzchnia leśna zalesiona) na początku okresu gospodarczego (stan na 01.01.2013 r.) wynosiły 3 052 605 m^3, stan zasobów na 01.01.2023 r. wynosi 3 328 947 m^3, w okresie tym pozyskano łącznie 721 012 m^3 drewna brutto. Uzyskany przyrost użyteczny w tym okresie wyniósł 992 562 m^3, a wzrost zasobów Nadleśnictwa wynosi 276 342 m^3.

Struktura gatunkowa drzewostanów nie uległa znaczącym zmianom, ze względu na niską żyzność siedlisk (siedliska borowe – 71,14 %).

Należy podkreślić wysoką udatność upraw i wysoki stopień zgodności z TD oraz rosnący udział odnowień naturalnych.

Nie stwierdzono przypadków negatywnego oddziaływania wykonanych zabiegów gospodarczych na przedmioty ochrony w obszarach.

W ramach realizacji zadań wynikających z Programu ochrony przyrody nadleśnictwo realizowało ochronę cennych obiektów przyrodniczych: pomników przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, itp.

Wszystkie zabiegi zaplanowane w strefach ochrony okresowej zostały wykonane poza okresem lęgowym (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną).

Podsumowując, nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z ustaleniami dotychczasowego planu urządzenia lasu na środowisko.

6. OCHRONA LASU

Zagrożenia, szkody oraz ich zwalczanie zostały szczegółowo omówione w pkt 9, referatu nadleśniczego oraz w informacji Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku.

Wyniki inwentaryzacji potwierdzają przedstawione przez nadleśniczego stopnie zagrożenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do I kategorii zagrożenia pożarowego (26 pkt).

8. UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Pozyskanie choinek odbywało się tylko celem zaspokojenia potrzeb miejscowej ludności.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń znajduje się 16 obwodów łowieckich, z których nad 13 (po zmianach w 2021 r. dla 11) Nadleśnictwo sprawuje nadzór.

Nadzór nad gospodarką łowiecką prowadzoną przez koła łowieckie ma na celu utrzymanie stanu zwierzyny na właściwym poziomie. Powinno to wpłynąć na ograniczenie rozmiaru uszkodzeń przez nią powodowanych.

9. OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z POP

Zagadnienia ochrony przyrody zostały omówione w pkt. 13 analizy gospodarki leśnej. Zaplanowane zadania wykonane zostały w sposób prawidłowy, nie wpływając negatywnie na stan środowiska przyrodniczego.

11. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2013 r. i ze stanem na 1.01.2023 r., oraz wg prognozy:

Wyszczególnienie	Stan na 1.01.2013 r.	Stan na 1.01.2023 r.	Prognoza na 31.12.2032 r.
1	2	3	4
Powierzchnia leśna – ha	13 695,17	13 646,86	13 646,86
Zapas – m^3	3 052 605	3 328 947	3 468 425
Przeciętna zasobność – m^3/ha	223	244	254
Przeciętny wiek – lat	59	61	61

W stosunku do V rewizji nastąpiły następujące zmiany:

- zmniejszenie powierzchni leśnej o 48,31 ha
- zwiększenie zapasu o 276 342 m^3 (9,0%)
- wzrost przeciętnej zasobności o 21 m^3/ha
- zwiększenie przeciętnego wieku o 2 lata

Kierownik
Pracowni Urządzeniowej

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

mgr inż. Jarosław Sidorowicz

Dyrektor
BULiGL Oddział w Gdyni

Dyrektor Oddziału
mgr inż. Arkadiusz Kukliński

mgr inż. Arkadiusz Kukliński

7.4. ZOL - Wytyczne dla wykonawców projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku

Gdańsk, 10.08.2021 r.

Zn. spr.: ZOL.1.6004.5.2021

Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych
w Toruniu

Dotyczy: <wytycznych dla wykonawców projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń>

Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku wskazuje działania w zakresie zadań kierunkowych ochrony lasu:

1. Nadleśnictwo Toruń znajduje się w strefie okresowo silnego zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych sosny. W szczególności dotyczy to trzech owadów: brudnicy mniszki, strzygoni choinówki i borecznika. W przypadku brudnicy mniszki za bardzo istotne dla skonstruowania prognozy występowania tego owada w następnym roku uznaje się wnikliwe śledzenie latem lotu motyla i rejestrowanie siedzących na pniach drzew samic w okresie kulminacji ich rójki. Przy pozostałych wymienionych szkodnikach ich prognozowanie opiera się o wyniki jesiennych poszukiwań. Z pierwotnie istniejącej liczby 177 partii kontrolnych jesiennych poszukiwań, ZOL stosując metodę ekspercką w 2010 roku, zaproponował w obszarach historycznie rozpoznanych jako zupełnie nie gradacyjne, odstąpienie od czynności poszukiwań na istniejących tam partiach kontrolnych. W ten sposób liczba czynnych partii kontrolnych zmalała do 105 sztuk. W dalszym etapie wypracowano jednolitą metodę wyznaczania odpowiedniej liczby partii kontrolnych dla wszystkich nadleśnictw, otrzymując w przypadku Nadleśnictwa Toruń wartość 82. Oznacza to, że liczba wyznaczonych partii kontrolnych jesiennych poszukiwań nie może być mniejsza od wyżej podanej. Opracowana w ZOL Gdańsk nowa metoda jesiennych poszukiwań pod dwoma drzewami, zalecana od jesieni 2017 roku w Gdańsku i Toruniu sprzyja znajdowaniu na takiej samej powierzchni 5 m^2 większej liczby owadów w porównaniu do metody dziesięciu powierzchni próbnych po 0,5 m^2, stosowanej poprzednio, zapewniając przy tym właściwy nadzór nad wykonaniem poszukiwań. W 2019 roku metoda dwóch drzew została wprowadzona do Instrukcji ochrony lasu i będzie stale rekomendowana nadleśnictwom położonym na obszarze działania naszego ZOL.

2. W trakcie trwania gradacji najważniejszych gatunków szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań zaleca się konfrontować przyjętą lokalizację wyznaczonych partii kontrolnych z miejscami, w których w trakcie wykonywania wiosenno-letnich czynności, w tym ścinki drzew na płachtę, stwierdzono największe liczby larw (gąsienic). W sytuacji wyraźnego obszarowego ich nie pokrywania się należy dokonywać korekt w usytuowaniu partii kontrolnych. Lokalizacja partii kontrolnych winna ulegać też zmianom, spowodowanym wchodzeniem drzewostanów w wiek do objęcia ich kontrolą (powyżej 20 lat). Zaleca się również przesuwanie partii kontrolnych z drzewostanów wiekowych do drzewostanów średnich klas wieku, najbardziej preferowanych przez najgroźniejsze owady.

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku, ul. Ks. Franciszka Rogaczewskiego 9/19, 80–804 Gdańsk
tel./fax: +48 58 321 22 51, e-mail: zolgdansk@lasy.gov.pl
www.lasy.gov.pl

3. Na mapie ochrony lasu należy odwzorować miejsca stałego corocznego wywieszania pułapek feromonowych do odłowu samców brudnicy mniszki. Zgodnie z IOL ich liczbę ustala nadleśniczy.

4. Niesprzyjające warunki pogodowe, zaobserwowane w ostatnich latach, wpłynęły zasadniczo na obniżenie kondycji zdrowotnej drzew, co nie ominęło sosny. Stała się ona bardziej podatna na skuteczne zasiedlanie przez grupę szkodników wtórnych, w której znaczenie oprócz typowych gatunków, jak przypłaszczek granatek, czy lokalnie smolik drągowinowiec, zwiększył wyraźnie kornik ostrozębny. Zatem ogólnie w drzewostanach gatunków zarówno iglastych, jak i liściastych, w tym też fragmentów z jesionem, należy położyć szczególny nacisk na utrzymywanie właściwego poziomu stanu sanitarnego, poprzez skuteczne wyszukiwanie posuszu czynnego i terminowe jego usuwanie z drzewostanów.

5. W młodych uprawach należy kontrolować zagrożenie ze strony szeliniaka. Egzemplarze opanowane przez smolika znaczonego trzeba na bieżąco usuwać, zapobiegając namnażaniu tego owada. W uprawach starszych i młodnikach zagrożonych przez grzyby systemu korzeni (głównie opieńkę) zaleca się sprawnie podejmować czynności ochronne, aby skutecznie przeciwdziałać rozprzestrzenianiu się uszkodzeń.

6. Występujące zamieranie jesionu i olszy wymaga kontynuowania obserwacji i rejestracji.

7. Należy podtrzymać działania zmierzające do ochrony drzewostanów przed powstawaniem istotnych szkód powodowanych przez zwierzynę.

8. Nowym zjawiskiem, wymagającym monitorowania jest występowanie jemioły na sośnie na dość istotnej powierzchni.

Z poważaniem,
Piotr Gawęda
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku
/podpisano elektronicznie/

Załączniki

1. Załącznik <Lista ognisk gradacyjnych>

7.5. Protokół z NTG

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

PROTOKÓŁ

USTALEŃ NARADY TECHNICZNO–GOSPODARCZEJ

DLA NADLEŚNICTWA TORUŃ

NA OKRES 1.01.2023 – 31.12.2032

Toruń, dnia 08 listopada 2022 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

A.I. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Toruń, zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, odbyła się w dniu 08 listopada 2022 roku w siedzibie Nadleśnictwa Toruń. W naradzie udział wzięli przedstawiciele następujących instytucji:

Przewodniczący Narady:

Jarosław Molendowski - p.o. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - **przewodniczący**

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Warszawie:

Marcin Polewczyk - Wydział Urządzania Lasu DGLP

Krzysztof Obermüller - Mazurski Region Inspekcyjny Lasów Państwowych

Piotr Fleischer - Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

Małgorzata Wenda-Klajst- Starszy Specjalista w Wydziale Ochrony Przyrody RDOŚ w Bydgoszczy

Karol Stube - Inspektor w Wydziale Ochrony Przyrody RDOŚ w Bydgoszczy

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu:

Jan Frankowski - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

Maciej Kuss - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej

Jerzy Bargiel - Wydział Gospodarki Leśnej

Janusz Nosowicz - Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi

Zenon Stenka - Wydział Zarządzania Zasobami Leśnymi

Piotr Zieliński - Wydziału Ochrony Lasu

Nadleśnictwo Toruń:

Bogusław Kashyna - Nadleśniczy

Ryszard Wiesiołek - Z-ca nadleśniczego

Łukasz Strzałkowski - Gł. księgowy

Joanna Pajkert-Lipska - Starszy Sp. SL ds. zagospodarowania i ochrony lasu

Hubert Grabara - spec. SL ds. edukacji, komunikacji, ochrony przyrody i p-poż

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddzial w Gdyni - wykonawca planu urządzenia lasu:

Arkadiusz Kukliński - Dyrektor BULiGL Oddział w Gdyni

Mirosław Murawski - Zarząd BULiGL w Warszawie

Jarosław Sidorowicz - Kierownik Pracowni UL **protokólant**

Michał Lecyk - Pracownia UL

Inne instytucje i organizacje – Zespół Lokalnej Współpracy:

Łukasz Ziemkiewicz - Wydział Środowiska Starostwa Powiatowego w Toruniu

Marcin Łowicki - Rada Okręgu Wrzosy-Jar

Tomasz Kozłowski - Wydział Środowiska i Ekologii Urzędu Miasta Torunia

Mariusz Tkacz - Komitet Ochrony Orłów Oddział Kujawsko-Pomorski

Henryk Miłoszewski - Oddział Miejski PTTK w Toruniu

Robert Laskowski - Szkoła Leśna na Barbarce, Stowarzyszenie TILIA

'aweł Wiśniewski - Regionalny Ośrodek Edukacji Ekologicznej w Przysieku
eszek Wasielewski - Polski Klub Ekologiczny Okręg Kujawsko-Pomorski
ylwester Jankowski - Partia Zieloni w Toruniu

Otwarcia narady dokonał przewodniczący Jarosław Molendowski, p.o. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Po przywitaniu zebranych przewodniczący wyjaśnił cel narady, przedstawił jej program, przypomniał o wcześniejszym zamieszczeniu w ramach konsultacji społecznych na stronie BIP RDLP w Toruniu materiałów referowanych na NTG. Następnie przewodniczący przekazał głos referentom i koreferentom:

- referat dotyczący analizy gospodarki przeszłej Nadleśnictwa Toruń za lata 2013–2022 przedstawił Bogusław Kashyna - nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń. Analizę oparł na planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Toruń na lata 2013-2022. Nadleśniczy wskazał, że niewykonanie planów użytkowania rębnego w wymiarze miąższościowym (96,21%) a szczególnie powierzchniowym (91,99%), było spowodowane koniecznością przekroczenia miąższościoiwego etatu użytków przedrębnych (104,41%). Zgodnie z obowiązującą jeszcze w nadleśnictwie zasadą kompensacji użytków głównych, przekroczenie etatu miąższościowego użytków przedrębnych musiało zostać zrównoważone zmniejszeniem użytkowania rębnego. Zwiększone użytkowanie przedrębne wynikało ze stosunkowo wysokiego udziału przygodnych użytków przedrębnych (8,6%) oraz w konsekwencji wyższym od zaplanowanego (26,8 m^3/ha) rzeczywistym wskaźnikiem intensywności wykonanych cięć pielęgnacyjnych (28,6 m^3/ha). Z tego też powodu nie wykonano powierzchniowego etatu użytków przedrębnych (96,94%). Niewykonanie planowanych cięć rębnych miało bezpośredni wpływ na niewykonanie planu odnowień, zwłaszcza po rębniach zupełnych.

Ponieważ ze względu na pilne obowiązki służbowe przewodniczący Jarosław Molendowski musiał opuścić naradę, dalsze jej prowadzenie powierzył Naczelnikowi Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi panu Janowi Frankowskiemu.

- koreferat do analizy gospodarki leśnej przedstawił Jarosław Sidorowicz - kierownik pracowni urządzania lasu. W koreferacie oprócz analizy realizacji zadań w zakresie użytkowania, hodowli i ochrony lasu, w oparciu o wyniki inwentaryzacji lasu ocenił także wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na obecny stan lasu. W ocenie nie stwierdził negatywnego wpływu tych zabiegów oraz podkreślił wysoką udatność upraw, wysoki stopień zgodności z TD i rosnący udział gatunków liściastych.
- referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku przedstawił w skrócie Piotr Fleischer, który zwrócił uwagę, że na stan sanitarny lasów Nadleśnictwa Toruń decydujący wpływ ma

susza oraz okresowe występowanie pierwotnych szkodników sosny, zwłaszcza borecznika i strzygoni. Generalnie obecny stan sanitarny drzewostanów ZOL ocenił jako dobry.

- pan Krzysztof Obermüller przedstawił wyniki przeprowadzonej przez Mazurski Region Inspekcyjny kontroli kompleksowej w Nadleśnictwie Toruń. Nadleśnictwo otrzymało ocenę pozytywną w zakresie wykonania PUL jak i pozostałych zadań.
- informacje w zakresie wykonania monitoringu skutków realizacji planu urządzenia lasu na środowisko przedstawił Janusz Nosowicz. Poinformował o odbytych w minionym okresie kontrolach oraz przedstawił wpływ realizacji planu na środowisko przez porównanie wskaźników przyjętych w prognozie oddziaływania na środowisko ekspirującego PUL takich jak: powierzchnia leśna, zasoby miąższości, przeciętny wiek i zasobność, ocena upraw czy zgodność składów gatunkowych oraz nowych np. ilości martwego drewna czy zapasu przestoi. Z porównania ww. wskaźników wynika, że wykonane zabiegi gospodarcze nie wpłynęły ujemnie na stan lasów i zasobów leśnych, a miały wręcz wpływ pozytywny. Szczegółowo ww. informacje zostaną zawarte w ocenie końcowej Dyrektora.

Na prośbę kilku uczestników narady, Nadleśniczy w tej części przedstawił program edukacji ekologicznej na najbliższe 10 lat.

Po przedstawieniu powyższych zagadnień pan Jan Frankowski zachęcił do dyskusji. Przedstawiciel Partii Zielonych pozytywnie ocenił nadleśnictwo z realizacji zarządzenia nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r, w zakresie powołania oraz zainicjowania pracy Zespołu Lokalnej Współpracy. Podkreślił, że na efekty tej współpracy trzeba będzie jeszcze poczekać. Pan Robert Laskowski z Leśnej Szkoły na Barbarce stwierdził, że w przedstawionym przez nadleśniczego programie edukacji ekologicznej zabrakło planu kontaktów nadleśnictwa z członkami ww. Zespołu. Nadleśniczy wyjaśnił, że przewidywane są przynajmniej raz w roku takie spotkania na wniosek zainteresowanych stron, a jeżeli zajdzie taka potrzeba to na bieżąco. Z tego też powodu nie widzi potrzeby planowania harmonogramu spotkań.

Ponieważ nikt z obecnych nie miał innych uwag, w podsumowaniu tej części narady Jan Frankowski stwierdził, że biorąc pod uwagę: dobre wykonanie zadań gospodarczych, dobry stan drzewostanów, w tym dobry i bardzo dobry stan upraw i młodników – będzie wnioskował do Dyrektora o pozytywną ocenę końcową. Podziękował również osobom przedstawiającym referaty i koreferaty.

A.II. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

1. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Przedstawiona przez wykonawcę mapa uwzględnia dane zebrane podczas prac przygotowawczych oraz informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych w zakresie niezbędnym do opracowania mapy obszarów chronionych i funkcji lasu.

Zasięg lasów ochronnych przyjęto zgodnie z wnioskiem o uznanie charakteru ochronnego lasów nadleśnictwa Toruń, jaki będzie wysłany do Ministra właściwego ds. środowiska.

Komisja zaakceptowała ostateczną wersję mapy obszarów chronionych i funkcji lasu nadleśnictwa.

2. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Zagadnienie podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu nie zostało na posiedzeniu NTG omówione. Komisja zaakceptowała informacje w tym zakresie szczegółowo przedstawione przez nadleśniczego podczas posiedzenia KZP oraz zaleciła ich wykorzystanie w ostatecznym projekcie opracowywanego elaboratu.

3. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych z powszechną ewidencją gruntów, stwierdzone podczas prac taksacyjnych zostały zgłoszone Nadleśniczemu w protokole rozbieżności.

Nadleśniczy zdecydował o zakwalifikowaniu poszczególnych gruntów w planie ul.

4. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów.

Podział powierzchniowy przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP, wg poprzedniego planu. Komisja nie wniosła uwag.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu.

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 803 950 m^3 brutto. Uzyskany przyrost użyteczny w minionym okresie wyniósł 994 667 m^3 brutto. Średni wiek w Nadleśnictwie na stan 01.01.2023 r. wynosi 61 lat.

Projektowany łączny etat użytkowania **853 084 m^3 brutto** stanowi 106,11 % spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości oraz **85,77 %** przyrostu użytecznego.

Na wniosek wykonawcy, Komisja zaleciła ujęcie w Prognozie oddziaływania na środowisko oraz przyjęcie do prognozy stanu zasobów drzewnych wartości wyliczonego przyrostu użytecznego, jako bardziej odzwierciedlającego rzeczywisty przyrost drzewostanów.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru na powierzchniach próbnych.

Komisja akceptuje wynik testu kontroli pomiarów na powierzchniach próbnych kołowych, przedstawiony w protokole kontroli. Zespół kontrolny stwierdził wykonanie prac zgodnie z umową i przepisami technicznymi.

7. Ocena gospodarki leśnej za poprzedni okres obowiązywania planu

Na podstawie referatu i koreferatów przedstawionych i omówionych w części A.I. protokołu, gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Toruń w ubiegłym okresie gospodarczym oceniono pozytywnie. Końcowa ocena realizacji dotychczasowego planu urządzenia dokonana zostanie przez dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu - będzie to załącznik do Opisu ogólnego nadleśnictwa (elaboratu).

8. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W czasie trwania narady przyjęto dane zawarte w referacie Kierownika ZOL oraz wykonawcy planu. Stan zdrowotny lasów nadleśnictwa w ubiegłym okresie można uznać za dobry. Jednak przedstawiciel ZOL przypomniał, że starsze drzewostany sosnowe są stale narażone na zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych. Przykładem jest masowe występowanie strzygoni choinówki w 2018 roku.

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r. oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Toruń zaliczone zostało do I kategorii zagrożenia pożarowego.

9. Podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych

Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu ul. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, z wytycznymi KZP, z aktami normalizacji wewnętrznej Lasów Państwowych, protokołami uzgodnień i kontroli oraz dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Toruniu.

Po wyczerpaniu tematyki dotyczącej gospodarki przeszłej przewodniczący zebrania zarządził krótką przerwę, po której wznowiono obrady.

B. Projekt planu urządzenia lasu

W tej części narady przedstawiono:

- referat w sprawie projektu planu urządzenia lasu - kierownik pracowni urządzania lasu Jarosław Sidorowicz
- koreferat nadleśniczego w sprawie projektu planu – Bogusław Kashyna nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń

- Program Ochrony Przyrody – Michał Lecyk
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko – Michał Lecyk

Po wysłuchaniu referatów wykonawcy projektu PUL oraz koreferatu odbyła się dyskusja nad przedstawionymi w nich założeniami.

Nadleśniczy w ramach koreferatu do referatu Wykonawcy stwierdził, że projekt planu był szczegółowo konsultowany między nadleśnictwem i wykonawcą oraz RDLP w Toruniu, w związku z czym nie wnosi uwag do przedstawionych w referacie wielkości.

Jerzy Bargiel poprosił Wykonawcę o wyjaśnienie przedstawicielom instytucji nie związanych bezpośrednio z leśnictwem, podstawowych zasad projektowania wskazań gospodarczych i ochronnych w lasach gospodarczych oraz z wiodącą funkcją ochronną. Kierownik Sidorowicz wyjaśnił, że na projektowane wskazania gospodarcze decydujący wpływ ma aktualny stan lasu oraz jego wiek. Typ siedliskowy lasu decyduje natomiast o sposobie użytkowania – formie rębni. Natomiast zadania gospodarcze w drzewostanach objętych formami ochrony przyrody są projektowane na podstawie istniejących Planów Ochrony, Planów Zadań Ochronnych oraz innych dokumentacji obowiązujących w tych drzewostanach. Zenon Stenka dodatkowo wyjaśnił, że w lasach ochronnych nie jest zabronione użytkowanie rębne, bo lasy te należą do gospodarstwa lasów wielofunkcyjnych z dominującą funkcją ochronną, ze względu na którą ograniczona może być wielkość pozyskania oraz forma rębni.

Przedstawiciel DGLP pan Marcin Polewczyk biorąc pod uwagę średni wiek drzewostanów, rozkład klas wieku oraz wykonanie w minionym okresie, zaakceptował proponowaną wielkość etatu użytkowania rębnego oraz wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych na poziomie 38 m^3/ha. Zwrócił również uwagę, że stosowany w obliczeniach spodziewany przyrost tablicowy drzewostanów jest niższy od rzeczywistego (co potwierdzają niezależne wyniki Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu), więc jego przekroczenie w projektowanej wielkości użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego) w wysokości 106% jest zasadne.

Komisja zaakceptowała propozycję, aby w prognozie stanu zasobów drzewnych odnieść się do wartości wyliczonego przyrostu użytecznego jako bardziej odzwierciedlającego rzeczywisty przyrost drzewostanów.

Prezentując Program Ochrony Przyrody pan Michał Lecyk zwrócił uwagę na istniejące pewne rozbieżności między stanem faktycznym a Centralnym Rejestrem Form Ochrony Przyrody, w stosunku do ilości bądź wielkości pomników przyrody i użytków ekologicznych. Powierzchnia i ilość użytków ekologicznych oraz pomników przyrody będzie w POP zgodna ze stanem faktycznym, w oparciu o nowe decyzje Rad Gmin, o które nadleśnictwo już wystąpiło. Wyjaśniając

stosunek RDOŚ do ww. kwestii pani Małgorzata Wenda-Klajst poinformowała, że przed podjęciem stosownej uchwały Rady Gmin mają obowiązek uzgodnić z RDOŚ zmiany dotyczące pomników przyrody i użytków ekologicznych.

Przedstawicielka RDOŚ w Bydgoszczy poinformowała o obowiązującym już Planie Ochrony dla rezerwatu Zbocza Płutowskie i wnioskowała o ujęcie w projekcie PUL zapisów w nim zawartych. Poinformowała również, że ma kilka drobnych uwag do projektu POP ale zgłosi je bezpośrednio Wykonawcy, celem ustosunkowania się do nich i ujęcia w PUL.

Przedstawiając Prognozę Oddziaływania na Środowisko, przedstawiciel BULiGL Oddział w Gdyni skoncentrował się na zagadnieniu podstawy formalno-prawnej oraz przewidywanego oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000. Pozostałe bowiem zagadnienia zostały szczegółowo omówione w POP.

Małgorzata Wenda-Klajst zapytała wykonawcę czy będzie warstwa LMN z aktualnymi siedliskami przyrodniczymi oraz czy w rezerwatach będzie kontynuowana walka z gatunkami obcymi bo w opisach taksacyjnych wydzieleń położonych w rezerwatach często jest brak wskazań gospodarczych. Na pierwsze pytanie odpowiedział Jarosław Sidorowicz stwierdzając, że taka warstwa będzie sporządzona i zostanie przesłana do RDOŚ celem jej wymiany z dotychczasową, opartą na bazie INWENT. Na drugie pytanie odpowiedział nadleśniczy który stwierdził, że nadleśnictwo realizuje zapisy Planów Ochrony rezerwatów i usuwa gatunki inwazyjne, bez względu na zapis lub jego brak w opisie taksacyjnym.

Przedstawicielka RDOŚ w Bydgoszczy poinformowała także, że obecnie nie jest planowane utworzenie strefy ochrony gniewosza mimo możliwości potencjalnego jego występowania wg badań Towarzystwa Herpetologicznego NATRIX.

Z kolei pan Leszek Wasielewski wyraził nadzieję na przyszłą współpracę z nadleśnictwem przy planowanym sporządzeniem planu ochrony parku krajobrazowego.

Ponieważ nie było uwag dotyczących wielkości i zakresu projektowanych zadań oraz wobec wyczerpania tematyki dyskusji w sprawie projektu planu urządzenia lasu przewodniczący stwierdził, że przedstawiony projekt planu urządzenia lasu został przyjęty do ostatecznej realizacji, po uwzględnieniu ustaleń Komisji.

Podstawowe założenia „Projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń na lata 2023-2032" ustalone na NTG:

1. **Stan posiadania**

Powierzchnia **Nadleśnictwa Toruń** wg stanu na 01.01.2023 r. wynosi **14 486,3924 ha**. Udział w poszczególnych obrębach oraz powierzchnie zaokrąglone do 0,01 ha, funkcjonujące w planie urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

	Olek	Ostromecko	Nadleśnictwo
1	2	3	4
Powierzchnia ewidencyjna	6 827,7084	7 658,6840	14 486,3924
Powierzchnia w planie U.L.	6 828,03	7 658,87	14 486,90

Nadleśnictwo Toruń posiada 8 działek ewidencyjnych o łącznej powierzchni 0,7377 ha stanowiących współwłasność. Powierzchnia zaokrąglona do arów wynosi łącznie 0,75 ha.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków wg Tabeli I

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Toruń	
	ha	%
1	*2*	*3*
1. Lasy - razem	**13953,4544**	**96,32**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	**13377,0422**	**92,34**
1) drzewostany	13377,0422	
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	**269,5104**	**1,86**
1) w tym produkcji - razem	6,8373	
w tym:		
- plantacje choinek	1,7445	
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	5,0928	
2) do odnowienia - razem	194,1042	
w tym:		
- halizny	1,9072	
- zręby	192,1970	
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	68,5689	
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	56,6839	
- objęte szczególnymi formami ochrony	11,5283	

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Toruń	
	ha	%
1	*2*	*3*
- przewidziane do małej retencji		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z prod.	0,3567	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	**306,9018**	**2,12**
w tym:		
1) budynki i budowle	4,5792	
2) urządzenia melioracji wodnych	13,5718	
3) linie podziału przestrzennego lasu	107,2349	
4) drogi leśne	149,5673	
5) tereny pod liniami energetycznymi	20,3285	
6) szkółki leśne	9,8500	
7) miejsca składowania drewna	0,2411	
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	1,5290	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**1,1576**	**0,01**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**13954,6120**	**96,33**
3. Użytki rolne - razem	**307,7020**	**2,12**
3.1. Grunty orne - razem	149,4542	
w tym:		
1) role	135,9918	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	13,4624	
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady	2,4761	
3.3. Łąki trwałe	71,0151	
3.4. Pastwiska trwałe	43,7220	
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,1153	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	2,7558	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,9701	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	2,0316	
3.9. Nieużytki	34,1618	
w tym:		
1) bagna	31,7922	
2) piaski	1,0000	
3) utwory fizjograficzne	1,3696	
4. Grunty pod wodami - razem	**10,4793**	**0,07**
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,5932	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	9,8861	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem	**153,2767**	**1,06**
6. Tereny różne - razem	**37,4231**	**0,26**
w tym:		

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Toruń	
	ha	%
1	*2*	*3*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	0,1700	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	34,6099	
4) różne inne	2,6432	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**22,8993**	**0,16**
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	1,0033	
7.2. Tereny przemysłowe	1,8406	
7.3. Tereny zabudowane inne	3,3161	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,7152	
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	16,0241	
w tym:		
1) drogi	14,9108	
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych	1,1133	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**532,9380**	**3,68**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)	**14486,3924**	**100,00**

2. Podział powierzchni leśnej wg funkcji i kategorii ochronności

- *Podział wg dominujących funkcji lasów*

Dominująca funkcja lasu	Obręb Olek		Obręb Ostromecko		Nadleśnictwo Toruń	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Rezerwaty	33,50	0,51	106,79	1,50	140,29	1,03
Lasy ochronne	6 131,53	94,07	6 397,05	89,74	12 528,58	91,81
Lasy gospodarcze	353,31	5,42	624,68	8,76	977,99	7,17
Razem	**6 518,34**	**100,00**	**7 128,52**	**100,00**	**13 646,86**	**100,00**

Zestawienie lasów ochronnych

Kategorie ochronności	Obręb Olek	Obręb Ostromecko	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
1	*2*	*3*	*4*
wodochronne	5,64	164,50	170,14
w miastach i wokół miast	5 744,86	5 525,26	11 270,12
glebochronne		23,63	23,63
cenne fragm. przyrody		0,21	0,21
glebochronne, w miastach i wokół miast	52,27	85,12	137,39
wodochronne, w miastach i wokół miast	328,76	513,70	842,46
glebochronne, cenne fragm. przyrody		37,31	37,31
w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody		1,34	1,34
w miastach i wokół miast, nasienne		24,45	24,45
wodochronne, cenne fragm. Przyrody		8,39	8,39
wodochronne, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody		12,92	12,92
glebochronne, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody		0,22	0,22
Razem	**6 131,53**	**6 397,05**	**12 528,58**

3. Podział lasów na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona)

Nadleśnictwo	Gospodarstwo	V rewizja		VI rewizja	
		ha	%	ha	%
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Obręb Olek	specjalne	1283,77	19,91	128,11	2,00
	lasów ochronnych	5013,18	77,74	5942,83	92,85
	lasy gospodarcze	144,07	2,23	329,27	5,14
	w tym				
	GZ	144,07	2,23	236,69	3,70
	GPZ			92,58	1,45
	R	7,27	0,11		
	Razem	**6448,29**	**100,00**	**6400,21**	**100,00**
Obręb Ostromecko	specjalne	629,7	91,39	384,32	5,51
	lasów ochronnych	5814,3	8,92	5986,64	85,80
	lasy gospodarcze	585,66	82,40	606,24	8,69
	w tym				
	GZ	319,33	4,53	212,68	3,05
	GPZ	266,33	3,77	393,56	5,64
	R	26,14	0,37		
	Razem	**7055,8**	**100,00**	**6977,20**	**100,00**

Nadleśnictwo Toruń	specjalne	1913,47	14,17	512,43	3,83
	lasów ochronnych	10827,48	80,18	11929,47	89,18
	lasy gospodarcze	729,73	5,40	935,51	6,99
	w tm				
	GZ	463,4	3,43	449,37	3,36
	GPZ	266,33	1,97	486,14	3,63
	R	33,41	0,25		
	Razem	**13504,09**	**100,00**	**13 377,41**	**100,00**

4. Przyjęte wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały przyjęte wg ustaleń KZP.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

Użytkowanie rębne

Przyjęte etaty użytkowania rębnego m^3 brutto na 10-lecie

Gospodarstwo	Obręby		Nadleśnictwo
	Olek	Ostromecko	
	m^3 brutto		
1	*2*	*3*	*4*
Specjalne	2 376	6 011	8 387
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	202 729	218 923	421 652
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ	5 586	5 000	10 586
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	2 425	10 686	13 111
Razem gospodarstwo G	*(8 011)*	*(15 686)*	*(23 697)*
Razem	213 116	240 620	453 736

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy

Kategoria cięć	Obręby								
	OLEK			OSTROMECKO			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-		-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	32	27	-	362	307		394	334
Pozostałe (Uprzątnięcie drzew z zadrzewień)	-	12	11	-	-	-		12	11
Razem	-	44	38	-	362	307		406	345

Planowany rozmiar użytkowania rębnego

Rodzaj czynności	obręb Olek		obręb Ostromecko		Nadleśnictwo	
	m^3 brutto	m^3 netto	m^3 brutto	m^3 netto	m^3 brutto	m^3 netto
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	213 116	178 185	240 625	203 017	453 741	381 202
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	10 656	8 918	12 031	10 153	22 687	19 071
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	44	38	362	307	406	345
Razem etat cięć użytków rębnych	**223 816**	**187 141**	**253 018**	**213 477**	**476 834**	**400 618**

Użytkowanie przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu.

Planowany powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego

Rodzaj zabiegu	Obręby		Nadleśnictwo
	Olek	Ostromecko	
	Powierzchnia -ha		
1	*2*	*3*	*4*
CPP	-	-	-
TW	790,12	1 139,53	1 929,65
TP	2 994,54	2 989,45	5 983,99
Razem	3 784,66	4 128,98	7 913,64

Planowany rozmiar użytkowania przedrębnego

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Olek	Ostromecko	
1	*2*	*3*	*4*
Etat użytkowania przedrębnego na okres 2013-2022	120 748	146 004	266 752

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Olek	Ostromecko	
1	*2*	*3*	*4*
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym (lata 2013-2022)	123 576	150 046	275 622
Etat wg połowy (50%) spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego*	118 940	153 600	272 540
Etat proponowany m^3 **ha**	**144 000** **3784,66**	**157 000** **4128,98**	**301 000** **7913,64**

Wskaźnik intensywności pozyskania w użytkowaniu przedrębnym dla Nadleśnictwa Toruń wynosi **38 m^3/ha.**

Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Obręb leśny	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	m^3/ha
1	*2*	*3*
Olek	60,53	38,05
Ostromecko	51,07	38,02
Łącznie	**55,22**	**38,03**

Wielkość użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa Toruń przyjęto w wysokości **301 000 m^3 grubizny netto** (376 250 m^3 brutto) na powierzchni **7 913,64 ha**. Stanowi to **55,22** % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Proponowana wielkość użytkowania na lata 2023-2032

Rodzaj cięcia	Obręby				Nadleśnictwo	
	Olek		Ostromecko			
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
Rębne	223 816	187 141	253 018	213 477	476 834	400 618
Przedrębne	180 000	144 000	196 250	157 000	376 250	301 000
Razem	403 816	331 141	449 268	370 477	853 084	701 618

Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa Toruń na okres gospodarczy 2023-2032 wynosi **701 618 m^3 netto**.

Proponowany łączny etat użytkowania (netto) dla całego Nadleśnictwa ustalony został na poziomie **121,27 %** etatu z V rewizji (lata 2013-2022).

Łączny etat użytkowania **994 667 m³ brutto** stanowi 106,11 % spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli nr VIIIa **803 950** m³ brutto oraz 85,77 % uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu użytecznego, który wyniósł w ubiegłym okresie **994 667** m³ brutto.

Wskaźniki intensywności użytkowania

Obiekt	Wskaźnik wykorzystania przyrostu tablicowego	Wskaźnik wykorzystania przyrostu użytecznego	Wskaźnik wykorzystania zasobów
	%		
1	*2*	*3*	*4*
Olek	114,52	92,55	26,69
Ostromecko	99,54	80,46	24,74
Nadleśnictwo	106,11	85,77	25,68

Projektowany etat użytkowania stanowi **25,68 %** zasobów brutto Nadleśnictwa.

6. Określenie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto wg ustaleń Komisji Założeń Planu.

Zaakceptowano powierzchnię planowanych zabiegów hodowlanych wynikającą z projektów planów hodowli.

Ich rozmiar obrazuje poniższa tabela:

Rodzaj zabiegu	Obreby leśne		Nadleśnictwo Toruń
	Olek	Ostromecko	
	[HA]		
1	*2*	*3*	*4*
I. Odnowienia i zalesienia otwarte	**503,20**	**478,96**	**982,16**
w tym:			
_halizny, płazowiny, zręby zaległe _grunty nieleśne	103,42	90,64	194,06
_ zręby bieżące I 10-lecia (80%)	399,78	388,32	788,10
II. Odnowienia pod osłoną	**187,75**	**284,17**	**471,93**
w tym:			
_ przy rębniach złożonych (80%)	165,42	228,63	394,06
_odn II piętra	21,33	53,95	75,28
_ dolesienia luk i przerzedzeń	1,00	1,59	2,59
Razem odnowienia i zalesienia I – II	**690,96**	**763,13**	**1454,09**

Rodzaj zabiegu	Obreby leśne		Nadleśnictwo Toruń
	Olek	Ostromecko	
	[HA]		
1	*2*	*3*	*4*
III. Poprawki i uzupełnienia w tym:	**70,10**	**76,91**	**147,01**
_ w uprawach i młodnikach istniejących	1,00	0,60	1,60
_ uprawach projekt. (10%)	69,10	76,31	145,41
RAZEM I – III	**761,05**	**840,05**	**1601,10**
IV. Wprowadzenie podszytów			
V. Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	**223,34**	**228,89**	**452,23**
VI. Pielęgnowanie upraw (CW) w tym	**532,62**	**494,40**	**1027,01**
– istniejących	179,36	108,80	288,16
_ w proj. zrębach (50%)	353,26	385,60	738,85
VII. Pielęgnowanie młodników (CP)	**556,69**	**702,23**	**1258,92**
VI. Melioracje agrotechniczne	**565,21**	**616,95**	**1182,16**
– planowane	□	□	
– projektowane	565,21	616,95	1182,16

Do planu urządzenia lasu przyjęto powierzchnie:

- odnowień projektowanych jako sumę istniejących zrębów, płazowin i halizn oraz **80 %** projektowanych zrębów, odnowień po rębniach złożonych, wynikających z Tabeli XVIII,

- pielęgnowania gleby (PIEL) jako sumę zabiegów w istniejących uprawach wg Tabeli XVIII,

- pielęgnowania upraw (CW) jako sumę zabiegów w istniejących uprawach oraz **50 %** powierzchni projektowanych zrębów, odnowień po rębniach złożonych, wg Tabeli XVIII,

- melioracji agrotechnicznych (AGROT) jako sumę zabiegów w istniejących zrębach i płazowinach wg potrzeb oraz **80%** planowanych zrębów wg Tabeli XVIII.

7. Określenie zadań zakresu użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej

Zadania w tym zakresie są zgodne z przyjętymi kierunkowo na posiedzeniu KZP.

8. 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 modernizacje leśniczówek i budynków gospodarczych. Zakres prac będzie uzależniony od posiadanych środków.

9. Charakterystyka warunków ekonomicznych

W ramach charakterystyki warunków ekonomicznych nadleśnictwa wykonane zostaną:

- *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.

10. Wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego

Komisja przyjmuje proponowane kierunki zagospodarowania rekreacyjnego i sposób ich realizacji.

11. Zdania z zakresu edukacji leśnej społeczeństwa

Komisja akceptuje założenia *Programu edukacji leśnej* społeczeństwa na lata 2023–2032 opracowane przez nadleśnictwo i przedstawione przez Bogusława Kashynę –nadleśniczego Nadleśnictwa Toruń.

12. Ustalenia końcowe

Wielkości zadań gospodarczych przedstawione w niniejszym Protokole mogą ulec niewielkim zmianom ze względu na trwające prace kontrolne i zakończeniowe.

Protokół sporządził:

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL5
mgr inż. Jarosław Sidorowicz

Zatwierdził:

p.o. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu
Jarosław Wolendowski

.....

(Dyrektor RDLP w Toruniu)

7.6. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Toruń (obręby: Olek, Ostromecko) za lata 2013 - 2022, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W oparciu o przedłożoną mi dokumentację, w tym: analizę gospodarki przeszłej sporządzonej przez nadleśniczego, koreferat wykonawcy planu urządzenia lasu do analizy, referat kierownika ZOL oraz materiały własne RDLP, przedstawiam niżej ocenę gospodarki leśnej.

Użytkowanie rębne i przedrębne

Obręb Olek

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 88,3% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 92,4 % .
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 102,4%.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 98,1%, w tym: czyszczenia późne w 94,0 %, trzebieże w 98,4 %.

Użytkowanie główne wyniosło 96,7 % zaplanowanego etatu masowego.

Obręb Ostromecko

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 95,4% a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 99,3 %.
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 105,9 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 98,2%, w tym: czyszczenia późne w 97,7 %, trzebieże w 98,2 %.

Użytkowanie główne wyniosło 102,5 % zaplanowanego etatu masowego.

Ogółem Nadleśnictwo Toruń

Użytkowanie rębne wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 91,91 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 95,75 %. Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 104,31 %. Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 98,18 %, z czego: CP-P w 96,13 %, trzebieże w 98,29 % (TW w 97,71%, TP w 98,42%).

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Toruń w analizowanym okresie etat masowy wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 99,70 %, przy czym przekroczono użytkowanie przedrębne (104,31%) a nie wykonano użytkowania rębnego (95,75%). Wobec obowiązującej jeszcze zasady kompensowania użytków głównych, było to działanie prawidłowe, gdyż wykonując powierzchniowe zadania w użytkowaniu przedrębnym wraz z użytkami przygodnymi, masa drewna przekroczyła założoną w planie urządzenia lasu. Wskaźnik użytkowania przedrębnego w trzebieżach (razem z użytkami przygodnymi) wyniósł 30 m^3/ha wobec planowanego na poziomie 28,2 m^3/ha. Aby zmieścić się w zatwierdzonym etacie użytkowania głównego zmniejszono użytkowanie rębne. W pierwszej kolejności odstąpiono od użytkowania rębnego w rębniach zupełnych. Ogółem nie wykonano 130,43 ha rębni zupełnych i 31,96 ha rębni złożonych (powierzchni manipulacyjnych). Łączna powierzchnia manipulacyjna zrębów niewykonanych wyniosła 162,39 ha.

Znaczne przekroczenie wykonania zaplanowanego CP-P w rozmiarze masowym (331%) wynikało ze zbyt niskiego wskaźnika użytkowania CP-P (planowany 2,0 m^3/ha, wykonany 7,12 m^3/ha). Niewykonanie w rozmiarze powierzchniowym trzebieży (98,3%) na powierzchni 160,75 ha (w tym 121,63 ha TP), wynikało głównie z braku potrzeby ich wykonania (wcześniej wykonano cięcia w ramach użytkowania przygodnego) oraz utworzeniem strefy ochrony dla ostoi bociana czarnego i zmianą wskazania z TP na zrąb sanitarny.

Inwentaryzacja wykonana na okoliczność tworzenia nowego planu urządzenia lasu potwierdziła, że użytkowanie przedrębne było prowadzone prawidłowo oraz że wskaźnik użytkowania przedrębnego był ustanowiony na zbyt niskim poziomie. Drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie lub zbyt intensywnie użytkowanych nie zainwentaryzowano.

Użytki przygodne stanowiły 5,6 % ogólnej masy drewna pozyskanej w minionym 10-leciu, z tego w użytkowaniu rębnym 2,5 % a w użytkowaniu przedrębnym 9,0 %. Na stosunkowo wysoki udział użytków przygodnych (zwłaszcza przedrębnych), decydujący wpływ miały szkody od wiatru, szczególnie w latach 2017, 2020 i 2022, w których pozyskane użytki przygodne stanowiły 45 % wszystkich użytków przygodnych minionego 10-lecia, w tym: 45,4 % przedrębnych i 43,6 % rębnych oraz usuwanie posuszu po gradacjach boreczników i brudnicy mniszki z lat 2011 i 2012.

Do działań nadleśnictwa w zakresie użytkowania lasu nie zgłaszam zastrzeżeń.

Zadania w zagospodarowaniu lasu.

1. Odnowienia i zalesienia.

Plan odnowień na powierzchniach otwartych (zręby zupełne istniejące + zręby zupełne projektowane + halizny = 946,05 ha) wykonany został w 79,8% a w rębniach złożonych (314,00 ha) w 93,3%. Stanowi to średnio 83,1% zaplanowanych zadań odnowieniowych. Nie wykonanie planu odnowień spowodowane było niepełnym wykonaniem użytkowania rębnego, w tym głównie zrębów zupełnych. Na planowane 6,47 ha podsadzeń produkcyjnych i 2,79 ha dolesień luk, wykonano odpowiednio 15,16 ha i 12,46 ha. Znaczne przekroczenie planowanych dolesień luk i przerzedzeń (446,6%), wynikało z potrzeb drzewostanów uszkodzonych zwłaszcza przez wiatry. Dodatkowe podsadzenie 8,69 ha drzewostanów oraz dolesienie 9,67 ha luk, z punktu widzenia wykorzystania produkcyjności oraz bieżącego reagowania na potrzeby drzewostanów oceniam pozytywnie.

Na planowane w PUL 3,58 ha gruntów nieleśnych do zalesienia, nadleśnictwo w latach 2016-2017 zalesiło 3,52 ha, w tym nie planowane 0,22 ha nieużytku. Nie zalesienie 0,28 ha gruntów nieleśnych planowanych do zalesienia, spowodowane było nie uzyskaniem na nie warunków zabudowy, pozwalających na zmianę użytkowania gruntu.

Jakość założonych upraw jest dobra.

Powyższe wyniki świadczą o bardzo dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych.

2. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 53,65%. Nie wykonanie planowanej wielkości poprawek i uzupełnień wynikało z niepełnego wykonania użytkowania rębnego, ze znacznie lepszej niż planowano udatności upraw projektowanych (na co miała wpływ dobra jakość sadzonek i prac odnowieniowych) oraz skuteczność zabezpieczeń.

W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień i zalesień wynoszącą 1078,67 ha, wykonano 112,57 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący 10,4%. Jest on niższy od planowanego o 4,6% (planowany 15%).

3. Wprowadzanie podszytów

Na planowany 1,90 ha wprowadzenia podszytów wykonano2,18 ha.

4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie gleby w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie na powierzchni 1660,46 ha, wobec planowanej 1820,54 ha. Mniejsze od planowanego (91,3%) wykonanie pielęgnacji gleby wynika z nie wykonania wszystkich planowanych zrębów.

Planowane pielęgnowanie upraw - czyszczenia wczesne (istniejących 552,66 ha i projektowanych 509,169 ha) oraz planowane pielęgnowanie młodników - czyszczenia późne (1194,07 ha) w pierwszym nawrocie, wykonano odpowiednio w 89,6% i w 134,8% i wynikało z aktualnych potrzeb hodowlanych.

Do jakości pielęgnowania upraw i młodników nie wnoszę zastrzeżeń.

Stan upraw i młodników.

1. Upraw przepadłych w czasie taksacji nie stwierdzono.

2. Niezależna ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (647,65 ha), dokonana przez wykonawcę planu urządzenia lasu podczas taksacji, przedstawia się następująco:

- zgodność składu gatunkowego oraz stopień zadrzewienia: udział upraw zgodnych ze składem pożądanym wynosi 98,64%, uprawy częściowo zgodne stanowią 1,36 % a uprawy niezgodne ze składem pożądanym nie występują.
- uprawy o zadrzewieniu 0,5-0,6 nie występują, o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 1,32 % wszystkich upraw, pozostałe 98,68 % to uprawy o zadrzewieniu 0,9-1,0.

Przy uwzględnieniu instrukcyjnych wskaźników zadrzewienia (pokrycia) i przydatności hodowlanej upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach po rębniach złożonych, uprawy i młodniki bardzo dobre (o jakości 11) i dobre (o jakości 12) stanowią 93,35%. Uprawy i młodniki zadowalające (o jakości 13,21,22,23) stanowią 6,65% i są to głównie uprawy na siedlisku BMśw i Lśw.

Przeciętna jakość hodowlana upraw na powierzchni pod osłoną wyniosła: w KO – 12, w KDO – 12 a w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych – 12.

Ogólnie stan upraw i młodników oceniam bardzo dobrze.

Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1. Na podstawie wieloletnich obserwacji, ZOL zaliczył Nadleśnictwo Toruń do grupy jednostek, okresowo atakowanych przez szkodniki pierwotne sosny, z których największe znaczenie miały boreczniki (zabiegi ochronne na 7700 ha w 2018r.), strzygonia choinówka (zabiegi ochronne na 5468 ha w 2018 i 2017r) oraz brudnica mniszka (zabiegi ochronne na 644 ha w 2012r.). Pierwotne ogniska rozrodu tych szkodników są położone głównie na południowo-zachodniej oraz wschodniej części obydwu obrębów leśnych.

W grupie szkodników wtórnych sosny największe znaczenie ma przypłaszczek granatek oraz nabierający ostatnio wyjątkowego znaczenia kornik ostrozębny a w grupie szkodników o charakterze nękającym pozostaje szeliniak sosnowiec.

Stan sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Toruń ZOL ocenił jako dobry. Jednak w wyniku osłabienia drzew na skutek niekorzystnego, kilkuletniego oddziaływania czynników abiotycznych – zwłaszcza suszy, może ulec pogorszeniu.

W 2010 roku ZOL w Gdańsku rozpoznał w całym okresie powojennym występowanie i lokalizację najgroźniejszych owadów zagrażających trwałości lasu. Na tej podstawie w trybie eksperckim zaproponował zmniejszenie istniejącej liczby 177 partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny do 105. W oparciu o dane z ostatnich 25 lat o zagrożeniu i zabiegach ochronnych wobec szkodników pierwotnych, prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań, ZOL określił minimalną liczbę partii kontrolnych jesiennych poszukiwań. Dla Nadleśnictwa Toruń wyniosła ona 82 sztuki.

Nowym zjawiskiem wymagającym dalszego monitorowania stało się występowanie jemioły na sośnie, ujawnione od 2019 do 2022 roku na łącznej powierzchni 947 ha.

Z patogenów grzybowych w minionym 10-leciu największe szkody ale na szczęście bez znaczenia gospodarczego odnotowano od huby korzeni i opieńki.

Ze strony czynników abiotycznych na przestrzeni 10 lat największe szkody odnotowano z powodu suszy i wysokich temperatur.

Z pośród szkód od zwierzyny w minionym 10-leciu najistotniejsze znaczenie miały szkody powodowane przez sarnę i jelenia w uprawach oraz jelenia w młodnikach. Średnioroczne szkody w przedziale uszkodzeń 21-40% wynosiły w uprawach: 5,54 ha, w tym 3,39 ha od sarny i 1,32 ha od jelenia, a w młodnikach 22,19 ha, w tym od jelenia 20,82 ha i 1,02 ha od daniela. Średnioroczne szkody w przedziale uszkodzeń >40% wynosiły w uprawach 1,02 ha w tym 0,48 od daniela, 0,29 od łosia i 0,12 ha od jelenia a w młodnikach 1,80 ha w tym 1,29 ha od jelenia i 0,26 ha od bobra.

Podczas prac taksacyjnych na powierzchni 1366,54 ha, stanowiącej 10,12% powierzchni leśnej zalesionej, zainwentaryzowano wystąpienie szkód. Najwięcej 82,2% stanowią szkody I stopnia (nieistotne) w przedziale 10-20%. Szkody II stopnia w przedziale 21-50% stanowią 17,4% a III stopnia (powyżej 50%) 0,4%. Największe szkody spowodowane były od zwierzyny – 61,6%, dalej od grzybów – 13,3%, innych nieokreślonych – 13,2% oraz owadów – 7,0%. Pozostałe 4,9% spowodowane były czynnikami klimatycznymi, pożarami i zakłóceniem stosunków wodnych.

2. Ochrona przeciwpożarowa - lasy nadleśnictwa należą do I kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2013-2022 wybuchły 93 pożary na łącznej powierzchni 11,77 ha z czego ze stratami na 0,30 ha. Średnia wielkość pożaru wyniosła 0,13 ha. Główną przyczyną pożarów było nadal podpalenie (34,4%) oraz przyczyna nieznana (36,6%).

Do działań nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej nie zgłaszam zastrzeżeń.

Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie ogranicza się jedynie do pozyskania stroiszu świerkowego oraz choinek z plantacji choinkowych zlokalizowanych głównie w pobliżu leśniczówek, o łącznej powierzchni 9,76 ha, w tym 1,74 ha na gruntach leśnych. Wobec wyraźnego wzrostu zapotrzebowania na choinki, aktualnie wynoszącego ok.1800 szt./rok, nadleśnictwo planuje założenie nowych plantacji choinkowych w pobliżu osad leśnych. Średnioroczne pozyskanie stroiszu świerkowego wynoszące 11,8 mp. pochodziło z cięć pielęgnacyjnych.

Biorąc pod uwagę rosnące zapotrzebowanie społeczeństwa na choinki świeże, planowane zwiększenie powierzchni plantacji choinkowych uważam za celowe.

Gospodarka łowiecka.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń znajduje się 17 obwodów łowieckich, na terenie których gospodarkę łowiecką prowadzi 13 kół łowieckich. Nadleśnictwo sprawowało

nadzór nad 13 a po zmianach w 2021r. nad 11 obwodami łowieckimi, dla których zatwierdza roczne plany łowieckie.

Średnioroczne stany zwierzyny grubej w latach 2013-2022 wyniosły: łoś 26 szt, jeleń 214 szt, daniel 58 szt, sarna 1928 szt, dzik 342 szt. Stany osiągnięte po sezonie 2021/2022 wyniosły: łoś 26 szt, jeleń 197 szt, daniel 75 szt, sarna 1983 szt, dzik 117 szt. Według WŁPH na lata 2018-2027 docelowe ilości tych gatunków powinny kształtować się na poziomie odpowiednio: 10 (łoś), 159 (jeleń), 61 (daniel), 1949 (sarna) i 75 szt (dzik). Znaczne przekroczenie stanu docelowego odnotowujemy w populacji dzika, jelenia i łosia. Wyraźnie spadł stan populacji dzika, zwłaszcza po 2017 roku. Średnioroczny jego stan z okresu 2014-2017 wynoszący 576 szt. spadł do 155 szt. w okresie 2018-2022. Związane jest to z chorobą ASF i w konsekwencji wysokim, średniorocznym wykonywaniem planu odstrzałów w okresie 2018-2022 na poziomie 177%.

Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę w przedziale szkód powyżej 20%, zaewidencjonowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 126,35 ha. Są to uszkodzenia wieloletnie wszystkich uszkodzonych przez zwierzynę upraw i młodników. Głównym ich sprawcą jest jeleń i łoś, rzadziej sarna. Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę w przedziale uszkodzeń nieistotnych (10-20%) zaewidencjonowano na powierzchni 715,14 ha.

Ze względu na największe szkody powodowane przez jelenie w uprawach i młodnikach, w nadchodzącym 10-leciu należy dążyć do osiągnięcia przyjętego stanu docelowego jelenia.

Melioracje, budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało szeregu inwestycji, jak:
- budowa leśniczówki Wałdowo (budynek mieszkalny i gospodarczy)
- budowa: 3 budynków gospodarczych, 1 stacji ładowania pojazdów elektrycznych, 2 studni, 4 przyłączy wodociągowych, 7 oczyszczalni ścieków, 6 miejsc postoju pojazdów, 2 wiat edukacyjnych, 1 ścieżki edukacyjnej, 2 zbiorników retencyjnych, 3 zbiorników p.poż., 2 przyłączy energetycznych
- modernizacja i remont 4 budynków mieszkalnych i biurowych (w tym budynek nadleśnictwa) oraz 7 gospodarczych.
- modernizacja i przebudowa dróg leśnych i dojazdów pożarowych na długości blisko 20 km.
- zakup samochodu elektrycznego
- zakup samojezdnej równiarki drogowej
- zakup głowicy p4t do przycinania gałęzi
- zakup i montaż agregatu prądotwórczego

W minionym okresie nadleśnictwo uzyskało zgodę na sprzedaż 17 lokali mieszkalnych. Obecnie stan infrastruktury mieszkaniowej jest następujący:

- 1 budynek nadleśnictwa
- 9 leśniczówek z kancelarią
- 35 lokali mieszkalnych, w tym 3 budynki przeznaczone do likwidacji oraz 15 przeznaczonych do sprzedaży

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona była prawidłowo i na dobrym poziomie.

Zmiany w stanie zasobów leśnych – wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń PUL na środowisko na podstawie przyjętych w prognozie wskaźników.

W ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy wzrost prawie wszystkich wskaźników dotyczących stanu zasobów leśnych.

Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej wzrosła z 223 m^3/ha do 244 m^3/ha, przeciętny wiek drzewostanów zwiększył się z 59 do 61 lat, spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) zwiększył się z 5,62 m^3/ha wg stanu na 01.01.2013r do 5,89 m^3/ha a zasoby miąższości wzrosły z 3057,4 tyś. m^3 do 3328,9 tyś. m^3. Stan zasobów leśnych oraz przeciętna zasobność w stosunku do okresu poprzedniego wzrosła odpowiednio o 8,9% i 9,4% mimo wzrostu użytkowania, którego przeciętna roczna miąższość brutto na 1 ha użytków rębnych wzrosła z 2,22 do 2,77 m^3 a użytków przedrębnych z 2,11 do 2,52 m^3.

O pewnej poprawie w zakresie stanu środowiska leśnego oraz zasobów leśnych, świadczą poniższe wskaźniki charakteryzujące drzewostany Nadleśnictwa Toruń:

1. Powierzchnia leśna

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zmniejszyła się o 48 ha. Powodem był zwrot gruntów byłym właścicielom. Powierzchnia lasów ochronnych zmniejszyła się o 259,38 ha. Powodem było przekazanie części gruntów oraz nowa decyzja w sprawie lasów ochronnych.

2. Struktura gatunkowa

Udział powierzchniowy gatunków iglastych w powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących, nieznacznie zwiększył się z 85,49% do 85,58% (w tym So z 84,74 do 84,75%) a miąższościowy zmniejszył z 91,8% do 90,99%. Korzystniej powyższy wskaźnik przedstawia się w udziale miąższościowym wg gatunków rzeczywistych, wg którego gatunki iglaste nieznacznie zmniejszyły swój udział z 86,54 do 86,49% powierzchni leśnej zalesionej (w tym So z 85,94% do 85,76%).

Z pośród gatunków liściastych, w powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących wyraźnie zwiększył się udział powierzchniowy dębów (z 6,06% do 6,88%), jawora (z 0,09% do 0,13%) i klonu (z 0,4% do 0,08%), kosztem brzozy (z 3,01% do 2,38%) i jesionu (z 0,61% do 0,34%). Udział pozostałych gatunków liściastych nie uległ większym zmianom.

Nieznacznemu zwiększeniu uległ udział drzewostanów i upraw jednogatunkowych z 47,5 do 50,2 %, wobec nieznacznego zmniejszenia udziału drzewostanów 2-gatunkowych (z 28,7 do 27,9%), 3-gatunkowych (z 13,8 do 12,9%) oraz cztero i więcej gatunkowych (z 10 do 9 %).

3. Budowa pionowa

Nieznacznie zmniejszył się udział powierzchni drzewostanów jednopiętrowych z 95,7 do 94,5% oraz dwupiętrowych z 2,1 do 1,9%. Znacznie zwiększył się udział KO i KDO z 2,2 do 3,6%.

4. Pochodzenie drzewostanów

Pochodzenie drzewostanów nie uległo zmianie i nadal odnowienie sztuczne stanowi 99,2% wszystkich upraw i drzewostanów.

5. Zgodność składu gatunkowego z TD (siedliskiem)

Docelowy (pożądany) skład drzewostanu spodziewany do uzyskania w wieku jego dojrzałości do odnowienia, uwzględniający dominującą funkcję lasu oraz żyzność siedliska, określany jest w ramach szerzej pojętego typu siedliskowego lasu (TSL) - typem drzewostanu (TD), przyjmowanym podczas KZP. Zatem ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z przyjętym TD, jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania produkcyjnych zdolności siedliska leśnego oraz oceny podjętych działań hodowlanych.

W ostatnim 10-leciu zwiększył się udział drzewostanów zgodnych oraz częściowo zgodnych z siedliskiem, odpowiednio z 86,5 do 87,7% oraz z 7,0 do 11,2%. Znacznie

zmniejszył się natomiast udział drzewostanów niezgodnych z 6,5 do 1,1%. Ten niekorzystny z przyrodniczego punktu widzenia stan, spowodowany jest uwzględnieniem wyników nowych prac glebowo-siedliskowych, bezpośrednio przeprowadzonych przed pracami urządzania lasu dla obrębu leśnego Olek. W ich wyniku zwiększył się udział BMśw (o ok. 390 ha), LMśw (o ok. 140 ha) oraz OLJ (o ok.13 ha) a w konsekwencji wzrósł udział i ilość bogatszych TD. Z tego względu wskaźnik ten będzie coraz bardziej miarodajny w kolejnych rewizjach urządzeniowych.

6. Stan siedlisk

Wg stanu na 01.01.2023r. siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych stanowią 68,6% a siedliska zniekształcone 31,4%. W porównaniu do stanu przed 10 laty, kiedy ich udział odpowiednio wynosił 72,6% i 27,4%, nastąpił znaczny spadek pierwszych a wzrost drugich. Przyczyną tego niekorzystnego z przyrodniczego punktu widzenia stanu, nie jest nagłe pogorszenie się stanu siedlisk tylko wspomniana wyżej rewizja prac glebowo-siedliskowych, w wyniku której znacznie wzrósł udział potencjalnych siedlisk BMśw i LMśw.

7. Martwe drewno

Martwe drewno, jako cenny składnik szeroko rozumianego ekosystemu leśnego jest ważnym wskaźnikiem naturalności lasów. Obowiązek jego pomiaru został wprowadzony dopiero ostatnią Instrukcją Urządzania Lasu, obowiązującą od 2012 roku, zatem jego analiza możliwa będzie dopiero w następnej rewizji urządzeniowej. Pomiar drewna martwego odbywa się metodą statystyczną, równolegle z pomiarem zasobów drzewnych, zatem jego rzeczywista ilość może być większa, ponieważ pomiar zasobów nie obejmuje I klasy wieku oraz drzew i drewna w kępach. Ilość drewna martwego wynosi obecnie 99838 m^3, w tym 27228 m^3 martwych drzew stojących i 72610 m^3 martwych drzew leżących. Średnia zasobność drewna martwego wynosi 8,74 m^3/ha. Największy udział drewna martwego występuje na siedlisku BMb (28,2 m^3/ha), Bs (24,9 m^3/ha), Lw (23,1 m^3/ha), OLJ (21,8 m^3/ha) oraz Ł (20,1 m^3/ha), co wynika z braku bądź znacznie ograniczonego użytkowania w drzewostanach na tych siedliskach.

8. Zapas przestojów

Wskaźnik ten dotychczas pomijany w analizach, warty jest odnotowania ponieważ określa oprócz ilości pozostawianych pojedynczych starych drzew także wielkości fragmentów starszych drzewostanów, w tym zwłaszcza pozostawianych na zrębach do naturalnego rozpadu kęp starodrzewów pozytywnie oddziałujących na środowisko oraz podnoszących walory krajobrazowe. Zwraca uwagę istotny wzrost zapasu przestojów z 17490 m^3 wg stanu na 01.01.2013 rok do 37595 m^3.

Podsumowanie i ocena końcowa.

W świetle przytoczonych powyżej danych oceniam działalność Nadleśnictwa Toruń pozytywnie. Upoważnia mnie do takiej oceny dobre wykonanie zaplanowanych zadań, dobry stan drzewostanów, coraz bardziej bogatsza na miarę warunków siedliskowych struktura pionowa i gatunkowa drzewostanów, dobry stan infrastruktury technicznej, generalnie bardzo dobra (11) i dobra (12) jakość hodowlana upraw oraz umiejętnie prowadzona na wysokim poziomie komunikacja społeczna.

Ze względu na przekroczenie stanu jeleni oraz związane z tym szkody, w przyszłym 10-leciu należy dążyć do osiągnięcia docelowego stanu jelenia.

Sporządził:
Janusz Nosowicz
Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu
mgr inż. Janusz Nosowicz

Zatwierdził:
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Bartosz Pewniak

7.7. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 stycznia 2023 roku o uznanie lasów za ochronne

Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.29.2022.LP
2418876.9277854.7505900
Warszawa, 25-01-2023

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2022 r. poz. 672, z późn. zm), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 grudnia 2022 r., znak ZU.6002.21.2022, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Łubianka, Rady Gminy Łysomice, Rady Gminy Zławieś Wielka oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Gminy Dąbrowa Chełmińska, Radę Gminy Kijewo Królewskie, Radę Gminy Unisław i Radę Miasta Torunia:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Toruń, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 27 lutego 2003 r., znak DL.lp-0233-JJ-8/03, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Toruń.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 12 528,58 ha, położone w Nadleśnictwie Toruń, w obrębach leśnych: Olek i Ostromecko, jak niżej:
   1) w obrębie leśnym Olek, o powierzchni łącznej 6 131,53 ha, w tym:
   a) 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 52,27 ha, w oddziałach: 3a,b,g,k,l,m; 4a,c,d; 5h; 6d,f,g,h; 7b,c,g,h,
   b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 5,64 ha, w oddziałach: 1c,k; 224h,n,
   c) 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 328,76 ha, w oddziałach: 3j; 4b; 7d,l; 10a,b,c,d,f,g; 12d,i; 14a,f,g; 15l; 17Ad; 20a,d,f,g; 21c,h,i; 22b,d,f,g; 23a,b,c; 23Aa,b,c,d,f,k; 28d,f; 29a,b,c,d,f,g; 30a,b,c,d,f,g,h,j,k,l,o,p,r,s,t,w; 31z; 32i; 34d; 35k; 42b,c,g,k,l,m,n,o,p,x; 51d,f,k; 53i,j; 57g; 91f; 94b,n; 95l; 96i; 107h,j,l; 109a,l; 110h,k,l,m; 111i,j,k,l,m; 112b,d; 113f,j,k; 114c; 116m; 120d,s; 121g,i,j,m,o; 128a,b,g,h,j,m,n; 131g,p; 132c,f,g,h,i,j,k,m,n; 133a,b; 138d,i; 144h,i; 146d; 147c; 149h,k,m,s,t,x,z; 150h,m; 169b,c,d,f; 170h,i,j; 201h; 211z,cx,dx; 211Ay; 216h; 217c,g; 221k; 229b,d; 229Ab,h,i,j,k,l,m,o,p,r,t,z,ax,bx,cx,dx,fx; 236g,i; 239d,g; 240c,d; 243h; 244g; 245c,j; 251f; 252f; 253h,k,n,

Telefon: (+48) 22 369 29 00
info@klimat.gov.pl
www.gov.pl/klimat
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
Działamy zgodnie z EMAS - zarządzając instytucją, dbamy o środowisko

d) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 5 744,86 ha, w oddziałach: 2a,b,c,d; 3c,d,f,n; 4f; 5a,b,c,d,f,g; 6a,b,c; 7a,i,j,k,m,n; 8a,b,c,d,f,g,h; 9a,b; 11a,b,c,d,f; 12a,b,c,f,g,h,j,k,l,m; 13a,b,c,d; 14b,c,d,h,i,j,k,l,m,n; 15a,b,c,d,f,g,i,j,k,m; 15Aa,b,c,d,f,g; 16a,b,c,d,f,g,h,i,k,l,m,n,o,p,r, s,t,w,x,y,z,ax,bx,cx,dx,fx,gx; 17a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 17Aa,b,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 17Ba,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x,y,z; 18a,b,c,d,f,g,h; 19a,b,c,d,f,g,h; 20b,c,h,i,j,k,l,m; 21a,b,g; 23d,g; 23Ag,h,i,j; 24a,b,c,d,f,g,h; 25a,b,c,d,f,g; 26a,b,c,d,f,g,h; 27a,b,c,d,f; 28a,b,c,g,h,i,j; 29h,i,j,k,l; 30i,n; 31a,b,c,f,g,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,w,x; 32a,b,c,d,f,g,h; 33a,b,c,d,f,g,h,i; 33Aa,b,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r; 34a,b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x,y,z,ax,bx,cx,dx,fx; 35a,b,c,d,f,g,h,i,j,l,n,o,r; 36a,b,c,d,f,g,h; 37a,b,c,d,f,g,h,k,n,o,s; 38a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 39a,b,c,d,f,g,h,i; 40a,b,c,d,f; 41a,b,c,d,f,g; 42a,i,j,r,s,t,w; 43d,g,h,i,j,k; 44a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,n,o,p,r,s,t; 45a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 46a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 47a,b,c,d,f; 48a,b,c,d,f; 49a,b; 50a,b,c,d,f,g,h,i; 51a,b,c,g,h,i,j,l,m,n,o,p,r,s,t; 52a,b,c,d,f,g,h,i,j; 53a,b,c,d,f,g,h,k,l,m,n; 54a,b,d,f,g,h,i; 56h,i; 57b,c,d,f,h,i,j; 58a,b,c,d,f,g; 59a,b,c,d; 60a,b,c,d,f; 61a,b,c,d; 62a,b,c,d,f; 63a,b,c,d; 64a,b,c,d; 65a,b,c,d,f,g,h; 66a,b,c,d,f,g,h,i,j; 67a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 68a,b,c,d; 69a,b,c,d,f; 70a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 71a,b,c,d,f; 72a,b,c,d,f,g,h; 73a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 74a,b,c,d,f,g; 75b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 76a,b,c,d,f; 77a,b,c; 78a,b,c,d,f,g,h,i; 79a,b,c,d; 80a,b,c; 81a,b,c; 82a,b,c,d; 83a,b,c,d,f; 84a,b,c,d,f,g; 85a,b,c,d,f,g; 86a,b,c,d; 87a,b,c,d; 88a,b,c,d,f,g,h,i; 89i,j,k,l,m,n; 90a,b,c,d,f,g,h,i; 91a,b,c,d,g,h,i; 92a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 93a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 94a,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,o,r; 95a,b,d,f,g,h,i,j,k,m,n,o,p; 96b,c,d,f,g,h,j,k; 97c,d,f,g,h,i,j; 98b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 99b,c,d,f,g,h,i,j; 100b,c,d,f,g,h,j,k,l,m,n,o,p,t; 101b,c,d,f,g,h; 102b,c,d,f,g,h,i,j,k; 103b,c,d; 104b,c,d,f,g; 105b,c,d,f; 106b,c,d,f,g; 107b,c,d,g,i; 108b,c,d,f,g; 109b,c,d,f,h,i,j,k,n; 110a,b,c,d,f,g,i,j,n,o; 111a,b,c,h,n,o,p,r,s,t,w; 112a,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 113a,b,c,d,g,h,i,l,m,n; 114a,b,f,g,h,j,k,l,n; 115a,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 116a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,n,o; 117a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 118a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,w; 119a,b,c,d,f,g,h,i,k; 120a,b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 121a,b,c,d,f,k,l; 122a,b,c,d,g,h,i,j,k; 123a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 124a,b,c,d,f,g,i,j,k,l,m,n; 125a,b,c,f,g; 126a,b,c,d,f,h,i,j,k; 127a,b,c,d,f,g,h,i,l,m,o,p; 128d,f,k,l,p,t; 129a,b,c; 130a,b,j,k,m,n,o,p,r,s; 131a,b,c,d,f,h,r; 132a,d,o,p,r,s,t; 133c,d,f,g,h,i,j,k,m,n,o,p; 134a,b,c,d,f,g,h,i,k,l; 135a,b,c,d,f,g,i; 136a,b,c,f,g,h,i,j,k,l; 137a,b,c,d,f,g; 138a,b,c,f,g,h,j,k,l,m; 139a,b,c,d,f,g,h; 140a,b,c,d,f; 141a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 142a,b,c,f; 143a,b,d,f,h,i,j; 144a,b,c,d,f,g,j,k; 145a,b,c,d,f,g; 146a,b,c,g,k,l; 147b,d,f,g,h,i,j; 148c,d,f,g,h; 149a,b,c,d,f,g,i,j,r,w,y; 150a,b,c,d,f,g,i,j,k,l,n,o,p; 151a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 152a,b,c,d,f,g,h,i; 153a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 154a,b,c,d,f,g,h; 155a,b,c,d,f,g,h,i; 156a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 157a,b,c,d,f,g,h,i; 158a,b,c,d,f,g; 159a,c,d,f,g,i,j,k; 160a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 161a,b,c,d,f; 162a,b,c,d,f; 163a,b,c,d,f,g,h,i,j; 164a,b; 165a,c,d,f; 166a,c,d,f,h,i,j,k; 167a,b,c,d,f,g; 168a,b,c,d,f,g,h,i; 169a,g,h,i; 170a,b,c,d,f,g,k,l; 171a,b,c,d,f,g,h; 172a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 173a,b,c,d,f,g; 174a,b,c,d,f; 175a,b,c,d,f,g; 176a,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,o; 177a,b,c,d,f,g,h,j,l,m,n,o,p,r,s; 178a,b,c,d,f,g,h,i; 179a,b,c,d,f,g,h,i,j; 180a,b,c,d,f,g,h,i,j; 181a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 182a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,o,p,s,z; 183a,b,c,d,f,g; 184a,b,c,d,f; 185a,b,c,d,f,h; 186a,b,c,d,f,g; 187a,b,c,d,f; 188a,b; 189a,c,d,f,h,i,k,l,m; 190a,b,c; 191a,b,c,d,f,g,h; 192a,b,c,d,f,g,h,i,j; 193a,b,c,d,f,g,h,i,j; 194a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 195a,b,d,f,g,h,i,j,k,l; 196a,b,c,d,f,g,h; 197a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 198a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 199a,b,c,d; 200c,f,g,i,j,k,l,n; 201a,b,c,d,g,j,k; 202a,b,c,d; 203a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 204b,c,d,f,h,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t,x; 205a,b,c,f,h,i,j,k,l; 206a,b,c,d,f,i,j,k,n,o,r,t; 207a,b,c,d,f,g,i,j,k,m,n,o,p; 208a,b,c,d; 209a,b,c,d,g,h,i; 210a,b,c,d,g,i,j,k;

211a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,t,y,ax,bx; 211Aa,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,t,w,x,z; 212a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 213a,b,c,d,f,g,h,i; 214a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 215a,b,c,d,f,g,h,i; 216a,b,c,d,f,g,i; 217a,b,d,f; 218a,b,c,d,f,g,h; 219a,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 220a,b,c,d,f,g,h; 221a,b,d,f,g,h,i,j; 228a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 229a,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 229Aa,c,d,w,x,y; 230a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x,y,z; 231b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m, n,o,p,r,s,t; 232a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,o,p,r,s,t,w,x; 233a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s; 234a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 235a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 236a,h,k,l,m,n,o,p,r,s; 237a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 238a,b,c,d,f,g,h; 239a,b,c,f,h,i,j,k,l; 240a,b,f,g,h,i,j; 241a,b,c,d,f,g,h,i; 242a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 243a,b,c,d,f,g,j,k; 244a,b,c,d,f; 245a,b,d,f,g,h,i,k,l,m; 249h; 250a,b,c,d,f,g,i,j,k,l,m,n; 251a,b,c,d,g,h,i,j; 252a,b,c,d,g,h; 253a,b,f,i; 254a,b,c,d,f; 255a,b,c,d,f; 256a,b,c,d,f,g,h; 257dx,fx,

2) w obrębie leśnym Ostromecko, o powierzchni łącznej 6 397,05 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 23,63 ha, w oddziałach: 3c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 280f,

b) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 37,31 ha, w oddziałach: 3a,b; 281f,g,w; 282a,b,c,d,f,g,h; 283a,b,c,d,f,g,h,k,

c) 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 85,12 ha, w oddziałach: 129d; 132c; 133i; 134a; 137a,b,d; 138b,d,g,i; 146m; 150m; 234b,c; 235b; 236h,i; 237g,h; 238k,l; 239d; 240c,d; 241g,h; 242i,j,k; 243d; 244j,k,l; 245m,n; 257l; 258f,h; 259c; 268j; 269h,i,

d) lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 0,22 ha, w oddziale: 137i,

e) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 164,50 ha, w oddziałach: 2r,s; 90g,j; 96h,i; 97c,g; 98b,i,k; 100a,f; 101b,c,d,g,j; 102a,c,d,f,g,h,i; 103a,g,i,j; 104g,l,m; 105a,b,h,i,p; 107c; 108c,d,j,k,l,p; 109f,m; 110f,g; 111c,g,o,r; 112d,f; 113j; 116a,c,d,n; 117g,h,i,k; 118b; 119g,i,p,r,t; 120g,j; 121j; 128c; 279b,c; 284a,b,d,g; 285a,c,h,j,

f) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 8,39 ha, w oddziałach: 281t; 282i,j,

g) 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 513,70 ha, w oddziałach: 4c,d,j; 9h; 12b,c,d; 14d; 19b,d,f; 20a,c; 21a,b,f,g,y; 22a,f,g; 23h; 25f; 26o; 28d; 29c,d; 31n; 33h; 38h; 40c; 44d,f; 46k; 52f; 53i; 56g,k,m,s,t,w; 57b; 58f,k; 59b,i,l; 60b,d,g,i; 62d; 63f; 65c; 67a; 69l; 72d; 73d; 77d,f,g; 80a,g,h,j; 81b,f; 83b,c,d,f,g,h; 84a,b,c,d,g,h,i; 87r; 88h,l; 91c,d,i,k,n; 92b,f,i; 93o; 94f; 114d; 122a,c,n; 125i; 126f; 129a; 131d; 132g,h,i; 139n; 140a,b,c,d,k,m; 141a,b,c,d,f,i; 142a,b,d,f,g,j; 143a,b,d,f,g,h,i,n,p,r,s,x,ax,bx,cx,dx; 144a,b,c,d,m,n,o,r,t; 145a,b,c; 146r; 147a,c,d,l,m,z; 148a,b,c,d,f,g,h,i,j,l; 149a,b,g,i,k,l; 150a,f,g,l; 153d; 154f,g,l; 155a,d,g; 164d,g,j; 165a,j; 167l,n,o,p,r,s; 169a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,x,y,z,ax,bx,cx,fx,hx,ix; 170r; 171i,k,o,s; 173b; 177f; 178c,f,g,h; 179a; 185b,c,d; 186a,b,d; 187f,n,o,x; 188b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,w,x,y; 193b; 230j; 232m; 243g,h; 245t; 257b,f,g,h,i,m; 258g; 267g,

h) lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 12,92 ha, w oddziałach: 137f,g; 139m; 145d,f,g,h,i; 150n,

i) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 0,21 ha, w oddziale: 281o,

j) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 24,45 ha, w oddziałach: 213h; 214c; 215f,

k) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 1,34 ha, w oddziale: 137l,

l) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 5 525,26 ha, w oddziałach: 4a,b,f,g,h,i; 5a,c,d,f; 6c,d,f,g,i,j,k; 7b,f,g,j,k,l,m,n; 8a,b,c,d,f,g,m,n,o,p,s,t; 9a,b,c,d,f,g,i,j,k; 10a,b,c,d,f,g,h,i; 11a,b,c,d; 12a; 13a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 14a,b,c,f,g,h,i,j,k; 15a,b,c,d,f,g; 16a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 17a,b,c,d,f,g,h; 18a,b,c,d,f,g,h,j; 19g,h; 20d,f,g,h; 21c,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x; 22b,c,d,j,k,l,m,n,o; 23a,b,f,g,i,j,k,l,m,n,o,p,r; 24a,b,c,d,f,g; 25a,b,c,d,g,i,j,k; 26a,b,c,d,f,g,j,k,m,n; 27a,b,c,d,f,g,j,k,l; 28a,b,c,f; 29a,b,f,g,h,i,j; 30a,b,c,d,f,g; 31a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 32a,b,c,d,f,g,h,i; 33a,b,c,d,f,g; 34a,b,c,d,f; 35a,b,c,d; 36a,b,c; 37a,b,d,l; 38a,b,c,d,f,g,i; 39a,d,f,g,h,i,j,k; 40a,b; 41a,b,c; 42a,b,d,f; 43a,b,c,d,f,g,h,i,j,m,n,o; 44a,b,g; 45a,b,c,d,f,g,h,i,j; 46a,b,g,i,j,l,m; 47c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 48a,c,d,f,i,j; 49a,j,k,l,m,n,o; 50a,b,d,f,h,i; 51a,c,g,h,j,k,m; 52a,b,c,d,g,h; 53a,c,d,f,g,h,j,l,m; 54a,f,g; 55a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 56a,b,d,f,h,i,j,l,n,o,p,r; 57a,c,d,f; 58a,b,c,d,h,i,j; 59a,c,d,g,h,j,n; 60a,c,h; 61a,b,c; 62a,b; 63a,b,c,d,h,i,j,k,l; 64a,b,c,d,f,g; 65a,b,d,f,i,j,k,l,m; 66a,b,c,d,f,g,h; 67b,c,f,g,i; 68a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 69a,b,c,d,f,g,i,j,k,m; 70a,b,c,d,g,h,i; 71c,d,f,g; 72a,b,c,f; 73a,b,c,f,g,h,r,s; 74c,d,g,h,i; 75a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 76a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 77a,i,j; 78b,c,d,g,h,i; 79a,b,c,f,g; 80c,d,f,l,m,n; 81a,c,d; 82h,i,j,k,l,m; 83a; 85a,b,c,d,f,g,h,j,m; 86b,c,d,f,g,h,i; 87b,d,g,j,k,l,m,n,o,p; 88a,b,f,g,m,n,o; 89a,b,c,f,g,h,i,j,k,l,m,n; 91a,b,f,g,h,j,l,m,o; 92a,c,d,g,h,j; 93a,b,d,n,p; 99a; 114a,b,c,f,g; 122b,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 123a,b,c,d,g,h; 124a,b,c,d,f; 125a,c,d,f,h; 126a,b,d,h,i; 127a,b,c,d,f,g; 129b,c,f; 130a,b,c,d,f; 131a,c,f; 132a,b,d,f,j,k,l,m; 133a,b,c,d,f,g,h; 134b; 137c,j,k,m; 138a,f; 139g; 146j,l,o,p,x,z,ax; 147b,k,w,x,ax; 149j; 150d,j,k; 151a,b,c,d,f,g,i,j,s; 152a,b,c,d,f,g,h,i,j; 153a,b,c,f,g,h,i,j,l; 154a,b,c,d,i,m,n,o,r; 155b,c,f,h,i,j,k; 156a,b,c,d,f; 157a,b,c,d,f,g; 158a,b,c,d,f,g,h,i; 159a,b,c,d,f,g,h,i; 160b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s; 161a,b,c,d,f,g,h,i; 162a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 163a,b,c; 164a,c,h,i,k,l,m,n,o,p,r,s,t; 165c,g,h,i,k,l,m,n,o,p; 166a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 167a,b,c,d,f,g,h,k; 168a,b,c,d,f,g,h; 170i,j,k,n,o,p; 171a,b,c,d,f,g,h,j,l,m,n,p,r; 172a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r; 173a,c,d,f,g,h,i,j; 174a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m; 175a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 176a,b,c,d; 177a,b,d,g,h,i,j; 178a,b,d,i,j,k,l,m; 179b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 180a,b,c,d,f,g,h,i,j; 181a,b,c,d,f,g,h,i; 182a,b,c,d,f,g,h,i,j; 183a,b,c,d,f,g,h; 184a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 185a,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 186c,f,h,i,j,k,l,m,n; 187a,b,c,h,i,k,l,m,p,r,s,t,w; 189a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 190a,b,c,d,f,g; 191a,b; 192a,b,c,d; 193a,d,f,g,h,i,j; 194a,b,c,d,f,g,h,i; 195a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 196a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 197a,b,c,d,f,g,h; 198a,b,c,d,f,g,h,i; 199a,b,c,d,f,g; 200a,b,c,d,f,g,h,i; 201a,b,c,d,f,g,h; 202a,b,c,d,f,g,h; 203a,b,c,d,f,g,h,i,j; 204a,b,c,d,f,g; 205a,b,c,d,f,g,h,k,l; 206a,b,c,d,f,g,h,i,p; 207a,b,c; 208a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 209a,b; 210a,b; 211a,b,d; 212a,b,c,d,f,g,h,i; 213a,b,c,d,f,g,i,j,k,l,m; 214a,b,d,f; 215a,b,c,d,g,h,i,j,k; 216a,b,c,d,f,g; 217a,b,c,d; 218a,b,c,d; 219a,b,c; 220a,b,c; 221a,b,c,d; 222a,b,c,d,f,g,h,i; 223a,b,c,d,f; 224a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 225a,b,c,d,f; 226a,b,c,d,f; 227a,b,c,d,f,g,h,i; 228a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p; 229a,b,d,f,h; 230a,b,c,d,f,g,h,i; 231a,b,c,d,f,g,h,i,j,k;

232a,b,c,d,f,g,h,i,j,l; 233a,b,c,d,f,g,h; 234a; 235a,c; 236a,b,c,d,f,g,j; 237a,b,c,d,f; 238a,b,c,d,f,g,h,i,j; 239a,b,c; 240a,b; 241a,b,c,d,f; 242a,b,c,d,f,g,h; 243a,b,c,f,j,s; 244a,b,c,d,f,g,h,i; 245a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,o; 246a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 247a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l; 248a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o; 249a,b,c,d,f,g,h,i; 250a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 251a,b,c,d,f,g,h,i,j; 252a,b,c,d,f,g,h,i; 253a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 254a,b,c,d,f,g,h,i; 255a,b,c,d,f,g,h; 256a,b; 257a; 258a,b,c,d; 259a,b; 260a,b,c,d,f,g,h; 261a,b,c,d,f,g,h; 262a,b,c,d,f,g; 263a,b,c,d,f,g; 264a,b,c,d; 265a,b,c,d,f,g,h,i; 266a,b,c; 267a,b,c,d; 268a,b,d,f,g,h,i; 269a,b,c,d,f,g; 270a,b,c,d,f,g,h; 271a,b,c,d,f,g,h,i,j,k; 272c,d,f,g,j; 273a,b,c,d,f,g,h,i,j,m,n,o; 274a,b,c,d,h,i,j; 275a,b,c,d,f,g,h; 276a,b,c,d,f,g,h; 277a,b,c,d,g,h,i,j,k,l,m,n,o.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2022 r. poz. 329, z późn. zm.), zwanej dalej „p.p.s.a."). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza,

że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:
1. Rada Gminy Dąbrowa Chełmińska,
2. Rada Gminy Kijewo Królewskie,
3. Rada Gminy Łubianka,
4. Rada Gminy Łysomice,
5. Rada Gminy Unisław,
6. Rada Gminy Zławieś Wielka,
7. Rada Miasta Torunia

Z up. Ministra

Edward Siarka
Sekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Dokonano opłaty skarbowej dnia 19.12.2022 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070 Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

7.8. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych

Toruń, 24 maja 2022r.

P R O T O K Ó Ł

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Toruń.

Kontrolę pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją nr 11/2022 z dnia 21 kwietnia 2022 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w składzie:

Ryszard Wiesiołek	– z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Toruń
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 leśnym Olek. Następnie przy pomocy programu TAKSATOR wylosowano powierzchnie próbne do kontroli w ilości 30 sztuk, z pośród 577 sztuk założonych na terenie obrębu. Wydruk raportu z tego losowania w załączeniu.

Kontrolne prace terenowe przeprowadzono w dniach 5 - 6 maja 2022 roku. Polegały one na znalezieniu w terenie wylosowanych powierzchni próbnych kołowych (w tych samych miejscach, w których zakładane były przez wykonawców planu urządzenia 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 kontrolnych 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 urządzenia lasu z danymi uzyskanymi przez zespół kontroli pomiaru miąższości.

Na podstawie tego porównania zespół stwierdza że, na kontrolowanych powierzchniach wykonawca planu urządzania lasu nie popełnił żadnego błędu grubego (dopuszczalne 3 błędy grube). Największe różnice w pomiarze pierśnicowego pola

przekroju wystąpiły na powierzchniach nr: 184, 279, 317 i 374, gdzie obliczony błąd wyniósł odpowiednio: 3,7%, 3,6%, 5,0%, i 6,1% (błąd gruby ponad 10%). Na powierzchni nr 279 pominięto w pierwszym pomiarze 1 szt. So 136l o d=24,5cm oraz 1 szt. Db 60l o d=15,2cm, na powierzchni nr 317 w pierwszym pomiarze błędnie pomierzono 1 szt. So97l o d=19,8cm z poza powierzchni a na powierzchni nr 374 pominięto w pierwszym pomiarze 1 szt. So 91l o d=46,0cm. Różnice rozkładały się równomiernie, na plus oraz na minus względem pomiarów kontrolnych, o czym świadczy bardzo niska bezwzględna wartość statystyki. Największe różnice w pomiarze średnich wysokości wystąpiły tam, gdzie błąd gruby wynosi 3m i więcej i wyniosły – ok.2m (pow. nr 526) oraz 1,5m (pow. nr 260, 374 i 450).

Program Taksator wyliczył bezwzględne wartości statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz dla wysokości. Są one niskie i wynoszą dla pola przekroju pierśnicowego - 0,044 oraz dla wysokości - 0,118 (dopuszczalne do 2,0).

Zespół kontroli pomiaru miąższości po analizie wyników porównania pomiarów postanawia przyjąć całość pomiarów miąższości w Nadleśnictwie Toruń.

P O D P I S Y

1. Ryszard Wiesiołek – Ryszard Waldemar Wiesiołek Elektronicznie podpisany przez Ryszard Waldemar Wiesiołek Data: 2022.05.24 10:01:06 +02'00'

2. Janusz Nosowicz – Janusz Nosowicz Elektronicznie podpisany przez Janusz Nosowicz Data: 2022.05.24 09:34:37 +02'00'

3. Jarosław Sidorowicz – Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL5 mgr inż. Jarosław Sidorowicz

W załączeniu:
1. Wydruk raportu z losowania powierzchni do kontroli
2. Wydruk raportu z kontroli programowej

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 12-24-1

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
13	0,36	0,35	21,0	22,0	4,00	4,00	
32	1,69	1,73	24,0	25,0	4,00	4,00	
51	1,53	1,56	25,0	26,0	5,00	5,00	
70	1,34	1,31	23,0	23,5	4,00	4,00	
89	0,84	0,85	18,5	18,5	4,00	4,00	
108	2,14	2,19	25,5	26,5	5,00	5,00	
127	1,14	1,16	22,0	22,0	4,00	4,00	
146	1,83	1,77	23,5	24,0	5,00	5,00	
165	0,95	0,91	20,5	20,0	4,00	4,00	
184	1,29	1,34	23,0	22,5	4,00	4,00	
203	1,31	1,32	23,0	22,5	4,00	4,00	
222	0,10	0,11	9,0	8,5	0,50	0,50	
241	1,57	1,52	21,0	21,5	5,00	5,00	
260	1,25	1,28	26,0	24,5	5,00	5,00	
279	1,33	1,38	21,0	21,0	5,00	5,00	
298	0,50	0,51	15,5	15,3	2,00	2,00	
317	1,26	1,20	19,0	18,5	4,00	4,00	
336	0,74	0,75	20,0	19,3	2,00	2,00	
355	1,19	1,20	19,8	19,8	4,00	4,00	
374	1,70	1,81	23,5	25,0	4,00	4,00	
393	1,15	1,16	22,3	22,0	4,00	4,00	
412	0,88	0,90	16,0	16,5	3,00	3,00	
431	0,69	0,68	18,0	18,8	3,00	3,00	
450	1,04	1,04	24,5	23,0	5,00	5,00	
469	0,47	0,48	21,3	21,5	2,00	2,00	
488	1,16	1,13	26,5	27,0	4,00	4,00	
507	1,06	1,08	19,5	20,5	3,00	3,00	
526	1,59	1,57	17,8	20,0	5,00	5,00	
545	1,91	1,88	24,3	23,0	5,00	5,00	
564	0,49	0,48	11,5	11,0	2,00	2,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,044
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,118

Janusz Nosowicz

Elektronicznie podpisany przez Janusz Nosowicz
Data: 2022.05.17 18:39:57 +02'00'

Powierzchnie próbne wyznaczone do kontroli. Obręb leśny: 12-24-1

Liczba powierzchni próbnych w obrębie: 577
Liczba kontrolowanych powierzchni próbnych: 30 (5% powierzchni < 30)
Interwał liczbowy losowania: 19
Data losowania: 2022-04-28

Lp.	Nr pow. próbnej	Adres leśny	Nr wewnętrzny wydzielenia	Nr pow.próbnej w wydzieleniu
1	13	12-24-1-03-48 -a -00	1224026179	2
2	32	12-24-1-03-30 -h -00	1224026146	1
3	51	12-24-1-03-7 -i -00	1224002137	2
4	70	12-24-1-01-16 -s -00	1224000138	1
5	89	12-24-1-03-27 -b -00	1224002369	1
6	108	12-24-1-03-37 -h -00	1224026206	1
7	127	12-24-1-03-46 -m -00	1224002666	1
8	146	12-24-1-02-57 -d -00	1224000999	1
9	165	12-24-1-03-65 -d -00	1224002891	1
10	184	12-24-1-05-79 -c -00	1224004074	1
11	203	12-24-1-03-86 -c -00	1224003234	3
12	222	12-24-1-02-97 -f -00	1224004168	1
13	241	12-24-1-05-105 -d -00	1224019854	2
14	260	12-24-1-02-113 -n -00	1224017060	1
15	279	12-24-1-05-122 -i -00	1224019913	2
16	298	12-24-1-05-129 -c -00	1224026040	1
17	317	12-24-1-02-140 -b -00	1224023518	1
18	336	12-24-1-05-148 -c -00	1224004621	1
19	355	12-24-1-05-158 -c -00	1224003466	1
20	374	12-24-1-05-168 -a -00	1224004799	1
21	393	12-24-1-05-175 -b -00	1224019348	2
22	412	12-24-1-05-184 -f -00	1224017915	1
23	431	12-24-1-02-194 -i -00	1224017641	1
24	450	12-24-1-02-203 -h -00	1224001866	1
25	469	12-24-1-01-211 -y -00	1224000304	1
26	488	12-24-1-01-221 -g -00	1224000476	1
27	507	12-24-1-01-227A -l -00	1224026779	1
28	526	12-24-1-01-231 -n -00	1224025761	1
29	545	12-24-1-01-236 -s -00	1224000663	1
30	564	12-24-1-01-247 -f -00	1224000816	1

Janusz Nosowicz
Elektronicznie podpisany przez Janusz Nosowicz
Data: 2022.05.17 18:41:52 +02'00'

7.9. Opinia Komendanta Wojewódzkiego PSP w sprawie Planu Ochrony Przeciwpożarowej Nadleśnictwa Toruń

KUJAWSKO-POMORSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Prosta 32, 87-100 Toruń

Toruń, 21 października 2022 r.

WZ.5268.13.2022.2.MB

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057), w związku z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109 poz. 719 ze zm.) **Kujawsko-Pomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej**

po rozpatrzeniu

wniosku Pana mgra inż. Jarosława Sidorowicza – Kierownika Pracowni Urządzeniowej UL5 (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia), zn. spr.: TU-KUL5-1-2022-1, z dnia 22 sierpnia 2022 r., dotyczącego uzgodnienia projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Toruń opracowywanego na lata 2023 – 2032, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej;

postanawia

uzgodnić projekt Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Toruń w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2023 – 2032, zgodnie ze wskazaniami ujętymi w opracowaniu pn. „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Toruń" i odpowiadającym im mapom przeglądowym ochrony przeciwpożarowej dla obrębu Olek oraz Ostromecko, znajdujących się w granicach województwa kujawsko-pomorskiego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z § 39 ust. 2 pkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U z 2010 r., Nr 109 poz. 719 ze zm.) należy uzgodnić projekt planu urządzania lasu, projekt uproszczonego planu urządzania lasu oraz projekt planu ochrony parku narodowego, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej dla lasów I i II kategorii zagrożenia pożarowego.

Z przeprowadzonej analizy dokumentu pn.: „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu" będącego częścią projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Toruń na lata 2023-2032" oraz map przeglądowych areałów leśnych, znajdujących się w granicach województwa kujawsko-pomorskiego, objętych ochroną przeciwpożarową wynika, iż wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną spełnione.

W związku z tym postanawia się jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie stronie służy zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej 00-463 Warszawa ul. Podchorążych 38 za moim pośrednictwem w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia na podstawie art. 141 § 2, art. 129 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000) dalej k.p.a. Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia, jednakże organ administracji publicznej, który wydał postanowienie, może wstrzymać jego wykonanie, gdy uzna to za uzasadnione (art. 143 k.p.a.).

W trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia tut. organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne (art. 127a, w związku z art. 144 k.p.a.).



Kujawsko-Pomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Robert Wiśniewski
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego PSP

Załączniki:
1. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu dla projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Toruń opracowywanego na lata 2023 – 2032.
2. Klauzula informacyjna.

Otrzymują:
1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
   Oddział w Gdyni
   ul. Świętojańska 44
   81-393 Gdynia
   (za potwierdzeniem odbioru)
2. Aa

Do wiadomości:
1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu
   ul. Adama Mickiewicza 9
   87-100 Toruń
2. Komenda Miejska
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Toruniu
   ul. Legionów 70/76
   87-100 Toruń
3. Komenda Miejska
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Bydgoszczy
   ul. Dąbrowskiego 4
   85-158 Bydgoszcz
4. Komenda Powiatowa
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Chełmnie
   ul. Łunawska 3a
   86-200 Chełmno

7.10. Wykaz rozbieżności

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Olek							
Łubianka-052 Łubianka-0005	2a 2~a	3002/2	RVI	0,1200	Ls Ls	0,0728 0,0472	Uznać za las (las na gruncie)
Łubianka-052 Przeczno-0007	1k 1n	3001/12	E-N	0,6200	Ls Ls(E-LS)	0,2350 0,3850	Uznać za las (las na gruncie)
Łubianka-052 Przeczno-0007	1n	3001/12	Ls	0,0232	Ls(E-LS)	0,0232	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Łubianka-052 Zamek Bierzgłowski-0011	4f	3004/6	PsIV	0,2242	Ls	0,2242	Uznać za las (sukcesja)
Łubianka-052 Zamek Bierzgłowski-0011	10g	3010	Lz	2,5900	Ls	2,5900	Uznać za las (sukcesja)
Łysomice-062 Lulkowo-0006	111f	3111/1	Wsr	0,5896	Wsr-R (STAWR-PS)	0,5896	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Łysomice-062 Lulkowo-0006	114i	3114/1	Tr	0,8200	Tr	0,8595	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Lulkowo-0006	114l	3114/1	RV	0,1900	Ls	0,1900	Uznać za las (sukcesja)
Łysomice-062 Lulkowo-0006	115b	3115/1	Tr	0,5100	Tr	0,5371	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Lulkowo-0006	136d	3136	Tr	1,1900	Tr	1,5256	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Łysomice-0007	109m	3109/1	Tr	0,1600	Tr	0,1600	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Łysomice-0007	131k	3131/2	Wsr	0,3162	Wsr-Ps (STAWR-PS)	0,3162	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Łysomice-062 Różankowo-0011	37h	3037/1	RVI	0,1040	Ls	0,1040	Uznać za las (las na gruncie)
Łysomice-062 Różankowo-0011	38m	3038/5	PsV	1,6600	PsV	2,0328	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Różankowo-0011	38m	3038/5	RV	0,6900	RV	0,4923	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Różankowo-0011	42f	3042/6	PSV	0,1853	PL CH-R	0,1853	Dostosować rodzaj użytku do stanu na gruncie
Łysomice-062 Różankowo-0011	43j	3043/1	PSIV	0,1000	Ls	0,1000	Uznać za las (las na gruncie)
Łysomice-062 Różankowo-0011	43a	3043/5	RVI	0,1000	RVI	0,1278	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Różankowo-0011	44m	3044/8	N	0,5600	E-N	0,5600	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Łysomice-062 Różankowo-0011	64d	3054/1	Lz-RIVA	0,0135	Ls	0,0135	Uznać za las (las na gruncie)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Łysomice-062 Różankowo-0011	64d	3054/1	Lz-PsIII	0,1296	Ls	0,1296	Uznać za las (las na gruncie)
Łysomice-062 Różankowo-0011	75n	3075	Ls	0,0924	Tr	0,0924	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Różankowo-0011	76g	3076	Ls	0,0937	Tr	0,0937	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Różankowo-0011	95c	3095	Tr	0,9200	Tr	0,8792	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Różankowo-0011	96a	3096	Tr	0,8700	Tr	0,2857	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Różankowo-0011	97b	3097/1	Tr	0,3500	Tr	0,3973	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Różankowo-0011	99a	3099/4	Tr	0,5000	Tr	0,5864	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Łysomice-062 Różankowo-0011	107f	3107/2	Ls	0,0654	Tr	0,0654	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Zławieś Wielka-092 Cegielnik-0001	34x	3034/10	PsVI	0,2900	Ls	0,2900	Uznać za las (las na gruncie)
Zławieś Wielka-092 Czarne Błoto-0004	211Acx	3211/27	W	0,0118	W-R (R-ROWY)	0,0118	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Zławieś Wielka-092 Czarne Błoto-0004	229Ay	3229/12	ŁVI	0,1000	Ls	0,1000	Uznać za las (sukcesja)
Zławieś Wielka-092 Czarne Błoto-0004	229b	3229/13	Lz	2,1000	Ls	2,1000	Uznać za las (las na gruncie)
Zławieś Wielka-092 Czarne Błoto-0004	232ax	3232/10	Tr	0,0600	Tr	0,0402	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Zławieś Wielka-092 Czarne Błoto-0004	232y 232z	3232/12	Tr	0,0700	Tr	0,0338 0,0127	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Zławieś Wielka-092 Gutowo-0006	224g	3224/4	Lz-R	0,1380	Lzr-R (LZR-R)	0,1380	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Zławieś Wielka-092 Pędzewo-0008	225g	3225/1	ŁV	1,1500	ŁV	1,3388	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Zławieś Wielka-092 Pędzewo-0008	249h	3249/2	N	0,1800	Ls	0,1800	Uznać za las (sukcesja)
Zławieś Wielka-092 Pędzewo-0008	224b	515	B-RV	0,1153	Br-R (BR-R)	0,1153	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Zławieś Wielka-092 Stary Toruń-0013	128w	3128/7	W	0,3200	W-R (R-ROWY)	0,3200	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Zławieś Wielka-092 Stary Toruń-0013	129c	3129/4	RVI	0,2160	Ls	0,2160	Uznać za las (las na gruncie)
Zławieś Wielka-092 Stary Toruń-0013	130z	3130/18	W	0,4663	W-R (R-ROWY)	0,4663	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Zławieś Wielka-092 Stary Toruń-0013	130w	3130/6	W	0,1600	R-W-R (R-ROWY)	0,1600	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Zławieś Wielka-092 Zarośle Cienkie-0015	17Bw 17By	30/1	RVI	1,6000	Ls	0,2448 1,3552	Uznać za las (las na gruncie) Uznać za las (sukcesja)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Toruń-011 Obręb-0025	121p	103/1	W	0,0341	W-R (R-ROWY)	0,0341	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Toruń-011 Obręb-0025	121b	16/8	Ps	0,0300	Ls	0,0300	Uznać za las (las na gruncie)
Toruń-011 Obręb-0025	122f	17/2	W	0,1570	W-R (R-ROWY)	0,1570	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Toruń-011 Obręb-0025	127k	2/1	W	0,0923	W-R (R-ROWY)	0,0923	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Toruń-011 Obręb-0025	120r 121h	26/1	W	0,3358	W-R (R-ROWY)	0,0526 0,2832	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Toruń-011 Obręb-0025	147k	28/1	Ls	0,1999	Dr (DROGI P)	0,1999	Droga przeznaczona do przekazania (dane z Nadleśnictwa)
Toruń-011 Obręb-0025	147l 148i	30	Ls	0,4574	Dr (DROGI P)	0,2374 0,2200	Droga przeznaczona do przekazania (dane z Nadleśnictwa)
Toruń-011 Obręb-0025	149ax	76/1	Ls	0,2116	Dr (DROGI P)	0,2116	Droga przeznaczona do przekazania (dane z Nadleśnictwa)
Toruń-011 Obręb-0025	149p	73	PsVI	0,0510	Ls	0,0510	Uznać za las (SKŁAD DR) – grunt związany z gosp. leśną
Toruń-011 Obręb-0026	146g	1/2	RVI	0,0105	Ls	0,0105	Uznać za las (las na gruncie)
Toruń-011 Obręb-0026	146g	35/5	RVI	0,5455	Ls	0,5455	Uznać za las (las na gruncie)
Toruń-011 Obręb-0026	146g	35/5	PsVI	0,1863	Ls	0,1863	Uznać za las (las na gruncie)
Toruń-011 Obręb-0027	135h 143c 143g 143k	13/2	Tr	1,4113	Tr	1,4134	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Toruń-011 Obręb-0027	143k	13/3	Tr	0,0110	Tr	0,0107	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Toruń-011 Obręb-0027	143k 166b	22/3	Tr	0,4392	Tr	0,4042	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Toruń-011 Obręb-0027	166b	23	Tr	0,0297	Tr	0,0648	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Toruń-011 Obręb-0040	182n	17	Tr	0,6760	Tr	0,7292	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Toruń-011 Obręb-0040	195c	30	Tr	0,2782	Tr	0,2963	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Toruń-011 Obręb-0040	195c	37	Tr	0,4940	Tr	0,5202	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Toruń-011 Obręb-0041	207f	55/1	B	0,1500	Ls	0,1500	Uznać za las (sukcesja)
Toruń-011 Obręb-0042	208f	197	N	2,9590	E-N	2,9590	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
							ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Obręb Ostromecko							
Dąbrowa Chełmińska-022 Bolumin-0001	126c	5126/4	N	0,4000	E/N	0,4000	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Bolumin-0001	127h 127i	5126/4	N	0,9500	E/N	0,9500	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Bolumin-0001	205k	5205	RV	0,1416	Ls	0,1416	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Bolumin-0001	206n	5206/1	N	0,2600	Lz	0,2600	Zadrzewienie na gruncie (gatunki drzew-DB, KL)
Dąbrowa Chełmińska-022 Bolumin-0001	206j 206o	5206/1	RIVB	0,1042	LzR-R	0,0469 0,0573	Zadrzewienie na gruncie przy zabudowaniach
Dąbrowa Chełmińska-022 Czemlewo-0004	49g	12	B	0,1800	Ls	0,1800	Uznać za las (sukcesja)
Dąbrowa Chełmińska-022 Czemlewo-0004	49f	12	Dr	0,2400	Ls	0,2400	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Czemlewo-0004	49h	12	N	0,4400	Ls	0,4400	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	44c 44h	5044/1	N	1,0500	E/N	1,0500	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	47o	5047/1	N	0,2700	E/N	0,2700	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	48b 48g 48h 48k	5048/3	N	3,0941	E/N	3,0941	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	50h 50j	5050/2	E-N	1,0700	Ls Ls (E-LS)	0,4473 0,6227	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	51a 51d 51h	5051	E-N	0,8819	Ls Ls (E-LS) Ls	0,1627 0,6841 0,0351	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	51l	5051	E-N	1,3281	Ls (E-LS)	1,3281	Uznać za las (las na gruncie)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	51d	5051	Ls	0,2370	Ls (E-LS)	0,2370	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	51l	5051	Ls	0,2707	Ls (E-LS)	0,2707	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	53i	5053	E-N	0,2900	Ls (E-LS)	0,2900	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	58g	5058/3	N	0,7300	E/N	0,7300	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	58k	5058/3	E-N	0,3900	Ls	0,3900	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	59f 59k 59m	5059/3	N	1,3200	E/N	0,3000 0,6000 0,4200	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	60d 60f 60g	5060/1	N	1,2000	Ls Ls (E-LS) Ls	0,1059 0,6672 0,4269	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	62c	5062	N	0,4100	E/N	0,4100	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	63g	5063/1	N	1,5000	E/N	1,5000	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	64a 64b 64h 64i	5064/3	N	0,8300	Ls Ls Ls (E-LS) Ls (E-LS)	0,2832 0,3643 0,0695 0,1130	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	64i	5064/3	Ls	0,0546	Ls (E-LS)	0,0546	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	65c	5065/7	E-N	0,7400	Ls	0,7400	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	65d 65g 65h	5065/7	N	0,5000	Ls Ls (E-LS) Ls (E-LS)	0,2001 0,1338 0,1661	Uznać za las (las na gruncie)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	65n	5065/7	N	0,4300	E-N	0,4300	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	65g	5065/7	Ls	0,0933	Ls (E-LS)	0,0933	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	65h	5065/7	Ls	0,0603	Ls (E-LS)	0,0603	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	66f	5066	N	0,2500	Ls	0,2500	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	74b 74f	5074/1	N	0,7100	E-N	0,3100 0,4000	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	74k	5074/1	PsV	0,0900	Ls	0,0900	Uznać za las (SKŁAD DR – grunt związany z gosp. leśną)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	77h	5077	Ls	1,2900	Ls (E-LS)	1,2900	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	80a 80b 80c 80g	5080	E-N	1,1400	Ls Ls (E-LS) Ls Ls	0,5919 0,3683 0,1582 0,0216	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	80b	5080	Ls	0,0860	Ls (E-LS)	0,0860	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	84f	5084	N	13,39	E-N	13,3900	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	85i	5085/1	N	0,5600	Ls (E-LS)	0,5600	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	85k	5085/1	N	0,3000	E-N	0,3000	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	85l	5085/1	N	0,3000	E-N	0,3000	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	85i	5085/1	Ls	0,1271	Ls (E-LS)	0,1271	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	86a	5086	N	0,7500	E-N	0,7500	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	88b 88c	5088/6	E-N	0,2600	Ls Ls (E-LS)	0,0222 0,2378	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	94g	5094	N	0,2800	E-N	0,2800	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	115i	5115/6	S-R IIIA	1,1900	LZR-R	1,1900	Przeklasyfikować na LZR-R (gatunki drzew-DB, BRZ, JW.)
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	115k	5115/6	N	0,0600	E-N	0,0600	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Dąbrowa Chełmińska-0005	115j	5115/6	S-R V	0,1400	LZR-R	0,1400	Przeklasyfikować na LZR-R (gatunki drzew-DB, BRZ)
Dąbrowa Chełmińska-022 Gzin Górny-0008	43k 43l	5043/6	N	0,7500	E-N	0,2500 0,5000	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Gzin Górny-0008	56c	5056/10	N	0,4800	E-N	0,4800	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Gzin Górny-0008	90h	5056/10	N	1,2300	E-N	1,2300	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Mała Kępa-0010	144j	5144	Lz-R IIIA	0,2874	Lzr-R (LZR-R)	0,2874	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Dąbrowa Chełmińska-022 Mała Kępa-0010	169w	5169/1	Lz-Ł IV	0,0720	Lzr-Ł LZR-Ł	0,0720	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	147w	417	RVI	0,3417	Ls	0,3417	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	41d	5041/2	N	0,3800	Ls (E-LS)	0,3800	Uznać za las (las na gruncie)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	42f 42g	5042/2	E-N	0,2600	Ls Ls (E-LS)	0,0810 0,1790	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	54a	5054	E-N	0,2900	Ls	0,2900	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	54a 54b	5054	N	0,7800	Ls Ls (E-LS)	0,0981 0,6819	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	54b	5054	Ls	0,2810	Ls (E-S)	0,2810	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	68m	5068	E-N	0,3100	Ls	0,3100	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	139g	5139/3	PsVI	0,4400	Ls	0,4400	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	147m	5147/3	RV	0,2783	Ls	0,2783	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	147m	5147/3	ŁIV	0,1793	Ls	0,1793	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	147m	5147/3	ŁV	1,3254	Ls	1,3254	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	149h	5149	Ls	11,7597	E-Ls	11,7597	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	154k	5154	S-RVI	0,1000	LZR-R	0,1000	Przeklasyfikować na LZR-R (gatunki drzew-DB.C, DG)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	154p	5154	Wsr	0,4300	Wsr-R (STAWR-R)	0,4300	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	163d	5154	Wsr	0,9000	Wsr-R (STAWR-R)	0,9000	Dostosować rodzaj użytku do aktualnej EGiB
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	165a	5165/1	ŁVI	0,2900	Ls	0,2900	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	170c	5170/1	Ls	0,2670	RIVB	0,2670	Grunt stracił charakter związanego z gospodarką leśną
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	185d 185f	5185	E-N	0,8500	Ls Ls (E-LS)	0,2211 0,6289	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Ostromecko-0011	187f	5187/1	ŁV	0,7100	Ls	0,7100	Uznać za las (sukcesja)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	105d	5105/4	RVI	0,3400	Ls	0,3400	Uznać za las (sukcesja)
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	106f	5106/2	N	0,4800	E-N	0,4800	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	123f	5123	N	0,3000	E-N	0,3000	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	124g	5124	N	0,6200	Ls (E-LS)	0,6200	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	124h	5124	N	0,6400	E-N	0,6400	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	124g	5124	Ls	0,1093	Ls (E-LS)	0,1093	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	125b	5125	N	0,6600	E-N	0,6600	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	125c 125d 125g	5125	N	1,5100	Ls Ls Ls (E-LS)	0,0131 0,2215 1,2754	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	125g	5125	Ls	0,2112	Ls (E-LS)	0,2112	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Otowice-0012	129a	5129	ŁV	1,1800	Ls	1,1800	Uznać za las (sukcesja)
Dąbrowa Chełmińska-022 Pień-0013	31j	5031/1	N	0,3900	Ls	0,3900	Uznać za las (sukcesja)
Dąbrowa Chełmińska-022 Rafa-0014	5c 5f	5005	RIVA	0,0940 0	Ls Ls (POLŁOW)	0,3359 0,6041	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Rafa-0014	7f	5007/3	RV	0,1307	Ls	0,1307	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Rafa-0014	7f	5007/3	RVI	0,1013	Ls	0,1013	Uznać za las (las na gruncie)
Dąbrowa Chełmińska-022 Słończ-0015	23b 23d	5023/2	E-N	1,4700	Ls Ls (E-LS)	0,2468 1,2232	Uznać za las (las na gruncie)

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Dąbrowa Chełmińska-022 Słończ-0015	23d	5023/2	Ls	0,2105	Ls (E-LS)	0,2105	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Dąbrowa Chełmińska-022 Słończ-0017	139n	5139/4	ŁIII	0,1400	Ls	0,1400	Uznać za las (sukcesja)
Kijewo Królewskie-032 Szymborno-0006	281o	4281	RIVA	0,2103	Ls	0,2103	Uznać za las (sukcesja)
Kijewo Królewskie-032 Szymborno-0006	283i	4283/2	Tr	0,0700	Tr	0,0611	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Kijewo Królewskie-032 Szymborno-0006	285g 285h	4285	RV	0,2997	Ls	0,2204 0,0793	Uznać za las (las na gruncie)
Kijewo Królewskie-032 Szymborno-0006	285i	4285	ŁV	3,5000	ŁV	3,7834	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Unisław-072 Bruki-0002	1c	4001/2	N	0,4200	Ls	0,4200	Uznać za las (las na gruncie)
Unisław-072 Bruki-0002	1s	4001/6	RV	0,1400	Ls	0,1400	Uznać za las (sukcesja)
Unisław-072 Kokocko-0007	279a	4279/1	N	0,3600	E-N	0,3600	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Unisław-072 Unisław-0009	95i 95j	4095/2	E-N	1,3100	Ls Ls (E-LS)	0,8566 0,4534	Uznać za las (las na gruncie)
Unisław-072 Unisław-0009	95j	4095/2	Ls	1,3100	Ls (E-LS)	0,0992	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Unisław-072 Unisław-0009	96h 96j	4096/2	E-N	0,4600	Ls Ls (E-LS)	0,2717 0,1883	Uznać za las (las na gruncie)
Unisław-072 Unisław-0009	96j	4096/2	Ls	0,0231	Ls (E-LS)	0,0231	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych)
Unisław-072 Unisław-0009	98b 98c	4098/2	E-N	0,5500	Ls Ls	0,3787 0,1713	Uznać za las (las na gruncie)
Unisław-072 Unisław-0009	99j	4099/1	RV	0,1001	Ls	0,1001	Uznać za las (SKŁAD DR – grunt związany z gosp. leśną)
Unisław-072 Unisław-0009	110g	4110/1	E-N	1,2000	Ls	1,2000	Uznać za las (las na gruncie)
Unisław-072 Unisław-0009	111a 111i 111j 111k	4111/1	E-N	0,6000	Ls Ls Ls (E-LS) Ls (E-LS)	0,1059 0,3067 0,0840 0,1034	Uznać za las (las na gruncie)
Unisław-072 Unisław-0009	111j 111k	4111/1	Ls	0,3937	Ls (E-LS) Ls (E-LS)	0,2332 0,1605	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
							ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Unisław-072 Unisław-0009	112f 112h	4112/3	E-N	3,3800	Ls Ls (E-LS)	1,4095 1,9705	Uznać za las (las na gruncie)
Unisław-072 Unisław-0009	112h	4112/3	Ls	0,2698	Ls (E-LS)	0,2698	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Unisław-072 Unisław-0009	113a 113b	4113/1	E-N	0,5700	Ls Ls (E-LS)	0,1333 0,4367	Uznać za las (las na gruncie)
Unisław-072 Unisław-0009	113b	4113/1	Ls	0,2675	Ls (E-LS)	0,2675	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Unisław-072 Unisław-0009	113c 113g 113h	4113/2	E-N	1,3700	Ls Ls Ls (E-LS)	0,4759 0,8836 0,0105	Uznać za las (las na gruncie)
Unisław-072 Unisław-0009	113h	4113/2	Ls	0,1191	Ls (E-LS)	0,1191	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Zławieś Wielka-092 Cichoradz-0002	116n	3116/3	E-N	0,5000	Ls	0,5000	Uznać za las (las na gruncie)
Zławieś Wielka-092 Cichoradz-0002	118m	3118/3	PsVI	0,4100	Ls	0,4100	Uznać za las (sukcesja)
Zławieś Wielka-092 Cichoradz-0002	119a 119b 119j	3119/1	E-N	0,7400	Ls Ls (E-LS) Ls (E-LS)	0,3800 0,1200 0,2400	Uznać za las (las na gruncie)
Zławieś Wielka-092 Cichoradz-0002	119r	3119/2	PsIV	0,2600	Ls	0,2600	Uznać za las (las na gruncie)
Zławieś Wielka-092 Cichoradz-0002	121c 128c	3121/1	ŁV	0,5500	Ls	0,5500	Uznać za las (sukcesja)
Zławieś Wielka-092 Cichoradz-0002	128c	3128	ŁV	1,2300	Ls	1,2300	Uznać za las (sukcesja)
Zławieś Wielka-092 Czarnowo-0003	238l	3238/2	RIVA	0,3600	Ls	0,3600	Uznać za las (las na gruncie)
Zławieś Wielka-092 Czarnowo-0003	243r	3243/2	RIVB	0,2896	R-ROWY	0,2896	Uaktualnić ewidencję do stanu na gruncie
Zławieś Wielka-092 Czarnowo-0003	243r	3243/2	RV	0,1032	R-ROWY	0,1032	Uaktualnić ewidencję do stanu na gruncie
Zławieś Wielka-092 Czarnowo-0003	265j	3265	Ls	1,6969	Ls (E-LS)	1,6969	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Zławieś Wielka-092 Czarnowo-0003	266d	3266	Ls	1,6336	Ls (E-LS)	1,6336	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Zławieś Wielka-092 Czarnowo-0003	267f	3267	Ls	1,3147	Ls (E-LS)	1,3147	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych

Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Pododdz.	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi
			Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8
Zławieś Wielka-092 Czarnowo-0003	267g	3267	ŁIV	0,2200	Ls	0,2200	Uznać za las (sukcesja)
Zławieś Wielka-092 Czarnowo-0003	269j	3269	Ls	0,9600	Ls (E-LS)	0,9600	Pozostawić bez zmian. Wg aktualnej EGiB brak użytków ekologicznych jako grupy użytków gruntowych
Zławieś Wielka-092 Skłudzewo-0012	229c	3229/1	RVI	0,2729	RVI	0,0910	Zmiana konturu użytku oraz powierzchni
Zławieś Wielka-092 Skłudzewo-0012	229c	3229/1	RVI	0,2244	Ls	0,2244	Uznać za las (sukcesja)
Zławieś Wielka-092 Toporzysko-0014	277g	3277/3	RV	0,2700	Ls	0,2700	Uznać za las (las na gruncie)

Zestawienie działek, w których użytki przyjęto wg LMN (niezbędne są poprawki w EGiB)

ADRS_ADMN	**GMINA**	**OBRĘB**	**NUMER DZIAŁKI**	**Propozycja usunięcia rozbieżności w granicach użytków proponowany przez BULiGL**	**Sposób usunięcia rozbieżności w granicach użytków przyjęty przez Nadleśnictwo**	**Wprowadzone zmiany**
Powiat bydgoski						
0403.02205-5049/1	Dąbrowa Chełmińska	Dąbrowa Chełmińska	**5049/1**	E-N – poprawić EGIB według LMN	E-N – poprawić EGIB według LMN	Poprawiono użytek E-N (przesunięto kontur z EgiB)
0403.02205-5093/7	Dąbrowa Chełmińska	Dąbrowa Chełmińska	**5093/7**	Usunąć linie oddzielające użytek Ls	Usunąć linie oddzielające użytek Ls	Usunięto linie rozdzielające użytki Ls
0403.02210-5169/1	Dąbrowa Chełmińska	Mała Kępa	**5169/1**	1.Lzr-ŁIV – poprawić EGIB według LMN (oznaczenie przyjąć wg EGiB), 2.ŁV - poprawić EGIB według LMN, 3.RV- usunąć linie oddzielające użytek, 4.Pozostałe użytki - przyjąć ewidencję gruntów	1.Lzr-ŁIV – poprawić EGIB według LMN (oznaczenie przyjąć wg EGiB), 2.ŁV - poprawić EGIB według LMN, 3.RV- usunąć linie oddzielające użytek, 4.Pozostałe użytki - przyjąć ewidencję gruntów	Poprawiono użytki Lzr-ŁIV, RIVb, ŁV, RV
0403.02211-5041/2	Dąbrowa Chełmińska	Ostromecko	**5041/2**	N – poprawić EGIB według LMN	N – poprawić EGIB według LMN	Przyjęto N z LMN

ADRS_ADMN	GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności w granicach użytków proponowany przez BULiGL	Sposób usunięcia rozbieżności w granicach użytków przyjęty przez Nadleśnictwo	Wprowadzone zmiany
0403.02211-5154	Dąbrowa Chełmińska	Ostromecko	**5154**	1.Granice użytków pozostawić do momentu weryfikacji PUL (uznanie sukcesji w części/całości lub aktualizacja zasięgu użytku PsV, RVI, Wsr), 2.Tr - przyjąć ewidencję gruntów, 3.Usunąć linie oddzielające użytki Ls	1.Granice użytków pozostawić do momentu weryfikacji PUL (uznanie sukcesji w części/całości lub aktualizacja zasięgu użytku PsV, RVI, Wsr), 2.Tr - przyjąć ewidencję gruntów, 3.Usunąć linie oddzielające użytki Ls	Usunięto linie rozdzielające użytki Ls
0403.02211-5155/1	Dąbrowa Chełmińska	Ostromecko	**5155/1**	1.Tr - przyjąć ewidencję gruntów, 2.Usunąć linie oddzielające użytki Ls	1.Tr - przyjąć ewidencję gruntów, 2.Usunąć linie oddzielające użytki Ls	Usunięto linie rozdzielające użytki Ls
0403.02211-5189/1	Dąbrowa Chełmińska	Ostromecko	**5189/1**	Usunąć linie oddzielające użytek Ls	Usunąć linie oddzielające użytek Ls	Usunięto linie rozdzielające użytki Ls
0403.02211-5193	Dąbrowa Chełmińska	Ostromecko	**5193**	E-N - poprawić EGiB wg LMN	E-N - poprawić EGiB wg LMN	Poprawiono użytek E-N (przesunięto kontur z EgiB)
0403.02212-5105/4	Dąbrowa Chełmińska	Otowice	**5105/4**	1.Ls pod rowami - poprawić EGiB wg LMN, usunąć linie oodzielające użytek, 2. N - przyjąć ewidencję gruntów		Poprawiono użytki Ls pod rowami
0403.02212-5129	Dąbrowa Chełmińska	Otowice	**5129**	1.Ls - usunąć linie oodzielające użytek, 2. ŁV - przyjąć ewidencję gruntów		Usunięto linie rozdzielające użytki Ls
0403.02214-58	Dąbrowa Chełmińska	Rafa	**58**	1.RVI - poprawić EGiB wg LMN, 2.LsVI - przyjąć ewidencję gruntów	1.RVI - poprawić EGiB wg LMN, 2.LsVI - przyjąć ewidencję gruntów	Przyjęto RVI z LMN
Powiat chełmiński						

ADRS_ADMN	GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności w granicach użytków proponowany przez BULiGL	Sposób usunięcia rozbieżności w granicach użytków przyjęty przez Nadleśnictwo	Wprowadzone zmiany
0404.03209-4281	Kijewo Królewskie	Szymborno	**4281**	1.Granice użytków pozostawić do momentu weryfikacji PUL (uznanie sukcesji w części/całości lub aktualizacja zasięgu użytku RIVa i RIIIa), 2.LsI i W - poprawić EGiB wg LMN	1.Granice użytków pozostawić do momentu weryfikacji PUL (uznanie sukcesji w części/całości lub aktualizacja zasięgu użytku RIVa i RIIIa), 2.LsI i W - poprawić EGiB wg LMN	Przyjęto W z LMN
0404.03209-4283/2	Kijewo Królewskie	Szymborno	**4283/2**	RIIIb, Tr przy wschodniej granicy działki - poprawić EGiB wg LMN	Tr przy wschodniej granicy działki - poprawić EGiB wg LMN, RIIIb – sukcesja	Poprawiono użytki Tr i RIIIb
0404.03209-4285	Kijewo Królewskie	Szymborno	**4285**	1.Granice użytków pozostawić do momentu weryfikacji PUL (uznanie sukcesji w części lub aktualizacja zasięgu użytku RV i ŁV), 2.Usunąć linie oddzielające użytek Ls	1.Granice użytków pozostawić do momentu weryfikacji PUL (uznanie sukcesji w części lub aktualizacja zasięgu użytku RV i ŁV), 2.Usunąć linie oddzielające użytek Ls	Usunięto linie rozdzielające użytki Ls
0404.07201-4002/3	Unisław	Błoto	**4002/3**	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07202-4001/5	Unisław	Bruki I	**4001/5**	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07202-4001/6	Unisław	Bruki I	**4001/6**	RV - poprawić EGiB (przesunięcie konturu)	RV - poprawić EGiB (przesunięcie konturu)	Przyjęto RV z LMN
0404.07207-4279/2	Unisław	Kokocko	**4279/2**	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls

ADRS_ADMN	GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności w granicach użytków proponowany przez BULiGL	Sposób usunięcia rozbieżności w granicach użytków przyjęty przez Nadleśnictwo	Wprowadzone zmiany
0404.07207-4279/3	Unisław	Kokocko	**4279/3**	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07207-4279/4	Unisław	Kokocko	**4279/4**	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4097/3	Unisław	Unisław	**4097/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4098/3	Unisław	Unisław	**4098/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4099/5	Unisław	Unisław	**4099/5**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4100/3	Unisław	Unisław	**4100/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4101/3	Unisław	Unisław	**4101/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4104/3	Unisław	Unisław	**4104/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4105/4	Unisław	Unisław	**4105/4**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4105/5	Unisław	Unisław	**4105/5**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4107/3	Unisław	Unisław	**4107/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4108/2	Unisław	Unisław	**4108/2**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4108/4	Unisław	Unisław	**4108/4**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4108/5	Unisław	Unisław	**4108/5**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4109/3	Unisław	Unisław	**4109/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4110/4	Unisław	Unisław	**4110/4**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls

ADRS_ADMN	GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności w granicach użytków proponowany przez BULiGL	Sposób usunięcia rozbieżności w granicach użytków przyjęty przez Nadleśnictwo	Wprowadzone zmiany
0404.07209-4110/5	Unisław	Unisław	**4110/5**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4111/3	Unisław	Unisław	**4111/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4112/5	Unisław	Unisław	**4112/5**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4112/6	Unisław	Unisław	**4112/6**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4112/7	Unisław	Unisław	**4112/7**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4113/3	Unisław	Unisław	**4113/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
0404.07209-4116/3	Unisław	Unisław	**4116/3**	LsV - poprawić EGiB wg LMN	LsV - poprawić EGiB wg LMN	Usunięto klasę użytku Ls
Powiat toruński						
0415.05211-3010	Łubianka	Zamek Bierzgłowski	**3010**	LsV - poprawić EGiB wg LMN.	tak oraz Zmienić Lz na Ls	Usunięto LsV i zmieniono Lz na Ls
0415.05211-3012/1	Łubianka	Zamek Bierzgłowski	**3012/1**	Ls - usunąć linie oddzielające użytek	Ls - usunąć linie oddzielające użytek/tak	Usunięto linie rozdzielające użytki Ls
0415.06207-3132/1	Łysomice	Łysomice	**3132/1**	Tr - poprawić EGiB wg LMN	tak	Przyjęto Tr z LMN
0415.06207-3132/2	Łysomice	Łysomice	**3132/2**	Tr - poprawić EGiB wg LMN	tak	Przyjęto Tr z LMN
0415.06207-3133/1	Łysomice	Łysomice	**3133/1**	Tr - poprawić EGiB wg LMN	tak	Przyjęto Tr z LMN
0415.06207-3133/2	Łysomice	Łysomice	**3133/2**	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	tak	Usunięto użytek LsVI
0415.06207-3179	Łysomice	Łysomice	**3179**	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	tak	Usunięto użytek LsVI
0415.06207-3180	Łysomice	Łysomice	**3180**	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	tak	Usunięto użytek LsVI
0415.06207-3181/1	Łysomice	Łysomice	**3181/1**	LsVI - poprawić EGiB wg LMN	tak	Usunięto użytek LsVI
0415.06211-3021/7	Łysomice	Różankowo-Świerczyny	**3021/7**	Przyjąć ewidencję gruntów	nie	Usunięto użytek LsVI
0415.06211-3038/5	Łysomice	Różankowo-Świerczyny	**3038/5**	Poprawić EGiB wg LMN	tak	Przyjęto użytki z LMN
0415.06211-3042/6	Łysomice	Różankowo-Świerczyny	**3042/6**	Poprawić EGiB wg LMN	tak	Przyjęto użytek RV

ADRS_ADMN	GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności w granicach użytków proponowany przez BULiGL	Sposób usunięcia rozbieżności w granicach użytków przyjęty przez Nadleśnictwo	Wprowadzone zmiany zgodnie z LMN
0415.09202-3119/2	Zławieś Wielka	Cichoradz	**3119/2**	1. PsIV i RIVa w południowej cz. działki - poprawić EGiB wg LMN 2. Pozostałe użytki – przyjąć ewidencję gruntów		Poprawiono użytki PsIV i RIVa zgodnie z LMN
0415.09202-3121/1	Zławieś Wielka	Cichoradz	**3121/1**	1. E-N w południowej cz. działki - poprawić EGiB wg LMN 2. Pozostałe użytki – przyjąć ewidencję gruntów	tak	Przyjęto E-N z LMN
0415.09203-3273/2	Zławieś Wielka	Czarnowo	**3273/2**	Poprawić EGiB wg LMN		Przyjęto użytki z LMN
0415.09204-3211/21	Zławieś Wielka	Czarne Błoto	**3211/21**	1. PsV - poprawić EGiB wg LMN 2. Pozostałe użytki – przyjąć ewidencję gruntów	1. PsV - poprawić EGiB wg LMN 2. Pozostałe użytki – przyjąć ewidencję gruntów	Poprawiono użytki PsV i N
0415.09206-3253/1	Zławieś Wielka	Gutowo	**3253/1**	Poprawić EGiB wg LMN	Poprawić EGiB wg LMN	Przyjęto użytki z LMN
0415.09206-3253/3	Zławieś Wielka	Gutowo	**3253/3**	1. Użytki RV, ŁV i Tr - Poprawić EGiB wg LMN 2. Pozostałe użytki – przyjąć ewidencję gruntów	1. Użytki RV, ŁV i Tr - Poprawić EGiB wg LMN 2. Pozostałe użytki – przyjąć ewidencję gruntów	Poprawiono użytki RV, ŁV i Tr zgodnie z LMN
0415.09207-3016/13	Zławieś Wielka	Łążyn	**3016/13**	1. Użytki LsV i LsVI – usunąć linie oddzielające w EGiB 2. Pozostałe użytki – przyjąć ewidencję gruntów		Usunięto linie rozdzielające użytki LsV i LsVI
0415.09208-3225/1	Zławieś Wielka	Pędzewo	**3225/1**	1. Użytek RV - Poprawić EGiB wg LMN 2. Pozostałe użytki – przyjąć ewidencję gruntów	1. Użytek RV - Poprawić EGiB wg LMN 2. Pozostałe użytki – przyjąć ewidencję gruntów	Przyjęto użytek RV zgodnie z LMN

ADRS_ADMN	GMINA	OBRĘB	NUMER DZIAŁKI	Propozycja usunięcia rozbieżności w granicach użytków proponowany przez BULiGL	Sposób usunięcia rozbieżności w granicach użytków przyjęty przez Nadleśnictwo	Wprowadzone zmiany
0415.09213-3107/3	Zławieś Wielka	Stary Toruń	**3107/3**	Poprawić EGiB wg LMN	Poprawić EGiB wg LMN	Przyjęto użytki z LMN
0415.09213-3128/6	Zławieś Wielka	Stary Toruń	**3128/6**	Poprawić EGiB wg LMN	Poprawić EGiB wg LMN	Przyjęto użytki z LMN
0415.09217-3227/9	Zławieś Wielka	Zławieś Wielka	**3227/9**	Poprawić EGiB wg LMN	Poprawić EGiB wg LMN	Przyjęto użytki z LMN
Powiat Miasto Toruń						
0463.01125-73	Miasto Toruń	Obręb 25	**73**	1.Granice użytków pozostawić do momentu weryfikacji PUL (aktualizacja zasięgu użytku PsVI, RV i S-RVI), 2.S-RVI - przyjąć oznaczenie wg LMN		Przyjęto oznaczenie RVI zgodnie z LMN
0463.01125-80	Miasto Toruń	Obręb 25	**80**	N - poprawić EGiB wg LMN		Usunięto użytek N w północnej części działki
0463.01141-87	Miasto Toruń	Obręb 41	**87**	B - poprawić EGiB wg LMN		Przyjęto użytek B zgodnie z LMN

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

	Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Toruń
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 VIIIa	**Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia przyrost tablicowy**
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 po rębniach złożonych**
Tabela nr XIII	**Parametry i wskaźniki oceniające zasoby drzewne**
Tabela nr XV	**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach**
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**
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**
Wzór nr 2	**Wykaz obiektów selekcji nasiennej**
Wzór nr 6	**Wykaz projektowanych cięc rębnych**
	Raport przedstawiający błędy procentowe dla pomierzonych cech

Wykaz jednostek podziału administracyjnego

04-03-022-0001 Bolumin
04-03-022-0003 Czarże
04-03-022-0004 Czemlewo
04-03-022-0005 Dąbrowa Chełmińska
04-03-022-0008 Gzin Górny
04-03-022-0010 Mała Kępa
04-03-022-0011 Ostromecko
04-03-022-0012 Otowice
04-03-022-0013 Pień
04-03-022-0014 Rafa
04-03-022-0015 Słończ
04-03-022-0016 Wałdowo Królewskie
04-03-022-0017 Wielka Kępa
04-03-022 Dąbrowa Chełmińska
04-03 Bydgoski

04-04-032-0005 Kiełp
04-04-032-0006 Szymborno
04-04-032 Kijewo Królewskie
04-04-052-0005 Jeleniec
04-04-052 Papowo Biskupie
04-04-072-0001 Błoto
04-04-072-0002 Bruki
04-04-072-0007 Kokocko
04-04-072-0009 Unisław
04-04-072 Unisław
04-04 Chełmiński

04-15-052-0005 Łubianka
04-15-052-0006 Pigża
04-15-052-0007 Przeczno
04-15-052-0011 Zamek Bierzgłowski
04-15-052 Łubianka
04-15-062-0006 Lulkowo
04-15-062-0007 Łysomice
04-15-062-0011 Różankowo
04-15-062 Łysomice

04-15-092-0001 Cegielnik
04-15-092-0002 Cichoradz
04-15-092-0003 Czarnowo
04-15-092-0004 Czarne Błoto
04-15-092-0005 Górsk
04-15-092-0006 Gutowo
04-15-092-0007 Łążyn
04-15-092-0008 Pędzewo
04-15-092-0009 Rozgarty
04-15-092-0010 Rzęczkowo
04-15-092-0012 Skłudzewo
04-15-092-0013 Stary Toruń
04-15-092-0014 Toporzysko
04-15-092-0015 Zarośle Cienkie
04-15-092-0016 Zławieś Mała
04-15-092-0017 Zławieś Wielka
04-15-092 Zławieś Wielka
04-15 Toruński

04-63-011-0012 obręb 12
04-63-011-0021 obręb 21
04-63-011-0022 obręb 22
04-63-011-0025 obręb 25
04-63-011-0026 obręb 26
04-63-011-0027 obręb 27
04-63-011-0030 obręb 30
04-63-011-0038 obręb 38
04-63-011-0039 obręb 39
04-63-011-0040 obręb 40
04-63-011-0041 obręb 41
04-63-011-0042 obręb 42
04-63-011-0045 obręb 45
04-63-011 M.Toruń
04-63 M.Toruń
04 Kujawsko-pomorskie

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**	15
	Gmina	52	52	52	52	52	62	62	62	**62**	92
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	11		6	7	11		1
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	***11***	*12*
1. Lasy - razem		**24,3900**	**80,5800**	**26,7729**	**244,6808**	**376,4237**	**391,9609**	**487,6961**	**1820,0880**	**2699,7450**	**252,7460**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**24,3428**	**76,0289**	**24,8032**	**234,7396**	**359,9145**	**368,6519**	**462,7514**	**1747,5313**	**2578,9346**	**248,2535**
1) drzewostany		24,3428	76,0289	24,8032	234,7396	359,9145	368,6519	462,7514	1747,5313	**2578,9346**	248,2535
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**3,1906**	**1,9054**	**7,5416**	**12,6376**	**12,8151**	**11,4622**	**31,8728**	**56,1501**	
1) w produkcji ubocznej - razem									1,1526	**1,1526**	
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie									1,1526	**1,1526**	
2) do odnowienia - razem			3,1906	1,9054	2,5568	7,6528	12,2347	11,4622	29,7577	**53,4546**	
w tym:											
- halizny											
- zręby			3,1906	1,9054	2,5568	7,6528	12,2347	11,4622	29,7577	**53,4546**	
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					4,9848	4,9848	0,5804		0,9625	**1,5429**	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji					4,9848	4,9848	0,5804		0,6158	**1,1962**	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									0,3467	**0,3467**	

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**	15
	Gmina	52	52	52	52	52	62	62	62	**62**	92
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	11		6	7	11		1
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	***11***	*12*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,0472**	**1,3605**	**0,0643**	**2,3996**	**3,8716**	**10,4939**	**13,4825**	**40,6839**	**64,6603**	**4,4925**
w tym:											
1) budynki i budowle								0,6060	0,9639	**1,5699**	
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1033			0,1033	0,1022	0,5676	2,0485	**2,7183**	0,1079
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,7055		0,4846	1,1901	5,0073	6,0291	16,1988	**27,2352**	1,2471
4) drogi leśne		0,0472	0,5517	0,0643	1,8126	2,4758	5,2175	5,7632	19,4393	**30,4200**	2,0818
5) tereny pod liniami energetycznymi					0,1024	0,1024	0,1669	0,0280	0,9930	**1,1879**	1,0557
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne								0,4886	1,0404	**1,5290**	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**24,3900**	**80,5800**	**26,7729**	**244,6808**	**376,4237**	**391,9609**	**487,6961**	**1820,0880**	**2699,7450**	**252,7460**
3. Użytki rolne - razem					**3,1000**	**3,1000**	**12,2100**	**7,5618**	**45,3607**	**65,1325**	
3.1. Grunty orne - razem							3,1500	1,8718	6,9391	**11,9609**	
w tym:											
1) role							3,1500	1,8718	5,2206	**10,2424**	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									1,7185	**1,7185**	
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady									0,1000	**0,1000**	
3.3. Łąki trwałe					3,1000	3,1000	0,1900		27,4424	**27,6324**	
3.4. Pastwiska trwałe							8,2004	3,4338	7,0492	**18,6834**	
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							0,5896	0,3162		**0,9058**	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem							0,0800	1,9400	3,8300	**5,8500**	
w tym:											
1) bagna							0,0800	1,9400	3,8300	**5,8500**	
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem									**0,0577**	**0,0577**	
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									0,0577	**0,0577**	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem			**0,5100**	**0,4082**		**0,9182**			**0,5600**	**0,5600**	

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**	15
	Gmina	52	52	52	52	52	62	62	62	**62**	92
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	11		6	7	11		1
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	***11***	*12*
6. Tereny różne - razem		**0,0500**	**0,1896**			**0,2396**	**3,2128**	**1,4827**	**6,5201**	**11,2156**	**0,4900**
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)		0,0500				0,0500	3,2128	1,4827	6,5201	**11,2156**	0,4900
4) różne inne			0,1896			0,1896					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,0200**	**0,2200**	**0,2575**		**0,4975**	**0,0400**		**9,5614**	**9,6014**	**0,7967**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,0440	**0,0440**	
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne									0,7639	**0,7639**	
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											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0200	0,2200	0,2575		0,4975	0,0400		8,7535	**8,7935**	0,7967
w tym:											
1) drogi		0,0200	0,2200	0,2575		0,4975	0,0400		8,7535	**8,7935**	0,7967
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,0700**	**0,9196**	**0,6657**	**3,1000**	**4,7553**	**15,4628**	**9,0445**	**62,0599**	**86,5672**	**1,2867**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**24,4600**	**81,4996**	**27,4386**	**247,7808**	**381,1790**	**407,4237**	**496,7406**	**1882,1479**	**2786,3122**	**254,0327**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	13	15	16
1		*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
1. Lasy - razem		**345,3433**	**44,1778**	**790,7160**	**120,0303**	**144,3969**	**38,0795**	**9,9200**	**281,0750**	**93,1070**	**37,0525**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**336,4622**	**43,1777**	**747,6998**	**118,1390**	**142,4550**	**37,7655**	**9,7821**	**275,5664**	**91,0710**	**37,0129**
1) drzewostany		336,4622	43,1777	747,6998	118,1390	142,4550	37,7655	9,7821	275,5664	91,0710	37,0129
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**2,7335**		**28,7081**		**0,1800**				**0,8087**	
1) w produkcji ubocznej - razem				1,8427							
w tym:											
- plantacje choinek				0,9345							
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie				0,9082							
2) do odnowienia - razem		2,5442		26,4895						0,5639	
w tym:											
- halizny											
- zręby		2,5442		26,4895						0,5639	
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1893		0,3759		0,1800				0,2448	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1893		0,3759		0,1800				0,2448	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	13	15	16
1		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**6,1476**	**1,0001**	**14,3081**	**1,8913**	**1,7619**	**0,3140**	**0,1379**	**5,5086**	**1,2273**	**0,0396**
w tym:											
1) budynki i budowle				0,8289					0,2361		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,1379		0,3568							
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4739		5,1411	0,3158	0,2552			2,7301	0,0148	
4) drogi leśne		3,3653	0,9433	8,1090	0,6219	1,3630	0,3140		2,4763	0,4693	0,0396
5) tereny pod liniami energetycznymi		1,1705	0,0568	0,0723	0,9536	0,1437		0,1379	0,0661	0,7432	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna											
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**345,3433**	**44,1778**	**790,7160**	**120,0303**	**144,3969**	**38,0795**	**9,9200**	**281,0750**	**93,1070**	**37,0525**
3. Użytki rolne - razem		**5,3643**	**0,1766**	**7,9608**		**5,8126**			**13,2738**	**0,1100**	
3.1. Grunty orne - razem		2,9525	0,1766	4,1426		1,4685			7,4083		
w tym:											
1) role		2,9525	0,1766	2,3707		0,6785			7,4083		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc				1,7721		0,5900					
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady				0,1300						0,1100	
3.3. Łąki trwałe		0,0600		1,1300		4,2288			3,2592		
3.4. Pastwiska trwałe		2,3000		2,1400					1,6600		
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1153					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0118							0,9463		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,1380							
3.9. Nieużytki - razem		0,0400		0,2800							
w tym:											
1) bagna		0,0400		0,2800							
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem				**0,5500**					**8,2932**		
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,5932		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,5500					7,7000		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem				**3,0200**							

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10	13	15	16
1		*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
6. Tereny różne - razem		**0,2390**		**0,0300**					**3,7462**		
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,2390		0,0300					3,7462		
4) różne inne											
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,6331**	**0,1983**	**0,1835**	**0,6100**	**0,2009**	**0,0957**		**0,5377**		**0,1575**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne									0,0047		
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											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,6331	0,1983	0,1835	0,6100	0,2009	0,0957		0,5330		0,1575
w tym:											
1) drogi		0,6331	0,0732	0,1835	0,6100	0,2009	0,0957		0,5330		0,1575
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych			0,1251								
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**6,2364**	**0,3749**	**11,7443**	**0,6100**	**6,0135**	**0,0957**		**25,8509**	**0,1100**	**0,1575**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**351,5797**	**44,5527**	**802,4603**	**120,6403**	**150,4104**	**38,1752**	**9,9200**	**306,9259**	**93,2170**	**37,2100**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	**4**	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	15	**15**	**15**	63	63	63	63	63	63	63
	Gmina	92	**92**		11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	17			12	21	22	25	26	27	30
1		*23*	***24***	***25***	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		**17,9382**	**2174,5825**	**5250,7512**	**0,7536**	**3,7269**	**47,6976**	**715,8478**	**55,8823**	**95,1538**	**48,5257**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**17,5451**	**2104,9302**	**5043,7793**	**0,7536**	**1,9995**	**43,1461**	**700,0387**	**52,8880**	**93,3039**	**48,0340**
1) drzewostany		17,5451	**2104,9302**	**5043,7793**	0,7536	1,9995	43,1461	700,0387	52,8880	93,3039	48,0340
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**32,4303**	**101,2180**		**1,4040**	**4,2487**	**3,8013**	**1,4331**	**0,6269**	
1) w produkcji ubocznej - razem			**1,8427**	**2,9953**							
w tym:											
- plantacje choinek			**0,9345**	**0,9345**							
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie			**0,9082**	**2,0608**							
2) do odnowienia - razem			**29,5976**	**90,7050**		1,4040	3,6587	3,3377	1,4331		
w tym:											
- halizny											
- zręby			**29,5976**	**90,7050**		1,4040	3,6587	3,3377	1,4331		
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			**0,9900**	**7,5177**			0,5900	0,4636		0,6269	
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			**0,9900**	**7,1710**			0,5900	0,4636		0,6269	
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				**0,3467**							

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	**4**	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	15	**15**	**15**	63	63	63	63	63	63	63
	Gmina	92	**92**		11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	17			12	21	22	25	26	27	30
1		*23*	***24***	***25***	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,3931**	**37,2220**	**105,7539**		**0,3234**	**0,3028**	**12,0078**	**1,5612**	**1,2230**	**0,4917**
w tym:											
1) budynki i budowle			**0,8650**	**2,4349**				0,3384			
2) urządzenia melioracji wodnych			**0,6026**	**3,4242**							
3) linie podziału przestrzennego lasu			**11,1780**	**39,6033**		0,2376	0,2534	4,9863	0,3685	0,3250	0,1608
4) drogi leśne		0,2663	**20,0498**	**52,9456**		0,0858	0,0494	5,3985	0,6364	0,8478	0,3309
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1268	**4,5266**	**5,8169**				1,2336	0,5563	0,0502	
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna								0,0510			
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne				**1,5290**							
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**17,9382**	**2174,5825**	**5250,7512**	**0,7536**	**3,7269**	**47,6976**	**715,8478**	**55,8823**	**95,1538**	**48,5257**
3. Użytki rolne - razem		**1,7900**	**34,4881**	**102,7206**	**0,2222**			**2,0582**	**0,1486**		
3.1. Grunty orne - razem		1,2000	**17,3487**	**29,3096**	0,2222			0,4390	0,0591		
w tym:											
1) role		1,2000	**14,9866**	**25,2290**	0,2222				0,0591		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc			**2,3621**	**4,0806**				0,4390			
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady			**0,2400**	**0,3400**							
3.3. Łąki trwałe		0,5900	**9,2680**	**40,0004**							
3.4. Pastwiska trwałe			**6,1000**	**24,7834**					0,0895		
3.5. Grunty rolne zabudowane			**0,1153**	**0,1153**							
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				**0,9058**							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			**0,9581**	**0,9581**				0,6192			
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			**0,1380**	**0,1380**							
3.9. Nieużytki - razem			**0,3200**	**6,1700**				1,0000			
w tym:											
1) bagna			**0,3200**	**6,1700**							
2) piaski								1,0000			
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem			**8,8432**	**8,9009**				**0,7219**			
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			**0,5932**	**0,5932**							
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			**8,2500**	**8,3077**				0,7219			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem			**3,0200**	**4,4982**							

Rodzaj użytk	Województwo	4	**4**	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	15	**15**	**15**	63	63	63	63	63	63	63
	Gmina	92	**92**		11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	17			12	21	22	25	26	27	30
1		*23*	***24***	***25***	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
6. Tereny różne - razem			**4,5052**	**15,9604**			**2,7216**			**1,9665**	**0,4388**
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			**4,5052**	**15,7708**			2,7216			1,9665	0,4388
4) różne inne				**0,1896**							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,0421**	**3,4555**	**13,5544**				**1,8799**	**0,1627**	**0,4550**	
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe				**0,0440**					0,1106		
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne			**0,0047**	**0,7686**							
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,1304		0,4005	
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											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0421	**3,4508**	**12,7418**				1,7495	0,0521	0,0545	
w tym:											
1) drogi		0,0421	**3,3257**	**12,6167**				0,9589	0,0521	0,0545	
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych			**0,1251**	**0,1251**				0,7906			
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**1,8321**	**54,3120**	**145,6345**	**0,2222**		**2,7216**	**4,6600**	**0,3113**	**2,4215**	**0,4388**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**19,7703**	**2228,8945**	**5396,3857**	**0,9758**	**3,7269**	**50,4192**	**720,5078**	**56,1936**	**97,5753**	**48,9645**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	**4**	**Ogółem**
	Powiat	63	63	63	63	63	63	**63**	**63**		**ha**
	Gmina	11	11	11	11	11	11	**11**			**(z dokł.**
	Obręb ewidencyjny	38	39	40	41	42	45				**do 1 m2)**
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	***39***	***40***	***41***	***42***
1. Lasy - razem				**141,1091**	**242,2902**	**38,4241**	**7,7930**	**1397,2041**	**1397,2041**	**6647,9553**	**6647,9553**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				**138,2697**	**232,3937**	**37,5536**	**7,7930**	**1356,1738**	**1356,1738**	**6399,9531**	**6399,9531**
1) drzewostany				138,2697	232,3937	37,5536	7,7930	**1356,1738**	**1356,1738**	**6399,9531**	**6399,9531**
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					**5,3321**	**0,0934**		**16,9395**	**16,9395**	**118,1575**	**118,1575**
1) w produkcji ubocznej - razem										**2,9953**	**2,9953**
w tym:											
- plantacje choinek										**0,9345**	**0,9345**
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie										**2,0608**	**2,0608**
2) do odnowienia - razem					2,8964			**12,7299**	**12,7299**	**103,4349**	**103,4349**
w tym:											
- halizny											
- zręby					2,8964			**12,7299**	**12,7299**	**103,4349**	**103,4349**
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					2,4357	0,0934		**4,2096**	**4,2096**	**11,7273**	**11,7273**
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji					2,4357	0,0934		**4,2096**	**4,2096**	**11,3806**	**11,3806**
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										**0,3467**	**0,3467**

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	**4**	**Ogółem**
	Powiat	63	63	63	63	63	63	**63**	**63**		**ha**
	Gmina	11	11	11	11	11	11	**11**			**(z dokł.**
	Obręb ewidencyjny	38	39	40	41	42	45				**do 1 m2)**
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	***39***	***40***	***41***	***42***
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				**2,8394**	**4,5644**	**0,7771**		**24,0908**	**24,0908**	**129,8447**	**129,8447**
w tym:											
1) budynki i budowle								**0,3384**	**0,3384**	**2,7733**	**2,7733**
2) urządzenia melioracji wodnych					0,3724			**0,3724**	**0,3724**	**3,7966**	**3,7966**
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,1354	1,5892	0,2024		**9,2586**	**9,2586**	**48,8619**	**48,8619**
4) drogi leśne				1,7040	2,6028	0,5747		**12,2303**	**12,2303**	**65,1759**	**65,1759**
5) tereny pod liniami energetycznymi								**1,8401**	**1,8401**	**7,6570**	**7,6570**
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna								**0,0510**	**0,0510**	**0,0510**	**0,0510**
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne										**1,5290**	**1,5290**
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem				**141,1091**	**242,2902**	**38,4241**	**7,7930**	**1397,2041**	**1397,2041**	**6647,9553**	**6647,9553**
3. Użytki rolne - razem				**0,0138**	**2,4127**			**4,8555**	**4,8555**	**107,5761**	**107,5761**
3.1. Grunty orne - razem								**0,7203**	**0,7203**	**30,0299**	**30,0299**
w tym:											
1) role								**0,2813**	**0,2813**	**25,5103**	**25,5103**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc								**0,4390**	**0,4390**	**4,5196**	**4,5196**
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady										**0,3400**	**0,3400**
3.3. Łąki trwałe										**40,0004**	**40,0004**
3.4. Pastwiska trwałe				0,0138	1,9533			**2,0566**	**2,0566**	**26,8400**	**26,8400**
3.5. Grunty rolne zabudowane										**0,1153**	**0,1153**
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										**0,9058**	**0,9058**
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								**0,6192**	**0,6192**	**1,5773**	**1,5773**
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										**0,1380**	**0,1380**
3.9. Nieużytki - razem					0,4594			**1,4594**	**1,4594**	**7,6294**	**7,6294**
w tym:											
1) bagna					0,4594			**0,4594**	**0,4594**	**6,6294**	**6,6294**
2) piaski								**1,0000**	**1,0000**	**1,0000**	**1,0000**
3) utwory fizjograficzne											
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
4. Grunty pod wodami - razem					**0,8565**			**1,5784**	**1,5784**	**10,4793**	**10,4793**
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										**0,5932**	**0,5932**
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0,8565			**1,5784**	**1,5784**	**9,8861**	**9,8861**
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem						**2,9590**		**2,9590**	**2,9590**	**7,4572**	**7,4572**

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63	63		ha
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	38	39	40	41	42	45				do 1 m2)
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	***39***	***40***	***41***	***42***
6. Tereny różne - razem				**2,1749**	**9,3794**		**0,3600**	**17,0412**	**17,0412**	**33,0016**	**33,0016**
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				2,1749	9,3794		0,3600	**17,0412**	**17,0412**	**32,8120**	**32,8120**
4) różne inne										**0,1896**	**0,1896**
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**1,6667**	**2,8139**		**0,7063**			**7,6845**	**7,6845**	**21,2389**	**21,2389**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,0552			**0,1658**	**0,1658**	**0,2098**	**0,2098**
7.2. Tereny przemysłowe			1,8406					**1,8406**	**1,8406**	**1,8406**	**1,8406**
7.3. Tereny zabudowane inne		1,6458	0,8099					**2,4557**	**2,4557**	**3,2243**	**3,2243**
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0209	0,1634					**0,7152**	**0,7152**	**0,7152**	**0,7152**
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											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,6511			**2,5072**	**2,5072**	**15,2490**	**15,2490**
w tym:											
1) drogi					0,6511			**1,7166**	**1,7166**	**14,3333**	**14,3333**
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych								**0,7906**	**0,7906**	**0,9157**	**0,9157**
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**1,6667**	**2,8139**	**2,1887**	**13,3549**	**2,9590**	**0,3600**	**34,1186**	**34,1186**	**179,7531**	**179,7531**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**1,6667**	**2,8139**	**143,2978**	**255,6451**	**41,3831**	**8,1530**	**1431,3227**	**1431,3227**	**6827,7084**	**6827,7084**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
   leśna: 6648,33 (ha)
   nieleśna: 179,70 (ha)
   Ogółem: 6828,03 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
   leśna:
   nieleśna: 0,67 (ha)
   Ogółem: 0,67 (ha)

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	8	10	11	12	13	14
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1. Lasy - razem		**463,1772**	**28,8038**	**31,7500**	**1257,4272**	**63,6103**	**136,6380**	**2398,6737**	**143,2041**	**110,5440**	**155,5631**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**442,7710**	**28,6485**	**31,1742**	**1204,2021**	**62,1482**	**127,4911**	**2291,5602**	**131,6040**	**107,5028**	**149,4679**
1) drzewostany		442,7710	28,6485	31,1742	1204,2021	62,1482	127,4911	2291,5602	131,6040	107,5028	149,4679
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**10,3129**		**0,1800**	**13,2586**		**8,2793**	**48,5113**	**8,5095**	**0,3900**	**1,3153**
1) w produkcji ubocznej - razem					1,7921						0,6041
w tym:											
- plantacje choinek					0,8100						
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					0,9821						0,6041
2) do odnowienia - razem		10,3129						43,8056	6,5535		
w tym:											
- halizny								1,9072			
- zręby		10,3129						41,8984	6,5535		
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1800	11,4665		8,2793	4,7057	1,9560	0,3900	0,7112
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1800	11,4665		8,2793	4,5485	1,9560	0,3900	0,7112
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,1472			
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								0,0100			

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	8	10	11	12	13	14
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**10,0933**	**0,1553**	**0,3958**	**39,9665**	**1,4621**	**0,8676**	**58,6022**	**3,0906**	**2,6512**	**4,7799**
w tym:											
1) budynki i budowle					0,4695			0,6013			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0721		0,0557	5,3199	0,1130	0,0437	3,1052	0,0968	0,1826	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,8764			8,3081		0,0071	20,3756	1,2774	1,1433	1,1367
4) drogi leśne		5,6275	0,0902	0,1884	14,5156	0,4217	0,8168	28,7770	1,7164	1,0653	0,9852
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5173	0,0651	0,1517	1,4134	0,9274		5,7431		0,2600	2,6580
6) szkółki leśne					9,8500						
7) miejsca składowania drewna					0,0900						
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		**0,2600**			**0,6676**			**0,1100**			**0,1200**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**463,4372**	**28,8038**	**31,7500**	**1258,0948**	**63,6103**	**136,6380**	**2398,7837**	**143,2041**	**110,5440**	**155,6831**
3. Użytki rolne - razem		**3,8523**		**0,4873**	**54,1277**		**35,5160**	**40,4437**	**1,8500**		**5,5970**
3.1. Grunty orne - razem		3,7481			39,1396		20,5606	14,6084			0,4240
w tym:											
1) role		3,7481			38,0992		20,5606	14,4284			0,4240
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1,0404			0,1800			
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady				0,4873	0,6188			0,8100			
3.3. Łąki trwałe					1,6600		8,2260	7,4153			3,2700
3.4. Pastwiska trwałe					4,1693		2,8900	1,7300	1,8500		1,9030
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								1,8500			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,1042			1,3300		0,3594	0,1000			
3.9. Nieużytki - razem					7,2100		3,4800	13,9300			
w tym:											
1) bagna					7,2100		3,4800	13,6900			
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne								0,2400			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
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		**1,3500**		**0,2700**	**52,1937**	**2,4600**	**3,9700**	**44,8018**	**5,0859**	**0,8000**	**0,2800**

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	8	10	11	12	13	14
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
6. Tereny różne - razem		**0,2600**					**1,0068**	**2,4405**		**0,1060**	
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							0,1700				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,2600					0,8368	0,5900			
4) różne inne								1,8505		0,1060	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**0,1976**		**0,3560**	**0,6880**			**0,0300**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,3560	0,2514			
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											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,1976			0,4366			0,0300
w tym:											
1) drogi								0,4366			0,0300
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych					0,1976						
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**5,7223**		**0,7573**	**107,1866**	**2,4600**	**40,8488**	**88,4840**	**6,9359**	**0,9060**	**6,0270**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**468,8995**	**28,8038**	**32,5073**	**1364,6138**	**66,0703**	**177,4868**	**2487,1577**	**150,1400**	**111,4500**	**161,5901**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	**3**	**3**	4	4	4	4	4
	Gmina	22	22	22	**22**		32	32	32	52	52
	Obręb ewidencyjny	15	16	17			5	6		5	
1		*13*	*14*	*15*	***16***	***17***	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
1. Lasy - razem		**229,0563**	**2,5200**	**0,1400**	**5021,1077**	**5021,1077**	**20,8979**	**96,8802**	**117,7781**	**17,7867**	**17,7867**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**224,1982**	**2,4447**		**4803,2129**	**4803,2129**	**9,4768**	**91,5611**	**101,0379**	**17,3406**	**17,3406**
1) drzewostany		224,1982	2,4447		**4803,2129**	**4803,2129**	9,4768	91,5611	101,0379	17,3406	17,3406
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**0,1400**	**90,8969**	**90,8969**	**11,3811**	**4,8940**	**16,2751**		
1) w produkcji ubocznej - razem					**2,3962**	**2,3962**					
w tym:											
- plantacje choinek					**0,8100**	**0,8100**					
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					**1,5862**	**1,5862**					
2) do odnowienia - razem					**60,6720**	**60,6720**					
w tym:											
- halizny					**1,9072**	**1,9072**					
- zręby					**58,7648**	**58,7648**					
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1400	**27,8287**	**27,8287**	11,3811	4,8940	16,2751		
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1400	**27,6715**	**27,6715**		4,8940	4,8940		
- objęte szczególnymi formami ochrony					**0,1472**	**0,1472**	11,3811		11,3811		
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					**0,0100**	**0,0100**					

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	**3**	**3**	4	4	4	4	4
	Gmina	22	22	22	**22**		32	32	32	52	52
	Obręb ewidencyjny	15	16	17			5	6		5	
1		*13*	*14*	*15*	***16***	***17***	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**4,8581**	**0,0753**		**126,9979**	**126,9979**	**0,0400**	**0,4251**	**0,4651**	**0,4461**	**0,4461**
w tym:											
1) budynki i budowle					**1,0708**	**1,0708**					
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0410		**9,0300**	**9,0300**		0,1807	0,1807	0,2013	0,2013
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4980			**37,6226**	**37,6226**	0,0400		0,0400		
4) drogi leśne		3,1710	0,0343		**57,4094**	**57,4094**		0,2444	0,2444	0,2448	0,2448
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1891			**11,9251**	**11,9251**					
6) szkółki leśne					**9,8500**	**9,8500**					
7) miejsca składowania drewna					**0,0900**	**0,0900**					
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**1,1576**	**1,1576**					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**229,0563**	**2,5200**	**0,1400**	**5022,2653**	**5022,2653**	**20,8979**	**96,8802**	**117,7781**	**17,7867**	**17,7867**
3. Użytki rolne - razem				**2,8300**	**144,7040**	**144,7040**	**2,8493**	**14,1456**	**16,9949**		
3.1. Grunty orne - razem				1,3500	**79,8307**	**79,8307**		10,2704	10,2704		
w tym:											
1) role				1,3500	**78,6103**	**78,6103**		10,2704	10,2704		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc					**1,2204**	**1,2204**					
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady					**1,9161**	**1,9161**					
3.3. Łąki trwałe				1,4800	**22,0513**	**22,0513**		3,7834	3,7834		
3.4. Pastwiska trwałe					**12,5423**	**12,5423**	1,7197		1,7197		
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					**1,8500**	**1,8500**					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					**1,8936**	**1,8936**					
3.9. Nieużytki - razem					**24,6200**	**24,6200**	1,1296	0,0918	1,2214		
w tym:											
1) bagna					**24,3800**	**24,3800**		0,0918	0,0918		
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne					**0,2400**	**0,2400**	1,1296		1,1296		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
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		**5,5437**			**116,7551**	**116,7551**					

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	**3**	**3**	4	4	4	4	4
	Gmina	22	22	22	**22**		32	32	32	52	52
	Obręb ewidencyjny	15	16	17			5	6		5	
1		*13*	*14*	*15*	***16***	***17***	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*
6. Tereny różne - razem					**3,8133**	**3,8133**		**0,1011**	**0,1011**		
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					**0,1700**	**0,1700**					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					**1,6868**	**1,6868**		0,1011	0,1011		
4) różne inne					**1,9565**	**1,9565**					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**1,2716**	**1,2716**		**0,2970**	**0,2970**		
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe					**0,6074**	**0,6074**		0,1861	0,1861		
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											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					**0,6642**	**0,6642**		0,1109	0,1109		
w tym:											
1) drogi					**0,4666**	**0,4666**		0,1109	0,1109		
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych					**0,1976**	**0,1976**					
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**5,5437**		**2,8300**	**267,7016**	**267,7016**	**2,8493**	**14,5437**	**17,3930**		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**234,6000**	**2,5200**	**2,9700**	**5288,8093**	**5288,8093**	**23,7472**	**111,4239**	**135,1711**	**17,7867**	**17,7867**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4
	Powiat	4	4	4	4	**4**	**4**	15	15	15	15
	Gmina	72	72	72	72	**72**		92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	1	2	7	9			2	3	10	12
1		*23*	*24*	*25*	*26*	***27***	***28***	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		**28,6100**	**35,5900**	**22,8711**	**463,3873**	**550,4584**	**686,0232**	**241,3939**	**1096,9940**	**23,6000**	**124,9613**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**28,0960**	**35,2222**	**22,5755**	**437,7798**	**523,6735**	**642,0520**	**231,7205**	**1045,1058**	**23,6000**	**122,7424**
1) drzewostany		28,0960	35,2222	22,5755	437,7798	**523,6735**	**642,0520**	231,7205	1045,1058	23,6000	122,7424
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**0,1400**		**9,2821**	**9,4221**	**25,6972**	**5,2886**	**29,2458**		**0,2244**
1) w produkcji ubocznej - razem					0,7612	**0,7612**	**0,7612**	0,6846			
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					0,7612	**0,7612**	**0,7612**	0,6846			
2) do odnowienia - razem					0,9715	**0,9715**	**0,9715**		29,0258		
w tym:											
- halizny											
- zręby					0,9715	**0,9715**	**0,9715**		29,0258		
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,1400		7,5494	**7,6894**	**23,9645**	4,6040	0,2200		0,2244
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1400		7,5494	**7,6894**	**12,5834**	4,6040	0,2200		0,2244
- objęte szczególnymi formami ochrony							**11,3811**				
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4
	Powiat	4	4	4	4	**4**	**4**	15	15	15	15
	Gmina	72	72	72	72	**72**		92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	1	2	7	9			2	3	10	12
1		*23*	*24*	*25*	*26*	***27***	***28***	*29*	*30*	*31*	*32*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,5140**	**0,2278**	**0,2956**	**16,3254**	**17,3628**	**18,2740**	**4,3848**	**22,6424**		**1,9945**
w tym:											
1) budynki i budowle					0,2548	**0,2548**	**0,2548**		0,4803		
2) urządzenia melioracji wodnych					0,2013	**0,2013**	**0,5833**	0,1301	0,0318		
3) linie podziału przestrzennego lasu					6,8573	**6,8573**	**6,8973**	1,8121	10,4259		1,1040
4) drogi leśne		0,1588	0,1200	0,2956	8,8086	**9,3830**	**9,8722**	2,3893	11,7044		0,8905
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,3552	0,1078		0,1033	**0,5663**	**0,5663**	0,0533			
6) szkółki leśne											
7) miejsca składowania drewna					0,1001	**0,1001**	**0,1001**				
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**28,6100**	**35,5900**	**22,8711**	**463,3873**	**550,4584**	**686,0232**	**241,3939**	**1096,9940**	**23,6000**	**124,9613**
3. Użytki rolne - razem			**2,9100**	**1,8463**	**2,8783**	**7,6346**	**24,6295**	**4,2000**	**21,0364**		**3,0860**
3.1. Grunty orne - razem			2,9100	1,6553	2,8783	**7,4436**	**17,7140**	4,1600	12,8336		2,9860
w tym:											
1) role				1,6553	2,8783	**4,5336**	**14,8040**		12,3672		2,8000
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc			2,9100			**2,9100**	**2,9100**	4,1600	0,4664		0,1860
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady									0,1200		0,1000
3.3. Łąki trwałe							**3,7834**	0,0400	5,1400		
3.4. Pastwiska trwałe							**1,7197**		2,0500		
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,3928		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											
3.9. Nieużytki - razem				0,1910		**0,1910**	**1,4124**		0,5000		
w tym:											
1) bagna				0,1910		**0,1910**	**0,2828**		0,5000		
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne							**1,1296**				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
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				**0,3600**	**11,4392**	**11,7992**	**11,7992**	**3,9900**	**13,2752**		

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4
	Powiat	4	4	4	4	**4**	**4**	15	15	15	15
	Gmina	72	72	72	72	**72**		92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	1	2	7	9			2	3	10	12
1		*23*	*24*	*25*	*26*	***27***	***28***	*29*	*30*	*31*	*32*
6. Tereny różne - razem				**0,0100**	**0,3105**	**0,3205**	**0,4216**	**0,1866**			
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0,0100		**0,0100**	**0,1111**				
4) różne inne					0,3105	**0,3105**	**0,3105**	0,1866			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							**0,2970**		**0,0918**		
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe							**0,1861**				
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne									0,0918		
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											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							**0,1109**				
w tym:											
1) drogi							**0,1109**				
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			**2,9100**	**2,2163**	**14,6280**	**19,7543**	**37,1473**	**8,3766**	**34,4034**		**3,0860**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**28,6100**	**38,5000**	**25,0874**	**478,0153**	**570,2127**	**723,1705**	**249,7705**	**1131,3974**	**23,6000**	**128,0473**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	15	15	15		
	Gmina	92	92			
	Obręb ewidencyjny	14				
1		33	34	35	36	37
1. Lasy - razem		111,4190	1598,3682	1598,3682	7305,4991	7305,4991
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		108,6555	1531,8242	1531,8242	6977,0891	6977,0891
1) drzewostany		108,6555	1531,8242	1531,8242	6977,0891	6977,0891
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			34,7588	34,7588	151,3529	151,3529
1) w produkcji ubocznej - razem			0,6846	0,6846	3,8420	3,8420
w tym:						
- plantacje choinek					0,8100	0,8100
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie			0,6846	0,6846	3,0320	3,0320
2) do odnowienia - razem			29,0258	29,0258	90,6693	90,6693
w tym:						
- halizny					1,9072	1,9072
- zręby			29,0258	29,0258	88,7621	88,7621
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			5,0484	5,0484	56,8416	56,8416
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			5,0484	5,0484	45,3033	45,3033
- objęte szczególnymi formami ochrony					11,5283	11,5283
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					0,0100	0,0100

Rodzaj użytk						
	Województwo	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	15	15	15		ha
	Gmina	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	14				do 1 m2)
1		33	34	35	36	37
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,7635	31,7852	31,7852	177,0571	177,0571
w tym:						
1) budynki i budowle			0,4803	0,4803	1,8059	1,8059
2) urządzenia melioracji wodnych			0,1619	0,1619	9,7752	9,7752
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,5111	13,8531	13,8531	58,3730	58,3730
4) drogi leśne		2,1256	17,1098	17,1098	84,3914	84,3914
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1268	0,1801	0,1801	12,6715	12,6715
6) szkółki leśne					9,8500	9,8500
7) miejsca składowania drewna					0,1901	0,1901
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					1,1576	1,1576
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		111,4190	1598,3682	1598,3682	7306,6567	7306,6567
3. Użytki rolne - razem		2,4700	30,7924	30,7924	200,1259	200,1259
3.1. Grunty orne - razem		1,9000	21,8796	21,8796	119,4243	119,4243
w tym:						
1) role		1,9000	17,0672	17,0672	110,4815	110,4815
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc			4,8124	4,8124	8,9428	8,9428
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady			0,2200	0,2200	2,1361	2,1361
3.3. Łąki trwałe			5,1800	5,1800	31,0147	31,0147
3.4. Pastwiska trwałe		0,5700	2,6200	2,6200	16,8820	16,8820
3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					1,8500	1,8500
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,3928	0,3928	0,3928	0,3928
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					1,8936	1,8936
3.9. Nieużytki - razem			0,5000	0,5000	26,5324	26,5324
w tym:						
1) bagna			0,5000	0,5000	25,1628	25,1628
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne					1,3696	1,3696
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
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			17,2652	17,2652	145,8195	145,8195

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	15	15	15		ha
	Gmina	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	14				do 1 m2)
1		33	34	35	36	37
6. Tereny różne - razem			0,1866	0,1866	4,4215	4,4215
w tym:						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					0,1700	0,1700
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					1,7979	1,7979
4) różne inne			0,1866	0,1866	2,4536	2,4536
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,0918	0,0918	1,6604	1,6604
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,7935	0,7935
7.2. Tereny przemysłowe						
7.3. Tereny zabudowane inne			0,0918	0,0918	0,0918	0,0918
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						
6) rodzinne ogrody działkowe						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,7751	0,7751
w tym:						
1) drogi					0,5775	0,5775
2) tereny kolejowe						
3) grunty pod budowę dróg publicznych					0,1976	0,1976
4) inne tereny komunikacyjne						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,4700	48,3360	48,3360	353,1849	353,1849
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		113,8890	1646,7042	1646,7042	7658,6840	7658,6840

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
   leśna: 7305,64 (ha)
   nieleśna: 353,23 (ha)
   Ogółem: 7658,87 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
   leśna:
   nieleśna: 0,08 (ha)
   Ogółem: 0,08 (ha)

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	6	10	11	12	13	14
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1. Lasy - razem		**463,1772**	**28,8038**	**31,7500**	**1257,4272**	**63,6103**	**136,6380**	**2398,6737**	**143,2041**	**110,5440**	**155,5631**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**442,7710**	**28,6485**	**31,1742**	**1204,2021**	**62,1482**	**127,4911**	**2291,5602**	**131,6040**	**107,5028**	**149,4679**
1) drzewostany		442,7710	28,6485	31,1742	1204,2021	62,1482	127,4911	2291,5602	131,6040	107,5028	149,4679
2) plantacje drzew - razem											
w tym:											
- plantacje nasienne											
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**10,3129**		**0,1800**	**13,2586**		**8,2793**	**48,5113**	**8,5095**	**0,3900**	**1,3153**
1) w produkcji ubocznej - razem					1,7921						0,6041
w tym:											
- plantacje choinek					0,8100						
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie					0,9821						0,6041
2) do odnowienia - razem		10,3129						43,8058	6,5535		
w tym:											
- halizny								1,9072			
- zręby		10,3129						41,8984	6,5535		
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1800	11,4665		8,2793	4,7057	1,9560	0,3900	0,7112
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1800	11,4665		8,2793	4,5485	1,9560	0,3900	0,7112
- objęte szczególnymi formami ochrony								0,1472			
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								0,0100			

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	8	10	11	12	13	14
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**10,0933**	**0,1553**	**0,3958**	**39,9665**	**1,4621**	**0,8676**	**58,6022**	**3,0906**	**2,6512**	**4,7799**
w tym:											
1) budynki i budowle					0,4695			0,6013			
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0721		0,0557	5,3199	0,1130	0,0437	3,1052	0,0968	0,1826	
3) linie podziału przestrzennego lasu		3,8764			8,3081		0,0071	20,3756	1,2774	1,1433	1,1367
4) drogi leśne		5,6275	0,0902	0,1884	14,5156	0,4217	0,8168	28,7770	1,7164	1,0653	0,9852
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,5173	0,0651	0,1517	1,4134	0,9274		5,7431		0,2600	2,6580
6) szkółki leśne					9,8500						
7) miejsca składowania drewna					0,0900						
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne											
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		**0,2600**			**0,6676**			**0,1100**			**0,1200**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**463,4372**	**28,8038**	**31,7500**	**1258,0948**	**63,6103**	**136,6380**	**2398,7837**	**143,2041**	**110,5440**	**155,6831**
3. Użytki rolne - razem		**3,8523**		**0,4873**	**54,1277**		**35,5160**	**40,4437**	**1,8500**		**5,5970**
3.1. Grunty orne - razem		3,7481			39,1396		20,5606	14,6084			0,4240
w tym:											
1) role		3,7481			38,0992		20,5606	14,4284			0,4240
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1,0404			0,1800			
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady				0,4873	0,6188			0,8100			
3.3. Łąki trwałe					1,6600		8,2260	7,4153			3,2700
3.4. Pastwiska trwałe					4,1693		2,8900	1,7300	1,8500		1,9030
3.5. Grunty rolne zabudowane											
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								1,8500			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,1042			1,3300		0,3594	0,1000			
3.9. Nieużytki - razem					7,2100		3,4800	13,9300			
w tym:											
1) bagna					7,2100		3,4800	13,6900			
2) piaski											
3) utwory fizjograficzne								0,2400			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej											
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		**1,3500**		**0,2700**	**52,1937**	**2,4600**	**3,9700**	**44,8018**	**5,0859**	**0,8000**	**0,2800**

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Obręb ewidencyjny	1	3	4	5	8	10	11	12	13	14
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
6. Tereny różne - razem		**0,2600**					**1,0068**	**2,4405**		**0,1060**	
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							0,1700				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,2600					0,8368	0,5900			
4) różne inne								1,8505		0,1060	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**0,1976**		**0,3560**	**0,6880**			**0,0300**
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe							0,3560	0,2514			
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											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,1976			0,4366			0,0300
w tym:											
1) drogi								0,4366			0,0300
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych					0,1976						
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**5,7223**		**0,7573**	**107,1866**	**2,4600**	**40,8488**	**88,4840**	**6,9359**	**0,9060**	**6,0270**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		**468,8995**	**28,8038**	**32,5073**	**1364,6138**	**66,0703**	**177,4868**	**2487,1577**	**150,1400**	**111,4500**	**161,5901**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Rodzaj użytk												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	**4**	4	**4**	4
	Powiat	3	3	3	**3**	**3**	4	4	**4**	4	**4**	4
	Gmina	22	22	22	**22**		32	32	**32**	52	**52**	72
	Obręb ewidencyjny	15	16	17			5	6		5		1
1		*13*	*14*	*15*	***16***	***17***	*18*	*19*	***20***	*21*	***22***	*23*
1. Lasy - razem		**229,0563**	**2,5200**	**0,1400**	**5021,1077**	**5021,1077**	**20,8979**	**96,8802**	**117,7781**	**17,7867**	**17,7867**	**28,6100**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**224,1982**	**2,4447**		**4803,2129**	**4803,2129**	**9,4768**	**91,5611**	**101,0379**	**17,3406**	**17,3406**	**28,0960**
1) drzewostany		224,1982	2,4447		**4803,2129**	**4803,2129**	9,4768	91,5611	**101,0379**	17,3406	**17,3406**	28,0960
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**0,1400**	**90,8969**	**90,8969**	**11,3811**	**4,8940**	**16,2751**			
1) w produkcji ubocznej - razem					**2,3962**	**2,3962**						
w tym:												
- plantacje choinek					**0,8100**	**0,8100**						
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie					**1,5862**	**1,5862**						
2) do odnowienia - razem					**60,6720**	**60,6720**						
w tym:												
- halizny					**1,9072**	**1,9072**						
- zręby					**58,7648**	**58,7648**						
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,1400	**27,8287**	**27,8287**	11,3811	4,8940	**16,2751**			
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,1400	**27,6715**	**27,6715**		4,8940	**4,8940**			
- objęte szczególnymi formami ochrony					**0,1472**	**0,1472**	11,3811		**11,3811**			
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					**0,0100**	**0,0100**						

Rodzaj użytk												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	**4**	4	**4**	4
	Powiat	3	3	3	**3**	**3**	4	4	**4**	4	**4**	4
	Gmina	22	22	22	**22**		32	32	**32**	52	**52**	72
	Obręb ewidencyjny	15	16	17			5	6		5		1
1		*13*	*14*	*15*	***16***	***17***	*18*	*19*	***20***	*21*	***22***	*23*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**4,8581**	**0,0753**		**126,9979**	**126,9979**	**0,0400**	**0,4251**	**0,4651**	**0,4461**	**0,4461**	**0,5140**
w tym:												
1) budynki i budowle					**1,0708**	**1,0708**						
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0410		**9,0300**	**9,0300**		0,1807	**0,1807**	0,2013	**0,2013**	
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4980			**37,6226**	**37,6226**	0,0400		**0,0400**			
4) drogi leśne		3,1710	0,0343		**57,4094**	**57,4094**		0,2444	**0,2444**	0,2448	**0,2448**	0,1588
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1891			**11,9251**	**11,9251**						0,3552
6) szkółki leśne					**9,8500**	**9,8500**						
7) miejsca składowania drewna					**0,0900**	**0,0900**						
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**1,1576**	**1,1576**						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**229,0563**	**2,5200**	**0,1400**	**5022,2653**	**5022,2653**	**20,8979**	**96,8802**	**117,7781**	**17,7867**	**17,7867**	**28,6100**
3. Użytki rolne - razem				**2,8300**	**144,7040**	**144,7040**	**2,8493**	**14,1456**	**16,9949**			
3.1. Grunty orne - razem				1,3500	**79,8307**	**79,8307**		10,2704	**10,2704**			
w tym:												
1) role				1,3500	**78,6103**	**78,6103**		10,2704	**10,2704**			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc					**1,2204**	**1,2204**						
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady					**1,9161**	**1,9161**						
3.3. Łąki trwałe				1,4800	**22,0513**	**22,0513**		3,7834	**3,7834**			
3.4. Pastwiska trwałe					**12,5423**	**12,5423**	1,7197		**1,7197**			
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					**1,8500**	**1,8500**						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					**1,8936**	**1,8936**						
3.9. Nieużytki - razem					**24,6200**	**24,6200**	1,1296	0,0918	**1,2214**			
w tym:												
1) bagna					**24,3800**	**24,3800**		0,0918	**0,0918**			
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne					**0,2400**	**0,2400**	1,1296		**1,1296**			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
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		**5,5437**			**116,7551**	**116,7551**						

Rodzaj użytk												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	**4**	4	**4**	4
	Powiat	3	3	3	**3**	**3**	4	4	**4**	4	**4**	4
	Gmina	22	22	22	**22**		32	32	**32**	52	**52**	72
	Obręb ewidencyjny	15	16	17			5	6		5		1
1		*13*	*14*	*15*	***16***	***17***	*18*	*19*	***20***	*21*	***22***	*23*
6. Tereny różne - razem					**3,8133**	**3,8133**		**0,1011**	**0,1011**			
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					**0,1700**	**0,1700**						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					**1,6868**	**1,6868**		0,1011	**0,1011**			
4) różne inne					**1,9565**	**1,9565**						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					**1,2716**	**1,2716**		**0,2970**	**0,2970**			
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe					**0,6074**	**0,6074**		0,1861	**0,1861**			
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												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					**0,6642**	**0,6642**		0,1109	**0,1109**			
w tym:												
1) drogi					**0,4666**	**0,4666**		0,1109	**0,1109**			
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych					**0,1976**	**0,1976**						
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**5,5437**		**2,8300**	**267,7016**	**267,7016**	**2,8493**	**14,5437**	**17,3930**			
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**234,6000**	**2,5200**	**2,9700**	**5288,8093**	**5288,8093**	**23,7472**	**111,4239**	**135,1711**	**17,7867**	**17,7867**	**28,6100**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	4	4	4	**4**	**4**	15	15	15	15	**15**	15
	Gmina	72	72	72	**72**		52	52	52	52	**52**	62
	Obręb ewidencyjny	2	7	9			5	6	7	11		6
1		*24*	*25*	*26*	***27***	***28***	*29*	*30*	*31*	*32*	***33***	*34*
1. Lasy - razem		**35,5900**	**22,8711**	**463,3873**	**550,4584**	**686,0232**	**24,3900**	**80,5800**	**26,7729**	**244,6808**	**376,4237**	**391,9609**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**35,2222**	**22,5755**	**437,7798**	**523,6735**	**642,0520**	**24,3428**	**76,0289**	**24,8032**	**234,7396**	**359,9145**	**368,6519**
1) drzewostany		35,2222	22,5755	437,7798	**523,6735**	**642,0520**	24,3428	76,0289	24,8032	234,7396	**359,9145**	368,6519
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**0,1400**		**9,2821**	**9,4221**	**25,6972**		**3,1906**	**1,9054**	**7,5416**	**12,6376**	**12,8151**
1) w produkcji ubocznej - razem				0,7612	**0,7612**	**0,7612**						
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie				0,7612	**0,7612**	**0,7612**						
2) do odnowienia - razem				0,9715	**0,9715**	**0,9715**		3,1906	1,9054	2,5568	**7,6528**	12,2347
w tym:												
- halizny												
- zręby				0,9715	**0,9715**	**0,9715**		3,1906	1,9054	2,5568	**7,6528**	12,2347
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1400		7,5494	**7,6894**	**23,9645**				4,9848	**4,9848**	0,5804
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1400		7,5494	**7,6894**	**12,5834**				4,9848	**4,9848**	0,5804
- objęte szczególnymi formami ochrony						**11,3811**						
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Rodzaj użytk												
	Województwo	4	4	4	**4**	**4**	4	4	4	4	**4**	4
	Powiat	4	4	4	**4**	**4**	15	15	15	15	**15**	15
	Gmina	72	72	72	**72**		52	52	52	52	**52**	62
	Obręb ewidencyjny	2	7	9			5	6	7	11		6
1		*24*	*25*	*26*	***27***	***28***	*29*	*30*	*31*	*32*	***33***	*34*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,2278**	**0,2956**	**16,3254**	**17,3628**	**18,2740**	**0,0472**	**1,3605**	**0,0643**	**2,3996**	**3,8716**	**10,4939**
w tym:												
1) budynki i budowle				0,2548	**0,2548**	**0,2548**						
2) urządzenia melioracji wodnych				0,2013	**0,2013**	**0,5833**		0,1033			**0,1033**	0,1022
3) linie podziału przestrzennego lasu				6,8573	**6,8573**	**6,8973**		0,7055		0,4846	**1,1901**	5,0073
4) drogi leśne		0,1200	0,2956	8,8086	**9,3830**	**9,8722**	0,0472	0,5517	0,0643	1,8126	**2,4758**	5,2175
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1078		0,1033	**0,5663**	**0,5663**				0,1024	**0,1024**	0,1669
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna				0,1001	**0,1001**	**0,1001**						
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**35,5900**	**22,8711**	**463,3873**	**550,4584**	**686,0232**	**24,3900**	**80,5800**	**26,7729**	**244,6808**	**376,4237**	**391,9609**
3. Użytki rolne - razem		**2,9100**	**1,8463**	**2,8783**	**7,6346**	**24,6295**				**3,1000**	**3,1000**	**12,2100**
3.1. Grunty orne - razem		2,9100	1,6553	2,8783	**7,4436**	**17,7140**						3,1500
w tym:												
1) role			1,6553	2,8783	**4,5336**	**14,8040**						3,1500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc		2,9100			**2,9100**	**2,9100**						
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe						**3,7834**				3,1000	**3,1000**	0,1900
3.4. Pastwiska trwałe						**1,7197**						8,2004
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												0,5896
3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem			0,1910		**0,1910**	**1,4124**						0,0800
w tym:												
1) bagna			0,1910		**0,1910**	**0,2828**						0,0800
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne						**1,1296**						
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
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			**0,3600**	**11,4392**	**11,7992**	**11,7992**		**0,5100**	**0,4082**		**0,9182**	

Rodzaj użytk											
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	4	4	4	4	4	15	15	15	15	15	15
	Gmina	72	72	72	72		52	52	52	52	52	62
	Obręb ewidencyjny	2	7	9			5	6	7	11		6
1		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
6. Tereny różne - razem			**0,0100**	**0,3105**	**0,3205**	**0,4216**	**0,0500**	**0,1896**			**0,2396**	**3,2128**
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0,0100		**0,0100**	**0,1111**	0,0500				**0,0500**	3,2128
4) różne inne				0,3105	**0,3105**	**0,3105**		0,1896			**0,1896**	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						**0,2970**	**0,0200**	**0,2200**	**0,2575**		**0,4975**	**0,0400**
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe						**0,1861**						
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												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						**0,1109**	0,0200	0,2200	0,2575		**0,4975**	0,0400
w tym:												
1) drogi						**0,1109**	0,0200	0,2200	0,2575		**0,4975**	0,0400
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych												
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**2,9100**	**2,2163**	**14,6280**	**19,7543**	**37,1473**	**0,0700**	**0,9196**	**0,6657**	**3,1000**	**4,7553**	**15,4628**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**38,5000**	**25,0874**	**478,0153**	**570,2127**	**723,1705**	**24,4600**	**81,4996**	**27,4386**	**247,7808**	**381,1790**	**407,4237**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	62	62	62	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	7	11		1	2	3	4	5	6	7	8
1		*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*
1. Lasy - razem		**487,6961**	**1820,0880**	**2699,7450**	**252,7460**	**241,3939**	**1096,9940**	**345,3433**	**44,1778**	**790,7160**	**120,0303**	**144,3969**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**462,7514**	**1747,5313**	**2578,9346**	**248,2535**	**231,7205**	**1045,1058**	**336,4622**	**43,1777**	**747,6998**	**118,1390**	**142,4550**
1) drzewostany		462,7514	1747,5313	2578,9346	248,2535	231,7205	1045,1058	336,4622	43,1777	747,6998	118,1390	142,4550
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**11,4622**	**31,8728**	**56,1501**		**5,2886**	**29,2458**	**2,7335**		**28,7081**		**0,1800**
1) w produkcji ubocznej - razem			1,1526	1,1526		0,6846				1,8427		
w tym:												
- plantacje choinek										0,9345		
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie			1,1526	1,1526		0,6846				0,9082		
2) do odnowienia - razem		11,4622	29,7577	53,4546			29,0258	2,5442		26,4895		
w tym:												
- halizny												
- zręby		11,4622	29,7577	53,4546			29,0258	2,5442		26,4895		
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,9625	1,5429		4,6040	0,2200	0,1893		0,3759		0,1800
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,6158	1,1962		4,6040	0,2200	0,1893		0,3759		0,1800
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji			0,3467	0,3467								

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	62	62	62	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	7	11		1	2	3	4	5	6	7	8
1		*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**13,4825**	**40,6839**	**64,6603**	**4,4925**	**4,3848**	**22,6424**	**6,1476**	**1,0001**	**14,3081**	**1,8913**	**1,7619**
w tym:												
1) budynki i budowle		0,6060	0,9639	1,5699			0,4803			0,6289		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,5676	2,0485	2,7183	0,1079	0,1301	0,0318	0,1379		0,3568		
3) linie podziału przestrzennego lasu		6,0291	16,1988	27,2352	1,2471	1,8121	10,4259	1,4739		5,1411	0,3158	0,2552
4) drogi leśne		5,7632	19,4393	30,4200	2,0818	2,3893	11,7044	3,3653	0,9433	8,1090	0,6219	1,3630
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0280	0,9930	1,1879	1,0557	0,0533		1,1705	0,0568	0,0723	0,9536	0,1437
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne		0,4886	1,0404	1,5290								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**487,6961**	**1820,0880**	**2699,7450**	**252,7460**	**241,3939**	**1096,9940**	**345,3433**	**44,1778**	**790,7160**	**120,0303**	**144,3969**
3. Użytki rolne - razem		**7,5618**	**45,3607**	**65,1325**		**4,2000**	**21,0364**	**5,3643**	**0,1766**	**7,9608**		**5,8126**
3.1. Grunty orne - razem		1,8718	6,9391	11,9609		4,1600	12,8336	2,9525	0,1766	4,1428		1,4685
w tym:												
1) role		1,8718	5,2206	10,2424			12,3672	2,9525	0,1766	2,3707		0,8785
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc			1,7185	1,7185		4,1600	0,4664			1,7721		0,5900
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady			0,1000	0,1000			0,1200			0,1300		
3.3. Łąki trwałe			27,4424	27,6324		0,0400	5,1400	0,0600		1,1300		4,2288
3.4. Pastwiska trwałe		3,4338	7,0492	18,6834			2,0500	2,3000		2,1400		
3.5. Grunty rolne zabudowane												0,1153
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		0,3162		0,9058								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,3928	0,0118				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										0,1380		
3.9. Nieużytki - razem		1,9400	3,8300	5,8500			0,5000	0,0400		0,2800		
w tym:												
1) bagna		1,9400	3,8300	5,8500			0,5000	0,0400		0,2800		
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem			**0,0577**	**0,0577**						**0,5500**		
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,0577	0,0577						0,5500		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem			**0,5600**	**0,5600**		**3,9900**	**13,2752**			**3,0200**		

Rodzaj użytk												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Gmina	62	62	62	92	92	92	92	92	92	92	92
	Obręb ewidencyjny	7	11		1	2	3	4	5	6	7	8
1		*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*
6. Tereny różne - razem		**1,4827**	**6,5201**	**11,2156**	**0,4900**	**0,1866**		**0,2390**		**0,0300**		
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,4827	6,5201	11,2156	0,4900			0,2390		0,0300		
4) różne inne						0,1866						
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**9,5614**	**9,6014**	**0,7967**		**0,0918**	**0,6331**	**0,1983**	**0,1835**	**0,6100**	**0,2009**
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,0440	0,0440								
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne			0,7639	0,7639			0,0918					
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												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			8,7535	8,7935	0,7967			0,6331	0,1983	0,1835	0,6100	0,2009
w tym:												
1) drogi			8,7535	8,7935	0,7967			0,6331	0,0732	0,1835	0,6100	0,2009
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych									0,1251			
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**9,0445**	**62,0599**	**86,5672**	**1,2867**	**8,3766**	**34,4034**	**6,2364**	**0,3749**	**11,7443**	**0,6100**	**6,0135**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**496,7406**	**1882,1479**	**2786,3122**	**254,0327**	**249,7705**	**1131,3974**	**351,5797**	**44,5527**	**802,4603**	**120,6403**	**150,4104**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**	**15**	63
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	**92**		11
	Obręb ewidencyjny	9	10	12	13	14	15	16	17			12
1		*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	***54***	***55***	*56*
1. Lasy - razem		**38,0795**	**33,5200**	**124,9613**	**281,0750**	**111,4190**	**93,1070**	**37,0525**	**17,9382**	**3772,9507**	**6849,1194**	**0,7536**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**37,7655**	**33,3821**	**122,7424**	**275,5664**	**108,6555**	**91,0710**	**37,0129**	**17,5451**	**3636,7544**	**6575,6035**	**0,7536**
1) drzewostany		37,7655	33,3821	122,7424	275,5664	108,6555	91,0710	37,0129	17,5451	**3636,7544**	**6575,6035**	0,7536
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				**0,2244**			**0,8087**			**67,1891**	**135,9768**	
1) w produkcji ubocznej - razem										**2,5273**	**3,6799**	
w tym:												
- plantacje choinek										**0,9345**	**0,9345**	
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie										**1,5928**	**2,7454**	
2) do odnowienia - razem							0,5639			**58,6234**	**119,7308**	
w tym:												
- halizny												
- zręby							0,5639			**58,6234**	**119,7308**	
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,2244			0,2448			**6,0384**	**12,5661**	
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,2244			0,2448			**6,0384**	**12,2194**	
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji											**0,3467**	

Rodzaj użytk												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**	**15**	63
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	**92**		11
	Obręb ewidencyjny	9	10	12	13	14	15	16	17			12
1		*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	***54***	***55***	*56*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,3140**	**0,1379**	**1,9945**	**5,5086**	**2,7635**	**1,2273**	**0,0396**	**0,3931**	**69,0072**	**137,5391**	
w tym:												
1) budynki i budowle					0,2361					**1,3453**	**2,9152**	
2) urządzenia melioracji wodnych										**0,7645**	**3,5861**	
3) linie podziału przestrzennego lasu				1,1040	2,7301	0,5111	0,0148			**25,0311**	**53,4564**	
4) drogi leśne		0,3140		0,8905	2,4763	2,1256	0,4693	0,0396	0,2663	**37,1596**	**70,0554**	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1379		0,0661	0,1268	0,7432		0,1268	**4,7067**	**5,9970**	
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna												
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne											**1,5290**	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**38,0795**	**33,5200**	**124,9613**	**281,0750**	**111,4190**	**93,1070**	**37,0525**	**17,9382**	**3772,9507**	**6849,1194**	**0,7536**
3. Użytki rolne - razem				**3,0860**	**13,2738**	**2,4700**	**0,1100**		**1,7900**	**65,2805**	**133,5130**	**0,2222**
3.1. Grunty orne - razem				2,9860	7,4083	1,9000			1,2000	**39,2283**	**51,1892**	0,2222
w tym:												
1) role				2,8000	7,4083	1,9000			1,2000	**32,0538**	**42,2962**	0,2222
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc				0,1860						**7,1745**	**8,8930**	
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady				0,1000			0,1100			**0,4600**	**0,5600**	
3.3. Łąki trwałe					3,2592				0,5900	**14,4480**	**45,1804**	
3.4. Pastwiska trwałe					1,6600	0,5700				**8,7200**	**27,4034**	
3.5. Grunty rolne zabudowane										**0,1153**	**0,1153**	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi											**0,9058**	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,9463					**1,3509**	**1,3509**	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										**0,1380**	**0,1380**	
3.9. Nieużytki - razem										**0,8200**	**6,6700**	
w tym:												
1) bagna										**0,8200**	**6,6700**	
2) piaski												
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem					**8,2932**					**8,8432**	**8,9009**	
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,5932					**0,5932**	**0,5932**	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					7,7000					**8,2500**	**8,3077**	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem										**20,2852**	**21,7634**	

Rodzaj użytk												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	**4**	**4**	4
	Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	**15**	**15**	63
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92	92	**92**		11
	Obręb ewidencyjny	9	10	12	13	14	15	16	17			12
1		*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	***54***	***55***	*56*
6. Tereny różne - razem					**3,7462**					**4,6918**	**16,1470**	
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)					3,7462					**4,5052**	**15,7708**	
4) różne inne										**0,1866**	**0,3762**	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		**0,0957**			**0,5377**			**0,1575**	**0,0421**	**3,5473**	**13,6462**	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe											**0,0440**	
7.2. Tereny przemysłowe												
7.3. Tereny zabudowane inne					0,0047					**0,0965**	**0,8604**	
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												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0957			0,5330			0,1575	0,0421	**3,4508**	**12,7418**	
w tym:												
1) drogi		0,0957			0,5330			0,1575	0,0421	**3,3257**	**12,6167**	
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych										**0,1251**	**0,1251**	
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,0957**		**3,0860**	**25,8509**	**2,4700**	**0,1100**	**0,1575**	**1,8321**	**102,6480**	**193,9705**	**0,2222**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**38,1752**	**33,5200**	**128,0473**	**306,9259**	**113,8890**	**93,2170**	**37,2100**	**19,7703**	**3875,5987**	**7043,0899**	**0,9758**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Rodzaj użytku												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	21	22	25	26	27	30	38	39	40	41	42
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
1. Lasy - razem		**3,7269**	**47,6976**	**715,8478**	**55,8823**	**95,1538**	**48,5257**			**141,1091**	**242,2902**	**38,4241**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**1,9995**	**43,1461**	**700,0387**	**52,8880**	**93,3039**	**48,0340**			**138,2697**	**232,3937**	**37,5536**
1) drzewostany		1,9995	43,1461	700,0387	52,8880	93,3039	48,0340			138,2697	232,3937	37,5536
2) plantacje drzew - razem												
w tym:												
- plantacje nasienne												
- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		**1,4040**	**4,2487**	**3,8013**	**1,4331**	**0,6269**					**5,3321**	**0,0934**
1) w produkcji ubocznej - razem												
w tym:												
- plantacje choinek												
- plantacje krzewów												
- poletka łowieckie												
2) do odnowienia - razem		1,4040	3,6587	3,3377	1,4331						2,8964	
w tym:												
- halizny												
- zręby		1,4040	3,6587	3,3377	1,4331						2,8964	
- płazowiny												
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,5900	0,4636		0,6269					2,4357	0,0934
w tym:												
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5900	0,4636		0,6269					2,4357	0,0934
- objęte szczególnymi formami ochrony												
- przewidziane do retencji												
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												

Rodzaj użytk												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	21	22	25	26	27	30	38	39	40	41	42
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		**0,3234**	**0,3028**	**12,0078**	**1,5612**	**1,2230**	**0,4917**			**2,8394**	**4,5644**	**0,7771**
w tym:												
1) budynki i budowle				0,3384								
2) urządzenia melioracji wodnych											0,3724	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2376	0,2534	4,9863	0,3685	0,3250	0,1608			1,1354	1,5892	0,2024
4) drogi leśne		0,0858	0,0494	5,3985	0,6364	0,8478	0,3309			1,7040	2,6028	0,5747
5) tereny pod liniami energetycznymi				1,2336	0,5563	0,0502						
6) szkółki leśne												
7) miejsca składowania drewna				0,0510								
8) parkingi leśne												
9) urządzenia turystyczne												
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**3,7269**	**47,6976**	**715,8478**	**55,8823**	**95,1538**	**48,5257**			**141,1091**	**242,2902**	**38,4241**
3. Użytki rolne - razem				**2,0582**	**0,1486**					**0,0138**	**2,4127**	
3.1. Grunty orne - razem				0,4390	0,0591							
w tym:												
1) role					0,0591							
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc				0,4390								
3) ugory, odłogi												
4) działki rodzinne na gruntach ornych												
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą												
3.2. Sady												
3.3. Łąki trwałe												
3.4. Pastwiska trwałe					0,0895					0,0138	1,9533	
3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,6192								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												
3.9. Nieużytki - razem				1,0000							0,4594	
w tym:												
1) bagna											0,4594	
2) piaski				1,0000								
3) utwory fizjograficzne												
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												
4. Grunty pod wodami - razem				**0,7219**							**0,8565**	
w tym:												
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,7219							0,8565	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5. Użytki ekologiczne - razem												**2,9590**

Rodzaj użytk												
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obręb ewidencyjny	21	22	25	26	27	30	38	39	40	41	42
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
6. Tereny różne - razem			**2,7216**			**1,9665**	**0,4388**			**2,1749**	**9,3794**	
w tym:												
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr												
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			2,7216			1,9665	0,4388			2,1749	9,3794	
4) różne inne												
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				**1,8799**	**0,1627**	**0,4550**		**1,6667**	**2,8139**		**0,7063**	
w tym:												
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1106						0,0552	
7.2. Tereny przemysłowe									1,8406			
7.3. Tereny zabudowane inne								1,6458	0,8099			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0,1304		0,4005		0,0209	0,1634			
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												
6) rodzinne ogrody działkowe												
7.6. Użytki kopalne												
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				1,7495	0,0521	0,0545					0,6511	
w tym:												
1) drogi				0,9589	0,0521	0,0545					0,6511	
2) tereny kolejowe												
3) grunty pod budowę dróg publicznych				0,7906								
4) inne tereny komunikacyjne												
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			**2,7216**	**4,6600**	**0,3113**	**2,4215**	**0,4388**	**1,6667**	**2,8139**	**2,1887**	**13,3549**	**2,9590**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
OGÓŁEM (1-7)		**3,7269**	**50,4192**	**720,5078**	**56,1936**	**97,5753**	**48,9645**	**1,6667**	**2,8139**	**143,2978**	**255,6451**	**41,3831**

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Tabela nr I

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	63	63	63		ha
	Gmina	11	11			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	45				do 1 m2)
1		*68*	***69***	***70***	***71***	***72***
1. Lasy - razem		**7,7930**	**1397,2041**	**1397,2041**	**13953,4544**	**13953,4544**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		**7,7930**	**1356,1738**	**1356,1738**	**13377,0422**	**13377,0422**
1) drzewostany		7,7930	**1356,1738**	**1356,1738**	**13377,0422**	**13377,0422**
2) plantacje drzew - razem						
w tym:						
- plantacje nasienne						
- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			**16,9395**	**16,9395**	**269,5104**	**269,5104**
1) w produkcji ubocznej - razem					**6,8373**	**6,8373**
w tym:						
- plantacje choinek					**1,7445**	**1,7445**
- plantacje krzewów						
- poletka łowieckie					**5,0928**	**5,0928**
2) do odnowienia - razem			**12,7299**	**12,7299**	**194,1042**	**194,1042**
w tym:						
- halizny					**1,9072**	**1,9072**
- zręby			**12,7299**	**12,7299**	**192,1970**	**192,1970**
- płazowiny						
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			**4,2096**	**4,2096**	**68,5689**	**68,5689**
w tym:						
- przewidziane do naturalnej sukcesji			**4,2096**	**4,2096**	**56,6839**	**56,6839**
- objęte szczególnymi formami ochrony					**11,5283**	**11,5283**
- przewidziane do retencji						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					**0,3567**	**0,3567**

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	63	63	63		ha
	Gmina	11	11			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	45				do 1 m2)
1		*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			**24,0908**	**24,0908**	**306,9018**	**306,9018**
w tym:						
1) budynki i budowle			**0,3384**	**0,3384**	**4,5792**	**4,5792**
2) urządzenia melioracji wodnych			**0,3724**	**0,3724**	**13,5718**	**13,5718**
3) linie podziału przestrzennego lasu			**9,2586**	**9,2586**	**107,2349**	**107,2349**
4) drogi leśne			**12,2303**	**12,2303**	**149,5673**	**149,5673**
5) tereny pod liniami energetycznymi			**1,8401**	**1,8401**	**20,3285**	**20,3285**
6) szkółki leśne					**9,8500**	**9,8500**
7) miejsca składowania drewna			**0,0510**	**0,0510**	**0,2411**	**0,2411**
8) parkingi leśne						
9) urządzenia turystyczne					**1,5290**	**1,5290**
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					**1,1576**	**1,1576**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		**7,7930**	**1397,2041**	**1397,2041**	**13954,6120**	**13954,6120**
3. Użytki rolne - razem			**4,8555**	**4,8555**	**307,7020**	**307,7020**
3.1. Grunty orne - razem			**0,7203**	**0,7203**	**149,4542**	**149,4542**
w tym:						
1) role			**0,2813**	**0,2813**	**135,9918**	**135,9918**
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornyc			**0,4390**	**0,4390**	**13,4624**	**13,4624**
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady					**2,4761**	**2,4761**
3.3. Łąki trwałe					**71,0151**	**71,0151**
3.4. Pastwiska trwałe			**2,0566**	**2,0566**	**43,7220**	**43,7220**
3.5. Grunty rolne zabudowane					**0,1153**	**0,1153**
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					**2,7558**	**2,7558**
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			**0,6192**	**0,6192**	**1,9701**	**1,9701**
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					**2,0316**	**2,0316**
3.9. Nieużytki - razem			**1,4594**	**1,4594**	**34,1618**	**34,1618**
w tym:						
1) bagna			**0,4594**	**0,4594**	**31,7922**	**31,7922**
2) piaski			**1,0000**	**1,0000**	**1,0000**	**1,0000**
3) utwory fizjograficzne					**1,3696**	**1,3696**
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem			**1,5784**	**1,5784**	**10,4793**	**10,4793**
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					**0,5932**	**0,5932**
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			**1,5784**	**1,5784**	**9,8861**	**9,8861**
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem			**2,9590**	**2,9590**	**153,2767**	**153,2767**

Rodzaj użytk	Województwo	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	63	63	63		ha
	Gmina	11	11			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	45				do 1 m2)
1		*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
6. Tereny różne - razem		**0,3600**	**17,0412**	**17,0412**	**37,4231**	**37,4231**
w tym:						
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zr						
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego					**0,1700**	**0,1700**
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0,3600	**17,0412**	**17,0412**	**34,6099**	**34,6099**
4) różne inne					**2,6432**	**2,6432**
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			**7,6845**	**7,6845**	**22,8993**	**22,8993**
w tym:						
7.1. Tereny mieszkaniowe			**0,1658**	**0,1658**	**1,0033**	**1,0033**
7.2. Tereny przemysłowe			**1,8406**	**1,8406**	**1,8406**	**1,8406**
7.3. Tereny zabudowane inne			**2,4557**	**2,4557**	**3,3161**	**3,3161**
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			**0,7152**	**0,7152**	**0,7152**	**0,7152**
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						
6) rodzinne ogrody działkowe						
7.6. Użytki kopalne						
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			**2,5072**	**2,5072**	**16,0241**	**16,0241**
w tym:						
1) drogi			**1,7166**	**1,7166**	**14,9108**	**14,9108**
2) tereny kolejowe						
3) grunty pod budowę dróg publicznych			**0,7906**	**0,7906**	**1,1133**	**1,1133**
4) inne tereny komunikacyjne						
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		**0,3600**	**34,1186**	**34,1186**	**532,9380**	**532,9380**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		**8,1530**	**1431,3227**	**1431,3227**	**14486,3924**	**14486,3924**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: **13953,97** (ha)
nieleśna: **532,93** (ha)
Ogółem: **14486,90** (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara):

leśna:
nieleśna: **0,75** (ha)
Ogółem: **0,75** (ha)

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	**Razem**	
		Powierzchnia w ha																		**%**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	**17**	**18**
BS	IA																			
	I														0,71				**0,71**	**2,97**
	II																			
	III	4,68																	**4,68**	**19,56**
	IV	9,81	1,78																**11,59**	**48,43**
	V	6,95																	**6,95**	**29,04**
Razem	**ha**	**21,44**	**1,78**												**0,71**				**23,93**	**100,00**
	%	**89,59**	**7,44**												**2,97**				**100,00**	**100,00**
BŚW	IA	53,68																	**53,68**	**1,65**
	I	499,26													2,17				**501,43**	**15,39**
	II	1596,75										0,10			15,41				**1612,26**	**49,48**
	III	991,34		7,07											15,13				**1013,54**	**31,11**
	IV	62,44													14,68				**77,12**	**2,37**
	V																			
Razem	**ha**	**3203,47**		**7,07**								**0,10**			**47,39**				**3258,03**	**100,00**
	%	**98,33**		**0,22**								**0,00**			**1,45**				**100,00**	**100,00**
BMŚW	IA	220,50																	**220,50**	**11,40**
	I	800,05				2,96					2,97				18,03				**824,01**	**42,61**
	II	708,72		11,09		1,07		4,35			0,43				6,78				**732,44**	**37,87**
	III	139,00		4,07				7,38							1,58		1,43		**153,46**	**7,94**
	IV	0,74						2,70											**3,44**	**0,18**
	V																			
Razem	**ha**	**1869,01**		**15,16**		**4,03**		**14,43**			**3,40**				**26,39**		**1,43**		**1933,85**	**100,00**
	%	**96,65**		**0,78**		**0,21**		**0,75**			**0,18**				**1,36**		**0,07**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	**Razem**	
		Powierzchnia w ha																		**%**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	**17**	**18**
BMW	IA	28,47																	**28,47**	**76,68**
	I	4,31													1,79				**6,10**	**16,43**
	II	1,59													0,97				**2,56**	**6,89**
	III																			
	IV																			
	V																			
Razem	**ha**	**34,37**													**2,76**				**37,13**	**100,00**
	%	**92,57**													**7,43**				**100,00**	**100,00**
LMŚW	IA	101,79																	**101,79**	**13,79**
	I	310,67			13,44	3,21	1,86	1,76							13,49				**344,43**	**46,67**
	II	96,37				0,42	16,35	86,26	3,24						4,09		1,15		**207,88**	**28,16**
	III	17,87						55,92		5,42							3,26		**82,47**	**11,17**
	IV							1,55											**1,55**	**0,21**
	V																			
Razem	**ha**	**526,70**			**13,44**	**3,63**	**18,21**	**145,49**	**3,24**	**5,42**					**17,58**		**4,41**		**738,12**	**100,00**
	%	**71,36**			**1,82**	**0,49**	**2,47**	**19,71**	**0,44**	**0,73**					**2,38**		**0,60**		**100,00**	**100,00**
LMW	IA	28,02																	**28,02**	**21,05**
	I	21,62			0,77	1,85									22,62			0,48	**47,34**	**35,56**
	II	2,44				8,22	2,65	7,61							7,40	18,38			**46,70**	**35,08**
	III	2,31						1,18								6,50	1,07		**11,06**	**8,31**
	IV																			
	V																			
Razem	**ha**	**54,39**			**0,77**	**10,07**	**2,65**	**8,79**							**30,02**	**24,88**	**1,07**	**0,48**	**133,12**	**100,00**
	%	**40,87**			**0,58**	**7,56**	**1,99**	**6,60**							**22,55**	**18,69**	**0,80**	**0,36**	**100,00**	**100,00**
LŚW	IA	18,06																	**18,06**	**14,38**
	I	7,76				0,72		7,30	0,60							1,70	0,27		**18,35**	**14,61**
	II	31,21						37,41					0,38			0,91			**69,91**	**55,69**
	III							10,71						3,39		0,86			**14,96**	**11,91**
	IV							4,28											**4,28**	**3,41**
	V																			
Razem	**ha**	**57,03**				**0,72**		**59,70**	**0,60**				**0,38**	**3,39**		**3,47**	**0,27**		**125,56**	**100,00**
	%	**45,42**				**0,57**		**47,55**	**0,48**				**0,30**	**2,70**		**2,76**	**0,22**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	**Razem**	
		Powierzchnia w ha																		**%**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	**17**	**18**
LW	IA	0,65																	**0,65**	**2,01**
	I					0,86		1,29							7,95	4,19			**14,29**	**44,15**
	II							6,58								9,48			**16,06**	**49,61**
	III															1,37			**1,37**	**4,23**
	IV																			
	V																			
Razem	**ha**	**0,65**				**0,86**		**7,87**							**7,95**	**15,04**			**32,37**	**100,00**
	%	**2,01**				**2,66**		**24,31**							**24,56**	**46,46**			**100,00**	**100,00**
OL	IA																			
	I														2,76	13,38			**16,14**	**16,38**
	II							0,34								54,44			**54,78**	**55,59**
	III															26,76			**26,76**	**27,16**
	IV															0,86			**0,86**	**0,87**
	V																			
Razem	**ha**							**0,34**							**2,76**	**95,44**			**98,54**	**100,00**
	%							**0,35**							**2,80**	**96,85**			**100,00**	**100,00**
OLJ	IA																			
	I															2,07			**2,07**	**11,53**
	II															12,35			**12,35**	**68,76**
	III															3,54			**3,54**	**19,71**
	IV																			
	V																			
Razem	**ha**															**17,96**			**17,96**	**100,00**
	%															**100,00**			**100,00**	**100,00**
LŁ	IA																			
	I																			
	II							1,60											**1,60**	**100,00**
	III																			
	IV																			
	V																			
Razem	**ha**							**1,60**											**1,60**	**100,00**
	%							**100,00**											**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	**Razem**	
		Powierzchnia w ha																		**%**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	**17**	**18**
Łącznie	IA	451,17																	**451,17**	**7,05**
	I	1643,67			14,21	9,60	1,86	10,35	0,60		2,97				69,52	21,34	0,27	0,48	**1774,87**	**27,73**
	II	2437,08		11,09		9,71	19,00	144,15	3,24		0,43	0,10	0,38		34,65	95,56	1,15		**2756,54**	**43,07**
	III	1155,20		11,14				75,19		5,42				3,39	16,71	39,03	5,76		**1311,84**	**20,50**
	IV	72,99	1,78					8,53							14,68	0,86			**98,84**	**1,54**
	V	6,95																	**6,95**	**0,11**
Ogółem	**ha**	**5767,06**	**1,78**	**22,23**	**14,21**	**19,31**	**20,86**	**238,22**	**3,84**	**5,42**	**3,40**	**0,10**	**0,38**	**3,39**	**135,56**	**156,79**	**7,18**	**0,48**	**6400,21**	**100,00**
	%	**90,11**	**0,03**	**0,35**	**0,22**	**0,30**	**0,33**	**3,72**	**0,06**	**0,08**	**0,05**	**0,00**	**0,01**	**0,05**	**2,12**	**2,45**	**0,11**	**0,01**	**100,00**	**100,00**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6399,9531

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	LP	TP.C	**Razem**	
		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	23	**21**	**22**
BS	IA																							
	I																							
	II	17,61																					**17,61**	**51,48**
	III	16,60																					**16,60**	**48,52**
	IV																							
Razem	**ha**	**34,21**																					**34,21**	**100,00**
	%	**100,00**																					**100,00**	**100,00**
BŚW	IA	17,12																					**17,12**	**0,80**
	I	298,81																					**298,81**	**14,03**
	II	1325,80														0,65							**1326,45**	**62,27**
	III	481,65														5,24							**486,89**	**22,85**
	IV	1,13																					**1,13**	**0,05**
Razem	**ha**	**2124,51**														**5,89**							**2130,40**	**100,00**
	%	**99,72**														**0,28**							**100,00**	**100,00**
BMŚW	IA	483,47																					**483,47**	**24,00**
	I	1007,51	0,62													0,28				1,02			**1009,43**	**50,13**
	II	419,79	0,65	0,94		1,58	5,56		1,09							4,97			0,50				**435,08**	**21,60**
	III	76,75					7,02									0,09							**83,86**	**4,16**
	IV						1,19												1,09				**2,28**	**0,11**
Razem	**ha**	**1987,52**	**1,27**	**0,94**		**1,58**	**13,77**		**1,09**							**5,34**			**1,59**	**1,02**			**2014,12**	**100,00**
	%	**98,68**	**0,06**	**0,05**		**0,08**	**0,68**		**0,05**							**0,27**			**0,08**	**0,05**			**100,00**	**100,00**
BMW	IA	31,66																					**31,66**	**41,70**
	I	6,82														23,19							**30,01**	**39,52**
	II						1,60									11,60							**13,20**	**17,38**
	III															1,06							**1,06**	**1,40**
	IV																							
Razem	**ha**	**38,48**					**1,60**									**35,85**							**75,93**	**100,00**
	%	**50,68**					**2,11**									**47,21**							**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	LP	TP.C	**Razem**	
		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	23	**21**	**22**
BMB	IA																							
	I																							
	II																							
	III															3,71							**3,71**	**100,00**
	IV																							
Razem	**ha**															**3,71**							**3,71**	**100,00**
	%															**100,00**							**100,00**	**100,00**
LMŚW	IA	728,82																					**728,82**	**46,70**
	I	371,27	15,28	4,20	1,09	2,79	99,43			0,27						50,22			1,30	10,53			**556,38**	**35,65**
	II	47,18		2,65		3,87	128,09	24,85						2,01		9,59	2,64		5,37				**226,25**	**14,50**
	III	9,85					8,76		15,20								0,84		0,68				**35,33**	**2,26**
	IV						3,49								9,36				1,06				**13,91**	**0,89**
Razem	**ha**	**1157,12**	**15,28**	**6,85**	**1,09**	**6,66**	**239,77**	**24,85**	**15,20**	**0,27**				**2,01**	**9,36**	**59,81**	**3,48**		**8,41**	**10,53**			**1560,69**	**100,00**
	%	**74,15**	**0,98**	**0,44**	**0,07**	**0,43**	**15,36**	**1,59**	**0,97**	**0,02**				**0,13**	**0,60**	**3,83**	**0,22**		**0,54**	**0,67**			**100,00**	**100,00**
LMW	IA	27,41																					**27,41**	**19,08**
	I	2,43	5,13	8,57		1,15										32,50	1,25						**51,03**	**35,51**
	II	0,16					19,31									9,10	32,63						**61,20**	**42,59**
	III						3,20										0,85						**4,05**	**2,82**
	IV																							
Razem	**ha**	**30,00**	**5,13**	**8,57**		**1,15**	**22,51**									**41,60**	**34,73**						**143,69**	**100,00**
	%	**20,88**	**3,57**	**5,96**		**0,80**	**15,67**									**28,95**	**24,17**						**100,00**	**100,00**
LMB	IA																							
	I																							
	II																3,86						**3,86**	**100,00**
	III																							
	IV																							
Razem	**ha**																**3,86**						**3,86**	**100,00**
	%																**100,00**						**100,00**	**100,00**
LŚW	IA	84,63																					**84,63**	**14,16**
	I	75,48	7,84	5,18		51,33	46,43	1,40				9,96		5,57		13,72							**216,91**	**36,29**
	II	33,42				42,24	140,44	14,99			5,44	4,79	0,68	12,99		1,70					0,35		**257,04**	**43,01**
	III						9,55				3,67				24,08								**37,30**	**6,24**
	IV						1,82																**1,82**	**0,30**
Razem	**ha**	**193,53**	**7,84**	**5,18**		**93,57**	**198,24**	**16,39**			**9,11**	**14,75**	**0,68**	**18,56**	**24,08**	**15,42**					**0,35**		**597,70**	**100,00**
	%	**32,38**	**1,31**	**0,87**		**15,66**	**33,16**	**2,74**			**1,52**	**2,47**	**0,11**	**3,11**	**4,03**	**2,58**					**0,06**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	LP	TP.C	**Razem**	
		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	23	**21**	**22**
LW	IA	2,08																					**2,08**	**3,48**
	I					1,22	2,93	0,69			0,51	1,89		2,99		9,60	0,31			2,03			**22,17**	**37,10**
	II	2,55					11,09	2,36		1,35							10,36						**27,71**	**46,37**
	III						3,58								1,18		3,04						**7,80**	**13,05**
	IV																							
Razem	**ha**	**4,63**				**1,22**	**17,60**	**3,05**		**1,35**	**0,51**	**1,89**		**2,99**	**1,18**	**9,60**	**13,71**			**2,03**			**59,76**	**100,00**
	%	**7,75**				**2,04**	**29,47**	**5,10**		**2,26**	**0,85**	**3,16**		**5,00**	**1,97**	**16,06**	**22,94**			**3,40**			**100,00**	**100,00**
OL	IA																							
	I															0,74	4,39						**5,13**	**6,97**
	II			0,93												1,20	47,24						**49,37**	**67,07**
	III															0,57	18,54						**19,11**	**25,96**
	IV																							
Razem	**ha**			**0,93**												**2,51**	**70,17**						**73,61**	**100,00**
	%			**1,26**												**3,41**	**95,33**						**100,00**	**100,00**
OLJ	IA																							
	I																6,85						**6,85**	**12,16**
	II						0,59									2,47	38,35						**41,41**	**73,54**
	III																7,16						**7,16**	**12,72**
	IV																	0,89					**0,89**	**1,58**
Razem	**ha**						**0,59**									**2,47**	**52,36**	**0,89**					**56,31**	**100,00**
	%						**1,05**									**4,39**	**92,98**	**1,58**					**100,00**	**100,00**
LŁ	IA																							
	I						56,71	3,44						20,78						55,49	3,01		**139,43**	**62,46**
	II						28,10	13,42			0,75		1,68	1,16			8,04			1,73			**54,88**	**24,59**
	III						10,77						7,40				8,77						**26,94**	**12,07**
	IV																					1,96	**1,96**	**0,88**
Razem	**ha**						**95,58**	**16,86**			**0,75**		**9,08**	**21,94**			**16,81**			**57,22**	**3,01**	**1,96**	**223,21**	**100,00**
	%						**42,81**	**7,55**			**0,34**		**4,07**	**9,83**			**7,53**			**25,64**	**1,35**	**0,88**	**100,00**	**100,00**
Łącznie	IA	1375,19																					**1375,19**	**19,71**
	I	1762,32	28,87	17,95	1,09	56,49	205,50	5,53		0,27	0,51	11,85		29,34		130,25	12,80		1,30	69,07	3,01		**2336,15**	**33,48**
	II	1846,51	0,65	4,52		47,69	334,78	55,62	1,09	1,35	6,19	4,79	2,36	16,16		41,28	143,12		5,87	1,73	0,35		**2514,06**	**36,03**
	III	584,85					42,88		15,20		3,67		7,40		25,26	10,67	39,20		0,68				**729,81**	**10,46**
	IV	1,13					6,50								9,36			0,89	2,15			1,96	**21,99**	**0,32**
Ogółem	**ha**	**5570,00**	**29,52**	**22,47**	**1,09**	**104,18**	**589,66**	**61,15**	**16,29**	**1,62**	**10,37**	**16,64**	**9,76**	**45,50**	**34,62**	**182,20**	**195,12**	**0,89**	**10,00**	**70,80**	**3,36**	**1,96**	**6977,20**	**100,00**
	%	**79,84**	**0,42**	**0,32**	**0,02**	**1,49**	**8,45**	**0,88**	**0,23**	**0,02**	**0,15**	**0,24**	**0,14**	**0,65**	**0,50**	**2,61**	**2,80**	**0,01**	**0,14**	**1,01**	**0,05**	**0,03**	**100,00**	**100,00**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6977,0891

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	TP.C	**Razem**	
		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	23	24	25	26	**24**	**25**
BS	IA																										
	I																	0,71								**0,71**	**1,22**
	II	17,61																								**17,61**	**30,29**
	III	21,28																								**21,28**	**36,61**
	IV	9,81	1,78																							**11,59**	**19,93**
	V	6,95																								**6,95**	**11,95**
Razem	**ha**	**55,65**	**1,78**															**0,71**								**58,14**	**100,00**
	%	**95,72**	**3,06**															**1,22**								**100,00**	**100,00**
BŚW	IA	70,80																								**70,80**	**1,31**
	I	798,07																2,17								**800,24**	**14,85**
	II	2922,55												0,10				16,06								**2938,71**	**54,54**
	III	1472,99		7,07														20,37								**1500,43**	**27,85**
	IV	63,57																14,68								**78,25**	**1,45**
	V																										
Razem	**ha**	**5327,98**		**7,07**										**0,10**				**53,28**								**5388,43**	**100,00**
	%	**98,88**		**0,13**										**0,00**				**0,99**								**100,00**	**100,00**
BMŚW	IA	703,97																								**703,97**	**17,83**
	I	1807,56			0,62	2,96						2,97						18,31				1,02				**1833,44**	**46,45**
	II	1128,51		11,09	0,65	2,01		1,58	9,91		1,09	0,43						11,75			0,50					**1167,52**	**29,57**
	III	215,75		4,07					14,40									1,67			1,43					**237,32**	**6,01**
	IV	0,74							3,89												1,09					**5,72**	**0,14**
	V																										
Razem	**ha**	**3856,53**		**15,16**	**1,27**	**4,97**		**1,58**	**28,20**		**1,09**	**3,40**						**31,73**			**3,02**	**1,02**				**3947,97**	**100,00**
	%	**97,68**		**0,38**	**0,03**	**0,13**		**0,04**	**0,71**		**0,03**	**0,09**						**0,80**			**0,08**	**0,03**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	TP.C	**Razem**	
		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	23	24	25	26	**24**	**25**
BMW	IA	60,13																								**60,13**	**53,18**
	I	11,13																24,98								**36,11**	**31,94**
	II	1,59							1,60									12,57								**15,76**	**13,94**
	III																	1,06								**1,06**	**0,94**
	IV																										
	V																										
Razem	**ha**	**72,85**							**1,60**									**38,61**								**113,06**	**100,00**
	%	**64,43**							**1,42**									**34,15**								**100,00**	**100,00**
BMB	IA																										
	I																										
	II																										
	III																	3,71								**3,71**	**100,00**
	IV																										
	V																										
Razem	**ha**																	**3,71**								**3,71**	**100,00**
	%																	**100,00**								**100,00**	**100,00**
LMŚW	IA	830,61																								**830,61**	**36,13**
	I	681,94			28,72	7,41	1,09	4,65	101,19			0,27						63,71			1,30	10,53				**900,81**	**39,20**
	II	143,55				3,07		20,22	214,35	28,09						2,01		13,68	2,64		6,52					**434,13**	**18,88**
	III	27,72							64,68		20,62								0,84		3,94					**117,80**	**5,12**
	IV								5,04								9,36				1,06					**15,46**	**0,67**
	V																										
Razem	**ha**	**1683,82**			**28,72**	**10,48**	**1,09**	**24,87**	**385,26**	**28,09**	**20,62**	**0,27**				**2,01**	**9,36**	**77,39**	**3,48**		**12,82**	**10,53**				**2298,81**	**100,00**
	%	**73,23**			**1,25**	**0,46**	**0,05**	**1,08**	**16,76**	**1,22**	**0,90**	**0,01**				**0,09**	**0,41**	**3,37**	**0,15**		**0,56**	**0,46**				**100,00**	**100,00**
LMW	IA	55,43																								**55,43**	**20,02**
	I	24,05			5,90	10,42		1,15										55,12	1,25				0,48			**98,37**	**35,54**
	II	2,60				8,22		2,65	26,92									16,50	51,01							**107,90**	**38,98**
	III	2,31							4,38										7,35		1,07					**15,11**	**5,46**
	IV																										
	V																										
Razem	**ha**	**84,39**			**5,90**	**18,64**		**3,80**	**31,30**									**71,62**	**59,61**		**1,07**		**0,48**			**276,81**	**100,00**
	%	**30,50**			**2,13**	**6,73**		**1,37**	**11,31**									**25,87**	**21,53**		**0,39**		**0,17**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	TP.C	**Razem**	
		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	23	24	25	26	**24**	**25**
LMB	IA																										
	I																										
	II																		3,86							**3,86**	**100,00**
	III																										
	IV																										
	V																										
Razem	**ha**																		**3,86**							**3,86**	**100,00**
	%																		**100,00**							**100,00**	**100,00**
LŚW	IA	102,69																								**102,69**	**14,20**
	I	83,24			7,84	5,90		51,33	53,73	2,00				9,96		5,57		13,72	1,70		0,27					**235,26**	**32,53**
	II	64,63						42,24	177,85	14,99			5,44	4,79	0,68	13,37		1,70	0,91					0,35		**326,95**	**45,20**
	III								20,26				3,67				27,47		0,86							**52,26**	**7,23**
	IV								6,10																	**6,10**	**0,84**
	V																										
Razem	**ha**	**250,56**			**7,84**	**5,90**		**93,57**	**257,94**	**16,99**			**9,11**	**14,75**	**0,68**	**18,94**	**27,47**	**15,42**	**3,47**		**0,27**			**0,35**		**723,26**	**100,00**
	%	**34,64**			**1,08**	**0,82**		**12,94**	**35,66**	**2,35**			**1,26**	**2,04**	**0,09**	**2,62**	**3,80**	**2,13**	**0,48**		**0,04**			**0,05**		**100,00**	**100,00**
LW	IA	2,73																								**2,73**	**2,96**
	I					0,86		1,22	4,22	0,69			0,51	1,89		2,99		17,55	4,50			2,03				**36,46**	**39,57**
	II	2,55							17,67	2,36		1,35							19,84							**43,77**	**47,52**
	III								3,58								1,18		4,41							**9,17**	**9,95**
	IV																										
	V																										
Razem	**ha**	**5,28**				**0,86**		**1,22**	**25,47**	**3,05**		**1,35**	**0,51**	**1,89**		**2,99**	**1,18**	**17,55**	**28,75**			**2,03**				**92,13**	**100,00**
	%	**5,73**				**0,93**		**1,32**	**27,65**	**3,31**		**1,47**	**0,55**	**2,05**		**3,25**	**1,28**	**19,05**	**31,21**			**2,20**				**100,00**	**100,00**
OL	IA																										
	I																	3,50	17,77							**21,27**	**12,36**
	II					0,93			0,34									1,20	101,68							**104,15**	**60,49**
	III																	0,57	45,30							**45,87**	**26,65**
	IV																		0,86							**0,86**	**0,50**
	V																										
Razem	**ha**					**0,93**			**0,34**									**5,27**	**165,61**							**172,15**	**100,00**
	%					**0,54**			**0,20**									**3,06**	**96,20**							**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.B	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	LP	TP.C	Razem	
		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	23	24	25	26	**24**	**25**
OLJ	IA																										
	I																		8,92							**8,92**	**12,01**
	II								0,59									2,47	50,70							**53,76**	**72,38**
	III																		10,70							**10,70**	**14,41**
	IV																			0,89						**0,89**	**1,20**
	V																										
Razem	**ha**								**0,59**									**2,47**	**70,32**	**0,89**						**74,27**	**100,00**
	%								**0,79**									**3,33**	**94,68**	**1,20**						**100,00**	**100,00**
LŁ	IA																										
	I								56,71	3,44						20,78						55,49		3,01		**139,43**	**62,03**
	II								29,70	13,42			0,75		1,68	1,16			8,04			1,73				**56,48**	**25,12**
	III								10,77						7,40				8,77							**26,94**	**11,98**
	IV																								1,96	**1,96**	**0,87**
	V																										
Razem	**ha**								**97,18**	**16,86**			**0,75**		**9,08**	**21,94**			**16,81**			**57,22**		**3,01**	**1,96**	**224,81**	**100,00**
	%								**43,23**	**7,50**			**0,33**		**4,04**	**9,76**			**7,48**			**25,45**		**1,34**	**0,87**	**100,00**	**100,00**
Łącznie	IA	1826,36																								**1826,36**	**13,65**
	I	3405,99			43,08	27,55	1,09	58,35	215,85	6,13		3,24	0,51	11,85		29,34		199,77	34,14		1,57	69,07	0,48	3,01		**4111,02**	**30,73**
	II	4283,59		11,09	0,65	14,23		66,69	478,93	58,86	1,09	1,78	6,19	4,89	2,36	16,54		75,93	238,68		7,02	1,73		0,35		**5270,60**	**39,41**
	III	1740,05		11,14					118,07		20,62		3,67		7,40		28,65	27,38	78,23		6,44					**2041,65**	**15,26**
	IV	74,12	1,78						15,03								9,36	14,68	0,86	0,89	2,15				1,96	**120,83**	**0,90**
	V	6,95																								**6,95**	**0,05**
Ogółem	**ha**	**11337,06**	**1,78**	**22,23**	**43,73**	**41,78**	**1,09**	**125,04**	**827,88**	**64,99**	**21,71**	**5,02**	**10,37**	**16,74**	**9,76**	**45,88**	**38,01**	**317,76**	**351,91**	**0,89**	**17,18**	**70,80**	**0,48**	**3,36**	**1,96**	**13377,41**	**100,00**
	%	**84,74**	**0,01**	**0,17**	**0,33**	**0,31**	**0,01**	**0,93**	**6,19**	**0,49**	**0,16**	**0,04**	**0,08**	**0,13**	**0,07**	**0,34**	**0,28**	**2,38**	**2,63**	**0,01**	**0,13**	**0,53**	**0,00**	**0,03**	**0,01**	**100,00**	**100,00**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13377,0422

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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						
	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
Rezerwaty																								
SO																		21,03				**21,03**	**21,03**	62,78
																		11025				**11025**	**11025**	66,30
DB																3,89		4,71				**8,60**	**8,60**	25,67
																1865		1925				**3790**	**3790**	22,79
OL																		3,87				**3,87**	**3,87**	11,55
																		1815				**1815**	**1815**	10,91
Razem																**3,89**		**29,61**				**33,50**	**33,50**	**100,00**
																1865		**14765**				**16630**	**16630**	**100,00**
Lasy ochronne																								
SO		95,98	2,62	5,39		335,40	455,44	355,78	325,02	285,19	734,84	748,81	314,21	592,75	521,37	341,43	150,51	58,33	190,06	10,73		**5419,87**	**5523,86**	90,08
		1280	29	132	13134	15	8255	33420	55735	67465	207685	219180	85480	183445	156185	106410	53180	18370	54395	2495		**1264849**	**1266290**	90,39
SO.B											1,78											**1,78**	**1,78**	0,03
											190											**190**	**190**	0,01
SO.C						7,56	6,33	6,42	0,50		1,42											**22,23**	**22,23**	0,36
					228		20	350	50		330											**978**	**978**	0,07
MD								0,73	0,77	3,33	6,68											**11,51**	**11,51**	0,19
					25			75	215	980	2430											**3725**	**3725**	0,27
ŚW						7,02	1,20	0,88	4,64	0,65	4,50	0,42										**19,31**	**19,31**	0,31
					108			25	955	175	1590	130										**2983**	**2983**	0,21
BK						2,56		3,78		0,35		5,32	6,08	0,91						1,86		**20,86**	**20,86**	0,34
					283			35		45		1345	1380	410						415		**3913**	**3913**	0,28
DB			0,37	1,55		3,24	28,67	21,88	7,95	0,59	1,50	0,67	23,56	34,31	6,94	16,66	46,14	21,51	5,55			**219,17**	**221,09**	3,61
				138	1103		170	910	840	85	455	280	7630	11900	2445	5945	16955	9780	1765			**60263**	**60401**	4,31
DB.S							3,84															**3,84**	**3,84**	0,06
					53																	**53**	**53**	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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						
	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
DB.B								5,42														**5,42**	**5,42**	0,09
DB.C										2,97	0,43											**3,40**	**3,40**	0,06
										810	115											**925**	**925**	0,07
JW									0,10													**0,10**	**0,10**	0,00
									5													**5**	**5**	0,00
JS									0,38													**0,38**	**0,38**	0,01
									25													**25**	**25**	0,00
GB														1,21		2,18						**3,39**	**3,39**	0,06
														545		925						**1470**	**1470**	0,10
BRZ						0,22	10,80	33,13	22,66	9,15	26,78	10,27	1,49						14,50			**129,00**	**129,00**	2,10
					533		595	3565	3450	1950	4655	1050	320						3245			**19363**	**19363**	1,38
OL				4,78		9,90	14,27	19,92	21,65	11,01	6,95	20,32	19,72	9,65	1,66	0,35	0,65	1,26	15,61			**152,92**	**157,70**	2,57
				421	604	65	1255	2875	4065	2755	1970	7190	7415	4185	525	80	280	530	4810			**38604**	**39025**	2,79
AK												1,41	1,34	2,58	1,85							**7,18**	**7,18**	0,12
												230	310	525	475							**1540**	**1540**	0,11
OS									0,48													**0,48**	**0,48**	0,01
					3				95													**98**	**98**	0,01
Razem		**95,98**	**2,99**	**11,72**		**365,90**	**520,55**	**447,94**	**384,15**	**313,24**	**784,88**	**787,22**	**366,40**	**641,41**	**531,82**	**360,62**	**197,30**	**81,10**	**225,72**	**12,59**		**6020,84**	**6131,53**	**100,00**
		1280	**29**	**691**	**16074**	**80**	**10295**	**41255**	**65435**	**74265**	**219420**	**229405**	**102535**	**201010**	**159630**	**113360**	**70415**	**28680**	**64215**	**2910**		**1398984**	**1400984**	**100,00**
Lasy gospod.																								
SO		7,44				16,25	17,11	12,83	9,69	19,42	110,23	51,16	14,46	7,82	25,69	35,82	1,73	3,95				**326,16**	**333,60**	94,42
		817			830	40	155	1695	1640	4825	34585	15110	4570	2380	9085	13110	445	1180				**89650**	**90467**	94,79
MD										2,70												**2,70**	**2,70**	0,76
					5					845												**850**	**850**	0,89
DB								2,36		0,51	0,95	0,21	1,77			4,57	0,08					**10,45**	**10,45**	2,96
					52			95		80	225	40	400			2110	20					**3022**	**3022**	3,17
BRZ								3,95				1,38	1,23									**6,56**	**6,56**	1,86
					97			475				295	235									**1102**	**1102**	1,15
Razem		**7,44**				**16,25**	**17,11**	**19,14**	**9,69**	**22,63**	**111,18**	**52,75**	**17,46**	**7,82**	**25,69**	**40,39**	**1,81**	**3,95**				**345,87**	**353,31**	**100,00**
		817			**984**	**40**	**155**	**2265**	**1640**	**5750**	**34810**	**15445**	**5205**	**2380**	**9085**	**15220**	**465**	**1180**				**94624**	**95441**	**100,00**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	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							
	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
Łącznie																									
SO		103,42	2,62	5,39		351,65	472,55	368,61	334,71	304,61	845,07	799,97	328,67	600,57	547,06	377,25	152,24	83,31	190,06	10,73		**5767,06**	**5878,49**	90,18
		2097	29	132	13964	55	8410	35115	57375	72290	242270	234290	90050	185825	165270	119520	53625	30575	54395	2495		**1365524**	**1367782**	90,41
SO.B											1,78											**1,78**	**1,78**	0,03
											190											**190**	**190**	0,01
SO.C						7,56	6,33	6,42	0,50		1,42											**22,23**	**22,23**	0,34
					228		20	350	50		330											**978**	**978**	0,06
MD								0,73	0,77	6,03	6,68											**14,21**	**14,21**	0,22
					30			75	215	1825	2430											**4575**	**4575**	0,30
ŚW						7,02	1,20	0,88	4,64	0,65	4,50	0,42										**19,31**	**19,31**	0,30
					108			25	955	175	1590	130										**2983**	**2983**	0,20
BK						2,56		3,78		0,35		5,32	6,08	0,91						1,86		**20,86**	**20,86**	0,32
					283			35		45		1345	1380	410						415		**3913**	**3913**	0,26
DB			0,37	1,55		3,24	28,67	24,24	7,95	1,10	2,45	0,88	25,33	34,31	6,94	25,12	46,22	26,22	5,55			**238,22**	**240,14**	3,68
				138	1155		170	1005	840	165	680	320	8030	11900	2445	9920	16975	11705	1765			**67075**	**67213**	4,44
DB.S							3,84															**3,84**	**3,84**	0,06
					53																	**53**	**53**	0,00
DB.B								5,42														**5,42**	**5,42**	0,08
DB.C										2,97	0,43											**3,40**	**3,40**	0,05
										810	115											**925**	**925**	0,06
JW									0,10													**0,10**	**0,10**	0,00
									5													**5**	**5**	0,00
JS									0,38													**0,38**	**0,38**	0,01
									25													**25**	**25**	0,00
GB														1,21		2,18						**3,39**	**3,39**	0,05
														545		925						**1470**	**1470**	0,10
BRZ						0,22	10,80	37,08	22,66	9,15	26,78	11,65	2,72						14,50			**135,56**	**135,56**	2,08
					630		595	4040	3450	1950	4655	1345	555						3245			**20465**	**20465**	1,35

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
	płazowiny	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				**grunty zalesione**	**grunty zales. i nie zales.**	
	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
OL				4,78		9,90	14,27	19,92	21,65	11,01	6,95	20,32	19,72	9,65	1,66	0,35	0,65	5,13	15,61			**156,79**	**161,57**	2,48
				421	604	65	1255	2875	4065	2755	1970	7190	7415	4185	525	80	280	2345	4810			**40419**	**40840**	2,70
AK												1,41	1,34	2,58	1,85							**7,18**	**7,18**	0,11
												230	310	525	475							**1540**	**1540**	0,10
OS									0,48													**0,48**	**0,48**	0,01
					3				95													**98**	**98**	0,01
Ogółem		**103,42**	**2,99**	**11,72**		**382,15**	**537,66**	**467,08**	**393,84**	**335,87**	**896,06**	**839,97**	**383,86**	**649,23**	**557,51**	**404,90**	**199,11**	**114,66**	**225,72**	**12,59**		**6400,21**	**6518,34**	**100,00**
		2097	**29**	**691**	**17058**	**120**	**10450**	**43520**	**67075**	**80015**	**254230**	**244850**	**107740**	**203390**	**168715**	**130445**	**70880**	**44625**	**64215**	**2910**		**1510238**	**1513055**	**100,00**
Procent		1,59	0,05	0,18		5,86	8,25	7,17	6,04	5,15	13,75	12,89	5,89	9,96	8,55	6,21	3,05	1,76	3,46	0,19		**98,19**	**100,00**	100,00
		0,14	0,00	0,05	1,13	0,01	0,69	2,88	4,43	5,29	16,81	16,18	7,12	13,44	11,15	8,62	4,68	2,95	4,24	0,19		**99,81**	**100,00**	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 129,99
Ogółem lasy: 6648,33
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6647,9553

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	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						
	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
Rezerwaty																								
SO									0,84		2,51				0,89	2,40		0,93				**7,57**	**7,57**	7,09
					45				175		695				270	780		395				**2360**	**2360**	5,92
BK																3,25	0,56	0,22				**4,03**	**4,03**	3,77
																1535	370	110				**2015**	**2015**	5,06
DB				11,38				0,62							2,02		0,54	9,06				**12,24**	**23,62**	22,12
				1028				90							830		215	4090				**5225**	**6253**	15,69
KL													0,75		3,67							**4,42**	**4,42**	4,14
													185		970							**1155**	**1155**	2,90
JW															4,14							**4,14**	**4,14**	3,88
															1535							**1535**	**1535**	3,85
WZ									1,68								7,40					**9,08**	**9,08**	8,50
					110				280								3195					**3585**	**3585**	9,00
JS													2,72	1,16	1,43	0,69	10,25					**16,25**	**16,25**	15,22
													705	230	680	305	4395					**6315**	**6315**	15,85
GB												0,40				12,09		16,14				**28,63**	**28,63**	26,80
												105				6500		7355				**13960**	**13960**	35,01
BRZ												2,11										**2,11**	**2,11**	1,98
												525										**525**	**525**	1,32
OL											0,89											**0,89**	**0,89**	0,83
											215											**215**	**215**	0,54
TP																2,69						**2,69**	**2,69**	2,52
																1000						**1000**	**1000**	2,51
LP											3,01			0,35								**3,36**	**3,36**	3,15
											830			105								**935**	**935**	2,35
Razem				**11,38**				**0,62**	**2,52**		**6,41**	**2,51**	**3,47**	**1,51**	**12,15**	**21,12**	**18,75**	**26,35**				**95,41**	**106,79**	**100,00**
				1028	**155**			**90**	**455**		**1740**	**630**	**890**	**335**	**4285**	**10120**	**8175**	**11950**				**38825**	**39853**	**100,00**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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						
	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
Lasy ochronne																								
SO		81,63	2,08	3,44		331,62	394,48	381,39	396,06	212,22	604,96	787,83	531,38	614,44	328,48	220,30	82,92	38,13	112,91	20,35		**5057,47**	**5144,62**	80,41
		1275	18	67	11013	65	7375	56940	89330	53290	189190	267160	181810	218380	110150	70115	27505	13495	29675	7320		**1332813**	**1334173**	81,86
MD							0,65	0,62	9,58	7,29	3,97	2,92										**25,03**	**25,03**	0,39
					5			145	2085	1960	1145	1075										**6415**	**6415**	0,39
ŚW						2,06		3,71	4,87	1,13	3,50											**15,27**	**15,27**	0,24
					160	40		290	870	335	1290											**2985**	**2985**	0,18
DG													1,09									**1,09**	**1,09**	0,02
													780									**780**	**780**	0,05
BK						1,67	7,03	12,92	1,07		7,78	6,47	1,15	2,86	0,19	18,23	6,64	1,86	24,21			**92,08**	**92,08**	1,44
					663		120	1120	155		2140	2210	460	1055	70	9960	4220	975	6385			**29533**	**29533**	1,81
DB		1,49	0,57	14,31		23,20	87,20	172,40	21,30	15,94	19,99	43,34	10,78	53,77	4,42	61,40	23,74	15,10				**552,58**	**568,95**	8,89
		30		326	3925	10	870	17380	3520	3430	5695	15540	3740	20710	1660	27475	10365	5275				**119595**	**119951**	7,36
DB.S						20,03	15,39							3,04		2,88			2,64			**43,98**	**43,98**	0,69
					790	40								1175		1585			640			**4230**	**4230**	0,26
DB.B						1,09																**1,09**	**1,09**	0,02
					9																	**9**	**9**	0,00
DB.C												0,27				1,35						**1,62**	**1,62**	0,03
												80				625						**705**	**705**	0,04
KL											0,51			5,44								**5,95**	**5,95**	0,09
											170			1635								**1805**	**1805**	0,11
JW										2,41	5,55	2,66										**10,62**	**10,62**	0,17
					338					560	1520	785										**3203**	**3203**	0,20
WZ								0,46								0,22						**0,68**	**0,68**	0,01
					18			30								60						**108**	**108**	0,01
JS									3,91	1,16	3,42	3,44	2,42	2,38	4,73	5,39			2,40			**29,25**	**29,25**	0,46
					110				550	205	815	635	595	570	1200	2010			345			**7035**	**7035**	0,43
GB															1,18	3,43	0,96	0,42				**5,99**	**5,99**	0,09
															250	1200	350	75				**1875**	**1875**	0,12
BRZ							0,54	2,89	33,03	35,89	24,52	18,85	16,54	1,91	4,32				19,86			**158,35**	**158,35**	2,48
					79		15	445	6790	7285	6470	5655	5085	525	1625				3810			**37784**	**37784**	2,32

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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						
	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
OL				16,98		11,86	13,40	24,40	10,65	9,66	20,25	13,46	17,14	16,30	36,45	7,56	8,49		2,81			**192,43**	**209,41**	3,27
				877	673		1285	4805	2145	2340	6915	4495	5815	6620	12320	3025	3000		665			**54103**	**54980**	3,37
OL.S														0,89								**0,89**	**0,89**	0,01
														145								**145**	**145**	0,01
AK											0,50	1,98		2,15					5,37			**10,00**	**10,00**	0,16
											95	535		255					900			**1785**	**1785**	0,11
TP				2,11		1,73	4,86			5,51	17,96	20,45							17,60			**68,11**	**70,22**	1,10
				112	440		240			1940	6155	10025							3370			**22170**	**22282**	1,37
TP.C						1,96																**1,96**	**1,96**	0,03
					69																	**69**	**69**	0,00
Razem		**83,12**	**2,65**	**36,84**		**395,22**	**523,55**	**598,79**	**480,47**	**291,21**	**712,91**	**901,67**	**580,50**	**703,18**	**379,77**	**320,76**	**122,75**	**55,51**	**187,80**	**20,35**		**6274,44**	**6397,05**	**100,00**
		1305	**18**	**1382**	**18292**	**155**	**9905**	**81155**	**105445**	**71345**	**221600**	**308195**	**198285**	**251070**	**127275**	**116055**	**45440**	**19820**	**45790**	**7320**		**1627147**	**1629852**	**100,00**
Lasy gospod.																								
SO		7,52	0,45	0,32		12,35	66,19	52,66	89,91	22,97	72,09	95,08	12,32	28,78	9,59	16,37			23,93	2,72		**504,96**	**513,25**	82,17
		216		2	1688		935	5490	21030	5840	21635	32310	4425	10370	3235	6150			6495	645		**120248**	**120466**	82,41
MD										4,49												**4,49**	**4,49**	0,72
										1225												**1225**	**1225**	0,84
ŚW									5,86	1,34												**7,20**	**7,20**	1,15
					53				1190	345												**1588**	**1588**	1,09
BK							0,68		0,56										6,83			**8,07**	**8,07**	1,29
					5		25		85										1220			**1335**	**1335**	0,91
DB			0,74	8,30		1,11	8,34	3,88	4,30		0,56				1,75	2,20	1,04		1,66			**24,84**	**33,88**	5,42
			2	152	224		110	535	755		105				655	930	380		220			**3914**	**4068**	2,78
DB.S						3,44	1,40									10,77	1,56					**17,17**	**17,17**	2,75
					55	15	5									5165	745					**5985**	**5985**	4,09
DB.B																15,20						**15,20**	**15,20**	2,43
																5595						**5595**	**5595**	3,83
JW									1,32	0,56												**1,88**	**1,88**	0,30
					24				270	145												**439**	**439**	0,30
BRZ							1,34		1,93	11,05	4,91	2,51										**21,74**	**21,74**	3,48
					28				270	2750	1430	770										**5248**	**5248**	3,59

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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						
	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
OL									1,80													**1,80**	**1,80**	0,29
					13				225													**238**	**238**	0,16
Razem		**7,52**	**1,19**	**8,62**		**16,90**	**77,95**	**56,54**	**105,68**	**40,41**	**77,56**	**97,59**	**12,32**	**28,78**	**11,34**	**44,54**	**2,60**		**32,42**	**2,72**		**607,35**	**624,68**	**100,00**
		216	**2**	**154**	**2090**	**15**	**1075**	**6025**	**23825**	**10305**	**23170**	**33080**	**4425**	**10370**	**3890**	**17840**	**1125**		**7935**	**645**		**145815**	**146187**	**100,00**
Łącznie																								
SO		89,15	2,53	3,76		343,97	460,67	434,05	486,81	235,19	679,56	882,91	543,70	643,22	338,96	239,07	82,92	39,06	136,84	23,07		**5570,00**	**5665,44**	79,45
		1491	18	69	12746	65	8310	62430	110535	59130	211520	299470	186235	228750	113655	77045	27505	13890	36170	7965		**1455421**	**1456999**	80,25
MD							0,65	0,62	9,58	11,78	3,97	2,92										**29,52**	**29,52**	0,41
					5			145	2085	3185	1145	1075										**7640**	**7640**	0,42
ŚW						2,06		3,71	10,73	2,47	3,50											**22,47**	**22,47**	0,32
					213	40		290	2060	680	1290											**4573**	**4573**	0,25
DG													1,09									**1,09**	**1,09**	0,02
													780									**780**	**780**	0,04
BK						1,67	7,71	12,92	1,63		7,78	6,47	1,15	2,86	0,19	21,48	7,20	2,08	31,04			**104,18**	**104,18**	1,46
					668		145	1120	240		2140	2210	460	1055	70	11495	4590	1085	7605			**32883**	**32883**	1,81
DB		1,49	1,31	33,99		24,31	95,54	176,90	25,60	15,94	20,55	43,34	10,78	53,77	8,19	63,60	25,32	24,16	1,66			**589,66**	**626,45**	8,79
		30	2	1506	4149	10	980	18005	4275	3430	5800	15540	3740	20710	3145	28405	10960	9365	220			**128734**	**130272**	7,17
DB.S						23,47	16,79							3,04		13,65	1,56		2,64			**61,15**	**61,15**	0,86
					845	55	5							1175		6750	745		640			**10215**	**10215**	0,56
DB.B						1,09										15,20						**16,29**	**16,29**	0,23
					9											5595						**5604**	**5604**	0,31
DB.C												0,27				1,35						**1,62**	**1,62**	0,02
												80				625						**705**	**705**	0,04
KL											0,51		0,75	5,44	3,67							**10,37**	**10,37**	0,15
											170		185	1635	970							**2960**	**2960**	0,16
JW									1,32	2,97	5,55	2,66			4,14							**16,64**	**16,64**	0,23
					362				270	705	1520	785			1535							**5177**	**5177**	0,29
WZ								0,46	1,68							0,22	7,40					**9,76**	**9,76**	0,14
					128			30	280							60	3195					**3693**	**3693**	0,20
JS									3,91	1,16	3,42	3,44	5,14	3,54	6,16	6,08	10,25		2,40			**45,50**	**45,50**	0,64
					110				550	205	815	635	1300	800	1880	2315	4395		345			**13350**	**13350**	0,74

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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							
	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
GB												0,40			1,18	15,52	0,96	16,56				**34,62**	**34,62**	0,49
												105			250	7700	350	7430				**15835**	**15835**	0,87
BRZ							1,88	2,89	34,96	46,94	29,43	23,47	16,54	1,91	4,32				19,86			**182,20**	**182,20**	2,56
					107		15	445	7060	10035	7900	6950	5085	525	1625				3810			**43557**	**43557**	2,40
OL				16,98		11,86	13,40	24,40	12,45	9,66	21,14	13,46	17,14	16,30	36,45	7,56	8,49		2,81			**195,12**	**212,10**	2,98
				877	686		1285	4805	2370	2340	7130	4495	5815	6620	12320	3025	3000		665			**54556**	**55433**	3,05
OL.S														0,89								**0,89**	**0,89**	0,01
														145								**145**	**145**	0,01
AK											0,50	1,98		2,15					5,37			**10,00**	**10,00**	0,14
											95	535		255					900			**1785**	**1785**	0,10
TP				2,11		1,73	4,86			5,51	17,96	20,45				2,69			17,60			**70,80**	**72,91**	1,02
				112	440		240			1940	6155	10025				1000			3370			**23170**	**23282**	1,28
LP											3,01			0,35								**3,36**	**3,36**	0,05
											830			105								**935**	**935**	0,05
TP.C						1,96																**1,96**	**1,96**	0,03
					69																	**69**	**69**	0,00
Ogółem		**90,64**	**3,84**	**56,84**		**412,12**	**601,50**	**655,95**	**588,67**	**331,62**	**796,88**	**1001,77**	**596,29**	**733,47**	**403,26**	**386,42**	**144,10**	**81,86**	**220,22**	**23,07**		**6977,20**	**7128,52**	**100,00**
		1521	**20**	**2564**	**20537**	**170**	**10980**	**87270**	**129725**	**81650**	**246510**	**341905**	**203600**	**261775**	**135450**	**144015**	**54740**	**31770**	**53725**	**7965**		**1811787**	**1815892**	**100,00**
Procent		1,27	0,05	0,80		5,78	8,44	9,20	8,26	4,65	11,18	14,06	8,36	10,29	5,66	5,42	2,02	1,15	3,09	0,32		**97,88**	**100,00**	100,00
		0,08	0,00	0,14	1,13	0,01	0,60	4,81	7,14	4,50	13,58	18,83	11,21	14,42	7,46	7,93	3,01	1,75	2,96	0,44		**99,77**	**100,00**	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 177,12
Ogółem lasy: 7305,64
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7305,4991

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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						
	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
Rezerwaty																								
SO									0,84		2,51				0,89	2,40		21,96				**28,60**	**28,60**	20,39
					45				175		695				270	780		11420				**13385**	**13385**	23,70
BK																3,25	0,56	0,22				**4,03**	**4,03**	2,87
																1535	370	110				**2015**	**2015**	3,57
DB				11,38				0,62							2,02	3,89	0,54	13,77				**20,84**	**32,22**	22,97
				1028				90							830	1865	215	6015				**9015**	**10043**	17,78
KL													0,75		3,67							**4,42**	**4,42**	3,15
													185		970							**1155**	**1155**	2,04
JW															4,14							**4,14**	**4,14**	2,95
															1535							**1535**	**1535**	2,72
WZ									1,68								7,40					**9,08**	**9,08**	6,47
					110				280								3195					**3585**	**3585**	6,35
JS													2,72	1,16	1,43	0,69	10,25					**16,25**	**16,25**	11,58
													705	230	680	305	4395					**6315**	**6315**	11,18
GB												0,40				12,09		16,14				**28,63**	**28,63**	20,41
												105				6500		7355				**13960**	**13960**	24,71
BRZ												2,11										**2,11**	**2,11**	1,50
												525										**525**	**525**	0,93
OL											0,89							3,87				**4,76**	**4,76**	3,39
											215							1815				**2030**	**2030**	3,59
TP																2,69						**2,69**	**2,69**	1,92
																1000						**1000**	**1000**	1,77
LP											3,01			0,35								**3,36**	**3,36**	2,40
											830			105								**935**	**935**	1,66
Razem				**11,38**				**0,62**	**2,52**		**6,41**	**2,51**	**3,47**	**1,51**	**12,15**	**25,01**	**18,75**	**55,96**				**128,91**	**140,29**	**100,00**
				1028	**155**			**90**	**455**		**1740**	**630**	**890**	**335**	**4285**	**11985**	**8175**	**26715**				**55455**	**56483**	**100,00**

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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						
	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
Lasy ochronne																								
SO		177,61	4,70	8,83		667,02	849,92	737,17	721,08	497,41	1339,80	1536,64	845,59	1207,19	849,85	561,73	233,43	96,46	302,97	31,08		**10477,34**	**10668,48**	85,14
		2555	47	199	24147	80	15630	90360	145065	120755	396875	486340	267290	401825	266335	176525	80685	31865	84070	9815		**2597662**	**2600463**	85,81
SO.B											1,78											**1,78**	**1,78**	0,01
											190											**190**	**190**	0,01
SO.C						7,56	6,33	6,42	0,50		1,42											**22,23**	**22,23**	0,18
					228		20	350	50		330											**978**	**978**	0,03
MD							0,65	1,35	10,35	10,62	10,65	2,92										**36,54**	**36,54**	0,29
					30			220	2300	2940	3575	1075										**10140**	**10140**	0,33
ŚW						9,08	1,20	4,59	9,51	1,78	8,00	0,42										**34,58**	**34,58**	0,28
					268	40		315	1825	510	2880	130										**5968**	**5968**	0,20
DG													1,09									**1,09**	**1,09**	0,01
													780									**780**	**780**	0,03
BK						4,23	7,03	16,70	1,07	0,35	7,78	11,79	7,23	3,77	0,19	18,23	6,64	1,86	24,21	1,86		**112,94**	**112,94**	0,90
					946		120	1155	155	45	2140	3555	1840	1465	70	9960	4220	975	6385	415		**33446**	**33446**	1,10
DB		1,49	0,94	15,86		26,44	115,87	194,28	29,25	16,53	21,49	44,01	34,34	88,08	11,36	78,06	69,88	36,61	5,55			**771,75**	**790,04**	6,31
		30		464	5028	10	1040	18290	4360	3515	6150	15820	11370	32610	4105	33420	27320	15055	1765			**179858**	**180352**	5,95
DB.S						20,03	19,23							3,04		2,88			2,64			**47,82**	**47,82**	0,38
					843	40								1175		1585			640			**4283**	**4283**	0,14
DB.B						1,09		5,42														**6,51**	**6,51**	0,05
					9																	**9**	**9**	0,00
DB.C										2,97	0,43	0,27				1,35						**5,02**	**5,02**	0,04
										810	115	80				625						**1630**	**1630**	0,05
KL											0,51			5,44								**5,95**	**5,95**	0,05
											170			1635								**1805**	**1805**	0,06
JW									0,10	2,41	5,55	2,66										**10,72**	**10,72**	0,09
					338				5	560	1520	785										**3208**	**3208**	0,11
WZ								0,46								0,22						**0,68**	**0,68**	0,01
					18			30								60						**108**	**108**	0,00
JS									4,29	1,16	3,42	3,44	2,42	2,38	4,73	5,39			2,40			**29,63**	**29,63**	0,24
					110				575	205	815	635	595	570	1200	2010			345			**7060**	**7060**	0,23

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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							
	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
GB														1,21	1,18	5,61	0,96	0,42				**9,38**	**9,38**	0,07
														545	250	2125	350	75				**3345**	**3345**	0,11
BRZ						0,22	11,34	36,02	55,69	45,04	51,30	29,12	18,03	1,91	4,32				34,36			**287,35**	**287,35**	2,29
					612		610	4010	10240	9235	11125	6705	5405	525	1625				7055			**57147**	**57147**	1,89
OL				21,76		21,76	27,67	44,32	32,30	20,67	27,20	33,78	36,86	25,95	38,11	7,91	9,14	1,26	18,42			**345,35**	**367,11**	2,93
				1298	1277	65	2540	7680	6210	5095	8885	11685	13230	10805	12845	3105	3280	530	5475			**92707**	**94005**	3,10
OL.S														0,89								**0,89**	**0,89**	0,01
														145								**145**	**145**	0,00
AK											0,50	3,39	1,34	4,73	1,85				5,37			**17,18**	**17,18**	0,14
											95	765	310	780	475				900			**3325**	**3325**	0,11
TP				2,11		1,73	4,86			5,51	17,96	20,45							17,60			**68,11**	**70,22**	0,56
				112	440		240			1940	6155	10025							3370			**22170**	**22282**	0,74
OS									0,48													**0,48**	**0,48**	0,00
					3				95													**98**	**98**	0,00
TP.C						1,96																**1,96**	**1,96**	0,02
					69																	**69**	**69**	0,00
Razem		**179,10**	**5,64**	**48,56**		**761,12**	**1044,10**	**1046,73**	**864,62**	**604,45**	**1497,79**	**1688,89**	**946,90**	**1344,59**	**911,59**	**681,38**	**320,05**	**136,61**	**413,52**	**32,94**		**12295,28**	**12528,58**	**100,00**
		2585	**47**	**2073**	**34366**	**235**	**20200**	**122410**	**170880**	**145610**	**441020**	**537600**	**300820**	**452080**	**286905**	**229415**	**115855**	**48500**	**110005**	**10230**		**3026131**	**3030836**	**100,00**
Lasy gospod.																								
SO		14,96	0,45	0,32		28,60	83,30	65,49	99,60	42,39	182,32	146,24	26,78	36,60	35,28	52,19	1,73	3,95	23,93	2,72		**831,12**	**846,85**	86,59
		1033		2	2518	40	1090	7185	22670	10665	56220	47420	8995	12750	12320	19260	445	1180	6495	645		**209898**	**210933**	87,29
MD										7,19												**7,19**	**7,19**	0,74
					5					2070												**2075**	**2075**	0,86
ŚW									5,86	1,34												**7,20**	**7,20**	0,74
					53				1190	345												**1588**	**1588**	0,66
BK							0,68		0,56										6,83			**8,07**	**8,07**	0,83
					5		25		85										1220			**1335**	**1335**	0,55
DB			0,74	8,30		1,11	8,34	6,24	4,30	0,51	1,51	0,21	1,77		1,75	6,77	1,12		1,66			**35,29**	**44,33**	4,53
			2	152	276		110	630	755	80	330	40	400		655	3040	400		220			**6936**	**7090**	2,93

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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						
	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
DB.S						3,44	1,40									10,77	1,56					**17,17**	**17,17**	1,76
					55	15	5									5165	745					**5985**	**5985**	2,48
DB.B																15,20						**15,20**	**15,20**	1,55
																5595						**5595**	**5595**	2,32
JW									1,32	0,56												**1,88**	**1,88**	0,19
					24				270	145												**439**	**439**	0,18
BRZ							1,34	3,95	1,93	11,05	4,91	3,89	1,23									**28,30**	**28,30**	2,89
					125			475	270	2750	1430	1065	235									**6350**	**6350**	2,63
OL									1,80													**1,80**	**1,80**	0,18
					13				225													**238**	**238**	0,10
Razem		**14,96**	**1,19**	**8,62**		**33,15**	**95,06**	**75,68**	**115,37**	**63,04**	**188,74**	**150,34**	**29,78**	**36,60**	**37,03**	**84,93**	**4,41**	**3,95**	**32,42**	**2,72**		**953,22**	**977,99**	**100,00**
		1033	**2**	**154**	**3074**	**55**	**1230**	**8290**	**25465**	**16055**	**57980**	**48525**	**9630**	**12750**	**12975**	**33060**	**1590**	**1180**	**7935**	**645**		**240439**	**241628**	**100,00**
Łącznie																								
SO		192,57	5,15	9,15		695,62	933,22	802,66	821,52	539,80	1524,63	1682,88	872,37	1243,79	886,02	616,32	235,16	122,37	326,90	33,80		**11337,06**	**11543,93**	84,58
		3588	47	201	26710	120	16720	97545	167910	131420	453790	533760	276285	414575	278925	196565	81130	44465	90565	10460		**2820945**	**2824781**	84,85
SO.B											1,78											**1,78**	**1,78**	0,01
											190											**190**	**190**	0,01
SO.C						7,56	6,33	6,42	0,50		1,42											**22,23**	**22,23**	0,16
					228		20	350	50		330											**978**	**978**	0,03
MD							0,65	1,35	10,35	17,81	10,65	2,92										**43,73**	**43,73**	0,32
					35			220	2300	5010	3575	1075										**12215**	**12215**	0,37
ŚW						9,08	1,20	4,59	15,37	3,12	8,00	0,42										**41,78**	**41,78**	0,31
					321	40		315	3015	855	2880	130										**7556**	**7556**	0,23
DG													1,09									**1,09**	**1,09**	0,01
													780									**780**	**780**	0,02
BK						4,23	7,71	16,70	1,63	0,35	7,78	11,79	7,23	3,77	0,19	21,48	7,20	2,08	31,04	1,86		**125,04**	**125,04**	0,92
					951		145	1155	240	45	2140	3555	1840	1465	70	11495	4590	1085	7605	415		**36796**	**36796**	1,11
DB		1,49	1,68	35,54		27,55	124,21	201,14	33,55	17,04	23,00	44,22	36,11	88,08	15,13	88,72	71,54	50,38	7,21			**827,88**	**866,59**	6,35
		30	2	1644	5304	10	1150	19010	5115	3595	6480	15860	11770	32610	5590	38325	27935	21070	1985			**195809**	**197485**	5,93

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	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						
	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
DB.S						23,47	20,63							3,04		13,65	1,56		2,64			**64,99**	**64,99**	0,48
					898	55	5							1175		6750	745		640			**10268**	**10268**	0,31
DB.B						1,09		5,42								15,20						**21,71**	**21,71**	0,16
					9											5595						**5604**	**5604**	0,17
DB.C										2,97	0,43	0,27				1,35						**5,02**	**5,02**	0,04
										810	115	80				625						**1630**	**1630**	0,05
KL											0,51		0,75	5,44	3,67							**10,37**	**10,37**	0,08
											170		185	1635	970							**2960**	**2960**	0,09
JW									1,42	2,97	5,55	2,66			4,14							**16,74**	**16,74**	0,12
					362				275	705	1520	785			1535							**5182**	**5182**	0,16
WZ								0,46	1,68							0,22	7,40					**9,76**	**9,76**	0,07
					128			30	280							60	3195					**3693**	**3693**	0,11
JS									4,29	1,16	3,42	3,44	5,14	3,54	6,16	6,08	10,25		2,40			**45,88**	**45,88**	0,34
					110				575	205	815	635	1300	800	1880	2315	4395		345			**13375**	**13375**	0,40
GB												0,40		1,21	1,18	17,70	0,96	16,56				**38,01**	**38,01**	0,28
												105		545	250	8625	350	7430				**17305**	**17305**	0,52
BRZ						0,22	12,68	39,97	57,62	56,09	56,21	35,12	19,26	1,91	4,32				34,36			**317,76**	**317,76**	2,33
					737		610	4485	10510	11985	12555	8295	5640	525	1625				7055			**64022**	**64022**	1,92
OL				21,76		21,76	27,67	44,32	34,10	20,67	28,09	33,78	36,86	25,95	38,11	7,91	9,14	5,13	18,42			**351,91**	**373,67**	2,74
				1298	1290	65	2540	7680	6435	5095	9100	11685	13230	10805	12845	3105	3280	2345	5475			**94975**	**96273**	2,89
OL.S														0,89								**0,89**	**0,89**	0,01
														145								**145**	**145**	0,00
AK											0,50	3,39	1,34	4,73	1,85				5,37			**17,18**	**17,18**	0,13
											95	765	310	780	475				900			**3325**	**3325**	0,10
TP				2,11		1,73	4,86			5,51	17,96	20,45				2,69			17,60			**70,80**	**72,91**	0,53
				112	440		240			1940	6155	10025				1000			3370			**23170**	**23282**	0,70
OS									0,48													**0,48**	**0,48**	0,00
					3				95													**98**	**98**	0,00
LP											3,01			0,35								**3,36**	**3,36**	0,02
											830			105								**935**	**935**	0,03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia					I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	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						
	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
TP.C						1,96																1,96	1,96	0,01
					69																	69	69	0,00
Ogółem		**194,06**	**6,83**	**68,56**		**794,27**	**1139,16**	**1123,03**	**982,51**	**667,49**	**1692,94**	**1841,74**	**980,15**	**1382,70**	**960,77**	**791,32**	**343,21**	**196,52**	**445,94**	**35,66**		**13377,41**	**13646,86**	**100,00**
		3618	**49**	**3255**	**37595**	**290**	**21430**	**130790**	**196800**	**161665**	**500740**	**586755**	**311340**	**465165**	**304165**	**274460**	**125620**	**76395**	**117940**	**10875**		**3322025**	**3328947**	**100,00**
Procent		1,42	0,05	0,50		5,82	8,35	8,23	7,20	4,89	12,41	13,50	7,18	10,13	7,04	5,80	2,51	1,44	3,27	0,26		98,03	100,00	100,00
		0,11	0,00	0,10	1,13	0,01	0,64	3,93	5,91	4,86	15,04	17,64	9,35	13,97	9,14	8,24	3,77	2,29	3,54	0,33		99,79	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 307,11
Ogółem lasy: 13953,97
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 13953,4544

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
BS	SO				0,63					3,53		11,64	6,27										**21,44**	**22,07**	89,86
										170		1195	970										**2335**	**2335**	89,29
	SO.B											1,78											**1,78**	**1,78**	7,25
												190											**190**	**190**	7,27
	BRZ									0,71													**0,71**	**0,71**	2,89
										90													**90**	**90**	3,44
	Razem				**0,63**					**4,24**		**13,42**	**6,27**										**23,93**	**24,56**	**100,00**
										260		**1385**	**970**										**2615**	**2615**	**100,00**
BŚW	SO		49,17		1,00		185,28	256,54	169,22	190,75	202,36	473,87	501,31	175,36	408,05	337,85	226,28	50,47	26,13				**3203,47**	**3253,64**	98,36
			727		40	5880	10	3195	13800	27725	44215	128300	139245	43765	116600	96290	66060	15720	6670				**707475**	**708242**	99,16
	SO.C						2,80		2,35	0,50		1,42											**7,07**	**7,07**	0,21
						51			70	50		330											**501**	**501**	0,07
	JW									0,10													**0,10**	**0,10**	0,00
										5													**5**	**5**	0,00
	BRZ						0,22	0,49	9,45	9,99	1,18	14,94	10,27	0,85									**47,39**	**47,39**	1,43
						100			870	1290	210	1780	1050	210									**5510**	**5510**	0,77
	Razem		**49,17**		**1,00**		**188,30**	**257,03**	**181,02**	**201,34**	**203,54**	**490,23**	**511,58**	**176,21**	**408,05**	**337,85**	**226,28**	**50,47**	**26,13**				**3258,03**	**3308,20**	**100,00**
			727		**40**	**6031**	**10**	**3195**	**14740**	**29070**	**44425**	**130410**	**140295**	**43975**	**116600**	**96290**	**66060**	**15720**	**6670**				**713491**	**714258**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
BMŚW	SO		52,34	0,53	0,61		122,06	184,15	140,37	86,89	85,74	292,19	210,91	88,45	118,79	174,41	141,91	84,29	24,38	106,32	8,15		**1869,01**	**1922,49**	96,74
			1308	14	27	6166	5	3880	14850	17490	23800	90440	66575	26025	39015	56075	50295	30305	8100	30160	1650		**464831**	**466180**	97,66
	SO.C						4,76	6,33	4,07														**15,16**	**15,16**	0,76
						177		20	280														**477**	**477**	0,10
	ŚW									2,96		1,07											**4,03**	**4,03**	0,20
										635		345											**980**	**980**	0,21
	DB								0,53	2,82	0,59			1,71				8,30	0,48				**14,43**	**14,43**	0,73
						32			10	400	85			460				2460	220				**3667**	**3667**	0,77
	DB.C										2,97	0,43											**3,40**	**3,40**	0,17
											810	115											**925**	**925**	0,19
	BRZ								9,39	5,77	3,62	5,59	1,38	0,64									**26,39**	**26,39**	1,33
						205			1150	945	780	1325	295	110									**4810**	**4810**	1,01
	AK														1,43								**1,43**	**1,43**	0,07
															270								**270**	**270**	0,06
	Razem		**52,34**	**0,53**	**0,61**		**126,82**	**190,48**	**154,36**	**98,44**	**92,92**	**299,28**	**212,29**	**90,80**	**120,22**	**174,41**	**141,91**	**92,59**	**24,86**	**106,32**	**8,15**		**1933,85**	**1987,33**	**100,00**
			1308	**14**	**27**	**6580**	**5**	**3900**	**16290**	**19470**	**25475**	**92225**	**66870**	**26595**	**39285**	**56075**	**50295**	**32765**	**8320**	**30160**	**1650**		**475960**	**477309**	**100,00**
BMW	SO							3,27	3,60	18,28	4,00	3,63							1,59				**34,37**	**34,37**	92,57
						24		325	500	4430	1230	1380							610				**8499**	**8499**	95,45
	BRZ								1,79			0,97											**2,76**	**2,76**	7,43
									250			155											**405**	**405**	4,55
	Razem							3,27	5,39	18,28	4,00	4,60							1,59				**37,13**	**37,13**	100,00
						24		325	750	4430	1230	1535							610				**8904**	**8904**	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
LMŚW	SO		1,91	2,09	3,15		44,31	23,89	44,97	20,68	3,80	58,44	72,12	54,85	69,82	29,90	9,06	10,98	6,45	74,85	2,58		**526,70**	**533,85**	71,64
			62	15	65	1591	40	740	4735	4380	1015	19335	24615	16900	28665	10890	3165	4700	2495	21960	845		**146071**	**146213**	72,99
	MD								0,73		6,03	6,68											**13,44**	**13,44**	1,80
						30			75		1825	2430											**4360**	**4360**	2,18
	ŚW									0,50		2,71	0,42										**3,63**	**3,63**	0,49
						4				75		970	130										**1179**	**1179**	0,59
	BK						2,56		3,78		0,35		2,67	6,08	0,91						1,86		**18,21**	**18,21**	2,44
						283			35		45		740	1380	410						415		**3308**	**3308**	1,65
	DB						0,67	19,62	11,55	5,13	0,51	0,95	0,21	19,95	16,28	6,94	22,38	25,62	14,19	1,49			**145,49**	**145,49**	19,52
						768		5	450	440	80	225	40	6550	4935	2445	8520	9430	6240	415			**40543**	**40543**	20,24
	DB.S							3,24															**3,24**	**3,24**	0,43
						53																	**53**	**53**	0,03
	DB.B								5,42														**5,42**	**5,42**	0,73
	BRZ								2,49	1,58	2,12	0,60		1,23						9,56			**17,58**	**17,58**	2,36
						27			240	290	500	195		235						2195			**3682**	**3682**	1,84
	AK												1,41		1,15	1,85							**4,41**	**4,41**	0,59
													230		255	475							**960**	**960**	0,48
	Razem		**1,91**	**2,09**	**3,15**		**47,54**	**46,75**	**68,94**	**27,89**	**12,81**	**69,38**	**76,83**	**82,11**	**88,16**	**38,69**	**31,44**	**36,60**	**20,64**	**85,90**	**4,44**		**738,12**	**745,27**	**100,00**
			62	**15**	**65**	**2756**	**40**	**745**	**5535**	**5185**	**3465**	**23155**	**25755**	**25065**	**34265**	**13810**	**11685**	**14130**	**8735**	**24570**	**1260**		**200156**	**200298**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
LMW	SO							4,70	9,04	13,93	6,34		3,47	3,35	3,91	4,90		2,31		2,44			**54,39**	**54,39**	40,87
						145		270	1070	3095	1485		1005	980	1545	2015		610		480			**12700**	**12700**	51,56
	MD									0,77													**0,77**	**0,77**	0,58
										215													**215**	**215**	0,87
	ŚW						7,02	1,20	0,88	0,32	0,65												**10,07**	**10,07**	7,56
						104			25	60	175												**364**	**364**	1,48
	BK												2,65										**2,65**	**2,65**	1,99
													605										**605**	**605**	2,46
	DB							5,08	3,71														**8,79**	**8,79**	6,60
						47		25	140														**212**	**212**	0,86
	BRZ							7,48	13,96	3,25	2,23	1,92								1,18			**30,02**	**30,02**	22,55
						228		440	1530	630	460	475								165			**3928**	**3928**	15,95
	OL							1,81	3,35	1,76	1,90	1,59	0,72	2,00	0,42					11,33			**24,88**	**24,88**	18,69
						57		90	370	325	520	420	165	685	160					3480			**6272**	**6272**	25,47
	AK													1,07									**1,07**	**1,07**	0,80
														235									**235**	**235**	0,95
	OS									0,48													**0,48**	**0,48**	0,36
						3				95													**98**	**98**	0,40
	Razem						**7,02**	**20,27**	**30,94**	**20,51**	**11,12**	**3,51**	**6,84**	**6,42**	**4,33**	**4,90**		**2,31**		**14,95**			**133,12**	**133,12**	**100,00**
						584		**825**	**3135**	**4420**	**2640**	**895**	**1775**	**1900**	**1705**	**2015**		**610**		**4125**			**24629**	**24629**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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	26
LŚW	SO								1,41		2,37	5,30	5,89	6,66				4,19	24,76	6,45			**57,03**	**57,03**	45,34
						120			160		545	1620	1880	2380				2290	12700	1795			**23490**	**23490**	48,26
	ŚW											0,72											**0,72**	**0,72**	0,57
												275											**275**	**275**	0,56
	DB				0,22				5,62			1,40	0,67	3,67	18,03		2,74	11,96	11,55	4,06			**59,70**	**59,92**	47,64
					7	30			245			435	280	1020	6965		1400	4995	5245	1350			**21965**	**21972**	45,13
	DB.S							0,60															**0,60**	**0,60**	0,48
	JS									0,38													**0,38**	**0,38**	0,30
										25													**25**	**25**	0,05
	GB														1,21		2,18						**3,39**	**3,39**	2,70
															545		925						**1470**	**1470**	3,02
	OL															0,86			2,61				**3,47**	**3,47**	2,76
						15										245			1120				**1380**	**1380**	2,83
	AK													0,27									**0,27**	**0,27**	0,21
														75									**75**	**75**	0,15
	Razem				**0,22**			**0,60**	**7,03**	**0,38**	**2,37**	**7,42**	**6,56**	**10,60**	**19,24**	**0,86**	**4,92**	**16,15**	**38,92**	**10,51**			**125,56**	**125,78**	**100,00**
					7	**165**			**405**	**25**	**545**	**2330**	**2160**	**3475**	**7510**	**245**	**2325**	**7285**	**19065**	**3145**			**48680**	**48687**	**100,00**
LW	SO									0,65													**0,65**	**0,65**	1,91
						38				85													**123**	**123**	1,79
	ŚW									0,86													**0,86**	**0,86**	2,52
										185													**185**	**185**	2,69
	DB			0,37	1,33		2,57	2,37	2,83			0,10											**7,87**	**9,57**	28,09
					131	268		60	160			20											**508**	**639**	9,29
	BRZ							2,83		1,36										3,76			**7,95**	**7,95**	23,33
						70		155		205										885			**1315**	**1315**	19,12
	OL							0,31	4,36				2,82				0,10	0,65	2,52	4,28			**15,04**	**15,04**	44,15
						5		50	590				1100				35	280	1225	1330			**4615**	**4615**	67,11
	Razem			**0,37**	**1,33**		**2,57**	**5,51**	**7,19**	**2,87**		**0,10**	**2,82**				**0,10**	**0,65**	**2,52**	**8,04**			**32,37**	**34,07**	**100,00**
					131	**381**		**265**	**750**	**475**		**20**	**1100**				**35**	**280**	**1225**	**2215**			**6746**	**6877**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
OL	DB																	0,34					**0,34**	**0,34**	0,33
																		90					**90**	**90**	0,35
	BRZ											2,76											**2,76**	**2,76**	2,67
												725											**725**	**725**	2,82
	OL				4,78		9,90	10,66	9,01	11,62	9,11	5,36	14,93	14,57	9,23	0,80	0,25						**95,44**	**100,22**	97,00
					421	453	65	940	1415	2170	2235	1550	5455	5800	4025	280	45						**24433**	**24854**	96,83
	Razem				**4,78**		**9,90**	**10,66**	**9,01**	**11,62**	**9,11**	**8,12**	**14,93**	**14,57**	**9,23**	**0,80**	**0,25**	**0,34**					**98,54**	**103,32**	**100,00**
					421	**453**	**65**	**940**	**1415**	**2170**	**2235**	**2275**	**5455**	**5800**	**4025**	**280**	**45**	**90**					**25248**	**25669**	**100,00**
OLJ	OL							1,49	3,20	8,27			1,85	3,15									**17,96**	**17,96**	100,00
						74		175	500	1570			470	930									**3719**	**3719**	100,00
	Razem							**1,49**	**3,20**	**8,27**			**1,85**	**3,15**									**17,96**	**17,96**	**100,00**
						74		**175**	**500**	**1570**			**470**	**930**									**3719**	**3719**	**100,00**
LŁ	DB							1,60															**1,60**	**1,60**	100,00
						10		80															**90**	**90**	100,00
	Razem							**1,60**															**1,60**	**1,60**	**100,00**
						10		**80**															**90**	**90**	**100,00**
Łącznie	SO		103,42	2,62	5,39		351,65	472,55	368,61	334,71	304,61	845,07	799,97	328,67	600,57	547,06	377,25	152,24	83,31	190,06	10,73		**5767,06**	**5878,49**	90,18
			2097	29	132	13964	55	8410	35115	57375	72290	242270	234290	90050	185825	165270	119520	53625	30575	54395	2495		**1365524**	**1367782**	90,41
	SO.B											1,78											**1,78**	**1,78**	0,03
												190											**190**	**190**	0,01
	SO.C						7,56	6,33	6,42	0,50		1,42											**22,23**	**22,23**	0,34
						228		20	350	50		330											**978**	**978**	0,06
	MD								0,73	0,77	6,03	6,68											**14,21**	**14,21**	0,22
						30			75	215	1825	2430											**4575**	**4575**	0,30
	ŚW						7,02	1,20	0,88	4,64	0,65	4,50	0,42										**19,31**	**19,31**	0,30
						108			25	955	175	1590	130										**2983**	**2983**	0,20
	BK						2,56		3,78		0,35		5,32	6,08	0,91						1,86		**20,86**	**20,86**	0,32
						283			35		45		1345	1380	410						415		**3913**	**3913**	0,26
	DB			0,37	1,55		3,24	28,67	24,24	7,95	1,10	2,45	0,88	25,33	34,31	6,94	25,12	46,22	26,22	5,55			**238,22**	**240,14**	3,68
					138	1155		170	1005	840	165	680	320	8030	11900	2445	9920	16975	11705	1765			**67075**	**67213**	4,44

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
	DB.S							3,84															**3,84**	**3,84**	0,06
						53																	**53**	**53**	0,00
	DB.B								5,42														**5,42**	**5,42**	0,08
	DB.C										2,97	0,43											**3,40**	**3,40**	0,05
											810	115											**925**	**925**	0,06
	JW									0,10													**0,10**	**0,10**	0,00
										5													**5**	**5**	0,00
	JS									0,38													**0,38**	**0,38**	0,01
										25													**25**	**25**	0,00
	GB														1,21		2,18						**3,39**	**3,39**	0,05
															545		925						**1470**	**1470**	0,10
	BRZ						0,22	10,80	37,08	22,66	9,15	26,78	11,65	2,72						14,50			**135,56**	**135,56**	2,08
						630		595	4040	3450	1950	4655	1345	555						3245			**20465**	**20465**	1,35
	OL				4,78		9,90	14,27	19,92	21,65	11,01	6,95	20,32	19,72	9,65	1,66	0,35	0,65	5,13	15,61			**156,79**	**161,57**	2,48
					421	604	65	1255	2875	4065	2755	1970	7190	7415	4185	525	80	280	2345	4810			**40419**	**40840**	2,70
	AK												1,41	1,34	2,58	1,85							**7,18**	**7,18**	0,11
													230	310	525	475							**1540**	**1540**	0,10
	OS									0,48													**0,48**	**0,48**	0,01
						3				95													**98**	**98**	0,01
Ogółem			**103,42**	**2,99**	**11,72**		**382,15**	**537,66**	**467,08**	**393,84**	**335,87**	**896,06**	**839,97**	**383,86**	**649,23**	**557,51**	**404,90**	**199,11**	**114,66**	**225,72**	**12,59**		**6400,21**	**6518,34**	**100,00**
			2097	**29**	**691**	**17058**	**120**	**10450**	**43520**	**67075**	**80015**	**254230**	**244850**	**107740**	**203390**	**168715**	**130445**	**70880**	**44625**	**64215**	**2910**		**1510238**	**1513055**	**100,00**

Grunty związane z gospodarką leśną: 129,99

Ogółem lasy: 6648,33

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6647,9553

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
BS	SO									0,54	2,58	28,27	2,82										**34,21**	**34,21**	100,00
						1				45	360	5630	520										**6556**	**6556**	100,00
	Razem									**0,54**	**2,58**	**28,27**	**2,82**										**34,21**	**34,21**	**100,00**
						1				**45**	**360**	**5630**	**520**										**6556**	**6556**	**100,00**
BŚW	SO		54,14	0,60			163,80	207,57	88,27	110,91	87,44	171,12	367,40	244,75	239,10	218,40	166,98	51,02	7,75				**2124,51**	**2179,25**	99,73
			923			4587		3220	8710	20855	20450	45680	109495	73920	74365	68455	50745	16305	2280				**499067**	**499990**	99,84
	BRZ							0,54		2,66			2,69										**5,89**	**5,89**	0,27
								15		305			495										**815**	**815**	0,16
	Razem		**54,14**	**0,60**			**163,80**	**208,11**	**88,27**	**113,57**	**87,44**	**171,12**	**370,09**	**244,75**	**239,10**	**218,40**	**166,98**	**51,02**	**7,75**				**2130,40**	**2185,14**	**100,00**
			923			**4587**		**3235**	**8710**	**21160**	**20450**	**45680**	**109990**	**73920**	**74365**	**68455**	**50745**	**16305**	**2280**				**499882**	**500805**	**100,00**
BMŚW	SO		35,01	1,22	1,50		103,40	189,97	161,11	175,26	117,73	289,35	308,95	146,20	261,96	99,37	53,09	30,07	16,37	23,23	11,46		**1987,52**	**2025,25**	98,70
			568		30	4759	40	3470	24690	41140	30745	95260	109690	51325	94825	36350	18235	10515	5610	6170	4430		**537254**	**537852**	98,94
	MD							0,65	0,62														**1,27**	**1,27**	0,06
						5			145														**150**	**150**	0,03
	ŚW									0,94													**0,94**	**0,94**	0,05
										205													**205**	**205**	0,04
	BK												1,58										**1,58**	**1,58**	0,08
													485										**485**	**485**	0,09
	DB									0,46				2,77	5,10	1,05	4,39						**13,77**	**13,77**	0,67
										50				380	1540	295	1405						**3670**	**3670**	0,68
	DB.B						1,09																**1,09**	**1,09**	0,05
						9																	**9**	**9**	0,00
	BRZ							1,34	0,56		2,30				0,09					1,05			**5,34**	**5,34**	0,26
						28			65		420				15					175			**703**	**703**	0,13
	AK											0,50			1,09								**1,59**	**1,59**	0,08
												95			110								**205**	**205**	0,04

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
	TP																			1,02			**1,02**	**1,02**	0,05
																				290			**290**	**290**	0,05
	Razem		**35,01**	**1,22**	**1,50**		**104,49**	**191,96**	**162,29**	**176,66**	**120,03**	**289,85**	**310,53**	**148,97**	**268,24**	**100,42**	**57,48**	**30,07**	**16,37**	**25,30**	**11,46**		**2014,12**	**2051,85**	**100,00**
			568		**30**	**4801**	**40**	**3470**	**24900**	**41395**	**31165**	**95355**	**110175**	**51705**	**96490**	**36645**	**19640**	**10515**	**5610**	**6635**	**4430**		**542971**	**543569**	**100,00**
BMW	SO			0,26			3,02	3,47	2,43	18,85	0,60	4,26	5,85										**38,48**	**38,74**	50,85
				18		230			385	4875	125	1320	2220										**9155**	**9173**	52,12
	DB											1,60											**1,60**	**1,60**	2,10
												330											**330**	**330**	1,88
	BRZ								1,97	14,25	9,89	4,76	4,98										**35,85**	**35,85**	47,05
						30			325	2890	1930	1530	1390										**8095**	**8095**	46,00
	Razem			**0,26**			**3,02**	**3,47**	**4,40**	**33,10**	**10,49**	**10,62**	**10,83**										**75,93**	**76,19**	**100,00**
				18		**260**			**710**	**7765**	**2055**	**3180**	**3610**										**17580**	**17598**	**100,00**
BMB	SO				0,65																			**0,65**	14,91
					7																			**7**	1,08
	BRZ										2,27	1,44											**3,71**	**3,71**	85,09
											370	270											**640**	**640**	98,92
	Razem				**0,65**						**2,27**	**1,44**											**3,71**	**4,36**	**100,00**
					7						**370**	**270**											**640**	**647**	**100,00**
LMŚW	SO			0,45	1,39		73,75	59,66	165,93	161,42	25,05	155,01	188,77	130,99	88,29	21,19	13,31	1,10	3,80	65,57	3,28		**1157,12**	**1158,96**	73,50
					30	3117	25	1620	26325	38815	6945	53300	74360	51410	37370	8850	6010	325	1425	18170	825		**328892**	**328922**	76,11
	MD									3,63	9,73		1,92										**15,28**	**15,28**	0,97
										895	2610		680										**4185**	**4185**	0,97
	ŚW									5,87	0,18	0,80											**6,85**	**6,85**	0,43
										1090	40	245											**1375**	**1375**	0,32
	DG													1,09									**1,09**	**1,09**	0,07
														780									**780**	**780**	0,18
	BK							0,90	0,67	0,56		0,50	0,84						1,86	1,33			**6,66**	**6,66**	0,42
						5		25	40	85		155	285						975	205			**1775**	**1775**	0,41
	DB			0,50	13,90		2,16	37,69	71,13	16,55	3,94	12,55	28,93	6,36	31,72	7,14	14,84	3,27	3,49				**239,77**	**254,17**	16,12
				2	286	1143		285	9290	2780	690	3855	10690	2805	12595	2850	7230	1410	895				**56518**	**56806**	13,14

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
	DB.S						1,23	6,36							3,04		10,77	0,81		2,64			**24,85**	**24,85**	1,58
						292									1175		5165	370		640			**7642**	**7642**	1,77
	DB.B																15,20						**15,20**	**15,20**	0,96
																	5595						**5595**	**5595**	1,29
	DB.C												0,27										**0,27**	**0,27**	0,02
													80										**80**	**80**	0,02
	JS																2,01						**2,01**	**2,01**	0,13
																	780						**780**	**780**	0,18
	GB																		9,36				**9,36**	**9,36**	0,59
																			4500				**4500**	**4500**	1,04
	BRZ								0,36	5,94	13,09	9,69	7,43	7,95	1,25	1,33				12,77			**59,81**	**59,81**	3,79
						35			55	1280	3250	2640	2190	2820	410	530				2545			**15755**	**15755**	3,65
	OL								0,84	1,80			0,84										**3,48**	**3,48**	0,22
						13			90	225			280										**608**	**608**	0,14
	AK												1,98		1,06					5,37			**8,41**	**8,41**	0,53
													535		145					900			**1580**	**1580**	0,37
	TP												0,93							9,60			**10,53**	**10,53**	0,67
													165							1615			**1780**	**1780**	0,41
	Razem			**0,95**	**15,29**		**77,14**	**104,61**	**238,93**	**195,77**	**51,99**	**178,55**	**231,91**	**146,39**	**125,36**	**29,66**	**56,13**	**5,18**	**18,51**	**97,28**	**3,28**		**1560,69**	**1576,93**	**100,00**
				2	**316**	**4605**	**25**	**1930**	**35800**	**45170**	**13535**	**60195**	**89265**	**57815**	**51695**	**12230**	**24780**	**2105**	**7795**	**24075**	**825**		**431845**	**432163**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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							
		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**	26	
LMW	SO				0,22				7,64	5,33		15,98	0,89				0,16						**30,00**	**30,22**	21,00	
					2	24			1215	1265		4950	310				40						**7804**	**7806**	22,31	
	MD										2,05	3,08											**5,13**	**5,13**	3,56	
											575	890											**1465**	**1465**	4,19	
	ŚW						1,13		3,71	0,61	1,13	1,99											**8,57**	**8,57**	5,96	
						148			290	95	335	720											**1588**	**1588**	4,54	
	BK													1,15									**1,15**	**1,15**	0,80	
														460									**460**	**460**	1,31	
	DB						0,72	10,96	5,88	1,07								2,51	1,37				**22,51**	**22,51**	15,64	
						137		85	365	120								1020	380				**2107**	**2107**	6,02	
	BRZ									7,30	18,19	8,50	1,31	3,31		2,99							**41,60**	**41,60**	28,91	
										1605	3800	2245	415	1015		1095							**10175**	**10175**	29,09	
	OL								1,43	3,46	2,07	3,56	5,46		0,81	15,13				2,81			**34,73**	**34,73**	24,13	
									230	780	555	1265	1945		275	5665				665			**11380**	**11380**	32,54	
	Razem				**0,22**		**1,85**	**10,96**	**18,66**	**17,77**	**23,44**	**33,11**	**7,66**	**4,46**	**0,81**	**18,12**	**0,16**	**2,51**	**1,37**	**2,81**			**143,69**	**143,91**	**100,00**	
					2	**309**		**85**	**2100**	**3865**	**5265**	**10070**	**2670**	**1475**	**275**	**6760**	**40**	**1020**	**380**	**665**			**34979**	**34981**	**100,00**	
LMB	OL								3,86														**3,86**	**3,86**	100,00	
						40			740														**780**	**780**	100,00	
	Razem								**3,86**														**3,86**	**3,86**	**100,00**	
						40			**740**														**780**	**780**	**100,00**	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
LŚW	SO								8,67	13,35	1,79	14,64	8,23	21,76	53,87		5,53	0,73	11,14	45,49	8,33		**193,53**	**193,53**	31,68
						28			1105	3250	505	5035	2875	9580	22190		2015	360	4575	11305	2710		**65533**	**65533**	35,97
	MD									5,95		0,89	1,00										**7,84**	**7,84**	1,28
										1190		255	395										**1840**	**1840**	1,01
	ŚW									3,31	1,16	0,71											**5,18**	**5,18**	0,85
						53				670	305	325											**1353**	**1353**	0,74
	BK						1,67	6,81	12,25	1,07		6,06	4,05		2,86	0,19	21,48	7,20	0,22	29,71			**93,57**	**93,57**	15,32
						663		120	1080	155		1695	1440		1055	70	11495	4590	110	7400			**29873**	**29873**	16,40
	DB			0,81	12,35		16,86	20,32	32,35	6,49	12,00	5,39	14,41		16,95		43,78	12,31	15,72	1,66			**198,24**	**211,40**	34,62
					1056	1696	10	185	2265	1210	2740	1300	4850		6575		19505	5810	6925	220			**53291**	**54347**	29,83
	DB.S						7,89	4,87									2,88	0,75					**16,39**	**16,39**	2,68
						205	15	5									1585	375					**2185**	**2185**	1,20
	KL														5,44	3,67							**9,11**	**9,11**	1,49
															1635	970							**2605**	**2605**	1,43
	JW									1,32	2,97	3,66	2,66			4,14							**14,75**	**14,75**	2,41
						244				270	705	1065	785			1535							**4604**	**4604**	2,53
	WZ								0,46								0,22						**0,68**	**0,68**	0,11
						18			30								60						**108**	**108**	0,06
	JS											1,03	3,44	4,74	2,49	2,79	4,07						**18,56**	**18,56**	3,04
												185	635	1190	470	650	1535						**4665**	**4665**	2,56
	GB												0,40				15,52	0,96	7,20				**24,08**	**24,08**	3,94
													105				7700	350	2930				**11085**	**11085**	6,08
	BRZ									2,34		3,42	2,95	2,81						3,90			**15,42**	**15,42**	2,52
										475		840	970	655						940			**3880**	**3880**	2,13
	LP														0,35								**0,35**	**0,35**	0,06
															105								**105**	**105**	0,06
	Razem			**0,81**	**12,35**		**26,42**	**32,00**	**53,73**	**33,83**	**17,92**	**35,80**	**37,14**	**29,31**	**81,96**	**10,79**	**93,48**	**21,95**	**34,28**	**80,76**	**8,33**		**597,70**	**610,86**	**100,00**
					1056	**2907**	**25**	**310**	**4480**	**7220**	**4255**	**10700**	**12055**	**11425**	**32030**	**3225**	**43895**	**11485**	**14540**	**19865**	**2710**		**181127**	**182183**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
LW	SO									1,15		0,93								2,55			**4,63**	**4,63**	6,98
										290		345								525			**1160**	**1160**	7,94
	BK											1,22											**1,22**	**1,22**	1,84
												290											**290**	**290**	1,98
	DB				6,55			6,88	5,31									1,83	3,58				**17,60**	**24,15**	36,41
					151	62		150	480									705	1165				**2562**	**2713**	18,56
	DB.S						1,73	1,32															**3,05**	**3,05**	4,60
							10																**10**	**10**	0,07
	DB.C																1,35						**1,35**	**1,35**	2,04
																	625						**625**	**625**	4,28
	KL											0,51											**0,51**	**0,51**	0,77
												170											**170**	**170**	1,16
	JW											1,89											**1,89**	**1,89**	2,85
						118						455											**573**	**573**	3,92
	JS														1,05	1,94							**2,99**	**2,99**	4,51
															330	550							**880**	**880**	6,02
	GB															1,18							**1,18**	**1,18**	1,78
																250							**250**	**250**	1,71
	BRZ									2,47		0,88	4,11							2,14			**9,60**	**9,60**	14,48
						14				505		240	1490							150			**2399**	**2399**	16,41
	OL											4,38	2,02	0,64	4,29	2,38							**13,71**	**13,71**	20,68
												1465	660	230	1820	860							**5035**	**5035**	34,46
	TP																			2,03			**2,03**	**2,03**	3,06
																				510			**510**	**510**	3,49
	Razem				**6,55**		**1,73**	**8,20**	**5,31**	**3,62**		**9,81**	**6,13**	**0,64**	**5,34**	**5,50**	**1,35**	**1,83**	**3,58**	**6,72**			**59,76**	**66,31**	**100,00**
					151	**194**	**10**	**150**	**480**	**795**		**2965**	**2150**	**230**	**2150**	**1660**	**625**	**705**	**1165**	**1185**			**14464**	**14615**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
OL	ŚW						0,93																**0,93**	**0,93**	1,10
						12	40																**52**	**52**	0,25
	BRZ										1,20	0,74			0,57								**2,51**	**2,51**	2,96
											265	135			100								**500**	**500**	2,43
	OL				11,30		0,82	4,78	15,81	4,44	5,99	5,62	5,14	8,59	1,70	2,73	6,06	8,49					**70,17**	**81,47**	95,94
					650	244		580	3090	830	1320	1655	1610	3415	475	800	2385	3000					**19404**	**20054**	97,32
	Razem				**11,30**		**1,75**	**4,78**	**15,81**	**4,44**	**7,19**	**6,36**	**5,14**	**8,59**	**2,27**	**2,73**	**6,06**	**8,49**					**73,61**	**84,91**	**100,00**
					650	**256**	**40**	**580**	**3090**	**830**	**1585**	**1790**	**1610**	**3415**	**575**	**800**	**2385**	**3000**					**19956**	**20606**	**100,00**
OLJ	DB																0,59						**0,59**	**0,59**	0,95
																	265						**265**	**265**	1,70
	BRZ													2,47									**2,47**	**2,47**	3,98
														595									**595**	**595**	3,83
	OL				5,68		3,70	8,62	2,46		1,46	7,58		4,40	6,43	16,21	1,50						**52,36**	**58,04**	93,63
					227	244		705	655		420	2745		1510	2405	4995	640						**14319**	**14546**	93,54
	OL.S														0,89								**0,89**	**0,89**	1,44
															145								**145**	**145**	0,93
	Razem				**5,68**		**3,70**	**8,62**	**2,46**		**1,46**	**7,58**		**6,87**	**7,32**	**16,21**	**2,09**						**56,31**	**61,99**	**100,00**
					227	**244**		**705**	**655**		**420**	**2745**		**2105**	**2550**	**4995**	**905**						**15324**	**15551**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
ŁŁ	DB		1,49		1,19		4,57	19,69	62,23	1,03		1,01		1,65				5,40					**95,58**	**98,26**	43,11
			30		13	1111		275	5605	115		315		555				2015					**9991**	**10034**	21,89
	DB.S						12,62	4,24															**16,86**	**16,86**	7,39
						348	30																**378**	**378**	0,82
	KL													0,75									**0,75**	**0,75**	0,33
														185									**185**	**185**	0,40
	WZ									1,68								7,40					**9,08**	**9,08**	3,98
						110				280								3195					**3585**	**3585**	7,82
	JS									3,91	1,16	2,39		0,40		1,43		10,25		2,40			**21,94**	**21,94**	9,62
						110				550	205	630		110		680		4395		345			**7025**	**7025**	15,33
	OL						7,34			2,75	0,14			3,51	3,07								**16,81**	**16,81**	7,37
						145				535	45			660	1645								**3030**	**3030**	6,61
	TP				2,11		1,73	4,86			5,51	17,96	19,52				2,69			4,95			**57,22**	**59,33**	26,02
					112	440		240			1940	6155	9860				1000			955			**20590**	**20702**	45,17
	LP											3,01											**3,01**	**3,01**	1,32
												830											**830**	**830**	1,81
	TP.C						1,96																**1,96**	**1,96**	0,86
						69																	**69**	**69**	0,15
	Razem		**1,49**		**3,30**		**28,22**	**28,79**	**62,23**	**9,37**	**6,81**	**24,37**	**19,52**	**6,31**	**3,07**	**1,43**	**2,69**	**23,05**		**7,35**			**223,21**	**228,00**	**100,00**
			30		**125**	**2333**	**30**	**515**	**5605**	**1480**	**2190**	**7930**	**9860**	**1510**	**1645**	**680**	**1000**	**9605**		**1300**			**45683**	**45838**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
Łącznie	SO		89,15	2,53	3,76		343,97	460,67	434,05	486,81	235,19	679,56	882,91	543,70	643,22	338,96	239,07	82,92	39,06	136,84	23,07		**5570,00**	**5665,44**	79,45
			1491	18	69	12746	65	8310	62430	110535	59130	211520	299470	186235	228750	113655	77045	27505	13890	36170	7965		**1455421**	**1456999**	80,25
	MD							0,65	0,62	9,58	11,78	3,97	2,92										**29,52**	**29,52**	0,41
						5			145	2085	3185	1145	1075										**7640**	**7640**	0,42
	ŚW						2,06		3,71	10,73	2,47	3,50											**22,47**	**22,47**	0,32
						213	40		290	2060	680	1290											**4573**	**4573**	0,25
	DG													1,09									**1,09**	**1,09**	0,02
														780									**780**	**780**	0,04
	BK						1,67	7,71	12,92	1,63		7,78	6,47	1,15	2,86	0,19	21,48	7,20	2,08	31,04			**104,18**	**104,18**	1,46
						668		145	1120	240		2140	2210	460	1055	70	11495	4590	1085	7605			**32883**	**32883**	1,81
	DB		1,49	1,31	33,99		24,31	95,54	176,90	25,60	15,94	20,55	43,34	10,78	53,77	8,19	63,60	25,32	24,16	1,66			**589,66**	**626,45**	8,79
			30	2	1506	4149	10	980	18005	4275	3430	5800	15540	3740	20710	3145	28405	10960	9365	220			**128734**	**130272**	7,17
	DB.S						23,47	16,79							3,04		13,65	1,56		2,64			**61,15**	**61,15**	0,86
						845	55	5							1175		6750	745		640			**10215**	**10215**	0,56
	DB.B						1,09										15,20						**16,29**	**16,29**	0,23
						9											5595						**5604**	**5604**	0,31
	DB.C												0,27				1,35						**1,62**	**1,62**	0,02
													80				625						**705**	**705**	0,04
	KL											0,51		0,75	5,44	3,67							**10,37**	**10,37**	0,15
												170		185	1635	970							**2960**	**2960**	0,16
	JW									1,32	2,97	5,55	2,66			4,14							**16,64**	**16,64**	0,23
						362				270	705	1520	785			1535							**5177**	**5177**	0,29
	WZ								0,46	1,68							0,22	7,40					**9,76**	**9,76**	0,14
						128			30	280							60	3195					**3693**	**3693**	0,20
	JS									3,91	1,16	3,42	3,44	5,14	3,54	6,16	6,08	10,25		2,40			**45,50**	**45,50**	0,64
						110				550	205	815	635	1300	800	1880	2315	4395		345			**13350**	**13350**	0,74
	GB												0,40			1,18	15,52	0,96	16,56				**34,62**	**34,62**	0,49
													105			250	7700	350	7430				**15835**	**15835**	0,87
	BRZ							1,88	2,89	34,96	46,94	29,43	23,47	16,54	1,91	4,32				19,86			**182,20**	**182,20**	2,56
						107		15	445	7060	10035	7900	6950	5085	525	1625				3810			**43557**	**43557**	2,40

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
	OL				16,98		11,86	13,40	24,40	12,45	9,66	21,14	13,46	17,14	16,30	36,45	7,56	8,49		2,81			**195,12**	**212,10**	2,98
					877	686		1285	4805	2370	2340	7130	4495	5815	6620	12320	3025	3000		665			**54556**	**55433**	3,05
	OL.S														0,89								**0,89**	**0,89**	0,01
															145								**145**	**145**	0,01
	AK											0,50	1,98		2,15					5,37			**10,00**	**10,00**	0,14
												95	535		255					900			**1785**	**1785**	0,10
	TP				2,11		1,73	4,86			5,51	17,96	20,45				2,69			17,60			**70,80**	**72,91**	1,02
					112	440		240			1940	6155	10025				1000			3370			**23170**	**23282**	1,28
	LP											3,01			0,35								**3,36**	**3,36**	0,05
												830			105								**935**	**935**	0,05
	TP.C						1,96																**1,96**	**1,96**	0,03
						69																	**69**	**69**	0,00
Ogółem			**90,64**	**3,84**	**56,84**		**412,12**	**601,50**	**655,95**	**588,67**	**331,62**	**796,88**	**1001,77**	**596,29**	**733,47**	**403,26**	**386,42**	**144,10**	**81,86**	**220,22**	**23,07**		**6977,20**	**7128,52**	**100,00**
			1521	**20**	**2564**	**20537**	**170**	**10980**	**87270**	**129725**	**81650**	**246510**	**341905**	**203600**	**261775**	**135450**	**144015**	**54740**	**31770**	**53725**	**7965**		**1811787**	**1815892**	**100,00**

Grunty związane z gospodarką leśną: 177,12
Ogółem lasy: 7305,64
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 7305,4991

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
BS	SO				0,63					4,07	2,58	39,91	9,09										**55,65**	**56,28**	95,76
						1				215	360	6825	1490										**8891**	**8891**	96,95
	SO.B											1,78											**1,78**	**1,78**	3,03
												190											**190**	**190**	2,07
	BRZ									0,71													**0,71**	**0,71**	1,21
										90													**90**	**90**	0,98
	Razem				**0,63**					**4,78**	**2,58**	**41,69**	**9,09**										**58,14**	**58,77**	**100,00**
						1				**305**	**360**	**7015**	**1490**										**9171**	**9171**	**100,00**
BŚW	SO		103,31	0,60	1,00		349,08	464,11	257,49	301,66	289,80	644,99	868,71	420,11	647,15	556,25	393,26	101,49	33,88				**5327,98**	**5432,89**	98,90
			1650		40	10467	10	6415	22510	48580	64665	173980	248740	117685	190965	164745	116805	32025	8950				**1206542**	**1208232**	99,44
	SO.C						2,80		2,35	0,50		1,42											**7,07**	**7,07**	0,13
						51			70	50		330											**501**	**501**	0,04
	JW									0,10													**0,10**	**0,10**	0,00
										5													**5**	**5**	0,00
	BRZ						0,22	1,03	9,45	12,65	1,18	14,94	12,96	0,85									**53,28**	**53,28**	0,97
						100		15	870	1595	210	1780	1545	210									**6325**	**6325**	0,52
	Razem		**103,31**	**0,60**	**1,00**		**352,10**	**465,14**	**269,29**	**314,91**	**290,98**	**661,35**	**881,67**	**420,96**	**647,15**	**556,25**	**393,26**	**101,49**	**33,88**				**5388,43**	**5493,34**	**100,00**
			1650		**40**	**10618**	**10**	**6430**	**23450**	**50230**	**64875**	**176090**	**250285**	**117895**	**190965**	**164745**	**116805**	**32025**	**8950**				**1213373**	**1215063**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
BMŚW	SO		87,35	1,75	2,11		225,46	374,12	301,48	262,15	203,47	581,54	519,86	234,65	380,75	273,78	195,00	114,36	40,75	129,55	19,61		**3856,53**	**3947,74**	97,73
			1876	14	57	10925	45	7350	39540	58630	54545	185700	176265	77350	133840	92425	68530	40820	13710	36330	6080		**1002085**	**1004032**	98,34
	SO.C						4,76	6,33	4,07														**15,16**	**15,16**	0,38
						177		20	280														**477**	**477**	0,05
	MD							0,65	0,62														**1,27**	**1,27**	0,03
						5			145														**150**	**150**	0,01
	ŚW									3,90		1,07											**4,97**	**4,97**	0,12
										840		345											**1185**	**1185**	0,12
	BK												1,58										**1,58**	**1,58**	0,04
													485										**485**	**485**	0,05
	DB								0,53	3,28	0,59			4,48	5,10	1,05	4,39	8,30	0,48				**28,20**	**28,20**	0,70
						32			10	450	85			840	1540	295	1405	2460	220				**7337**	**7337**	0,72
	DB.B						1,09																**1,09**	**1,09**	0,03
						9																	**9**	**9**	0,00
	DB.C										2,97	0,43											**3,40**	**3,40**	0,08
											810	115											**925**	**925**	0,09
	BRZ							1,34	9,95	5,77	5,92	5,59	1,38	0,64	0,09					1,05			**31,73**	**31,73**	0,79
						233			1215	945	1200	1325	295	110	15					175			**5513**	**5513**	0,54
	AK											0,50			2,52								**3,02**	**3,02**	0,07
												95			380								**475**	**475**	0,05
	TP																			1,02			**1,02**	**1,02**	0,03
																				290			**290**	**290**	0,03
	Razem		**87,35**	**1,75**	**2,11**		**231,31**	**382,44**	**316,65**	**275,10**	**212,95**	**589,13**	**522,82**	**239,77**	**388,46**	**274,83**	**199,39**	**122,66**	**41,23**	**131,62**	**19,61**		**3947,97**	**4039,18**	**100,00**
			1876	**14**	**57**	**11381**	**45**	**7370**	**41190**	**60865**	**56640**	**187580**	**177045**	**78300**	**135775**	**92720**	**69935**	**43280**	**13930**	**36795**	**6080**		**1018931**	**1020878**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
BMW	SO			0,26			3,02	6,74	6,03	37,13	4,60	7,89	5,85						1,59				**72,85**	**73,11**	64,52
				18		254		325	885	9305	1355	2700	2220						610				**17654**	**17672**	66,68
	DB											1,60											**1,60**	**1,60**	1,41
												330											**330**	**330**	1,25
	BRZ								3,76	14,25	9,89	5,73	4,98										**38,61**	**38,61**	34,07
						30			575	2890	1930	1685	1390										**8500**	**8500**	32,07
	Razem			**0,26**			**3,02**	**6,74**	**9,79**	**51,38**	**14,49**	**15,22**	**10,83**						**1,59**				**113,06**	**113,32**	**100,00**
				18		**284**		**325**	**1460**	**12195**	**3285**	**4715**	**3610**						**610**				**26484**	**26502**	**100,00**
BMB	SO				0,65																			**0,65**	14,91
					7																			**7**	1,08
	BRZ										2,27	1,44											**3,71**	**3,71**	85,09
											370	270											**640**	**640**	98,92
	Razem				**0,65**						**2,27**	**1,44**											**3,71**	**4,36**	**100,00**
					7						**370**	**270**											**640**	**647**	**100,00**
LMŚW	SO		1,91	2,54	4,54		118,06	83,55	210,90	182,10	28,85	213,45	260,89	185,84	158,11	51,09	22,37	12,08	10,25	140,42	5,86		**1683,82**	**1692,81**	72,90
			62	15	95	4708	65	2360	31060	43195	7960	72635	98975	68310	66035	19740	9175	5025	3920	40130	1670		**474963**	**475135**	75,15
	MD								0,73	3,63	15,76	6,68	1,92										**28,72**	**28,72**	1,24
						30			75	895	4435	2430	680										**8545**	**8545**	1,35
	ŚW									6,37	0,18	3,51	0,42										**10,48**	**10,48**	0,45
						4				1165	40	1215	130										**2554**	**2554**	0,40
	DG													1,09									**1,09**	**1,09**	0,05
														780									**780**	**780**	0,12
	BK						2,56	0,90	4,45	0,56	0,35	0,50	3,51	6,08	0,91				1,86	1,33	1,86		**24,87**	**24,87**	1,07
						288		25	75	85	45	155	1025	1380	410				975	205	415		**5083**	**5083**	0,80
	DB			0,50	13,90		2,83	57,31	82,68	21,68	4,45	13,50	29,14	26,31	48,00	14,08	37,22	28,89	17,68	1,49			**385,26**	**399,66**	17,21
				2	286	1911		290	9740	3220	770	4080	10730	9355	17530	5295	15750	10840	7135	415			**97061**	**97349**	15,39
	DB.S						1,23	9,60							3,04		10,77	0,81		2,64			**28,09**	**28,09**	1,21
						345									1175		5165	370		640			**7695**	**7695**	1,22
	DB.B								5,42								15,20						**20,62**	**20,62**	0,89
																	5595						**5595**	**5595**	0,88

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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	26
	DB.C												0,27						9,36				**0,27**	**0,27**	0,01
													80						4500				**80**	**80**	0,01
	JS																2,01						**2,01**	**2,01**	0,09
																	780						**780**	**780**	0,12
	GB																						**9,36**	**9,36**	0,40
																							4500	**4500**	0,71
	BRZ								2,85	7,52	15,21	10,29	7,43	9,18	1,25	1,33				22,33			**77,39**	**77,39**	3,33
						62			295	1570	3750	2835	2190	3055	410	530				4740			**19437**	**19437**	3,07
	OL								0,84	1,80			0,84										**3,48**	**3,48**	0,15
						13			90	225			280										**608**	**608**	0,10
	AK												3,39		2,21	1,85				5,37			**12,82**	**12,82**	0,55
													765		400	475				900			**2540**	**2540**	0,40
	TP												0,93							9,60			**10,53**	**10,53**	0,45
													165							1615			**1780**	**1780**	0,28
	Razem		**1,91**	**3,04**	**18,44**		**124,68**	**151,36**	**307,87**	**223,66**	**64,80**	**247,93**	**308,74**	**228,50**	**213,52**	**68,35**	**87,57**	**41,78**	**39,15**	**183,18**	**7,72**		**2298,81**	**2322,20**	**100,00**
			62	**17**	**381**	**7361**	**65**	**2675**	**41335**	**50355**	**17000**	**83350**	**115020**	**82880**	**85960**	**26040**	**36465**	**16235**	**16530**	**48645**	**2085**		**632001**	**632461**	**100,00**
LMW	SO				0,22			4,70	16,68	19,26	6,34	15,98	4,36	3,35	3,91	4,90	0,16	2,31		2,44			**84,39**	**84,61**	30,54
					2	169		270	2285	4360	1485	4950	1315	980	1545	2015	40	610		480			**20504**	**20506**	34,41
	MD									0,77	2,05	3,08											**5,90**	**5,90**	2,13
										215	575	890											**1680**	**1680**	2,82
	ŚW						8,15	1,20	4,59	0,93	1,78	1,99											**18,64**	**18,64**	6,73
						252			315	155	510	720											**1952**	**1952**	3,27
	BK												2,65	1,15									**3,80**	**3,80**	1,37
													605	460									**1065**	**1065**	1,79
	DB						0,72	16,04	9,59	1,07								2,51	1,37				**31,30**	**31,30**	11,30
						184		110	505	120								1020	380				**2319**	**2319**	3,89
	BRZ							7,48	13,96	10,55	20,42	10,42	1,31	3,31		2,99				1,18			**71,62**	**71,62**	25,85
						228		440	1530	2235	4260	2720	415	1015		1095				165			**14103**	**14103**	23,66
	OL							1,81	4,78	5,22	3,97	5,15	6,18	2,00	1,23	15,13				14,14			**59,61**	**59,61**	21,52
						57		90	600	1105	1075	1685	2110	685	435	5665				4145			**17652**	**17652**	29,61

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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	26
	AK													1,07									**1,07**	**1,07**	0,39
														235									**235**	**235**	0,39
	OS									0,48													**0,48**	**0,48**	0,17
						3				95													**98**	**98**	0,16
	Razem				**0,22**		**8,87**	**31,23**	**49,60**	**38,28**	**34,56**	**36,62**	**14,50**	**10,88**	**5,14**	**23,02**	**0,16**	**4,82**	**1,37**	**17,76**			**276,81**	**277,03**	**100,00**
					2	**893**		**910**	**5235**	**8285**	**7905**	**10965**	**4445**	**3375**	**1980**	**8775**	**40**	**1630**	**380**	**4790**			**59608**	**59610**	**100,00**
LMB	OL								3,86														**3,86**	**3,86**	100,00
						40			740														**780**	**780**	100,00
	Razem								**3,86**														**3,86**	**3,86**	**100,00**
						40			**740**														**780**	**780**	**100,00**
LŚW	SO								10,08	13,35	4,16	19,94	14,12	28,42	53,87		5,53	4,92	35,90	51,94	8,33		**250,56**	**250,56**	34,01
						148			1265	3250	1050	6655	4755	11960	22190		2015	2650	17275	13100	2710		**89023**	**89023**	38,54
	MD									5,95		0,89	1,00										**7,84**	**7,84**	1,06
										1190		255	395										**1840**	**1840**	0,80
	ŚW									3,31	1,16	1,43											**5,90**	**5,90**	0,80
						53				670	305	600											**1628**	**1628**	0,71
	BK						1,67	6,81	12,25	1,07		6,06	4,05		2,86	0,19	21,48	7,20	0,22	29,71			**93,57**	**93,57**	12,70
						663		120	1080	155		1695	1440		1055	70	11495	4590	110	7400			**29873**	**29873**	12,94
	DB			0,81	12,57		16,86	20,32	37,97	6,49	12,00	6,79	15,08	3,67	34,98		46,52	24,27	27,27	5,72			**257,94**	**271,32**	36,84
					1063	1726	10	185	2510	1210	2740	1735	5130	1020	13540		20905	10805	12170	1570			**75256**	**76319**	33,06
	DB.S						7,89	5,47									2,88	0,75					**16,99**	**16,99**	2,31
						205	15	5									1585	375					**2185**	**2185**	0,95
	KL														5,44	3,67							**9,11**	**9,11**	1,24
															1635	970							**2605**	**2605**	1,13
	JW									1,32	2,97	3,66	2,66			4,14							**14,75**	**14,75**	2,00
						244				270	705	1065	785			1535							**4604**	**4604**	1,99
	WZ								0,46								0,22						**0,68**	**0,68**	0,09
						18			30								60						**108**	**108**	0,05
	JS									0,38		1,03	3,44	4,74	2,49	2,79	4,07						**18,94**	**18,94**	2,57
										25		185	635	1190	470	650	1535						**4690**	**4690**	2,03

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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	26
	GB												0,40		1,21		17,70	0,96	7,20				**27,47**	**27,47**	3,73
													105		545		8625	350	2930				**12555**	**12555**	5,44
	BRZ									2,34		3,42	2,95	2,81						3,90			**15,42**	**15,42**	2,09
										475		840	970	655						940			**3880**	**3880**	1,68
	OL															0,86			2,61				**3,47**	**3,47**	0,47
						15										245			1120				**1380**	**1380**	0,60
	AK													0,27									**0,27**	**0,27**	0,04
														75									**75**	**75**	0,03
	LP														0,35								**0,35**	**0,35**	0,05
															105								**105**	**105**	0,05
	Razem			**0,81**	**12,57**		**26,42**	**32,60**	**60,76**	**34,21**	**20,29**	**43,22**	**43,70**	**39,91**	**101,20**	**11,65**	**98,40**	**38,10**	**73,20**	**91,27**	**8,33**		**723,26**	**736,64**	**100,00**
					1063	**3072**	**25**	**310**	**4885**	**7245**	**4800**	**13030**	**14215**	**14900**	**39540**	**3470**	**46220**	**18770**	**33605**	**23010**	**2710**		**229807**	**230870**	**100,00**
LW	SO									1,80		0,93								2,55			**5,28**	**5,28**	5,26
						38				375		345								525			**1283**	**1283**	5,97
	ŚW									0,86													**0,86**	**0,86**	0,86
										185													**185**	**185**	0,86
	BK											1,22											**1,22**	**1,22**	1,22
												290											**290**	**290**	1,35
	DB			0,37	7,88		2,57	9,25	8,14			0,10						1,83	3,58				**25,47**	**33,72**	33,59
					282	330		210	640			20						705	1165				**3070**	**3352**	15,60
	DB.S						1,73	1,32															**3,05**	**3,05**	3,04
							10																**10**	**10**	0,05
	DB.C																1,35						**1,35**	**1,35**	1,34
																	625						**625**	**625**	2,91
	KL											0,51											**0,51**	**0,51**	0,51
												170											**170**	**170**	0,79
	JW											1,89											**1,89**	**1,89**	1,88
						118						455											**573**	**573**	2,67
	JS														1,05	1,94							**2,99**	**2,99**	2,98
															330	550							**880**	**880**	4,09

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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	26
	GB															1,18							**1,18**	**1,18**	1,18
																250							**250**	**250**	1,16
	BRZ							2,83		3,83		0,88	4,11							5,90			**17,55**	**17,55**	17,48
						84		155		710		240	1490							1035			**3714**	**3714**	17,28
	OL							0,31	4,36			4,38	4,84	0,64	4,29	2,38	0,10	0,65	2,52	4,28			**28,75**	**28,75**	28,64
						5		50	590			1465	1760	230	1820	860	35	280	1225	1330			**9650**	**9650**	44,90
	TP																			2,03			**2,03**	**2,03**	2,02
																				510			**510**	**510**	2,37
	Razem			**0,37**	**7,88**		**4,30**	**13,71**	**12,50**	**6,49**		**9,91**	**8,95**	**0,64**	**5,34**	**5,50**	**1,45**	**2,48**	**6,10**	**14,76**			**92,13**	**100,38**	**100,00**
					282	**575**	**10**	**415**	**1230**	**1270**		**2985**	**3250**	**230**	**2150**	**1660**	**660**	**985**	**2390**	**3400**			**21210**	**21492**	**100,00**
OL	ŚW						0,93																**0,93**	**0,93**	0,49
						12	40																**52**	**52**	0,11
	DB																	0,34					**0,34**	**0,34**	0,18
																		90					**90**	**90**	0,19
	BRZ										1,20	3,50			0,57								**5,27**	**5,27**	2,80
											265	860			100								**1225**	**1225**	2,65
	OL				16,08		10,72	15,44	24,82	16,06	15,10	10,98	20,07	23,16	10,93	3,53	6,31	8,49					**165,61**	**181,69**	96,53
					1071	697	65	1520	4505	3000	3555	3205	7065	9215	4500	1080	2430	3000					**43837**	**44908**	97,05
	Razem				**16,08**		**11,65**	**15,44**	**24,82**	**16,06**	**16,30**	**14,48**	**20,07**	**23,16**	**11,50**	**3,53**	**6,31**	**8,83**					**172,15**	**188,23**	**100,00**
					1071	**709**	**105**	**1520**	**4505**	**3000**	**3820**	**4065**	**7065**	**9215**	**4600**	**1080**	**2430**	**3090**					**45204**	**46275**	**100,00**
OLJ	DB																0,59						**0,59**	**0,59**	0,74
																	265						**265**	**265**	1,38
	BRZ													2,47									**2,47**	**2,47**	3,09
														595									**595**	**595**	3,09
	OL				5,68		3,70	10,11	5,66	8,27	1,46	7,58	1,85	7,55	6,43	16,21	1,50						**70,32**	**76,00**	95,06
					227	318		880	1155	1570	420	2745	470	2440	2405	4995	640						**18038**	**18265**	94,78
	OL.S														0,89								**0,89**	**0,89**	1,11
															145								**145**	**145**	0,75
	Razem				**5,68**		**3,70**	**10,11**	**5,66**	**8,27**	**1,46**	**7,58**	**1,85**	**10,02**	**7,32**	**16,21**	**2,09**						**74,27**	**79,95**	**100,00**
					227	**318**		**880**	**1155**	**1570**	**420**	**2745**	**470**	**3035**	**2550**	**4995**	**905**						**19043**	**19270**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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**	26
ŁŁ	DB		1,49		1,19		4,57	21,29	62,23	1,03		1,01		1,65				5,40					**97,18**	**99,86**	43,50
			30		13	1121		355	5605	115		315		555				2015					**10081**	**10124**	22,04
	DB.S						12,62	4,24															**16,86**	**16,86**	7,34
						348	30																**378**	**378**	0,82
	KL													0,75									**0,75**	**0,75**	0,33
														185									**185**	**185**	0,40
	WZ									1,68								7,40					**9,08**	**9,08**	3,95
						110				280								3195					**3585**	**3585**	7,81
	JS									3,91	1,16	2,39		0,40		1,43		10,25		2,40			**21,94**	**21,94**	9,56
						110				550	205	630		110		680		4395		345			**7025**	**7025**	15,30
	OL						7,34			2,75	0,14			3,51	3,07								**16,81**	**16,81**	7,32
						145				535	45			660	1645								**3030**	**3030**	6,60
	TP				2,11		1,73	4,86			5,51	17,96	19,52				2,69			4,95			**57,22**	**59,33**	25,84
					112	440		240			1940	6155	9860				1000			955			**20590**	**20702**	45,07
	LP											3,01											**3,01**	**3,01**	1,31
												830											**830**	**830**	1,81
	TP.C						1,96																**1,96**	**1,96**	0,85
						69																	**69**	**69**	0,15
	Razem		**1,49**		**3,30**		**28,22**	**30,39**	**62,23**	**9,37**	**6,81**	**24,37**	**19,52**	**6,31**	**3,07**	**1,43**	**2,69**	**23,05**		**7,35**			**224,81**	**229,60**	**100,00**
			30		**125**	**2343**	**30**	**595**	**5605**	**1480**	**2190**	**7930**	**9860**	**1510**	**1645**	**680**	**1000**	**9605**		**1300**			**45773**	**45928**	**100,00**

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	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						
		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	26
Łącznie	SO		192,57	5,15	9,15		695,62	933,22	802,66	821,52	539,80	1524,63	1682,88	872,37	1243,79	886,02	616,32	235,16	122,37	326,90	33,80		**11337,06**	**11543,93**	84,58
			3588	47	201	26710	120	16720	97545	167910	131420	453790	533760	276285	414575	278925	196565	81130	44465	90565	10460		**2820945**	**2824781**	84,85
	SO.B											1,78											**1,78**	**1,78**	0,01
												190											**190**	**190**	0,01
	SO.C						7,56	6,33	6,42	0,50		1,42											**22,23**	**22,23**	0,16
						228		20	350	50		330											**978**	**978**	0,03
	MD							0,65	1,35	10,35	17,81	10,65	2,92										**43,73**	**43,73**	0,32
						35			220	2300	5010	3575	1075										**12215**	**12215**	0,37
	ŚW						9,08	1,20	4,59	15,37	3,12	8,00	0,42										**41,78**	**41,78**	0,31
						321	40		315	3015	855	2880	130										**7556**	**7556**	0,23
	DG													1,09									**1,09**	**1,09**	0,01
														780									**780**	**780**	0,02
	BK						4,23	7,71	16,70	1,63	0,35	7,78	11,79	7,23	3,77	0,19	21,48	7,20	2,08	31,04	1,86		**125,04**	**125,04**	0,92
						951		145	1155	240	45	2140	3555	1840	1465	70	11495	4590	1085	7605	415		**36796**	**36796**	1,11
	DB		1,49	1,68	35,54		27,55	124,21	201,14	33,55	17,04	23,00	44,22	36,11	88,08	15,13	88,72	71,54	50,38	7,21			**827,88**	**866,59**	6,35
			30	2	1644	5304	10	1150	19010	5115	3595	6480	15860	11770	32610	5590	38325	27935	21070	1985			**195809**	**197485**	5,93
	DB.S						23,47	20,63							3,04		13,65	1,56		2,64			**64,99**	**64,99**	0,48
						898	55	5							1175		6750	745		640			**10268**	**10268**	0,31
	DB.B						1,09		5,42								15,20						**21,71**	**21,71**	0,16
						9											5595						**5604**	**5604**	0,17
	DB.C										2,97	0,43	0,27				1,35						**5,02**	**5,02**	0,04
											810	115	80				625						**1630**	**1630**	0,05
	KL											0,51		0,75	5,44	3,67							**10,37**	**10,37**	0,08
												170		185	1635	970							**2960**	**2960**	0,09
	JW									1,42	2,97	5,55	2,66			4,14							**16,74**	**16,74**	0,12
						362				275	705	1520	785			1535							**5182**	**5182**	0,16
	WZ								0,46	1,68							0,22	7,40					**9,76**	**9,76**	0,07
						128			30	280							60	3195					**3693**	**3693**	0,11
	JS									4,29	1,16	3,42	3,44	5,14	3,54	6,16	6,08	10,25		2,40			**45,88**	**45,88**	0,34
						110				575	205	815	635	1300	800	1880	2315	4395		345			**13375**	**13375**	0,40

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	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						
		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	26
	GB												0,40		1,21	1,18	17,70	0,96	16,56				**38,01**	**38,01**	0,28
													105		545	250	8625	350	7430				**17305**	**17305**	0,52
	BRZ						0,22	12,68	39,97	57,62	56,09	56,21	35,12	19,26	1,91	4,32				34,36			**317,76**	**317,76**	2,33
						737		610	4485	10510	11985	12555	8295	5640	525	1625				7055			**64022**	**64022**	1,92
	OL				21,76		21,76	27,67	44,32	34,10	20,67	28,09	33,78	36,86	25,95	38,11	7,91	9,14	5,13	18,42			**351,91**	**373,67**	2,74
					1298	1290	65	2540	7680	6435	5095	9100	11685	13230	10805	12845	3105	3280	2345	5475			**94975**	**96273**	2,89
	OL.S														0,89								**0,89**	**0,89**	0,01
															145								**145**	**145**	0,00
	AK											0,50	3,39	1,34	4,73	1,85				5,37			**17,18**	**17,18**	0,13
												95	765	310	780	475				900			**3325**	**3325**	0,10
	TP				2,11		1,73	4,86			5,51	17,96	20,45				2,69			17,60			**70,80**	**72,91**	0,53
					112	440		240			1940	6155	10025				1000			3370			**23170**	**23282**	0,70
	OS									0,48													**0,48**	**0,48**	0,00
						3				95													**98**	**98**	0,00
	LP											3,01			0,35								**3,36**	**3,36**	0,02
												830			105								**935**	**935**	0,03
	TP.C						1,96																**1,96**	**1,96**	0,01
						69																	**69**	**69**	0,00
Ogółem			**194,06**	**6,83**	**68,56**		**794,27**	**1139,16**	**1123,03**	**982,51**	**667,49**	**1692,94**	**1841,74**	**980,15**	**1382,70**	**960,77**	**791,32**	**343,21**	**196,52**	**445,94**	**35,66**		**13377,41**	**13646,86**	**100,00**
			3618	**49**	**3255**	**37595**	**290**	**21430**	**130790**	**196800**	**161665**	**500740**	**586755**	**311340**	**465165**	**304165**	**274460**	**125620**	**76395**	**117940**	**10875**		**3322025**	**3328947**	**100,00**

Grunty związane z gospodarką leśną:	307,11
Ogółem lasy:	13953,97
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	13953,4544

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BS	SO				3,00		12,17	5,27										**20,44**	85,42
	SO.B				0,48		1,25											**1,73**	7,23
	DB				0,14			1,00										**1,14**	4,76
	BRZ				0,62													**0,62**	2,59
Razem	**ha**				**4,24**		**13,42**	**6,27**										**23,93**	**100,00**
	%				**17,72**		**56,08**	**26,20**										**100,00**	**100,00**
BŚW	SO	149,49	205,76	141,25	171,42	198,62	471,59	495,30	174,12	406,09	335,61	224,94	49,86	25,47				**3049,52**	93,61
	SO.C	2,24		2,90	1,51	0,28	1,84	1,20										**9,97**	0,31
	SO.S										0,15							**0,15**	0,00
	MD			0,59	0,07													**0,66**	0,02
	ŚW	0,11																**0,11**	0,00
	DB	0,60	0,97	0,09	0,59		0,11	2,88	0,13	1,10	2,01	0,45	0,60	0,66				**10,19**	0,31
	DB.B		0,59															**0,59**	0,02
	DB.C			0,18						0,21								**0,39**	0,01
	KL				0,05													**0,05**	0,00
	JW				0,06													**0,06**	0,00
	BRZ	35,86	49,71	35,93	27,27	4,64	16,32	12,20	1,22	0,65	0,08	0,49	0,01					**184,38**	5,66
	OL						0,37											**0,37**	0,01
	AK			0,08	0,26				0,74			0,40						**1,48**	0,05
	LP				0,11													**0,11**	0,00
Razem	**ha**	**188,30**	**257,03**	**181,02**	**201,34**	**203,54**	**490,23**	**511,58**	**176,21**	**408,05**	**337,85**	**226,28**	**50,47**	**26,13**				**3258,03**	**100,00**
	%	**5,78**	**7,89**	**5,56**	**6,18**	**6,25**	**15,05**	**15,69**	**5,41**	**12,52**	**10,37**	**6,95**	**1,55**	**0,80**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BMŚW	SO	94,89	141,84	109,09	85,36	81,66	285,58	204,85	83,66	111,26	159,15	128,05	76,70	20,93	65,37	7,01		**1655,40**	85,59
	SO.C	3,61	3,47	4,05														**11,13**	0,58
	MD	3,14	5,57	3,38	0,50	0,41												**13,00**	0,67
	ŚW			0,24	2,47	0,24	0,94			0,34								**4,23**	0,22
	BK	1,46	1,73	1,31			0,16	0,12					0,62	0,58	3,70	0,12		**9,80**	0,51
	DB	3,71	7,94	6,80	1,98	1,96	3,59	2,85	3,31	4,48	14,08	13,84	15,04	3,35	11,68	0,15		**94,76**	4,90
	DB.S	2,18													3,65	0,48		**6,31**	0,33
	DB.B	7,89	9,49	1,13											20,70			**39,21**	2,03
	DB.C		0,09	3,27	0,06	2,34	0,28											**6,04**	0,31
	KL		0,05				0,14		0,24	0,01								**0,44**	0,02
	JW			0,16											0,25			**0,41**	0,02
	GB									0,15					0,27			**0,42**	0,02
	BRZ	9,34	20,30	24,53	8,07	6,07	7,74	4,28	3,53	2,55	0,67	0,02	0,15		0,33	0,39		**87,97**	4,55
	OL			0,29		0,24		0,15		0,43	0,41				0,37			**1,89**	0,10
	AK			0,11			0,85	0,04	0,06	1,00			0,08					**2,14**	0,11
	TP										0,10							**0,10**	0,01
	LP	0,60																**0,60**	0,03
Razem	**ha**	**126,82**	**190,48**	**154,36**	**98,44**	**92,92**	**299,28**	**212,29**	**90,80**	**120,22**	**174,41**	**141,91**	**92,59**	**24,86**	**106,32**	**8,15**		**1933,85**	**100,00**
	%	**6,56**	**9,85**	**7,98**	**5,09**	**4,80**	**15,46**	**10,98**	**4,70**	**6,22**	**9,02**	**7,34**	**4,79**	**1,29**	**5,50**	**0,42**		**100,00**	**100,00**
BMW	SO		2,62	2,96	15,48	3,24	3,63							0,63				**28,56**	76,92
	MD				0,10													**0,10**	0,27
	ŚW				0,25	0,54												**0,79**	2,13
	DB													0,96				**0,96**	2,59
	BRZ		0,65	2,24	1,97	0,22	0,97											**6,05**	16,29
	OL			0,19	0,48													**0,67**	1,80
Razem	**ha**		**3,27**	**5,39**	**18,28**	**4,00**	**4,60**							**1,59**				**37,13**	**100,00**
	%		**8,81**	**14,52**	**49,23**	**10,77**	**12,39**							**4,28**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMŚW	SO	27,33	16,40	37,02	16,17	4,64	51,79	62,31	56,53	54,13	23,46	12,34	11,00	7,29	42,67	1,21		**424,29**	57,48
	SO.C			0,28														**0,28**	0,04
	MD	0,88	0,75	0,62	0,87	3,61	4,87	0,31										**11,91**	1,61
	ŚW			0,59	0,50		3,16	0,54		0,74	0,16				0,03	0,40		**6,12**	0,83
	BK	3,42	1,38	6,08	0,25	0,35		2,55	6,10	0,91	0,27		1,04		6,82	1,57		**30,74**	4,16
	DB	6,12	22,03	14,43	6,74	2,38	6,60	5,34	14,45	26,02	12,28	17,59	21,01	11,53	9,16	0,69		**176,37**	23,89
	DB.S	3,24	3,24	1,63											8,84			**16,95**	2,30
	DB.B	3,46	1,79	1,62											13,21			**20,08**	2,72
	DB.C			0,28			0,08			0,23					0,29			**0,88**	0,12
	KL	0,11					0,10		0,18		0,18							**0,57**	0,08
	JW			0,62		0,23		0,15		0,29	0,32	0,42	0,94	0,09	0,26			**3,32**	0,45
	GB	0,26		0,15					0,17	0,77		0,71	0,18	1,58				**3,82**	0,52
	BRZ	2,47	1,16	5,44	3,16	1,60	2,38	2,97	4,26	3,30	0,72	0,15		0,05	3,57	0,17		**31,40**	4,25
	OL	0,19			0,20		0,24	0,74		0,21			0,04	0,10	0,18	0,40		**2,30**	0,31
	AK							1,41		0,92	0,74	0,23	2,39		0,18			**5,87**	0,80
	OS						0,16	0,42		0,58					0,57			**1,73**	0,23
	LP	0,06		0,18				0,09	0,42	0,06	0,56							**1,37**	0,19
	JRZ.B														0,12			**0,12**	0,02
Razem	**ha**	**47,54**	**46,75**	**68,94**	**27,89**	**12,81**	**69,38**	**76,83**	**82,11**	**88,16**	**38,69**	**31,44**	**36,60**	**20,64**	**85,90**	**4,44**		**738,12**	**100,00**
	%	**6,44**	**6,33**	**9,34**	**3,78**	**1,74**	**9,40**	**10,41**	**11,12**	**11,94**	**5,24**	**4,26**	**4,96**	**2,80**	**11,64**	**0,60**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMW	SO		1,75	8,20	10,52	4,66		2,81	2,68	3,13	3,88		1,16		1,05			**39,84**	29,94
	MD			0,25	0,54													**0,79**	0,59
	ŚW	2,58	1,62	1,42	1,16	0,42	0,19	0,21		0,39					0,15			**8,14**	6,11
	BK	0,46	0,43	0,80				2,13							0,35			**4,17**	3,13
	DB	1,41	5,70	3,75	0,19			0,26	0,32						0,27			**11,90**	8,94
	DB.S		0,90	0,86											5,23			**6,99**	5,25
	DB.B		0,13															**0,13**	0,10
	JW		0,23	0,20														**0,43**	0,32
	JS			0,15				0,09										**0,24**	0,18
	BRZ	1,41	5,81	10,25	5,08	2,77	1,35	0,56	0,49		0,26		0,92		1,15			**30,05**	22,57
	OL	1,16	3,58	4,69	2,31	3,27	1,97	0,69	2,18	0,81	0,76		0,23		6,75			**28,40**	21,33
	OL.S				0,33			0,09										**0,42**	0,32
	AK								0,75									**0,75**	0,56
	OS				0,38													**0,38**	0,29
	LP		0,12	0,37														**0,49**	0,37
Razem	**ha**	**7,02**	**20,27**	**30,94**	**20,51**	**11,12**	**3,51**	**6,84**	**6,42**	**4,33**	**4,90**		**2,31**		**14,95**			**133,12**	**100,00**
	%	**5,27**	**15,23**	**23,24**	**15,41**	**8,35**	**2,64**	**5,14**	**4,82**	**3,25**	**3,68**		**1,74**		**11,23**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LŚW	SO			1,23		1,18	4,12	4,09	6,57	0,24	0,09	0,71	6,22	9,69	3,61			**37,75**	30,07
	SO.WE											0,12						**0,12**	0,10
	MD			0,86		0,24			0,16									**1,26**	1,00
	ŚW						0,72		0,18				0,14					**1,04**	0,83
	DG											0,12						**0,12**	0,10
	BK		0,24	1,14						0,36								**1,74**	1,39
	DB			2,38		0,71	0,56	1,29	1,84	10,77	0,09	2,06	7,60	15,44	3,46			**46,20**	36,78
	DB.S		0,36												3,16			**3,52**	2,80
	DB.C											0,15						**0,15**	0,12
	KL			0,30			0,56		0,15			0,30		0,39				**1,70**	1,35
	JW			0,71					1,13		0,09							**1,93**	1,54
	WZ						0,14		0,03									**0,17**	0,14
	JS				0,38								0,26					**0,64**	0,51
	GB									4,35		0,87	1,28	10,14	0,28			**16,92**	13,48
	BRZ			0,41		0,24	0,98	1,18	0,41	0,24	0,26	0,12						**3,84**	3,06
	OL						0,20			0,71	0,24		0,13	1,97				**3,25**	2,59
	AK								0,13									**0,13**	0,10
	OS						0,14				0,09							**0,23**	0,18
	LP									2,57		0,47	0,52	1,29				**4,85**	3,86
Razem	**ha**		**0,60**	**7,03**	**0,38**	**2,37**	**7,42**	**6,56**	**10,60**	**19,24**	**0,86**	**4,92**	**16,15**	**38,92**	**10,51**			**125,56**	**100,00**
	%		**0,48**	**5,60**	**0,30**	**1,89**	**5,91**	**5,22**	**8,44**	**15,32**	**0,68**	**3,92**	**12,86**	**31,01**	**8,37**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LW	SO			0,05	0,25										0,81			**1,11**	3,43
	MD			0,12	0,26													**0,38**	1,17
	ŚW		0,57	0,14	0,51										0,17			**1,39**	4,29
	DG														0,13			**0,13**	0,40
	BK	0,26		0,31			0,03	0,23										**0,83**	2,56
	DB	1,28	1,89	1,81			0,04							0,16				**5,18**	16,00
	DB.S	1,03													2,49			**3,52**	10,87
	JW		0,16	0,39	0,20													**0,75**	2,32
	GB						0,01							0,16				**0,17**	0,53
	BRZ		1,97	0,67	1,45		0,02	0,35				0,02			1,21			**5,69**	17,58
	OL		0,89	3,70	0,20			2,24				0,08	0,65	2,20	3,23			**13,19**	40,76
	WB		0,03															**0,03**	0,09
Razem	**ha**	**2,57**	**5,51**	**7,19**	**2,87**		**0,10**	**2,82**				**0,10**	**0,65**	**2,52**	**8,04**			**32,37**	**100,00**
	%	**7,94**	**17,02**	**22,21**	**8,87**		**0,31**	**8,71**				**0,31**	**2,01**	**7,78**	**24,84**			**100,00**	**100,00**
OL	SO												0,07					**0,07**	0,07
	ŚW	0,24																**0,24**	0,24
	DB							0,06					0,17					**0,23**	0,23
	DB.S	1,18	0,26															**1,44**	1,46
	BRZ	0,76	1,28		0,50	0,21	1,49	0,18		0,47		0,05						**4,94**	5,01
	BRZ.O	0,93																**0,93**	0,94
	OL	6,79	9,12	9,01	9,72	8,90	6,63	14,63	14,57	8,76	0,80	0,20	0,10					**89,23**	90,57
	OL.S				1,40													**1,40**	1,42
	OS							0,06										**0,06**	0,06
Razem	**ha**	**9,90**	**10,66**	**9,01**	**11,62**	**9,11**	**8,12**	**14,93**	**14,57**	**9,23**	**0,80**	**0,25**	**0,34**					**98,54**	**100,00**
	%	**10,05**	**10,82**	**9,14**	**11,79**	**9,24**	**8,24**	**15,15**	**14,79**	**9,37**	**0,81**	**0,25**	**0,35**					**100,00**	**100,00**
OLJ	SO			0,32	0,32			0,56	0,94									**2,14**	11,92
	ŚW				0,21													**0,21**	1,17
	BRZ			0,64	0,05													**0,69**	3,84
	OL		1,49	2,24	7,69			1,29	2,21									**14,92**	83,07
Razem	**ha**		**1,49**	**3,20**	**8,27**			**1,85**	**3,15**									**17,96**	**100,00**
	%		**8,30**	**17,82**	**46,04**			**10,30**	**17,54**									**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LŁ	DB		1,28															**1,28**	80,00
	OL		0,32															**0,32**	20,00
Razem	**ha**		**1,60**															**1,60**	**100,00**
	%		**100,00**															**100,00**	**100,00**
Łącznie	SO	271,71	368,37	300,12	302,52	294,00	828,88	775,19	324,50	574,85	522,19	366,04	145,01	64,01	113,51	8,22		**5259,12**	82,18
	SO.B				0,48		1,25											**1,73**	0,03
	SO.C	5,85	3,47	7,23	1,51	0,28	1,84	1,20										**21,38**	0,33
	SO.S										0,15							**0,15**	0,00
	SO.WE											0,12						**0,12**	0,00
	MD	4,02	6,32	5,82	2,34	4,26	4,87	0,31	0,16									**28,10**	0,44
	ŚW	2,93	2,19	2,39	5,10	1,20	5,01	0,75	0,18	1,47	0,16		0,14		0,35	0,40		**22,27**	0,35
	DG											0,12			0,13			**0,25**	0,00
	BK	5,60	3,78	9,64	0,25	0,35	0,19	5,03	6,10	1,27	0,27		1,66	0,58	10,87	1,69		**47,28**	0,74
	DB	13,12	39,81	29,26	9,64	5,05	10,90	13,68	20,05	42,37	28,46	33,94	44,42	32,10	24,57	0,84		**348,21**	5,44
	DB.S	7,63	4,76	2,49											23,37	0,48		**38,73**	0,61
	DB.B	11,35	12,00	2,75											33,91			**60,01**	0,94
	DB.C		0,09	3,73	0,06	2,34	0,36			0,44		0,15			0,29			**7,46**	0,12
	KL	0,11	0,05	0,30	0,05		0,80		0,57	0,01	0,18	0,30		0,39				**2,76**	0,04
	JW		0,39	2,08	0,26	0,23		0,15	1,13	0,29	0,41	0,42	0,94	0,09	0,51			**6,90**	0,11
	WZ						0,14		0,03									**0,17**	0,00
	JS			0,15	0,38			0,09					0,26					**0,88**	0,01
	GB	0,26		0,15			0,01		0,17	5,27		1,58	1,46	11,88	0,55			**21,33**	0,33
	BRZ	49,84	80,88	80,11	48,17	15,75	31,25	21,72	9,91	7,21	1,99	0,85	1,08	0,05	6,26	0,56		**355,63**	5,56
	BRZ.O	0,93																**0,93**	0,01
	OL	8,14	15,40	20,12	20,60	12,41	9,41	19,74	18,96	10,92	2,21	0,28	1,15	4,27	10,53	0,40		**154,54**	2,41
	OL.S				1,73			0,09										**1,82**	0,03
	AK			0,19	0,26		0,85	1,45	1,68	1,92	0,74	0,63	2,47		0,18			**10,37**	0,16

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
	TP										0,10							**0,10**	0,00
	OS				0,38		0,30	0,48		0,58	0,09				0,57			**2,40**	0,04
	WB		0,03															**0,03**	0,00
	LP	0,66	0,12	0,55	0,11			0,09	0,42	2,63	0,56	0,47	0,52	1,29				**7,42**	0,12
	JRZ.B														0,12			**0,12**	0,00
Ogółem	**ha**	**382,15**	**537,66**	**467,08**	**393,84**	**335,87**	**896,06**	**839,97**	**383,86**	**649,23**	**557,51**	**404,90**	**199,11**	**114,66**	**225,72**	**12,59**		**6400,21**	**100,00**
	%	**5,97**	**8,40**	**7,30**	**6,15**	**5,25**	**14,00**	**13,12**	**6,00**	**10,14**	**8,71**	**6,33**	**3,11**	**1,79**	**3,53**	**0,20**		**100,00**	**100,00**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6399,9531

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BS	SO				0,54	2,58	28,27	2,82										**34,21**	100,00
Razem	**ha**				**0,54**	**2,58**	**28,27**	**2,82**										**34,21**	**100,00**
	%				**1,58**	**7,54**	**82,64**	**8,24**										**100,00**	**100,00**
BŚW	SO	131,33	171,01	74,54	103,96	82,42	169,41	363,19	244,57	238,55	218,40	166,95	51,02	7,70				**2023,05**	94,96
	SO.C	0,18		0,42	0,35													**0,95**	0,04
	MD	0,60	1,29					0,16										**2,05**	0,10
	ŚW				0,57		0,10											**0,67**	0,03
	DG							0,16										**0,16**	0,01
	BK	0,51	0,10															**0,61**	0,03
	DB		3,11	1,41														**4,52**	0,21
	DB.S	0,20																**0,20**	0,01
	DB.B	1,14	0,31															**1,45**	0,07
	DB.C			0,64														**0,64**	0,03
	BRZ	29,84	31,72	11,26	8,69	4,80	1,61	5,85	0,18	0,55				0,05				**94,55**	4,44
	OL		0,28															**0,28**	0,01
	AK		0,29			0,11		0,73				0,03						**1,16**	0,05
	OS					0,11												**0,11**	0,01
Razem	**ha**	**163,80**	**208,11**	**88,27**	**113,57**	**87,44**	**171,12**	**370,09**	**244,75**	**239,10**	**218,40**	**166,98**	**51,02**	**7,75**				**2130,40**	**100,00**
	%	**7,69**	**9,77**	**4,14**	**5,33**	**4,10**	**8,03**	**17,39**	**11,49**	**11,22**	**10,25**	**7,84**	**2,39**	**0,36**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BMŚW	SO	79,85	144,57	127,67	152,16	101,77	274,35	295,09	142,19	244,63	97,84	49,42	29,95	15,86	14,83	6,32		**1776,50**	88,22
	SO.C		0,16	0,48	1,44	0,62												**2,70**	0,13
	MD	5,31	6,02	3,30	3,37	2,42	0,39	0,48										**21,29**	1,06
	ŚW	0,47	0,55	0,46	2,18		1,27											**4,93**	0,24
	DG		0,23				0,47											**0,70**	0,03
	BK	4,10	5,14	3,87	0,87			1,90		2,36					0,73	0,45		**19,42**	0,96
	DB	1,24	16,17	15,06	4,53	2,83	8,48	6,17	4,31	18,29	1,88	7,66		0,25	2,08	2,20		**91,15**	4,53
	DB.S	0,54													1,44			**1,98**	0,10
	DB.B	5,13	3,74												4,28			**13,15**	0,65
	DB.C		0,24	2,95	0,87											1,86		**5,92**	0,29
	KL														0,06			**0,06**	0,00
	JW				0,24					0,53					0,22	0,33		**1,32**	0,07
	BRZ	7,85	14,22	7,93	10,51	11,20	2,88	6,12	1,53	1,13	0,70	0,40			0,75	0,30		**65,52**	3,25
	OL		0,47	0,57	0,12	0,36	0,38	0,36	0,63	0,32			0,12					**3,33**	0,17
	AK					0,83	1,53	0,41	0,31	0,98				0,26				**4,32**	0,21
	TP														0,76			**0,76**	0,04
	OS				0,37		0,10											**0,47**	0,02
	LP		0,45												0,15			**0,60**	0,03
Razem	**ha**	**104,49**	**191,96**	**162,29**	**176,66**	**120,03**	**289,85**	**310,53**	**148,97**	**268,24**	**100,42**	**57,48**	**30,07**	**16,37**	**25,30**	**11,46**		**2014,12**	**100,00**
	%	**5,19**	**9,53**	**8,06**	**8,77**	**5,96**	**14,39**	**15,41**	**7,40**	**13,32**	**4,99**	**2,85**	**1,49**	**0,81**	**1,26**	**0,57**		**100,00**	**100,00**
BMW	SO	1,52	2,43	1,72	16,10	1,06	4,09	4,92										**31,84**	41,93
	MD				0,73													**0,73**	0,96
	ŚW	0,30		0,50	0,23	0,21	1,43											**2,67**	3,52
	BK	0,30	0,35															**0,65**	0,86
	DB		0,69	0,73	0,27		1,52	1,17										**4,38**	5,77
	DB.S	0,60																**0,60**	0,79
	BRZ			1,21	15,56	9,22	3,58	4,74										**34,31**	45,18
	OL	0,30		0,24														**0,54**	0,71
	OS				0,21													**0,21**	0,28
Razem	**ha**	**3,02**	**3,47**	**4,40**	**33,10**	**10,49**	**10,62**	**10,83**										**75,93**	**100,00**
	%	**3,98**	**4,57**	**5,79**	**43,59**	**13,82**	**13,99**	**14,26**										**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BMB	SO					0,68	0,43											**1,11**	29,92
	BRZ					1,59	1,01											**2,60**	70,08
Razem	**ha**					**2,27**	**1,44**											**3,71**	**100,00**
	%					**61,19**	**38,81**											**100,00**	**100,00**
LMŚW	SO	38,44	35,50	102,90	118,62	23,27	127,66	162,51	106,83	71,81	15,41	11,14	1,10	2,41	35,22	2,29		**855,11**	54,77
	SO.C				1,28													**1,28**	0,08
	MD	1,88	3,52	6,20	10,95	8,57	3,82	2,73		1,67	0,13							**39,47**	2,53
	ŚW	1,16	0,38	3,35	10,43	0,68	1,48			0,24	0,15							**17,87**	1,15
	JD		0,09															**0,09**	0,01
	DG	0,25	0,10	0,97					1,09	1,75								**4,16**	0,27
	BK	7,09	12,95	24,73	7,78	0,18	6,80	3,55	9,48	6,53	1,29	4,74	0,30	2,37	5,35			**93,14**	5,97
	DB	22,44	39,62	76,43	24,45	6,37	20,50	36,41	8,78	27,16	8,86	15,42	2,67	5,19	10,51			**304,81**	19,53
	DB.S	3,82	9,35							3,04		6,46	0,81		23,74			**47,22**	3,03
	DB.B	0,20										14,92			2,00			**17,12**	1,10
	DB.C			9,89	0,21		0,06	0,17	0,49	0,55		1,25		0,93	0,28			**13,83**	0,89
	KL					0,12	0,20	0,80			0,64							**1,76**	0,11
	JW			0,32	1,41	0,77	2,29	3,91	5,24	4,71	0,80	0,71	0,30	1,08	5,11	0,66		**27,31**	1,75
	WZ		0,51	0,07										0,89				**1,47**	0,09
	BST		0,29															**0,29**	0,02
	JS			0,47	0,40		0,94		0,56			0,89		1,78				**5,04**	0,32
	GB			0,43			0,30	1,32		1,66	0,74			2,89	0,18			**7,52**	0,48
	BRZ	0,75	0,18	7,81	14,85	10,40	13,29	13,54	11,83	3,82	1,48				7,30	0,33		**85,58**	5,48
	OL	0,51	2,03	4,84	3,69	1,44	1,14	2,89	2,09	0,96	0,16				0,75			**20,50**	1,31
	AK				0,82			2,82		1,30		0,60			1,79			**7,33**	0,47
	TP		0,09					0,88		0,16					4,27			**5,40**	0,35
	OS			0,08	0,51	0,19	0,07	0,19										**1,04**	0,07
	WB				0,37			0,19										**0,56**	0,04
	LP	0,39		0,44										0,97	0,62			**2,42**	0,16
	JRZ.B	0,21													0,16			**0,37**	0,02
Razem	**ha**	**77,14**	**104,61**	**238,93**	**195,77**	**51,99**	**178,55**	**231,91**	**146,39**	**125,36**	**29,66**	**56,13**	**5,18**	**18,51**	**97,28**	**3,28**		**1560,69**	**100,00**
	%	**4,94**	**6,70**	**15,32**	**12,54**	**3,33**	**11,44**	**14,86**	**9,38**	**8,03**	**1,90**	**3,60**	**0,33**	**1,19**	**6,23**	**0,21**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMW	SO	0,48	0,43	5,51	5,07	1,98	8,33	2,41	0,79		0,61	0,11	0,75					**26,47**	18,42
	MD			0,17	0,75	2,78	1,54											**5,24**	3,65
	ŚW	0,45	0,85	2,17	1,64	1,08	1,79											**7,98**	5,55
	BK	0,07	0,80	1,27					0,33									**2,47**	1,72
	DB	0,51	7,66	3,76	1,77	0,62	3,46		0,45		0,54	0,03	1,01	0,24				**20,05**	13,95
	DB.S	0,23													0,94			**1,17**	0,81
	JW						0,95		0,40		0,61	0,02		0,52				**2,50**	1,74
	JS						0,23											**0,23**	0,16
	BRZ		0,85	2,08	5,35	12,58	9,92	1,97	1,99		4,88			0,61	0,75			**40,98**	28,53
	OL	0,11		3,70	3,16	4,28	5,00	2,73	0,12	0,81	11,48		0,75		0,75			**32,89**	22,89
	OL.S						0,28								0,37			**0,65**	0,45
	AK					0,12			0,28									**0,40**	0,28
	OS				0,03		1,61	0,55	0,10									**2,29**	1,59
	LP		0,37															**0,37**	0,26
Razem	**ha**	**1,85**	**10,96**	**18,66**	**17,77**	**23,44**	**33,11**	**7,66**	**4,46**	**0,81**	**18,12**	**0,16**	**2,51**	**1,37**	**2,81**			**143,69**	**100,00**
	%	**1,29**	**7,63**	**12,99**	**12,37**	**16,31**	**23,04**	**5,33**	**3,10**	**0,56**	**12,61**	**0,11**	**1,75**	**0,95**	**1,96**			**100,00**	**100,00**
LMB	SO			1,38														**1,38**	35,75
	ŚW			0,17														**0,17**	4,40
	BRZ			0,77														**0,77**	19,95
	OL			1,54														**1,54**	39,90
Razem	**ha**			**3,86**														**3,86**	**100,00**
	%			**100,00**														**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LŚW	SO	0,34		6,49	10,93	1,34	10,24	9,03	16,41	42,59	1,51	8,20	0,44	6,70	19,56	2,58		**136,36**	22,81
	MD		0,87	4,87	4,05	1,68	1,63	1,97							0,27	0,49		**15,83**	2,65
	ŚW			0,88	4,28	1,16	0,57			0,43								**7,32**	1,22
	DG		0,08	0,25											0,27			**0,60**	0,10
	BK	8,53	12,20	11,21	1,35	2,34	5,87	4,57	1,38	6,49	0,17	22,22	5,45	2,16	22,67	1,47		**108,08**	18,08
	DB	11,15	15,53	24,48	5,95	6,90	7,33	8,71	1,16	14,48	0,75	31,23	11,97	13,35	12,68	1,52		**167,19**	27,97
	DB.S	4,38	2,29									2,16	0,75		13,66			**23,24**	3,89
	DB.C			0,13			0,09		0,45			1,62	0,20		1,35			**3,84**	0,64
	KL		0,01	0,05		0,05	0,37	0,84	0,52	3,11	1,84	1,76	0,17	1,69	1,30			**11,71**	1,96
	JW	0,21	0,67	2,32	1,92	2,27	3,14	2,52	1,69	8,55	3,73	1,74	0,07	0,18	4,44	1,51		**34,96**	5,85
	WZ		0,00	0,18			0,06	0,04	0,17			1,10		0,22				**1,77**	0,30
	JS			2,62		0,95	1,13	3,18	2,93	3,20	2,79	6,42	0,77	2,35	0,54			**26,88**	4,50
	GB	0,93	0,35		0,08	0,78	2,36	0,43	0,25	2,63		12,64	1,49	5,75	0,52	0,49		**28,70**	4,80
	BRZ	0,30			4,37	0,35	1,72	3,87	3,54	0,31		1,18			2,07	0,27		**17,98**	3,01
	OL					0,10	0,36	0,34				0,21		0,20	0,90			**2,11**	0,35
	OL.S				0,90			0,04										**0,94**	0,16
	AK						0,87		0,09									**0,96**	0,16
	TP							0,04										**0,04**	0,01
	OS							0,92	0,55			0,32						**1,79**	0,30
	LP			0,25			0,06	0,64	0,17	0,17		2,68	0,64	1,68	0,53			**6,82**	1,14
	JRZ.B	0,58																**0,58**	0,10
Razem	**ha**	**26,42**	**32,00**	**53,73**	**33,83**	**17,92**	**35,80**	**37,14**	**29,31**	**81,96**	**10,79**	**93,48**	**21,95**	**34,28**	**80,76**	**8,33**		**597,70**	**100,00**
	%	**4,42**	**5,35**	**8,99**	**5,66**	**3,00**	**5,99**	**6,21**	**4,90**	**13,71**	**1,81**	**15,65**	**3,67**	**5,74**	**13,51**	**1,39**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LW	SO				0,68		1,60	1,23						0,45	1,21			**5,17**	8,65
	MD				0,23													**0,23**	0,38
	ŚW	0,17	0,13	0,29	0,07													**0,66**	1,10
	JD														0,07			**0,07**	0,12
	BK		0,46	0,77			1,66		0,13						0,09			**3,11**	5,20
	DB		4,38	2,84			0,33				0,12	0,27	1,46	1,35	0,25			**11,00**	18,41
	DB.S	0,84	0,67												3,00			**4,51**	7,55
	DB.C											0,53						**0,53**	0,89
	KL						0,26					0,27						**0,53**	0,89
	JW	0,17	0,46				0,84					0,14		1,43	0,85			**3,89**	6,51
	WZ		0,59				0,19					0,14						**0,92**	1,54
	JS						0,22			0,53	1,55		0,37		0,14			**2,81**	4,70
	GB										1,06				0,45			**1,51**	2,53
	BRZ				1,92		0,89	1,65							0,21			**4,67**	7,81
	OL	0,45	1,51	1,41	0,72		3,51	2,84	0,51	4,39	2,38			0,22				**17,94**	30,02
	OL.S						0,19											**0,19**	0,32
	TP						0,03			0,42	0,39				0,45			**1,29**	2,16
	OS						0,09	0,41						0,13				**0,63**	1,05
	LP	0,10																**0,10**	0,17
Razem	**ha**	**1,73**	**8,20**	**5,31**	**3,62**		**9,81**	**6,13**	**0,64**	**5,34**	**5,50**	**1,35**	**1,83**	**3,58**	**6,72**			**59,76**	**100,00**
	%	**2,89**	**13,72**	**8,89**	**6,06**		**16,42**	**10,26**	**1,07**	**8,94**	**9,20**	**2,26**	**3,06**	**5,99**	**11,24**			**100,00**	**100,00**
OL	SO			0,50					1,03	0,16								**1,69**	2,30
	ŚW	0,55		0,10	0,72		0,32											**1,69**	2,30
	DB						0,07		0,41	0,16								**0,64**	0,87
	BRZ			0,87	0,67	1,71	0,92	0,11	0,43	0,57								**5,28**	7,17
	OL	1,20	4,78	14,34	3,05	5,48	4,98	5,03	6,72	1,38	2,73	6,06	8,49					**64,24**	87,26
	OS						0,07											**0,07**	0,10
Razem	**ha**	**1,75**	**4,78**	**15,81**	**4,44**	**7,19**	**6,36**	**5,14**	**8,59**	**2,27**	**2,73**	**6,06**	**8,49**					**73,61**	**100,00**
	%	**2,38**	**6,49**	**21,49**	**6,03**	**9,77**	**8,64**	**6,98**	**11,67**	**3,08**	**3,71**	**8,23**	**11,53**					**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
OLJ	SO						0,08				0,17							**0,25**	0,44
	ŚW	0,37																**0,37**	0,66
	BK											0,06						**0,06**	0,11
	DB	1,11	0,70				0,18					0,50						**2,49**	4,42
	KL											0,06						**0,06**	0,11
	JW		0,45															**0,45**	0,80
	WZ		0,14															**0,14**	0,25
	JS						0,06											**0,06**	0,11
	BRZ					0,26	0,09		2,47									**2,82**	5,01
	OL	2,22	7,33	2,46		1,08	6,93		4,17	6,79	16,04	1,47						**48,49**	86,10
	OL.S					0,12	0,24			0,53								**0,89**	1,58
	OS								0,23									**0,23**	0,41
Razem	**ha**	**3,70**	**8,62**	**2,46**		**1,46**	**7,58**		**6,87**	**7,32**	**16,21**	**2,09**						**56,31**	**100,00**
	%	**6,57**	**15,31**	**4,37**		**2,59**	**13,46**		**12,20**	**13,00**	**28,79**	**3,71**						**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LŁ	DB	4,85	15,83	50,68	1,10		1,18		1,65				6,14					**81,43**	36,48
	DB.S	9,99	3,06	1,68											2,50			**17,23**	7,72
	DB.C			0,36														**0,36**	0,16
	KL						0,24		0,45									**0,69**	0,31
	JW														0,45			**0,45**	0,20
	WZ	2,11	1,60	0,41	0,66		1,12		0,35		0,43	0,27	5,75		0,45			**13,15**	5,89
	BST	0,49	0,25															**0,74**	0,33
	JS		0,27	2,26	3,47	0,81	1,65		0,58		0,71		7,63		1,05			**18,43**	8,26
	BRZ			1,02														**1,02**	0,46
	OL	8,10	4,40	5,35	3,18	0,14	0,30		1,76	2,76					0,23			**26,22**	11,75
	OL.S				0,62		0,06	1,08	1,05									**2,81**	1,26
	CZM												0,74					**0,74**	0,33
	TP	1,71	2,77	0,29	0,34	5,86	18,71	18,44	0,47	0,31	0,29	2,15	2,79		2,67			**56,80**	25,45
	OS						0,20											**0,20**	0,09
	WB		0,12															**0,12**	0,05
	JKL			0,08														**0,08**	0,04
	LP			0,10			0,91											**1,01**	0,45
	MW											0,27						**0,27**	0,12
	TP.C	0,97	0,49															**1,46**	0,65
Razem	**ha**	**28,22**	**28,79**	**62,23**	**9,37**	**6,81**	**24,37**	**19,52**	**6,31**	**3,07**	**1,43**	**2,69**	**23,05**		**7,35**			**223,21**	**100,00**
	%	**12,64**	**12,90**	**27,86**	**4,20**	**3,05**	**10,92**	**8,75**	**2,83**	**1,38**	**0,64**	**1,21**	**10,33**		**3,29**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
Łącznie	SO	251,96	353,94	320,71	408,06	215,10	624,46	841,20	511,82	597,74	333,94	235,82	83,26	33,12	70,82	11,19		**4893,14**	70,14
	SO.C	0,18	0,16	0,90	3,07	0,62												**4,93**	0,07
	MD	7,79	11,70	14,54	20,08	15,45	7,38	5,34		1,67	0,13				0,27	0,49		**84,84**	1,22
	ŚW	3,47	1,91	7,92	20,12	3,13	6,96			0,67	0,15							**44,33**	0,64
	JD		0,09												0,07			**0,16**	0,00
	DG	0,25	0,41	1,22			0,47	0,16	1,09	1,75					0,27			**5,62**	0,08
	BK	20,60	32,00	41,85	10,00	2,52	14,33	10,02	11,32	15,38	1,46	27,02	5,75	4,53	28,84	1,92		**227,54**	3,26
	DB	41,30	103,69	175,39	38,07	16,72	43,05	52,46	16,76	60,09	12,15	55,11	23,25	20,38	25,52	3,72		**687,66**	9,86
	DB.S	20,60	15,37	1,68						3,04		8,62	1,56		45,28			**96,15**	1,38
	DB.B	6,47	4,05									14,92			6,28			**31,72**	0,45
	DB.C		0,24	13,97	1,08		0,15	0,17	0,94	0,55		3,40	0,20	0,93	1,63	1,86		**25,12**	0,36
	KL		0,01	0,05		0,17	1,07	1,64	0,97	3,11	2,48	2,09	0,17	1,69	1,36			**14,81**	0,21
	JW	0,38	1,58	2,64	3,57	3,04	7,22	6,43	7,33	13,79	5,14	2,61	0,37	3,21	11,07	2,50		**70,88**	1,02
	WZ	2,11	2,84	0,66	0,66		1,37	0,04	0,52		0,43	1,51	5,75	1,11	0,45			**17,45**	0,25
	BST	0,49	0,54															**1,03**	0,01
	JS		0,27	5,35	3,87	1,76	4,23	3,18	4,07	3,73	5,05	7,31	8,77	4,13	1,73			**53,45**	0,77
	GB	0,93	0,35	0,43	0,08	0,78	2,66	1,75	0,25	4,29	1,80	12,64	1,49	8,64	1,15	0,49		**37,73**	0,54
	BRZ	38,74	46,97	32,95	61,92	52,11	35,91	37,85	21,97	6,38	7,06	1,58		0,66	11,08	0,90		**356,08**	5,10
	OL	12,89	20,80	34,45	13,92	12,88	22,60	14,19	16,00	17,41	32,79	7,74	9,36	0,42	2,63			**218,08**	3,13
	OL.S				1,52	0,12	0,77	1,12	1,05	0,53					0,37			**5,48**	0,08
	CZM												0,74					**0,74**	0,01
	AK		0,29		0,82	1,06	2,40	3,96	0,68	2,28		0,63		0,26	1,79			**14,17**	0,20
	TP	1,71	2,86	0,29	0,34	5,86	18,74	19,36	0,47	0,89	0,68	2,15	2,79		8,15			**64,29**	0,92
	OS			0,08	1,12	0,30	2,14	2,07	0,88			0,32		0,13				**7,04**	0,10
	WB		0,12		0,37			0,19										**0,68**	0,01
	JKL			0,08														**0,08**	0,00
	LP	0,49	0,82	0,79			0,97	0,64	0,17	0,17		2,68	0,64	2,65	1,30			**11,32**	0,16

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
	MW											0,27						**0,27**	0,00
	TP.C	0,97	0,49															**1,46**	0,02
	JRZ.B	0,79													0,16			**0,95**	0,01
Ogółem	**ha**	**412,12**	**601,50**	**655,95**	**588,67**	**331,62**	**796,88**	**1001,77**	**596,29**	**733,47**	**403,26**	**386,42**	**144,10**	**81,86**	**220,22**	**23,07**		**6977,20**	**100,00**
	%	**5,91**	**8,62**	**9,40**	**8,44**	**4,75**	**11,42**	**14,35**	**8,55**	**10,51**	**5,78**	**5,54**	**2,07**	**1,17**	**3,16**	**0,33**		**100,00**	**100,00**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6977,0891

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BS	SO				3,54	2,58	40,44	8,09										**54,65**	93,99
	SO.B				0,48		1,25											**1,73**	2,98
	DB				0,14			1,00										**1,14**	1,96
	BRZ				0,62													**0,62**	1,07
Razem	**ha**				**4,78**	**2,58**	**41,69**	**9,09**										**58,14**	**100,00**
	%				**8,22**	**4,44**	**71,71**	**15,63**										**100,00**	**100,00**
BŚW	SO	280,82	376,77	215,79	275,38	281,04	641,00	858,49	418,69	644,64	554,01	391,89	100,88	33,17				**5072,57**	94,16
	SO.C	2,42		3,32	1,86	0,28	1,84	1,20										**10,92**	0,20
	SO.S										0,15							**0,15**	0,00
	MD	0,60	1,29	0,59	0,07			0,16										**2,71**	0,05
	ŚW	0,11			0,57		0,10											**0,78**	0,01
	DG							0,16										**0,16**	0,00
	BK	0,51	0,10															**0,61**	0,01
	DB	0,60	4,08	1,50	0,59		0,11	2,88	0,13	1,10	2,01	0,45	0,60	0,66				**14,71**	0,27
	DB.S	0,20																**0,20**	0,00
	DB.B	1,14	0,90															**2,04**	0,04
	DB.C			0,82						0,21								**1,03**	0,02
	KL				0,05													**0,05**	0,00
	JW				0,06													**0,06**	0,00
	BRZ	65,70	81,43	47,19	35,96	9,44	17,93	18,05	1,40	1,20	0,08	0,49	0,01	0,05				**278,93**	5,18
	OL		0,28				0,37											**0,65**	0,01
	AK		0,29	0,08	0,26	0,11		0,73	0,74			0,43						**2,64**	0,05
	OS					0,11												**0,11**	0,00
	LP				0,11													**0,11**	0,00
Razem	**ha**	**352,10**	**465,14**	**269,29**	**314,91**	**290,98**	**661,35**	**881,67**	**420,96**	**647,15**	**556,25**	**393,26**	**101,49**	**33,88**				**5388,43**	**100,00**
	%	**6,53**	**8,63**	**5,00**	**5,84**	**5,40**	**12,27**	**16,38**	**7,81**	**12,01**	**10,32**	**7,30**	**1,88**	**0,63**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BMŚW	SO	174,74	286,41	236,76	237,52	183,43	559,93	499,94	225,85	355,89	256,99	177,47	106,65	36,79	80,20	13,33		**3431,90**	86,94
	SO.C	3,61	3,63	4,53	1,44	0,62												**13,83**	0,35
	MD	8,45	11,59	6,68	3,87	2,83	0,39	0,48										**34,29**	0,87
	ŚW	0,47	0,55	0,70	4,65	0,24	2,21			0,34								**9,16**	0,23
	DG		0,23				0,47											**0,70**	0,02
	BK	5,56	6,87	5,18	0,87		0,16	2,02		2,36			0,62	0,58	4,43	0,57		**29,22**	0,74
	DB	4,95	24,11	21,86	6,51	4,79	12,07	9,02	7,62	22,77	15,96	21,50	15,04	3,60	13,76	2,35		**185,91**	4,71
	DB.S	2,72													5,09	0,48		**8,29**	0,21
	DB.B	13,02	13,23	1,13											24,98			**52,36**	1,33
	DB.C		0,33	6,22	0,93	2,34	0,28									1,86		**11,96**	0,30
	KL		0,05				0,14		0,24	0,01					0,06			**0,50**	0,01
	JW			0,16	0,24					0,53					0,47	0,33		**1,73**	0,04
	GB									0,15					0,27			**0,42**	0,01
	BRZ	17,19	34,52	32,46	18,58	17,27	10,62	10,40	5,06	3,68	1,37	0,42	0,15		1,08	0,69		**153,49**	3,89
	OL		0,47	0,86	0,12	0,60	0,38	0,51	0,63	0,75	0,41		0,12		0,37			**5,22**	0,13
	AK			0,11		0,83	2,38	0,45	0,37	1,98			0,08	0,26				**6,46**	0,16
	TP										0,10				0,76			**0,86**	0,02
	OS				0,37		0,10											**0,47**	0,01
	LP	0,60	0,45												0,15			**1,20**	0,03
Razem	**ha**	**231,31**	**382,44**	**316,65**	**275,10**	**212,95**	**589,13**	**522,82**	**239,77**	**388,46**	**274,83**	**199,39**	**122,66**	**41,23**	**131,62**	**19,61**		**3947,97**	**100,00**
	%	**5,86**	**9,69**	**8,02**	**6,97**	**5,39**	**14,93**	**13,24**	**6,07**	**9,84**	**6,96**	**5,05**	**3,11**	**1,04**	**3,33**	**0,50**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		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	1,52	5,05	4,68	31,58	4,30	7,72	4,92						0,63				**60,40**	53,43
	MD				0,83													**0,83**	0,73
	ŚW	0,30		0,50	0,48	0,75	1,43											**3,46**	3,06
	BK	0,30	0,35															**0,65**	0,57
	DB		0,69	0,73	0,27		1,52	1,17						0,96				**5,34**	4,72
	DB.S	0,60																**0,60**	0,53
	BRZ		0,65	3,45	17,53	9,44	4,55	4,74										**40,36**	35,70
	OL	0,30		0,43	0,48													**1,21**	1,07
	OS				0,21													**0,21**	0,19
Razem	**ha**	**3,02**	**6,74**	**9,79**	**51,38**	**14,49**	**15,22**	**10,83**						**1,59**				**113,06**	**100,00**
	%	**2,67**	**5,96**	**8,66**	**45,44**	**12,82**	**13,46**	**9,58**						**1,41**				**100,00**	**100,00**
BMB	SO					0,68	0,43											**1,11**	29,92
	BRZ					1,59	1,01											**2,60**	70,08
Razem	**ha**					**2,27**	**1,44**											**3,71**	**100,00**
	%					**61,19**	**38,81**											**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMŚW	SO	65,77	51,90	139,92	134,79	27,91	179,45	224,82	163,36	125,94	38,87	23,48	12,10	9,70	77,89	3,50		**1279,40**	55,69
	SO.C			0,28	1,28													**1,56**	0,07
	MD	2,76	4,27	6,82	11,82	12,18	8,69	3,04		1,67	0,13							**51,38**	2,24
	ŚW	1,16	0,38	3,94	10,93	0,68	4,64	0,54		0,98	0,31				0,03	0,40		**23,99**	1,04
	JD		0,09															**0,09**	0,00
	DG	0,25	0,10	0,97					1,09	1,75								**4,16**	0,18
	BK	10,51	14,33	30,81	8,03	0,53	6,80	6,10	15,58	7,44	1,56	4,74	1,34	2,37	12,17	1,57		**123,88**	5,39
	DB	28,56	61,65	90,86	31,19	8,75	27,10	41,75	23,23	53,18	21,14	33,01	23,68	16,72	19,67	0,69		**481,18**	20,93
	DB.S	7,06	12,59	1,63						3,04		6,46	0,81		32,58			**64,17**	2,79
	DB.B	3,66	1,79	1,62								14,92			15,21			**37,20**	1,62
	DB.C			10,17	0,21		0,14	0,17	0,49	0,78		1,25		0,93	0,57			**14,71**	0,64
	KL	0,11				0,12	0,30	0,80	0,18		0,82							**2,33**	0,10
	JW			0,94	1,41	1,00	2,29	4,06	5,24	5,00	1,12	1,13	1,24	1,17	5,37	0,66		**30,63**	1,33
	WZ		0,51	0,07										0,89				**1,47**	0,06
	BST		0,29															**0,29**	0,01
	JS			0,47	0,40		0,94		0,56			0,89		1,78				**5,04**	0,22
	GB	0,26		0,58			0,30	1,32	0,17	2,43	0,74	0,71	0,18	4,47	0,18			**11,34**	0,49
	BRZ	3,22	1,34	13,25	18,01	12,00	15,67	16,51	16,09	7,12	2,20	0,15		0,05	10,87	0,50		**116,98**	5,09
	OL	0,70	2,03	4,84	3,89	1,44	1,38	3,63	2,09	1,17	0,16		0,04	0,10	0,93	0,40		**22,80**	0,99
	AK				0,82			4,23		2,22	0,74	0,83	2,39		1,97			**13,20**	0,57
	TP		0,09					0,88		0,16					4,27			**5,40**	0,23
	OS			0,08	0,51	0,19	0,23	0,61		0,58					0,57			**2,77**	0,12
	WB				0,37			0,19										**0,56**	0,02
	LP	0,45		0,62				0,09	0,42	0,06	0,56			0,97	0,62			**3,79**	0,16
	JRZ.B	0,21													0,28			**0,49**	0,02
Razem	**ha**	**124,68**	**151,36**	**307,87**	**223,66**	**64,80**	**247,93**	**308,74**	**228,50**	**213,52**	**68,35**	**87,57**	**41,78**	**39,15**	**183,18**	**7,72**		**2298,81**	**100,00**
	%	**5,42**	**6,58**	**13,39**	**9,73**	**2,82**	**10,79**	**13,43**	**9,94**	**9,29**	**2,97**	**3,81**	**1,82**	**1,70**	**7,97**	**0,34**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMW	SO	0,48	2,18	13,71	15,59	6,64	8,33	5,22	3,47	3,13	4,49	0,11	1,91		1,05			**66,31**	23,96
	MD			0,42	1,29	2,78	1,54											**6,03**	2,18
	ŚW	3,03	2,47	3,59	2,80	1,50	1,98	0,21		0,39					0,15			**16,12**	5,82
	BK	0,53	1,23	2,07				2,13	0,33						0,35			**6,64**	2,40
	DB	1,92	13,36	7,51	1,96	0,62	3,46	0,26	0,77		0,54	0,03	1,01	0,24	0,27			**31,95**	11,54
	DB.S	0,23	0,90	0,86											6,17			**8,16**	2,95
	DB.B		0,13															**0,13**	0,05
	JW		0,23	0,20			0,95		0,40		0,61	0,02		0,52				**2,93**	1,06
	JS			0,15			0,23	0,09										**0,47**	0,17
	BRZ	1,41	6,66	12,33	10,43	15,35	11,27	2,53	2,48		5,14		0,92	0,61	1,90			**71,03**	25,65
	OL	1,27	3,58	8,39	5,47	7,55	6,97	3,42	2,30	1,62	12,24		0,98		7,50			**61,29**	22,14
	OL.S				0,33		0,28	0,09							0,37			**1,07**	0,39
	AK					0,12			1,03									**1,15**	0,42
	OS				0,41		1,61	0,55	0,10									**2,67**	0,96
	LP		0,49	0,37														**0,86**	0,31
Razem	**ha**	**8,87**	**31,23**	**49,60**	**38,28**	**34,56**	**36,62**	**14,50**	**10,88**	**5,14**	**23,02**	**0,16**	**4,82**	**1,37**	**17,76**			**276,81**	**100,00**
	%	**3,20**	**11,28**	**17,91**	**13,83**	**12,49**	**13,23**	**5,24**	**3,93**	**1,86**	**8,32**	**0,06**	**1,74**	**0,49**	**6,42**			**100,00**	**100,00**
LMB	SO			1,38														**1,38**	35,75
	ŚW			0,17														**0,17**	4,40
	BRZ			0,77														**0,77**	19,95
	OL			1,54														**1,54**	39,90
Razem	**ha**			**3,86**														**3,86**	**100,00**
	%			**100,00**														**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LŚW	SO	0,34		7,72	10,93	2,52	14,36	13,12	22,98	42,83	1,60	8,91	6,66	16,39	23,17	2,58		**174,11**	24,07
	SO.WE											0,12						**0,12**	0,02
	MD		0,87	5,73	4,05	1,92	1,63	1,97	0,16						0,27	0,49		**17,09**	2,36
	ŚW			0,88	4,28	1,16	1,29		0,18	0,43			0,14					**8,36**	1,16
	DG		0,08	0,25								0,12			0,27			**0,72**	0,10
	BK	8,53	12,44	12,35	1,35	2,34	5,87	4,57	1,38	6,85	0,17	22,22	5,45	2,16	22,67	1,47		**109,82**	15,18
	DB	11,15	15,53	26,86	5,95	7,61	7,89	10,00	3,00	25,25	0,84	33,29	19,57	28,79	16,14	1,52		**213,39**	29,51
	DB.S	4,38	2,65									2,16	0,75		16,82			**26,76**	3,70
	DB.C			0,13			0,09		0,45			1,77	0,20		1,35			**3,99**	0,55
	KL		0,01	0,35		0,05	0,93	0,84	0,67	3,11	1,84	2,06	0,17	2,08	1,30			**13,41**	1,85
	JW	0,21	0,67	3,03	1,92	2,27	3,14	2,52	2,82	8,55	3,82	1,74	0,07	0,18	4,44	1,51		**36,89**	5,10
	WZ		0,00	0,18			0,20	0,04	0,20			1,10		0,22				**1,94**	0,27
	JS			2,62	0,38	0,95	1,13	3,18	2,93	3,20	2,79	6,42	1,03	2,35	0,54			**27,52**	3,80
	GB	0,93	0,35		0,08	0,78	2,36	0,43	0,25	6,98		13,51	2,77	15,89	0,80	0,49		**45,62**	6,31
	BRZ	0,30		0,41	4,37	0,59	2,70	5,05	3,95	0,55	0,26	1,30			2,07	0,27		**21,82**	3,02
	OL					0,10	0,56	0,34		0,71	0,24	0,21	0,13	2,17	0,90			**5,36**	0,74
	OL.S				0,90			0,04										**0,94**	0,13
	AK						0,87		0,22									**1,09**	0,15
	TP							0,04										**0,04**	0,01
	OS						0,14	0,92	0,55		0,09	0,32						**2,02**	0,28
	LP			0,25			0,06	0,64	0,17	2,74		3,15	1,16	2,97	0,53			**11,67**	1,61
	JRZ.B	0,58																**0,58**	0,08
Razem	**ha**	**26,42**	**32,60**	**60,76**	**34,21**	**20,29**	**43,22**	**43,70**	**39,91**	**101,20**	**11,65**	**98,40**	**38,10**	**73,20**	**91,27**	**8,33**		**723,26**	**100,00**
	%	**3,65**	**4,51**	**8,40**	**4,73**	**2,81**	**5,98**	**6,04**	**5,52**	**13,98**	**1,61**	**13,61**	**5,27**	**10,12**	**12,62**	**1,15**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LW	SO			0,05	0,93		1,60	1,23						0,45	2,02			**6,28**	6,82
	MD			0,12	0,49													**0,61**	0,66
	ŚW	0,17	0,70	0,43	0,58										0,17			**2,05**	2,23
	JD														0,07			**0,07**	0,08
	DG														0,13			**0,13**	0,14
	BK	0,26	0,46	1,08			1,69	0,23	0,13						0,09			**3,94**	4,28
	DB	1,28	6,27	4,65			0,37				0,12	0,27	1,46	1,51	0,25			**16,18**	17,56
	DB.S	1,87	0,67												5,49			**8,03**	8,72
	DB.C											0,53						**0,53**	0,58
	KL						0,26					0,27						**0,53**	0,58
	JW	0,17	0,62	0,39	0,20		0,84					0,14		1,43	0,85			**4,64**	5,04
	WZ		0,59				0,19					0,14						**0,92**	1,00
	JS						0,22			0,53	1,55		0,37		0,14			**2,81**	3,05
	GB						0,01				1,06			0,16	0,45			**1,68**	1,82
	BRZ		1,97	0,67	3,37		0,91	2,00				0,02			1,42			**10,36**	11,24
	OL	0,45	2,40	5,11	0,92		3,51	5,08	0,51	4,39	2,38	0,08	0,65	2,42	3,23			**31,13**	33,77
	OL.S						0,19											**0,19**	0,21
	TP						0,03			0,42	0,39				0,45			**1,29**	1,40
	OS						0,09	0,41						0,13				**0,63**	0,68
	WB		0,03															**0,03**	0,03
	LP	0,10																**0,10**	0,11
Razem	**ha**	**4,30**	**13,71**	**12,50**	**6,49**		**9,91**	**8,95**	**0,64**	**5,34**	**5,50**	**1,45**	**2,48**	**6,10**	**14,76**			**92,13**	**100,00**
	%	**4,67**	**14,88**	**13,57**	**7,04**		**10,76**	**9,71**	**0,69**	**5,80**	**5,97**	**1,57**	**2,69**	**6,62**	**16,03**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
OL	SO			0,50					1,03	0,16			0,07					**1,76**	1,02
	ŚW	0,79		0,10	0,72		0,32											**1,93**	1,12
	DB						0,07	0,06	0,41	0,16			0,17					**0,87**	0,51
	DB.S	1,18	0,26															**1,44**	0,84
	BRZ	0,76	1,28	0,87	1,17	1,92	2,41	0,29	0,43	1,04		0,05						**10,22**	5,94
	BRZ.O	0,93																**0,93**	0,54
	OL	7,99	13,90	23,35	12,77	14,38	11,61	19,66	21,29	10,14	3,53	6,26	8,59					**153,47**	89,14
	OL.S				1,40													**1,40**	0,81
	OS						0,07	0,06										**0,13**	0,08
Razem	**ha**	**11,65**	**15,44**	**24,82**	**16,06**	**16,30**	**14,48**	**20,07**	**23,16**	**11,50**	**3,53**	**6,31**	**8,83**					**172,15**	**100,00**
	%	**6,77**	**8,97**	**14,41**	**9,33**	**9,47**	**8,41**	**11,66**	**13,45**	**6,68**	**2,05**	**3,67**	**5,13**					**100,00**	**100,00**
OLJ	SO			0,32	0,32		0,08	0,56	0,94		0,17							**2,39**	3,22
	ŚW	0,37			0,21													**0,58**	0,78
	BK											0,06						**0,06**	0,08
	DB	1,11	0,70				0,18					0,50						**2,49**	3,35
	KL											0,06						**0,06**	0,08
	JW		0,45															**0,45**	0,61
	WZ		0,14															**0,14**	0,19
	JS						0,06											**0,06**	0,08
	BRZ			0,64	0,05	0,26	0,09		2,47									**3,51**	4,73
	OL	2,22	8,82	4,70	7,69	1,08	6,93	1,29	6,38	6,79	16,04	1,47						**63,41**	85,37
	OL.S					0,12	0,24			0,53								**0,89**	1,20
	OS								0,23									**0,23**	0,31
Razem	**ha**	**3,70**	**10,11**	**5,66**	**8,27**	**1,46**	**7,58**	**1,85**	**10,02**	**7,32**	**16,21**	**2,09**						**74,27**	**100,00**
	%	**4,98**	**13,61**	**7,62**	**11,14**	**1,97**	**10,21**	**2,49**	**13,49**	**9,86**	**21,82**	**2,81**						**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
ŁŁ	DB	4,85	17,11	50,68	1,10		1,18		1,65				6,14					**82,71**	36,78
	DB.S	9,99	3,06	1,68											2,50			**17,23**	7,66
	DB.C			0,36														**0,36**	0,16
	KL						0,24		0,45									**0,69**	0,31
	JW														0,45			**0,45**	0,20
	WZ	2,11	1,60	0,41	0,66		1,12		0,35		0,43	0,27	5,75		0,45			**13,15**	5,85
	BST	0,49	0,25															**0,74**	0,33
	JS		0,27	2,26	3,47	0,81	1,65		0,58		0,71		7,63		1,05			**18,43**	8,20
	BRZ			1,02														**1,02**	0,45
	OL	8,10	4,72	5,35	3,18	0,14	0,30		1,76	2,76					0,23			**26,54**	11,81
	OL.S				0,62		0,06	1,08	1,05									**2,81**	1,25
	CZM												0,74					**0,74**	0,33
	TP	1,71	2,77	0,29	0,34	5,86	18,71	18,44	0,47	0,31	0,29	2,15	2,79		2,67			**56,80**	25,27
	OS						0,20											**0,20**	0,09
	WB		0,12															**0,12**	0,05
	JKL			0,08														**0,08**	0,04
	LP			0,10			0,91											**1,01**	0,45
	MW											0,27						**0,27**	0,12
	TP.C	0,97	0,49															**1,46**	0,65
Razem	**ha**	**28,22**	**30,39**	**62,23**	**9,37**	**6,81**	**24,37**	**19,52**	**6,31**	**3,07**	**1,43**	**2,69**	**23,05**		**7,35**			**224,81**	**100,00**
	%	**12,55**	**13,52**	**27,67**	**4,17**	**3,03**	**10,84**	**8,68**	**2,81**	**1,37**	**0,64**	**1,20**	**10,25**		**3,27**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
Łącznie	SO	523,67	722,31	620,83	710,58	509,10	1453,34	1616,39	836,32	1172,59	856,13	601,86	228,27	97,13	184,33	19,41		**10152,26**	75,90
	SO.B				0,48		1,25											**1,73**	0,01
	SO.C	6,03	3,63	8,13	4,58	0,90	1,84	1,20										**26,31**	0,20
	SO.S										0,15							**0,15**	0,00
	SO.WE											0,12						**0,12**	0,00
	MD	11,81	18,02	20,36	22,42	19,71	12,25	5,65	0,16	1,67	0,13				0,27	0,49		**112,94**	0,84
	ŚW	6,40	4,10	10,31	25,22	4,33	11,97	0,75	0,18	2,14	0,31		0,14		0,35	0,40		**66,60**	0,50
	JD		0,09												0,07			**0,16**	0,00
	DG	0,25	0,41	1,22			0,47	0,16	1,09	1,75		0,12			0,40			**5,87**	0,04
	BK	26,20	35,78	51,49	10,25	2,87	14,52	15,05	17,42	16,65	1,73	27,02	7,41	5,11	39,71	3,61		**274,82**	2,05
	DB	54,42	143,50	204,65	47,71	21,77	53,95	66,14	36,81	102,46	40,61	89,05	67,67	52,48	50,09	4,56		**1035,87**	7,74
	DB.S	28,23	20,13	4,17						3,04		8,62	1,56		68,65	0,48		**134,88**	1,01
	DB.B	17,82	16,05	2,75								14,92			40,19			**91,73**	0,69
	DB.C		0,33	17,70	1,14	2,34	0,51	0,17	0,94	0,99		3,55	0,20	0,93	1,92	1,86		**32,58**	0,24
	KL	0,11	0,06	0,35	0,05	0,17	1,87	1,64	1,54	3,12	2,66	2,39	0,17	2,08	1,36			**17,57**	0,13
	JW	0,38	1,97	4,72	3,83	3,27	7,22	6,58	8,46	14,08	5,55	3,03	1,31	3,30	11,58	2,50		**77,78**	0,58
	WZ	2,11	2,84	0,66	0,66		1,51	0,04	0,55		0,43	1,51	5,75	1,11	0,45			**17,62**	0,13
	BST	0,49	0,54															**1,03**	0,01
	JS		0,27	5,50	4,25	1,76	4,23	3,27	4,07	3,73	5,05	7,31	9,03	4,13	1,73			**54,33**	0,41
	GB	1,19	0,35	0,58	0,08	0,78	2,67	1,75	0,42	9,56	1,80	14,22	2,95	20,52	1,70	0,49		**59,06**	0,44
	BRZ	88,58	127,85	113,06	110,09	67,86	67,16	59,57	31,88	13,59	9,05	2,43	1,08	0,71	17,34	1,46		**711,71**	5,32
	BRZ.O	0,93																**0,93**	0,01
	OL	21,03	36,20	54,57	34,52	25,29	32,01	33,93	34,96	28,33	35,00	8,02	10,51	4,69	13,16	0,40		**372,62**	2,79
	OL.S				3,25	0,12	0,77	1,21	1,05	0,53					0,37			**7,30**	0,05
	CZM												0,74					**0,74**	0,01
	AK		0,29	0,19	1,08	1,06	3,25	5,41	2,36	4,20	0,74	1,26	2,47	0,26	1,97			**24,54**	0,18
	TP	1,71	2,86	0,29	0,34	5,86	18,74	19,36	0,47	0,89	0,78	2,15	2,79		8,15			**64,39**	0,48
	OS			0,08	1,50	0,30	2,44	2,55	0,88	0,58	0,09	0,32		0,13	0,57			**9,44**	0,07
	WB		0,15		0,37			0,19										**0,71**	0,01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
	JKL			0,08														**0,08**	0,00
	LP	1,15	0,94	1,34	0,11		0,97	0,73	0,59	2,80	0,56	3,15	1,16	3,94	1,30			**18,74**	0,14
	MW											0,27						**0,27**	0,00
	TP.C	0,97	0,49															**1,46**	0,01
	JRZ.B	0,79													0,28			**1,07**	0,01
Ogółem	**ha**	**794,27**	**1139,16**	**1123,03**	**982,51**	**667,49**	**1692,94**	**1841,74**	**980,15**	**1382,70**	**960,77**	**791,32**	**343,21**	**196,52**	**445,94**	**35,66**		**13377,41**	**100,00**
	%	**5,94**	**8,52**	**8,39**	**7,34**	**4,99**	**12,66**	**13,75**	**7,33**	**10,34**	**7,18**	**5,92**	**2,57**	**1,47**	**3,33**	**0,27**		**100,00**	**100,00**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 133770422

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BS	SO				160		1270	810										**2240**	85,66
	SO.B				20		115											**135**	5,16
	DB				15			160										**175**	6,69
	BRZ				65													**65**	2,49
Razem	**m3**				**260**		**1385**	**970**										**2615**	**100,00**
	%				**9,94**		**52,97**	**37,09**										**100,00**	**100,00**
BŚW	SO		1765	11260	25365	43515	127680	137605	43605	116035	95795	65775	15570	6430				**690400**	97,59
	SO.C				135	40	320	230										**725**	0,10
	SO.S										40							**40**	0,01
	MD			90	15													**105**	0,01
	DB				40		15	910	25	365	435	150	150	240				**2330**	0,33
	DB.C			15						55								**70**	0,01
	KL																		
	JW				5													**5**	0,00
	BRZ	10	1430	3365	3480	870	2295	1550	240	145	20	75						**13480**	1,91
	OL						100											**100**	0,01
	AK			10	30				105			60						**205**	0,03
Razem	**m3**	**10**	**3195**	**14740**	**29070**	**44425**	**130410**	**140295**	**43975**	**116600**	**96290**	**66060**	**15720**	**6670**				**707460**	**100,00**
	%	**0,00**	**0,45**	**2,08**	**4,11**	**6,28**	**18,43**	**19,84**	**6,22**	**16,48**	**13,61**	**9,34**	**2,22**	**0,94**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BMŚW	SO		2780	11940	17365	22815	88975	64895	24895	36575	50975	44725	27150	6785	26215	1550		**427640**	91,10
	SO.C			300														**300**	0,06
	MD	5	280	500	110	120												**1015**	0,22
	ŚW			10	515	80	280			160								**1045**	0,22
	BK			95			55	80				210	290	325	615			**1670**	0,36
	DB		10	90	225	400	735	760	930	1490	4675	5355	5275	1210	2985	35		**24175**	5,15
	DB.B		15	10														**25**	0,01
	DB.C		5	175	5	585	75											**845**	0,18
	KL						30		45									**75**	0,02
	JW			25											75			**100**	0,02
	GB									50								**50**	0,01
	BRZ		810	3075	1250	1405	1830	1060	720	650	210	5	30		110	65		**11220**	2,39
	OL			45		70		65		160	180				160			**680**	0,14
	AK			25			245	10	5	200			20					**505**	0,11
	TP										35							**35**	0,01
Razem	**m3**	**5**	**3900**	**16290**	**19470**	**25475**	**92225**	**66870**	**26595**	**39285**	**56075**	**50295**	**32765**	**8320**	**30160**	**1650**		**469380**	**100,00**
	%	**0,00**	**0,83**	**3,47**	**4,15**	**5,43**	**19,63**	**14,25**	**5,67**	**8,37**	**11,95**	**10,72**	**6,98**	**1,77**	**6,43**	**0,35**		**100,00**	**100,00**
BMW	SO		260	410	3825	1065	1380							265				**7205**	81,13
	MD				20													**20**	0,23
	ŚW				65	110												**175**	1,97
	DB													345				**345**	3,89
	BRZ		65	295	340	55	155											**910**	10,25
	OL			45	180													**225**	2,53
Razem	**m3**		**325**	**750**	**4430**	**1230**	**1535**							**610**				**8880**	**100,00**
	%		**3,66**	**8,45**	**49,88**	**13,85**	**17,29**							**6,87**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMŚW	SO		515	4240	3715	1330	17780	21435	17515	21765	8410	4540	4495	2820	17505	505		**126570**	64,12
	SO.C			30														**30**	0,02
	MD		65	70	215	1175	1675	115										**3315**	1,68
	ŚW			25	75		1210	170		345	70					185		**2080**	1,05
	BK			45	25	45		710	1420	410	85		585	30	2330	325		**6010**	3,04
	DB	30	95	525	560	510	1605	1675	4640	9860	4615	6555	7865	5355	2925	90		**46905**	23,76
	DB.C			25			15		5	70					55			**170**	0,09
	KL						20		225		55							**300**	0,15
	JW			30		45		60	20	120	100	100	330	45	110			**960**	0,49
	GB			5					25	255		330	80	425				**1120**	0,57
	BRZ	10	70	540	555	360	720	790	935	1015	170	55		15	1300			**6535**	3,31
	OL				40		80	375		65			15	45	75	155		**850**	0,43
	AK							230		185	180	105	760		65			**1525**	0,77
	OS						50	160		165					205			**580**	0,29
	LP							35	280	10	125							**450**	0,23
Razem	**m3**	**40**	**745**	**5535**	**5185**	**3465**	**23155**	**25755**	**25065**	**34265**	**13810**	**11685**	**14130**	**8735**	**24570**	**1260**		**197400**	**100,00**
	%	**0,02**	**0,38**	**2,80**	**2,63**	**1,76**	**11,73**	**13,05**	**12,70**	**17,33**	**7,00**	**5,92**	**7,16**	**4,43**	**12,45**	**0,64**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMW	SO		105	1005	2425	1195		825	805	1295	1635		350		410			**10050**	41,81
	MD			30	150													**180**	0,75
	ŚW			95	270	125	40	85		145					55			**815**	3,39
	BK			15				475										**490**	2,04
	DB			140	10			70	80						65			**365**	1,52
	DB.S			45														**45**	0,19
	JW		5	25														**30**	0,12
	JS			5				20										**25**	0,10
	BRZ		405	1155	950	535	320	120	125		95		215		305			**4225**	17,57
	OL		310	605	470	785	535	160	735	265	285		45		3290			**7485**	31,13
	OL.S				60			20										**80**	0,33
	AK								155									**155**	0,64
	OS				85													**85**	0,35
	LP			15														**15**	0,06
Razem	**m3**		**825**	**3135**	**4420**	**2640**	**895**	**1775**	**1900**	**1705**	**2015**		**610**		**4125**			**24045**	**100,00**
	%		**3,43**	**13,04**	**18,38**	**10,98**	**3,72**	**7,38**	**7,90**	**7,09**	**8,38**		**2,54**		**17,16**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LŚW	SO			65		340	1355	1465	2305	100	30	275	2645	5195	1335			**15110**	31,15
	SO.WE											50						**50**	0,10
	MD			60		60			55									**175**	0,36
	ŚW						275		65				55					**395**	0,81
	DG											75						**75**	0,15
	BK			30						160								**190**	0,39
	DB			105		110	155	410	535	4335	25	1100	3720	8050	1745			**20290**	41,85
	DB.C											75						**75**	0,15
	KL			40			185		55			150		150				**580**	1,20
	JW			70					305		20							**395**	0,81
	WZ						40		10									**50**	0,10
	JS				25								110					**135**	0,28
	GB									1440		335	505	4230	65			**6575**	13,55
	BRZ			35		35	215	285	110	85	70	35						**870**	1,79
	OL						50			350	75		50	930				**1455**	3,00
	AK								35									**35**	0,07
	OS						55				25							**80**	0,16
	LP									1040		230	200	510				**1980**	4,08
Razem	**m3**			**405**	**25**	**545**	**2330**	**2160**	**3475**	**7510**	**245**	**2325**	**7285**	**19065**	**3145**			**48515**	**100,00**
	%			**0,83**	**0,05**	**1,12**	**4,80**	**4,45**	**7,16**	**15,48**	**0,50**	**4,79**	**15,02**	**39,32**	**6,48**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LW	SO			5	35										295			**335**	5,26
	MD			20	60													**80**	1,26
	ŚW			10	110													**120**	1,89
	BK			5			5	55										**65**	1,02
	DB		20	65			10							80				**175**	2,75
	JW		10	25	20													**55**	0,86
	GB													45				**45**	0,71
	BRZ		145	70	220		5	90				5			390			**925**	14,53
	OL		85	550	30			955				30	280	1100	1530			**4560**	71,64
	WB		5															**5**	0,08
Razem	**m3**		**265**	**750**	**475**		**20**	**1100**				**35**	**280**	**1225**	**2215**			**6365**	**100,00**
	%		**4,16**	**11,78**	**7,46**		**0,31**	**17,28**				**0,55**	**4,40**	**19,25**	**34,81**			**100,00**	**100,00**
OL	SO												15					**15**	0,06
	DB							20					50					**70**	0,28
	BRZ		80		95	45	355	55		115		5						**750**	3,02
	OL	65	860	1415	1880	2190	1920	5360	5800	3910	280	40	25					**23745**	95,77
	OL.S				195													**195**	0,79
	OS							20										**20**	0,08
Razem	**m3**	**65**	**940**	**1415**	**2170**	**2235**	**2275**	**5455**	**5800**	**4025**	**280**	**45**	**90**					**24795**	**100,00**
	%	**0,26**	**3,79**	**5,71**	**8,75**	**9,01**	**9,18**	**22,00**	**23,40**	**16,23**	**1,13**	**0,18**	**0,36**					**100,00**	**100,00**
OLJ	SO			50	65			165	275									**555**	15,23
	ŚW				30													**30**	0,82
	BRZ			85	5													**90**	2,47
	OL		175	365	1470			305	655									**2970**	81,48
Razem	**m3**		**175**	**500**	**1570**			**470**	**930**									**3645**	**100,00**
	%		**4,80**	**13,72**	**43,08**			**12,89**	**25,51**									**100,00**	**100,00**
LŁ	DB		15															**15**	18,75
	OL		65															**65**	81,25
Razem	**m3**		**80**															**80**	**100,00**
	%		**100,00**															**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
Łącznie	SO		5425	28975	52955	70260	238440	227200	89400	175770	156845	115315	50225	21495	45760	2055		**1280120**	85,76
	SO.B				20		115											**135**	0,01
	SO.C			330	135	40	320	230										**1055**	0,07
	SO.S										40							**40**	0,00
	SO.WE											50						**50**	0,00
	MD	5	345	770	570	1355	1675	115	55									**4890**	0,33
	ŚW			140	1065	315	1805	255	65	650	70		55		55	185		**4660**	0,31
	DG											75						**75**	0,01
	BK			190	25	45	60	1320	1420	570	85	210	875	355	2945	325		**8425**	0,56
	DB	30	140	925	850	1020	2520	4005	6210	16050	9750	13160	17060	15280	7720	125		**94845**	6,35
	DB.S			45														**45**	0,00
	DB.B		15	10														**25**	0,00
	DB.C		5	215	5	585	90		5	125		75			55			**1160**	0,08
	KL			40			235		325		55	150		150				**955**	0,06
	JW		15	175	25	45		60	325	120	120	100	330	45	185			**1545**	0,10
	WZ						40		10									**50**	0,00
	JS			5	25			20					110					**160**	0,01
	GB			5					25	1745		665	585	4700	65			**7790**	0,52
	BRZ	20	3005	8620	6960	3305	5895	3950	2130	2010	565	180	245	15	2105	65		**39070**	2,62
	OL	65	1495	3025	4070	3045	2685	7220	7190	4750	820	70	415	2075	5055	155		**42135**	2,82
	OL.S				255			20										**275**	0,02
	AK			35	30		245	240	300	385	180	165	780		65			**2425**	0,16
	TP										35							**35**	0,00
	OS				85		105	180		165	25				205			**765**	0,05
	WB		5															**5**	0,00
	LP			15				35	280	1050	125	230	200	510				**2445**	0,16
Ogółem	**m3**	**120**	**10450**	**43520**	**67075**	**80015**	**254230**	**244850**	**107740**	**203390**	**168715**	**130445**	**70880**	**44625**	**64215**	**2910**		**1493180**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,70**	**2,91**	**4,49**	**5,36**	**17,02**	**16,40**	**7,22**	**13,62**	**11,30**	**8,74**	**4,75**	**2,99**	**4,30**	**0,19**		**100,00**	**100,00**

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BS	SO				45	360	5630	520										**6555**	100,00
Razem	**m3**				**45**	**360**	**5630**	**520**										**6555**	**100,00**
	%				**0,69**	**5,49**	**85,89**	**7,93**										**100,00**	**100,00**
BŚW	SO		2045	7325	19800	19585	45345	108500	73875	74215	68455	50740	16305	2275				**488465**	98,61
	SO.C				60													**60**	0,01
	MD		35					70										**105**	0,02
	ŚW				60		25											**85**	0,02
	DG							95										**95**	0,02
	DB.C			25														**25**	0,01
	BRZ		1110	1360	1240	820	310	1150	45	150				5				**6190**	1,25
	OL		15															**15**	0,00
	AK		30			20		175				5						**230**	0,05
	OS					25												**25**	0,01
Razem	**m3**		**3235**	**8710**	**21160**	**20450**	**45680**	**109990**	**73920**	**74365**	**68455**	**50745**	**16305**	**2280**				**495295**	**100,00**
	%		**0,65**	**1,76**	**4,27**	**4,13**	**9,22**	**22,22**	**14,92**	**15,01**	**13,82**	**10,25**	**3,29**	**0,46**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO	40	2630	21955	37215	27430	91370	105605	50140	89750	35785	17360	10435	5465	5795	3130		**504105**	93,68
	SO.C			120	220	80												**420**	0,08
	MD		140	635	805	665	130	155										**2530**	0,47
	ŚW			45	375		400											**820**	0,15
	DG						290											**290**	0,05
	BK			95	90			620		930				5	60	85		**1885**	0,35
	DB		70	450	440	465	2075	1895	790	5170	655	2210	20	95	255	660		**15250**	2,83
	DB.C		20	255	155											465		**895**	0,17
	JW				45					155					60	35		**295**	0,05
	BRZ		590	1270	1950	2250	605	1730	435	280	205	70			175	55		**9615**	1,79
	OL		20	75	15	100	120	105	265	110			60					**870**	0,16
	AK					175	340	65	75	95				45				**795**	0,15
	TP														290			**290**	0,05
	OS				85		25											**110**	0,02
Razem	**m3**	**40**	**3470**	**24900**	**41395**	**31165**	**95355**	**110175**	**51705**	**96490**	**36645**	**19640**	**10515**	**5610**	**6635**	**4430**		**538170**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,64**	**4,63**	**7,69**	**5,79**	**17,72**	**20,48**	**9,61**	**17,93**	**6,81**	**3,65**	**1,95**	**1,04**	**1,23**	**0,82**		**100,00**	**100,00**
BMW	SO			330	4295	295	1420	1905										**8245**	47,60
	MD				200													**200**	1,15
	ŚW			50	55	35	395											**535**	3,09
	DB			55	50		315	370										**790**	4,56
	BRZ			210	3105	1725	1050	1335										**7425**	42,87
	OL			65														**65**	0,38
	OS				60													**60**	0,35
Razem	**m3**			**710**	**7765**	**2055**	**3180**	**3610**										**17320**	**100,00**
	%			**4,10**	**44,84**	**11,86**	**18,36**	**20,84**										**100,00**	**100,00**
BMB	SO					160	105											**265**	41,41
	BRZ					210	165											**375**	58,59
Razem	**m3**					**370**	**270**											**640**	**100,00**
	%					**57,81**	**42,19**											**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMŚW	SO		1075	21950	31360	6685	45545	66105	43685	31895	7000	5055	325	915	14155	645		**276395**	64,70
	SO.C				220													**220**	0,05
	MD		170	1155	2695	2325	1280	930		710	50							**9315**	2,18
	ŚW			560	1795	175	480			80	60							**3150**	0,74
	DG			15					780	1610								**2405**	0,56
	BK		5	1305	1090	40	2000	1105	2725	2495	450	2490	160	1280	1000			**16145**	3,78
	DB	25	520	6525	3355	1270	6020	12775	3855	9665	3445	7265	1160	1675	2075			**59630**	13,96
	DB.S									1175		2980	370		470			**4995**	1,17
	DB.B											5505						**5505**	1,29
	DB.C			1665	35		20	50	130	200		645		325	105			**3175**	0,74
	KL					20	75	255	85	50	210							**695**	0,16
	JW			25	180	150	690	1620	1450	1510	225	245	90	425	1565	115		**8290**	1,94
	WZ													570				**570**	0,13
	JS			20	45		245		165			340		795				**1610**	0,38
	GB						60	160		375	205			1220	40			**2060**	0,48
	BRZ			1570	3240	2450	3395	4075	4140	1285	510				2245	65		**22975**	5,38
	OL		160	980	845	355	355	1070	800	370	75				300			**5310**	1,24
	AK				140			875		225		255			505			**2000**	0,47
	TP							175		50					1615			**1840**	0,43
	OS			20	105	65	30	45										**265**	0,06
	WB				65			25										**90**	0,02
	LP			10										590				**600**	0,14
Razem	**m3**	**25**	**1930**	**35800**	**45170**	**13535**	**60195**	**89265**	**57815**	**51695**	**12230**	**24780**	**2105**	**7795**	**24075**	**825**		**427240**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,45**	**8,38**	**10,57**	**3,17**	**14,09**	**20,90**	**13,53**	**12,10**	**2,86**	**5,80**	**0,49**	**1,82**	**5,64**	**0,19**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMW	SO			815	1280	490	2910	875	305		225	30	270					**7200**	20,77
	MD			45	170	720	510											**1445**	4,17
	ŚW			100	290	360	660											**1410**	4,07
	BK			30					135									**165**	0,48
	DB		20	170	220	100	850		175		175	5	430	110				**2255**	6,50
	JW						215		95		195	5		135				**645**	1,86
	JS						35											**35**	0,10
	BRZ		65	290	1095	2475	2570	525	625		1505			135	250			**9535**	27,50
	OL			650	805	1095	1795	1095	50	275	4660		320		290			**11035**	31,82
	OL.S						30								125			**155**	0,45
	AK					25			60									**85**	0,25
	OS				5		495	175	30									**705**	2,03
Razem	**m3**		**85**	**2100**	**3865**	**5265**	**10070**	**2670**	**1475**	**275**	**6760**	**40**	**1020**	**380**	**665**			**34670**	**100,00**
	%		**0,25**	**6,06**	**11,15**	**15,19**	**29,03**	**7,70**	**4,25**	**0,79**	**19,50**	**0,12**	**2,94**	**1,10**	**1,92**			**100,00**	**100,00**
LMB	SO			275														**275**	37,16
	ŚW			20														**20**	2,70
	BRZ			130														**130**	17,57
	OL			315														**315**	42,57
Razem	**m3**			**740**														**740**	**100,00**
	%			**100,00**														**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LŚW	SO	15		1195	2890	400	4160	3470	7635	18640	490	3695	215	2615	8010	900		**54330**	30,50
	MD		10	910	995	440	540	765								245		**3905**	2,19
	ŚW			80	840	305	280			230								**1735**	0,97
	DG		5	15														**20**	0,01
	BK	10	185	490	160	555	1555	1585	575	2230	60	12240	3450	975	5280	605		**29955**	16,81
	DB		110	1470	930	1530	1745	2635	285	5925	165	15495	6155	6360	2725	635		**46165**	25,90
	DB.S											1415	375					**1790**	1,00
	DB.C			10			20		275			935	100		815			**2155**	1,21
	KL					10	115	300	135	975	505	660	30	695	350			**3775**	2,12
	JW			125	335	570	895	790	435	2620	1355	680	25	40	1155	160		**9185**	5,15
	WZ			25			5	10	35			295		75				**445**	0,25
	JS			130		185	230	570	660	615	650	2245	310	825	190			**6610**	3,71
	GB				10	155	290	105	75	605		4605	620	2135	170	110		**8880**	4,98
	BRZ				890	70	515	1160	1070	130		440			845	55		**5175**	2,90
	OL					35	115	110				95		70	310			**735**	0,41
	OL.S				170			5										**175**	0,10
	AK						220		15									**235**	0,13
	TP							10										**10**	0,01
	OS							325	185			70						**580**	0,33
	LP			30			15	215	45	60		1025	205	750	15			**2360**	1,32
Razem	**m3**	**25**	**310**	**4480**	**7220**	**4255**	**10700**	**12055**	**11425**	**32030**	**3225**	**43895**	**11485**	**14540**	**19865**	**2710**		**178220**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,17**	**2,51**	**4,05**	**2,39**	**6,00**	**6,76**	**6,41**	**17,97**	**1,81**	**24,65**	**6,44**	**8,16**	**11,15**	**1,52**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LW	SO				180		570	525						155	415			**1845**	12,93
	MD				60													**60**	0,42
	ŚW			20	15													**35**	0,25
	BK			25			415		40						30			**510**	3,57
	DB			140			100				45	130	555	535	105			**1610**	11,28
	DB.C											275						**275**	1,93
	KL						85					115						**200**	1,40
	JW		25				220					60		340	220			**865**	6,06
	WZ						40					45						**85**	0,60
	JS						55			160	405		150		30			**800**	5,61
	GB										205				100			**305**	2,14
	BRZ				375		245	525							45			**1190**	8,34
	OL	10	125	295	165		1155	990	190	1850	860			95				**5735**	40,18
	OL.S						40											**40**	0,28
	TP						15			140	145				240			**540**	3,78
	OS						25	110						40				**175**	1,23
Razem	**m3**	**10**	**150**	**480**	**795**		**2965**	**2150**	**230**	**2150**	**1660**	**625**	**705**	**1165**	**1185**			**14270**	**100,00**
	%	**0,07**	**1,05**	**3,36**	**5,57**		**20,79**	**15,07**	**1,61**	**15,07**	**11,63**	**4,38**	**4,94**	**8,16**	**8,30**			**100,00**	**100,00**
OL	SO			95					445	40								**580**	2,94
	ŚW			10	110		115											**235**	1,19
	DB						20		170	50								**240**	1,22
	BRZ			150	110	330	195	30	105	100								**1020**	5,18
	OL	40	580	2835	610	1255	1440	1580	2695	385	800	2385	3000					**17605**	89,37
	OS						20											**20**	0,10
Razem	**m3**	**40**	**580**	**3090**	**830**	**1585**	**1790**	**1610**	**3415**	**575**	**800**	**2385**	**3000**					**19700**	**100,00**
	%	**0,20**	**2,94**	**15,69**	**4,21**	**8,05**	**9,09**	**8,17**	**17,33**	**2,92**	**4,06**	**12,11**	**15,23**					**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
OLJ	SO						30				75							**105**	0,70
	BK											15						**15**	0,10
	DB		5				55					260						**320**	2,12
	KL											20						**20**	0,13
	JW		15															**15**	0,10
	JS						10											**10**	0,07
	BRZ					60	15		595									**670**	4,44
	OL		685	655		325	2560		1460	2475	4920	610						**13690**	90,78
	OL.S					35	75			75								**185**	1,23
	OS								50									**50**	0,33
Razem	**m3**		**705**	**655**		**420**	**2745**		**2105**	**2550**	**4995**	**905**						**15080**	**100,00**
	%		**4,68**	**4,34**		**2,79**	**18,20**		**13,96**	**16,91**	**33,12**	**6,00**						**100,00**	**100,00**
LŁ	DB	30	25	4260	95		395		555				2365					**7725**	17,82
	DB.C			45														**45**	0,10
	KL						60		110									**170**	0,39
	WZ				105		230		55		180	95	2805					**3470**	8,00
	JS		20	250	490	100	445		120		325		3025		290			**5065**	11,68
	BRZ			120														**120**	0,28
	OL		245	895	580	45	95		360	1465								**3685**	8,50
	OL.S				130		15	295	150									**590**	1,36
	CZM												170					**170**	0,39
	TP		220	20	80	2045	6385	9565	160	180	175	815	1240		1010			**21895**	50,53
	OS						70											**70**	0,16
	WB		5															**5**	0,01
	JKL			10														**10**	0,02
	LP			5			235											**240**	0,55
	MW											90						**90**	0,21
Razem	**m3**	**30**	**515**	**5605**	**1480**	**2190**	**7930**	**9860**	**1510**	**1645**	**680**	**1000**	**9605**		**1300**			**43350**	**100,00**
	%	**0,07**	**1,19**	**12,93**	**3,41**	**5,05**	**18,29**	**22,75**	**3,48**	**3,79**	**1,57**	**2,31**	**22,16**		**3,00**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	55	5750	53940	97065	55405	197085	287505	176085	214540	112030	76880	27550	11425	28375	4675		**1348365**	75,23
	SO.C			120	500	80												**700**	0,04
	MD		355	2745	4925	4150	2460	1920		710	50					245		**17560**	0,98
	ŚW			885	3540	875	2355			310	60							**8025**	0,45
	DG		5	30			290	95	780	1610								**2810**	0,16
	BK	10	190	1945	1340	595	3970	3310	3475	5655	510	14745	3610	2260	6370	690		**48675**	2,72
	DB	55	750	13070	5090	3365	11575	17675	5830	20810	4485	25365	10685	8775	5160	1295		**133985**	7,48
	DB.S									1175		4395	745		470			**6785**	0,38
	DB.B											5505						**5505**	0,31
	DB.C		20	2000	190		40	50	405	200		1855	100	325	920	465		**6570**	0,37
	KL					30	335	555	330	1025	715	795	30	695	350			**4860**	0,27
	JW		40	150	560	720	2020	2410	1980	4285	1775	990	115	940	3000	310		**19295**	1,08
	WZ			25	105		275	10	90		180	435	2805	645				**4570**	0,26
	JS		20	400	535	285	1020	570	945	775	1380	2585	3485	1620	510			**14130**	0,79
	GB				10	155	350	265	75	980	410	4605	620	3355	310	110		**11245**	0,63
	BRZ		1765	5100	12005	10390	9065	10530	7015	1945	2220	510		140	3560	175		**64420**	3,60
	OL	50	1830	6765	3020	3210	7635	4950	5820	6930	11315	3090	3380	165	900			**59060**	3,30
	OL.S				300	35	160	300	150	75					125			**1145**	0,06
	CZM												170					**170**	0,01
	AK		30		140	220	560	1115	150	320		260		45	505			**3345**	0,19
	TP		220	20	80	2045	6400	9750	160	370	320	815	1240		3155			**24575**	1,37
	OS			20	255	90	665	655	265			70		40				**2060**	0,12
	WB		5		65			25										**95**	0,01
	JKL			10														**10**	0,00
	LP			45			250	215	45	60		1025	205	1340	15			**3200**	0,18
	MW											90						**90**	0,01
Ogółem	**m3**	**170**	**10980**	**87270**	**129725**	**81650**	**246510**	**341905**	**203600**	**261775**	**135450**	**144015**	**54740**	**31770**	**53725**	**7965**		**1791250**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,61**	**4,87**	**7,24**	**4,56**	**13,76**	**19,10**	**11,37**	**14,61**	**7,56**	**8,04**	**3,06**	**1,77**	**3,00**	**0,44**		**100,00**	**100,00**

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BS	SO				205	360	6900	1330										**8795**	95,91
	SO.B				20		115											**135**	1,47
	DB				15			160										**175**	1,91
	BRZ				65													**65**	0,71
Razem	**m3**				**305**	**360**	**7015**	**1490**										**9170**	**100,00**
	%				**3,33**	**3,93**	**76,49**	**16,25**										**100,00**	**100,00**
BŚW	SO		3810	18585	45165	63100	173025	246105	117480	190250	164250	116515	31875	8705				**1178865**	98,00
	SO.C				195	40	320	230										**785**	0,07
	SO.S										40							**40**	0,00
	MD		35	90	15			70										**210**	0,02
	ŚW				60		25											**85**	0,01
	DG							95										**95**	0,01
	DB				40		15	910	25	365	435	150	150	240				**2330**	0,19
	DB.C			40						55								**95**	0,01
	KL																		
	JW				5													**5**	0,00
	BRZ	10	2540	4725	4720	1690	2605	2700	285	295	20	75		5				**19670**	1,64
	OL		15				100											**115**	0,01
	AK		30	10	30	20		175	105			65						**435**	0,04
	OS					25												**25**	0,00
Razem	**m3**	**10**	**6430**	**23450**	**50230**	**64875**	**176090**	**250285**	**117895**	**190965**	**164745**	**116805**	**32025**	**8950**				**1202755**	**100,00**
	%	**0,00**	**0,53**	**1,95**	**4,18**	**5,39**	**14,64**	**20,82**	**9,80**	**15,88**	**13,70**	**9,71**	**2,66**	**0,74**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BMŚW	SO	40	5410	33895	54580	50245	180345	170500	75035	126325	86760	62085	37585	12250	32010	4680		**931745**	92,49
	SO.C			420	220	80												**720**	0,07
	MD	5	420	1135	915	785	130	155										**3545**	0,35
	ŚW			55	890	80	680			160								**1865**	0,19
	DG						290											**290**	0,03
	BK			190	90		55	700		930		210	290	330	675	85		**3555**	0,35
	DB		80	540	665	865	2810	2655	1720	6660	5330	7565	5295	1305	3240	695		**39425**	3,91
	DB.B		15	10														**25**	0,00
	DB.C		25	430	160	585	75									465		**1740**	0,17
	KL						30		45									**75**	0,01
	JW			25	45					155					135	35		**395**	0,04
	GB									50								**50**	0,00
	BRZ		1400	4345	3200	3655	2435	2790	1155	930	415	75	30		285	120		**20835**	2,07
	OL		20	120	15	170	120	170	265	270	180		60		160			**1550**	0,15
	AK			25		175	585	75	80	295			20	45				**1300**	0,13
	TP										35				290			**325**	0,03
	OS				85		25											**110**	0,01
Razem	**m3**	**45**	**7370**	**41190**	**60865**	**56640**	**187580**	**177045**	**78300**	**135775**	**92720**	**69935**	**43280**	**13930**	**36795**	**6080**		**1007550**	**100,00**
	%	**0,00**	**0,73**	**4,09**	**6,04**	**5,62**	**18,63**	**17,57**	**7,77**	**13,48**	**9,20**	**6,94**	**4,30**	**1,38**	**3,65**	**0,60**		**100,00**	**100,00**
BMW	SO		260	740	8120	1360	2800	1905						265				**15450**	58,97
	MD				220													**220**	0,84
	ŚW			50	120	145	395											**710**	2,71
	DB			55	50		315	370						345				**1135**	4,33
	BRZ		65	505	3445	1780	1205	1335										**8335**	31,81
	OL			110	180													**290**	1,11
	OS				60													**60**	0,23
Razem	**m3**		**325**	**1460**	**12195**	**3285**	**4715**	**3610**						**610**				**26200**	**100,00**
	%		**1,24**	**5,57**	**46,54**	**12,54**	**18,00**	**13,78**						**2,33**				**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
BMB	SO					160	105											**265**	41,41
	BRZ					210	165											**375**	58,59
Razem	**m3**					**370**	**270**											**640**	**100,00**
	%					**57,81**	**42,19**											**100,00**	**100,00**
LMŚW	SO		1590	26190	35075	8015	63325	87540	61200	53660	15410	9595	4820	3735	31660	1150		**402965**	64,50
	SO.C			30	220													**250**	0,04
	MD		235	1225	2910	3500	2955	1045		710	50							**12630**	2,02
	ŚW			585	1870	175	1690	170		425	130					185		**5230**	0,84
	DG			15					780	1610								**2405**	0,39
	BK		5	1350	1115	85	2000	1815	4145	2905	535	2490	745	1310	3330	325		**22155**	3,55
	DB	55	615	7050	3915	1780	7625	14450	8495	19525	8060	13820	9025	7030	5000	90		**106535**	17,06
	DB.S									1175		2980	370		470			**4995**	0,80
	DB.B											5505						**5505**	0,88
	DB.C			1690	35		35	50	135	270		645		325	160			**3345**	0,54
	KL					20	95	255	310	50	265							**995**	0,16
	JW			55	180	195	690	1680	1470	1630	325	345	420	470	1675	115		**9250**	1,48
	WZ													570				**570**	0,09
	JS			20	45		245		165			340		795				**1610**	0,26
	GB			5			60	160	25	630	205	330	80	1645	40			**3180**	0,51
	BRZ	10	70	2110	3795	2810	4115	4865	5075	2300	680	55		15	3545	65		**29510**	4,72
	OL		160	980	885	355	435	1445	800	435	75		15	45	375	155		**6160**	0,99
	AK				140			1105		410	180	360	760		570			**3525**	0,56
	TP							175		50					1615			**1840**	0,29
	OS			20	105	65	80	205		165					205			**845**	0,14
	WB				65			25										**90**	0,01
	LP			10				35	280	10	125			590				**1050**	0,17
Razem	**m3**	**65**	**2675**	**41335**	**50355**	**17000**	**83350**	**115020**	**82880**	**85960**	**26040**	**36465**	**16235**	**16530**	**48645**	**2085**		**624640**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,43**	**6,62**	**8,06**	**2,72**	**13,34**	**18,41**	**13,27**	**13,76**	**4,17**	**5,84**	**2,60**	**2,65**	**7,79**	**0,33**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LMW	SO		105	1820	3705	1685	2910	1700	1110	1295	1860	30	620		410			**17250**	29,38
	MD			75	320	720	510											**1625**	2,77
	ŚW			195	560	485	700	85		145					55			**2225**	3,79
	BK			45				475	135									**655**	1,12
	DB		20	310	230	100	850	70	255		175	5	430	110	65			**2620**	4,46
	DB.S			45														**45**	0,08
	JW		5	25			215		95		195	5		135				**675**	1,15
	JS			5			35	20										**60**	0,10
	BRZ		470	1445	2045	3010	2890	645	750		1600		215	135	555			**13760**	23,44
	OL		310	1255	1275	1880	2330	1255	785	540	4945		365		3580			**18520**	31,52
	OL.S				60		30	20							125			**235**	0,40
	AK					25			215									**240**	0,41
	OS				90		495	175	30									**790**	1,35
	LP			15														**15**	0,03
Razem	**m3**		**910**	**5235**	**8285**	**7905**	**10965**	**4445**	**3375**	**1980**	**8775**	**40**	**1630**	**380**	**4790**			**58715**	**100,00**
	%		**1,55**	**8,92**	**14,11**	**13,46**	**18,66**	**7,57**	**5,75**	**3,37**	**14,95**	**0,07**	**2,78**	**0,65**	**8,16**			**100,00**	**100,00**
LMB	SO			275														**275**	37,16
	ŚW			20														**20**	2,70
	BRZ			130														**130**	17,57
	OL			315														**315**	42,57
Razem	**m3**			**740**														**740**	**100,00**
	%			**100,00**														**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LŚW	SO	15		1260	2890	740	5515	4935	9940	18740	520	3970	2860	7810	9345	900		**69440**	30,62
	SO.WE											50						**50**	0,02
	MD		10	970	995	500	540	765	55							245		**4080**	1,80
	ŚW			80	840	305	555		65	230			55					**2130**	0,94
	DG		5	15								75						**95**	0,04
	BK	10	185	520	160	555	1555	1585	575	2390	60	12240	3450	975	5280	605		**30145**	13,30
	DB		110	1575	930	1640	1900	3045	820	10260	190	16595	9875	14410	4470	635		**66455**	29,31
	DB.S											1415	375					**1790**	0,79
	DB.C			10			20		275			1010	100		815			**2230**	0,98
	KL			40		10	300	300	190	975	505	810	30	845	350			**4355**	1,92
	JW			195	335	570	895	790	740	2620	1375	680	25	40	1155	160		**9580**	4,23
	WZ			25			45	10	45			295		75				**495**	0,22
	JS			130	25	185	230	570	660	615	650	2245	420	825	190			**6745**	2,97
	GB				10	155	290	105	75	2045		4940	1125	6365	235	110		**15455**	6,82
	BRZ			35	890	105	730	1445	1180	215	70	475			845	55		**6045**	2,67
	OL					35	165	110		350	75	95	50	1000	310			**2190**	0,97
	OL.S				170			5										**175**	0,08
	AK						220		50									**270**	0,12
	TP							10										**10**	0,00
	OS						55	325	185		25	70						**660**	0,29
	LP			30			15	215	45	1100		1255	405	1260	15			**4340**	1,91
Razem	**m3**	**25**	**310**	**4885**	**7245**	**4800**	**13030**	**14215**	**14900**	**39540**	**3470**	**46220**	**18770**	**33605**	**23010**	**2710**		**226735**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,14**	**2,15**	**3,20**	**2,12**	**5,75**	**6,27**	**6,57**	**17,44**	**1,53**	**20,37**	**8,28**	**14,82**	**10,15**	**1,20**		**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
LW	SO			5	215		570	525						155	710			**2180**	10,56
	MD			20	120													**140**	0,68
	ŚW			30	125													**155**	0,75
	BK			30			420	55	40						30			**575**	2,79
	DB		20	205			110				45	130	555	615	105			**1785**	8,65
	DB.C											275						**275**	1,33
	KL						85					115						**200**	0,97
	JW		35	25	20		220					60		340	220			**920**	4,46
	WZ						40					45						**85**	0,41
	JS						55			160	405		150		30			**800**	3,88
	GB										205			45	100			**350**	1,70
	BRZ		145	70	595		250	615				5			435			**2115**	10,25
	OL	10	210	845	195		1155	1945	190	1850	860	30	280	1195	1530			**10295**	49,89
	OL.S						40											**40**	0,19
	TP						15			140	145				240			**540**	2,62
	OS						25	110						40				**175**	0,85
	WB		5															**5**	0,02
Razem	**m3**	**10**	**415**	**1230**	**1270**		**2985**	**3250**	**230**	**2150**	**1660**	**660**	**985**	**2390**	**3400**			**20635**	**100,00**
	%	**0,05**	**2,01**	**5,96**	**6,15**		**14,47**	**15,75**	**1,11**	**10,42**	**8,04**	**3,20**	**4,77**	**11,58**	**16,49**			**100,00**	**100,00**
OL	SO			95					445	40			15					**595**	1,34
	ŚW			10	110		115											**235**	0,53
	DB						20	20	170	50			50					**310**	0,70
	BRZ		80	150	205	375	550	85	105	215		5						**1770**	3,98
	OL	105	1440	4250	2490	3445	3360	6940	8495	4295	1080	2425	3025					**41350**	92,92
	OL.S				195													**195**	0,44
	OS						20	20										**40**	0,09
Razem	**m3**	**105**	**1520**	**4505**	**3000**	**3820**	**4065**	**7065**	**9215**	**4600**	**1080**	**2430**	**3090**					**44495**	**100,00**
	%	**0,24**	**3,42**	**10,12**	**6,74**	**8,59**	**9,14**	**15,88**	**20,70**	**10,34**	**2,43**	**5,46**	**6,94**					**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					%
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
OLJ	SO			50	65		30	165	275		75							**660**	3,52
	ŚW				30													**30**	0,16
	BK											15						**15**	0,08
	DB		5				55					260						**320**	1,71
	KL											20						**20**	0,11
	JW		15															**15**	0,08
	JS						10											**10**	0,05
	BRZ			85	5	60	15		595									**760**	4,06
	OL		860	1020	1470	325	2560	305	2115	2475	4920	610						**16660**	88,97
	OL.S					35	75			75								**185**	0,99
	OS								50									**50**	0,27
Razem	**m3**		**880**	**1155**	**1570**	**420**	**2745**	**470**	**3035**	**2550**	**4995**	**905**						**18725**	**100,00**
	%		**4,70**	**6,17**	**8,38**	**2,24**	**14,66**	**2,51**	**16,21**	**13,62**	**26,68**	**4,83**						**100,00**	**100,00**
LŁ	DB	30	40	4260	95		395		555				2365					**7740**	17,82
	DB.C			45														**45**	0,10
	KL						60		110									**170**	0,39
	WZ				105		230		55		180	95	2805					**3470**	7,99
	JS		20	250	490	100	445		120		325		3025		290			**5065**	11,66
	BRZ			120														**120**	0,28
	OL		310	895	580	45	95		360	1465								**3750**	8,63
	OL.S				130		15	295	150									**590**	1,36
	CZM												170					**170**	0,39
	TP		220	20	80	2045	6385	9565	160	180	175	815	1240		1010			**21895**	50,43
	OS						70											**70**	0,16
	WB		5															**5**	0,01
	JKL			10														**10**	0,02
	LP			5			235											**240**	0,55
	MW											90						**90**	0,21
Razem	**m3**	**30**	**595**	**5605**	**1480**	**2190**	**7930**	**9860**	**1510**	**1645**	**680**	**1000**	**9605**		**1300**			**43430**	**100,00**
	%	**0,07**	**1,37**	**12,91**	**3,41**	**5,04**	**18,26**	**22,69**	**3,48**	**3,79**	**1,57**	**2,30**	**22,12**		**2,99**			**100,00**	**100,00**

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	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					%
		Miąższosc w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	**19**	20
Łącznie	SO	55	11175	82915	150020	125665	435525	514705	265485	390310	268875	192195	77775	32920	74135	6730		**2628485**	80,02
	SO.B				20		115											**135**	0,00
	SO.C			450	635	120	320	230										**1755**	0,05
	SO.S										40							**40**	0,00
	SO.WE											50						**50**	0,00
	MD	5	700	3515	5495	5505	4135	2035	55	710	50					245		**22450**	0,68
	ŚW			1025	4605	1190	4160	255	65	960	130		55		55	185		**12685**	0,39
	DG		5	30			290	95	780	1610		75						**2885**	0,09
	BK	10	190	2135	1365	640	4030	4630	4895	6225	595	14955	4485	2615	9315	1015		**57100**	1,74
	DB	85	890	13995	5940	4385	14095	21680	12040	36860	14235	38525	27745	24055	12880	1420		**228830**	6,97
	DB.S			45						1175		4395	745		470			**6830**	0,21
	DB.B		15	10								5505						**5530**	0,17
	DB.C		25	2215	195	585	130	50	410	325		1930	100	325	975	465		**7730**	0,24
	KL			40		30	570	555	655	1025	770	945	30	845	350			**5815**	0,18
	JW		55	325	585	765	2020	2470	2305	4405	1895	1090	445	985	3185	310		**20840**	0,63
	WZ			25	105		315	10	100		180	435	2805	645				**4620**	0,14
	JS		20	405	560	285	1020	590	945	775	1380	2585	3595	1620	510			**14290**	0,44
	GB			5	10	155	350	265	100	2725	410	5270	1205	8055	375	110		**19035**	0,58
	BRZ	20	4770	13720	18965	13695	14960	14480	9145	3955	2785	690	245	155	5665	240		**103490**	3,15
	OL	115	3325	9790	7090	6255	10320	12170	13010	11680	12135	3160	3795	2240	5955	155		**101195**	3,08
	OL.S				555	35	160	320	150	75					125			**1420**	0,04
	CZM												170					**170**	0,01
	AK		30	35	170	220	805	1355	450	705	180	425	780	45	570			**5770**	0,18
	TP		220	20	80	2045	6400	9750	160	370	355	815	1240		3155			**24610**	0,75
	OS			20	340	90	770	835	265	165	25	70		40	205			**2825**	0,09
	WB		10		65			**25**										**100**	0,00
	JKL			10														**10**	0,00
	LP			60			250	250	325	1110	125	1255	405	1850	15			**5645**	0,17
	MW											90						**90**	0,00
Ogółem	**m3**	**290**	**21430**	**130790**	**196800**	**161665**	**500740**	**586755**	**311340**	**465165**	**304165**	**274460**	**125620**	**76395**	**117940**	**10875**		**3284430**	**100,00**
	%	**0,01**	**0,65**	**3,98**	**5,99**	**4,92**	**15,25**	**17,87**	**9,48**	**14,16**	**9,26**	**8,36**	**3,82**	**2,33**	**3,59**	**0,33**		**100,00**	**100,00**

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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
SPECJALNE (S)	100	SO								1,61	7,54		20,83	6,49	26,79	7,92			**71,18**
										500	2590		7970	2240	13395	2340			**29035**
	140	DB		6,20	1,54	1,00					18,03		3,89	2,58	8,26	4,06			**45,56**
					60	90					6965		1865	1225	3375	1350			**14930**
	80	GB									1,21		2,18						**3,39**
											545		925						**1470**
	80	OL			2,85										5,13				**7,98**
					250										2345				**2595**
	Ra-			**6,20**	**4,39**	**1,00**				**1,61**	**26,78**		**26,90**	**9,07**	**40,18**	**11,98**			**128,11**
	zem				**310**	**90**				**500**	**10100**		**10760**	**3465**	**19115**	**3690**			**48030**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	335,40	455,44	355,78	325,02	285,19	734,84	748,81	312,60	585,21	521,37	337,20	144,02	52,57	182,14	10,73		**5386,32**
			15	8255	33420	55735	67465	207685	219180	84980	180855	156185	105295	50940	16000	52055	2495		**1240560**
	100	SO.B						1,78											**1,78**
								190											**190**
	100	SO.C	7,56	6,33	6,42	0,50		1,42											**22,23**
				20	350	50		330											**750**
	100	MD			0,73	0,77	3,33	6,68											**11,51**
					75	215	980	2430											**3700**
	80	ŚW	7,02	1,20	0,88	4,64	0,65	4,50	0,42										**19,31**
					25	955	175	1590	130										**2875**
	100	BK	2,56		3,78		0,35		5,32	6,08	0,91						1,86		**20,86**
					35		45		1345	1380	410						415		**3630**
	140	DB	3,24	22,47	20,34	6,95	0,59	1,50	0,67	23,56	16,28	6,94	16,66	43,56	17,96	1,49			**182,21**
				170	850	750	85	455	280	7630	4935	2445	5945	15730	8330	415			**48020**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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
	140	DB.S		3,84															**3,84**
	140	DB.B			5,42														**5,42**
	100	DB.C					2,97	0,43											**3,40**
							810	115											**925**
	80	JW				0,10													**0,10**
						5													**5**
	120	JS				0,38													**0,38**
						25													**25**
	80	BRZ	0,22	10,80	33,13	22,66	9,15	26,78	10,27	1,49						14,50			**129,00**
				595	3565	3450	1950	4655	1050	320						3245			**18830**
	60	OL				1,34	0,22	2,80	8,41	9,38									**22,15**
						205	45	795	3125	3615									**7785**
	80	OL	9,90	14,27	17,07	20,31	10,79	4,15	11,91	10,34	9,65	1,66	0,35	0,65		15,61			**126,66**
			65	1255	2625	3860	2710	1175	4065	3800	4185	525	80	280		4810			**29435**
	60	AK							1,41	1,34	2,58	1,85							**7,18**
									230	310	525	475							**1540**
	50	OS				0,48													**0,48**
						95													**95**
	Ra-		**365,90**	**514,35**	**443,55**	**383,15**	**313,24**	**784,88**	**787,22**	**364,79**	**614,63**	**531,82**	**354,21**	**188,23**	**70,53**	**213,74**	**12,59**		**5942,83**
	zem		**80**	**10295**	**40945**	**65345**	**74265**	**219420**	**229405**	**102035**	**190910**	**159630**	**111320**	**66950**	**24330**	**60525**	**2910**		**1358365**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	**100**	**SO**	**7,79**	**17,11**	**11,03**	**9,22**	**17,13**	**98,40**	**36,94**	**1,86**	**2,58**	**12,35**	**13,81**	**0,99**	**2,22**				**231,43**
				155	1485	1530	4165	30940	10530	545	695	3960	4610	240	680				**59535**
	140	DB								0,94				0,08					**1,02**
										265				20					**285**
	80	BRZ			1,63				1,38	1,23									**4,24**
					210				295	235									**740**
	Ra-		**7,79**	**17,11**	**12,66**	**9,22**	**17,13**	**98,40**	**38,32**	**4,03**	**2,58**	**12,35**	**13,81**	**1,07**	**2,22**				**236,69**
	zem			**155**	**1695**	**1530**	**4165**	**30940**	**10825**	**1045**	**695**	**3960**	**4610**	**260**	**680**				**60560**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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**
(GPZ)	100	SO	8,46		1,80	0,47	2,29	11,83	14,22	12,60	5,24	13,34	5,41	0,74	1,73				**78,13**
			40		210	110	660	3645	4580	4025	1685	5125	1645	205	500				**22430**
	100	MD					2,70												**2,70**
							845												**845**
	140	DB			2,36		0,51	0,95	0,21	0,83			4,57						**9,43**
					95		80	225	40	135			2110						**2685**
	80	BRZ			2,32														**2,32**
					265														**265**
	Ra-		**8,46**		**6,48**	**0,47**	**5,50**	**12,78**	**14,43**	**13,43**	**5,24**	**13,34**	**9,98**	**0,74**	**1,73**				**92,58**
	zem		**40**		**570**	**110**	**1585**	**3870**	**4620**	**4160**	**1685**	**5125**	**3755**	**205**	**500**				**26225**
OGÓŁEM GOSP. (G)			**16,25**	**17,11**	**19,14**	**9,69**	**22,63**	**111,18**	**52,75**	**17,46**	**7,82**	**25,69**	**23,79**	**1,81**	**3,95**				**329,27**
			40	**155**	**2265**	**1640**	**5750**	**34810**	**15445**	**5205**	**2380**	**9085**	**8365**	**465**	**1180**				**86785**
Łącznie			**382,15**	**537,66**	**467,08**	**393,84**	**335,87**	**896,06**	**839,97**	**383,86**	**649,23**	**557,51**	**404,90**	**199,11**	**114,66**	**225,72**	**12,59**		**6400,21**
			120	**10450**	**43520**	**67075**	**80015**	**254230**	**244850**	**107740**	**203390**	**168715**	**130445**	**70880**	**44625**	**64215**	**2910**		**1493180**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6399,9531

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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
SPECJALNE (S)	100	SO	11,14	7,88	1,17	2,71		19,41	5,79	4,48	43,23	12,09	10,52	14,29	4,75	16,14			**153,60**
				220	145	680		6015	2070	1565	18940	4890	4215	4945	1455	3750			**48890**
	100	BK						1,54		1,15			8,15	0,56	0,22				**11,62**
								385		460			3775	370	110				**5100**
	140	DB		1,43	11,66			3,74	1,91		22,48	2,02	23,21	12,36	19,21				**98,02**
				20	825			1035	330		7960	830	10465	4645	7820				**33930**
	80	KL								0,75		3,67							**4,42**
										185		970							**1155**
	80	JW					2,41		2,01			4,14							**8,56**
							560		575			1535							**2670**
	80	WZ			0,46	1,68							0,22	7,40					**9,76**
					30	280							60	3195					**3565**
	120	JS						1,03	3,44	5,14	3,54	6,16	4,05	10,25					**33,61**
								185	635	1300	800	1880	1525	4395					**10720**
	80	GB							0,40				15,52	0,96	16,56				**33,44**
									105				7700	350	7430				**15585**
	80	BRZ					2,27	1,44	2,11	1,70	1,25								**8,77**
							370	270	525	310	410								**1885**
	80	OL		1,77	3,86		0,58	0,89	0,84		0,66	1,63	1,50						**11,73**
				185	740		180	215	280		230	625	640						**3095**
	60	AK						0,50	0,68		1,06								**2,24**
								95	125		145								**365**
	40	TP						2,50					2,69						**5,19**
								810					1000						**1810**
	80	LP						3,01			0,35								**3,36**
								830			105								**935**
	Ra-		**11,14**	**11,08**	**17,15**	**4,39**	**5,26**	**34,06**	**17,18**	**13,22**	**72,57**	**29,71**	**65,86**	**45,82**	**40,74**	**16,14**			**384,32**
	zem			**425**	**1740**	**960**	**1110**	**9840**	**4645**	**3820**	**28590**	**10730**	**29380**	**17900**	**16815**	**3750**			**129705**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.					
			Powierzchnia zalesiona 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
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	320,48	386,60	380,22	394,19	212,22	589,17	782,04	526,90	571,21	317,28	212,18	68,63	34,31		96,77	20,35		**4912,55**
			65	7155	56795	88825	53290	184215	265090	180245	199440	105530	66680	22560	12435		25925	7320		**1275570**
	100	MD		0,65	0,62	9,58	7,29	3,97	2,92											**25,03**
					145	2085	1960	1145	1075											**6410**
	80	ŚW	2,06		3,71	4,87	1,13	3,50												**15,27**
			40		290	870	335	1290												**2825**
	80	DG								1,09										**1,09**
										780										**780**
	100	BK	1,67	7,03	12,92	1,07		6,24	6,47		2,86	0,19	13,33	6,64	1,86		24,21			**84,49**
				120	1120	155		1755	2210		1055	70	7720	4220	975		6385			**25785**
	140	DB	23,20	85,77	161,36	21,30	15,94	16,25	41,43	10,78	31,29	4,42	38,19	11,92	4,95					**466,80**
			10	850	16645	3520	3430	4660	15210	3740	12750	1660	17010	5935	1545					**86965**
	140	DB.S	20,03	15,39							3,04		2,88				2,64			**43,98**
			40								1175		1585				640			**3440**
	140	DB.B	1,09																	**1,09**
	100	DB.C							0,27				1,35							**1,62**
									80				625							**705**
	80	KL						0,51			5,44									**5,95**
								170			1635									**1805**
	80	JW						5,55	0,65											**6,20**
								1520	210											**1730**
	120	JS				3,91	1,16	2,39					2,03				2,40			**11,89**
						550	205	630					790				345			**2520**
	80	GB										1,18								**1,18**
												250								**250**
	80	BRZ		0,54	2,89	33,03	33,62	23,08	18,85	14,84	0,66	4,32					19,86			**151,69**
				15	445	6790	6915	6200	5655	4775	115	1625					3810			**36345**
	60	OL					4,18		2,56				1,71							**8,45**
							900		710				910							**2520**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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
	80	OL	11,86	11,63	20,54	10,65	4,90	20,25	10,06	17,14	15,64	34,82	4,35	8,49		2,81			**173,14**
				1100	4065	2145	1260	6915	3505	5815	6390	11695	1475	3000		665			**48030**
	40	OL.S									0,89								**0,89**
											145								**145**
	60	AK							1,30		1,09					5,37			**7,76**
									410		110					900			**1420**
	40	TP	1,73	4,86			5,51	15,46	20,45							17,60			**65,61**
				240			1940	5345	10025							3370			**20920**
	40	TP.C	1,96																**1,96**
	Ra-		**384,08**	**512,47**	**582,26**	**478,60**	**285,95**	**686,37**	**887,00**	**570,75**	**632,12**	**362,21**	**276,02**	**95,68**	**41,12**	**171,66**	**20,35**		**5986,64**
	zem		**155**	**9480**	**79505**	**104940**	**70235**	**213845**	**304180**	**195355**	**222815**	**120830**	**96795**	**35715**	**14955**	**42040**	**7320**		**1518165**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	6,62	23,64	19,63	43,44	18,10	47,06	35,16			7,99	6,61						**208,25**
				170	2035	9790	4650	14120	11070			2680	2175						**46690**
	80	ŚW					1,16												**1,16**
							305												**305**
	80	BRZ		1,34		1,93													**3,27**
						270													**270**
	Ra-		**6,62**	**24,98**	**19,63**	**45,37**	**19,26**	**47,06**	**35,16**			**7,99**	**6,61**						**212,68**
	zem			**170**	**2035**	**10060**	**4955**	**14120**	**11070**			**2680**	**2175**						**47265**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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
(GPZ)	100	SO	5,73	42,55	33,03	46,47	4,87	23,92	59,92	12,32	28,78	1,60	9,76			23,93	2,72		**295,60**
				765	3455	11240	1190	7170	21240	4425	10370	555	3975			6495	645		**71525**
	100	MD					4,49												**4,49**
							1225												**1225**
	80	ŚW				5,86	0,18												**6,04**
						1190	40												**1230**
	100	BK		0,68		0,56										6,83			**8,07**
				25		85										1220			**1330**
	140	DB	1,11	8,34	3,88	4,30		0,56				1,75	2,20	1,04		1,66			**24,84**
				110	535	755		105				655	930	380		220			**3690**
	140	DB.S	3,44	1,40									10,77	1,56					**17,17**
			15	5									5165	745					**5930**
	140	DB.B											15,20						**15,20**
													5595						**5595**
	80	JW				1,32	0,56												**1,88**
						270	145												**415**
	80	BRZ					11,05	4,91	2,51										**18,47**
							2750	1430	770										**4950**
	80	OL				1,80													**1,80**
						225													**225**
	Ra-		**10,28**	**52,97**	**36,91**	**60,31**	**21,15**	**29,39**	**62,43**	**12,32**	**28,78**	**3,35**	**37,93**	**2,60**		**32,42**	**2,72**		**393,56**
	zem		**15**	**905**	**3990**	**13765**	**5350**	**8705**	**22010**	**4425**	**10370**	**1210**	**15665**	**1125**		**7935**	**645**		**96115**
OGÓŁEM GOSP. (G)			**16,90**	**77,95**	**56,54**	**105,68**	**40,41**	**76,45**	**97,59**	**12,32**	**28,78**	**11,34**	**44,54**	**2,60**		**56,35**	**5,44**		**606,24**
			15	**1075**	**6025**	**23825**	**10305**	**22825**	**33080**	**4425**	**10370**	**3890**	**17840**	**1125**		**7935**	**645**		**143380**
Łącznie			**412,12**	**601,50**	**655,95**	**588,67**	**331,62**	**796,88**	**1001,77**	**596,29**	**733,47**	**403,26**	**386,42**	**144,10**	**81,86**	**220,22**	**23,07**		**6977,20**
			170	**10980**	**87270**	**129725**	**81650**	**246510**	**341905**	**203600**	**261775**	**135450**	**144015**	**54740**	**31770**	**53725**	**7965**		**1791250**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 6977,0891

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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
SPECJALNE (S)	100	SO	11,14	7,88	1,17	2,71		19,41	5,79	6,09	50,77	12,09	31,35	20,78	31,54	24,06			224,78
				220	145	680		6015	2070	2065	21530	4890	12185	7185	14850	6090			77925
	100	BK						1,54		1,15			8,15	0,56	0,22				11,62
								385		460			3775	370	110				5100
	140	DB		7,63	13,20	1,00		3,74	1,91		40,51	2,02	27,10	14,94	27,47	4,06			143,58
				20	885	90		1035	330		14925	830	12330	5870	11195	1350			48860
	80	KL								0,75		3,67							4,42
										185		970							1155
	80	JW					2,41		2,01			4,14							8,56
							560		575			1535							2670
	80	WZ			0,46	1,68							0,22	7,40					9,76
					30	280							60	3195					3565
	120	JS						1,03	3,44	5,14	3,54	6,16	4,05	10,25					33,61
								185	635	1300	800	1880	1525	4395					10720
	80	GB							0,40		1,21		17,70	0,96	16,56				36,83
									105		545		8625	350	7430				17055
	80	BRZ					2,27	1,44	2,11	1,70	1,25								8,77
							370	270	525	310	410								1885
	80	OL		1,77	6,71		0,58	0,89	0,84		0,66	1,63	1,50		5,13				19,71
				185	990		180	215	280		230	625	640		2345				5690
	60	AK						0,50	0,68		1,06								2,24
								95	125		145								365
	40	TP						2,50					2,69						5,19
								810					1000						1810
	80	LP						3,01			0,35								3,36
								830			105								935
	Ra-		**11,14**	**17,28**	**21,54**	**5,39**	**5,26**	**34,06**	**17,18**	**14,83**	**99,35**	**29,71**	**92,76**	**54,89**	**80,92**	**28,12**			**512,43**
	zem			**425**	**2050**	**1050**	**1110**	**9840**	**4645**	**4320**	**38690**	**10730**	**40140**	**21365**	**35930**	**7440**			**177735**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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
LASÓW OCHRONNYCH	100	SO	655,88	842,04	736,00	719,21	497,41	1324,01	1530,85	839,50	1156,42	838,65	549,38	212,65	86,88	278,91	31,08		10298,87
			80	15410	90215	144560	120755	391900	484270	265225	380295	261715	171975	73500	28435	77980	9815		2516130
	100	SO.B						1,78											1,78
								190											190
	100	SO.C	7,56	6,33	6,42	0,50		1,42											22,23
				20	350	50		330											750
	100	MD		0,65	1,35	10,35	10,62	10,65	2,92										36,54
					220	2300	2940	3575	1075										10110
	80	ŚW	9,08	1,20	4,59	9,51	1,78	8,00	0,42										34,58
			40		315	1825	510	2880	130										5700
	80	DG								1,09									1,09
										780									780
	100	BK	4,23	7,03	16,70	1,07	0,35	6,24	11,79	6,08	3,77	0,19	13,33	6,64	1,86	24,21	1,86		105,35
				120	1155	155	45	1755	3555	1380	1465	70	7720	4220	975	6385	415		29415
	140	DB	26,44	108,24	181,70	28,25	16,53	17,75	42,10	34,34	47,57	11,36	54,85	55,48	22,91	1,49			649,01
			10	1020	17495	4270	3515	5115	15490	11370	17685	4105	22955	21665	9875	415			134985
	140	DB.S	20,03	19,23							3,04		2,88			2,64			47,82
			40								1175		1585			640			3440
	140	DB.B	1,09		5,42														6,51
	100	DB.C					2,97	0,43	0,27				1,35						5,02
							810	115	80				625						1630
	80	KL						0,51			5,44								5,95
								170			1635								1805
	80	JW				0,10		5,55	0,65										6,30
						5		1520	210										1735
	120	JS				4,29	1,16	2,39					2,03			2,40			12,27
						575	205	630					790			345			2545
	80	GB										1,18							1,18
												250							250

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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
	80	BRZ	0,22	11,34	36,02	55,69	42,77	49,86	29,12	16,33	0,66	4,32				34,36			280,69
				610	4010	10240	8865	10855	6705	5095	115	1625				7055			55175
	60	OL				1,34	4,40	2,80	10,97	9,38			1,71						30,60
						205	945	795	3835	3615			910						10305
	80	OL	21,76	25,90	37,61	30,96	15,69	24,40	21,97	27,48	25,29	36,48	4,70	9,14		18,42			299,80
			65	2355	6690	6005	3970	8090	7570	9615	10575	12220	1555	3280		5475			77465
	40	OL.S									0,89								0,89
											145								145
	60	AK							2,71	1,34	3,67	1,85				5,37			14,94
									640	310	635	475				900			2960
	40	TP	1,73	4,86			5,51	15,46	20,45							17,60			65,61
				240			1940	5345	10025							3370			20920
	50	OS				0,48													0,48
						95													95
	40	TP.C	1,96																1,96
	Ra-		**749,98**	**1026,82**	**1025,81**	**861,75**	**599,19**	**1471,25**	**1674,22**	**935,54**	**1246,75**	**894,03**	**630,23**	**283,91**	**111,65**	**385,40**	**32,94**		**11929,47**
	zem		**235**	**19775**	**120450**	**170285**	**144500**	**433265**	**533585**	**297390**	**413725**	**280460**	**208115**	**102665**	**39285**	**102565**	**10230**		**2876530**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	14,41	40,75	30,66	52,66	35,23	145,46	72,10	1,86	2,58	20,34	20,42	0,99	2,22				439,68
				325	3520	11320	8815	45060	21600	545	695	6640	6785	240	680				106225
	80	ŚW					1,16												1,16
							305												305
	140	DB								0,94				0,08					1,02
										265				20					285
	80	BRZ		1,34	1,63	1,93			1,38	1,23									7,51
					210	270			295	235									1010
	Ra-		**14,41**	**42,09**	**32,29**	**54,59**	**36,39**	**145,46**	**73,48**	**4,03**	**2,58**	**20,34**	**20,42**	**1,07**	**2,22**				**449,37**
	zem			**325**	**3730**	**11590**	**9120**	**45060**	**21895**	**1045**	**695**	**6640**	**6785**	**260**	**680**				**107825**

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			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 wyż.				
			Powierzchnia zalesiona 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
(GPZ)	100	SO	14,19	42,55	34,83	46,94	7,16	35,75	74,14	24,92	34,02	14,94	15,17	0,74	1,73	23,93	2,72		373,73
			40	765	3665	11350	1850	10815	25820	8450	12055	5680	5620	205	500	6495	645		93955
	100	MD					7,19												7,19
							2070												2070
	80	ŚW				5,86	0,18												6,04
						1190	40												1230
	100	BK		0,68		0,56										6,83			8,07
				25		85										1220			1330
	140	DB	1,11	8,34	6,24	4,30	0,51	1,51	0,21	0,83		1,75	6,77	1,04		1,66			34,27
				110	630	755	80	330	40	135		655	3040	380		220			6375
	140	DB.S	3,44	1,40									10,77	1,56					17,17
			15	5									5165	745					5930
	140	DB.B											15,20						15,20
													5595						5595
	80	JW				1,32	0,56												1,88
						270	145												415
	80	BRZ			2,32		11,05	4,91	2,51										20,79
					265		2750	1430	770										5215
	80	OL				1,80													1,80
						225													225
	Ra-		**18,74**	**52,97**	**43,39**	**60,78**	**26,65**	**42,17**	**76,86**	**25,75**	**34,02**	**16,69**	**47,91**	**3,34**	**1,73**	**32,42**	**2,72**		**486,14**
	zem		**55**	**905**	**4560**	**13875**	**6935**	**12575**	**26630**	**8585**	**12055**	**6335**	**19420**	**1330**	**500**	**7935**	**645**		**122340**
OGÓŁEM GOSP. (G)			**33,15**	**95,06**	**75,68**	**115,37**	**63,04**	**187,63**	**150,34**	**29,78**	**36,60**	**37,03**	**68,33**	**4,41**	**3,95**	**56,35**	**5,44**		**935,51**
			55	**1230**	**8290**	**25465**	**16055**	**57635**	**48525**	**9630**	**12750**	**12975**	**26205**	**1590**	**1180**	**7935**	**645**		**230165**
Łącznie			**794,27**	**1139,16**	**1123,03**	**982,51**	**667,49**	**1692,94**	**1841,74**	**980,15**	**1382,70**	**960,77**	**791,32**	**343,21**	**196,52**	**445,94**	**35,66**		**13377,41**
			290	**21430**	**130790**	**196800**	**161665**	**500740**	**586755**	**311340**	**465165**	**304165**	**274460**	**125620**	**76395**	**117940**	**10875**		**3284430**

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 13377,0422

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	**Razem**	Procent
	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					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	**18**	19
SO	35	2360	3125	2795	2540	6515	5285	1690	2935	2295	1390	485	235	595	35		**32315**	91,65
SO.B						5											**5**	0,01
SO.C		10	40	5		5											**60**	0,17
MD			5	10	60	60											**135**	0,38
ŚW	5		5	65	5	65	5										**150**	0,43
BK							30	30	10						5		**75**	0,21
DB		15	120	45	10	15	5	175	200	35	105	180	90	10			**1005**	2,85
DB.S																		
DB.B																		
DB.C					30												**30**	0,09
JW																		
JS																		
GB									5		10						**15**	0,04
BRZ		55	240	110	50	90	15							35			**595**	1,69
OL	25	100	165	150	70	40	105	100	45	5			10	45			**860**	2,44
AK							5			5							**10**	0,03
OS				5													**5**	0,01
Razem	**65**	**2540**	**3700**	**3185**	**2765**	**6795**	**5450**	**1995**	**3195**	**2340**	**1505**	**665**	**335**	**685**	**40**		**35260**	**100,00**

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 29735m3/1rok = 297350m3/10 lat = 84% 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 TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	**Razem**	Procent
	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					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	**18**	19
SO	20	2215	5260	5205	1900	5390	6595	3575	3720	1610	870	245	115	440	120		**37280**	82,59
MD			10	105	95	35	25										**270**	0,60
ŚW			30	160	25	45											**260**	0,58
DG								15									**15**	0,03
BK		10	85	15		75	60	5	15		150	45	10	70			**540**	1,20
DB		190	1645	235	120	170	360	85	365	40	320	100	65				**3695**	8,19
DB.S	5								20		75	10		5			**115**	0,25
DB.B											60						**60**	0,13
DB.C											5						**5**	0,01
KL						5		5	35	20							**65**	0,14
JW				15	20	45	15			30							**125**	0,28
WZ			5	5								15					**25**	0,06
JS				30	5	10	15	10	5	10		30		5			**120**	0,27
GB										5	80		55				**140**	0,31
BRZ			35	250	260	160	115	60	5	10				30			**925**	2,05
OL	25	115	245	95	50	120	70	65	80	130	25	25		5			**1050**	2,33
OL.S																		
AK							10							10			**20**	0,04
TP	5	35			50	105	150				5			50			**400**	0,89
LP						20											**20**	0,04
TP.C	5																**5**	0,01
Razem	**60**	**2565**	**7315**	**6115**	**2525**	**6180**	**7415**	**3820**	**4245**	**1855**	**1590**	**470**	**245**	**615**	**120**		**45135**	**100,00**

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 38400m3/1rok = 384000m3/10 lat = 85% 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 TORUŃ (12-24-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	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					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	55	4575	8385	8000	4440	11905	11880	5265	6655	3905	2260	730	350	1035	155		**69595**	86,57
SO.B						5											**5**	0,01
SO.C		10	40	5		5											**60**	0,07
MD			15	115	155	95	25										**405**	0,50
ŚW	5		35	225	30	110	5										**410**	0,51
DG								15									**15**	0,02
BK		10	85	15		75	90	35	25		150	45	10	70	5		**615**	0,76
DB		205	1765	280	130	185	365	260	565	75	425	280	155	10			**4700**	5,85
DB.S	5								20		75	10		5			**115**	0,14
DB.B											60						**60**	0,07
DB.C					30						5						**35**	0,04
KL						5		5	35	20							**65**	0,08
JW				15	20	45	15			30							**125**	0,16
WZ			5	5								15					**25**	0,03
JS				30	5	10	15	10	5	10		30		5			**120**	0,15
GB									5	5	90		55				**155**	0,19
BRZ		55	275	360	310	250	130	60	5	10				65			**1520**	1,89
OL	50	215	410	245	120	160	175	165	125	135	25	25	10	50			**1910**	2,38
OL.S																		
AK							15			5				10			**30**	0,04
TP	5	35			50	105	150				5			50			**400**	0,50
OS				5													**5**	0,01
LP						20											**20**	0,02
TP.C	5																**5**	0,01
Razem	**125**	**5105**	**11015**	**9300**	**5290**	**12975**	**12865**	**5815**	**7440**	**4195**	**3095**	**1135**	**580**	**1300**	**160**		**80395**	**100,00**

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 68135m3/1rok = 681350m3/10 lat = 85% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Tabela nr X

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	47,75	0,00	0,00	0,00	0,70	6,60	0,00	73,76	78,82	67,31	0,00
2014	28,12	0,00	10,64	0,00	0,57	8,65	0,00	54,60	61,20	106,56	0,00
2015	44,49	0,00	13,51	0,30	0,15	4,17	0,00	52,66	79,82	62,03	0,00
2016	35,42	1,30	19,20	0,31	2,06	8,65	0,00	32,73	73,24	38,33	0,00
2017	21,60	0,35	16,81	0,00	0,06	6,36	0,00	40,12	88,14	82,39	0,00
2018	28,33	0,00	10,10	1,65	1,04	2,73	1,65	35,37	63,28	92,94	0,00
2019	54,46	0,00	11,94	0,00	1,15	4,71	0,00	38,93	68,90	65,06	0,00
2020	29,53	0,00	11,81	0,00	0,00	6,60	0,00	41,73	57,10	67,34	0,00
2021	35,52	0,00	16,15	1,81	0,00	3,65	0,00	34,80	63,32	87,63	0,00
2022	61,89	0,00	6,76	0,61	0,57	4,49	0,00	48,14	86,85	85,24	0,00
Razem	**387,11**	**1,65**	**116,92**	**4,68**	**6,30**	**56,61**	**1,65**	**452,84**	**720,67**	**754,83**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	511,68	1,71	124,64	5,00	1,74	104,06	1,90	534,33	521,53	660,00	0,00
% wykonania	75,65	96,49	93,81	93,60	362,07	54,40	86,84	84,75	138,18	114,37	0,00

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami

Tabela nr X

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzenie podszytów	Pielęgnowanie		melioracje	
	otwarte		pod osłoną								
	płazowiny, haliziny, zręby	grunty nieleśne	przy rębiach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			upraw	młodników	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2013	40,61	0,00	10,23	0,00	0,30	3,79	0,00	73,56	106,49	106,60	0,00
2014	39,98	0,00	16,56	0,00	0,33	4,61	0,00	93,21	110,37	80,55	0,00
2015	51,93	0,00	14,04	3,85	1,04	4,41	0,00	44,86	106,55	60,04	0,00
2016	38,19	1,87	20,07	2,40	0,41	4,44	0,00	50,91	121,68	53,55	0,00
2017	29,21	0,00	13,70	0,00	0,48	5,33	0,00	43,35	115,82	75,25	0,00
2018	40,10	0,00	21,72	0,55	0,95	4,03	0,53	30,94	72,68	70,50	0,00
2019	33,81	0,00	13,08	0,00	1,84	11,79	0,00	48,26	46,83	68,69	0,00
2020	30,01	0,00	16,06	0,00	0,51	4,56	0,00	29,95	60,63	76,51	0,00
2021	41,56	0,00	16,23	3,68	0,00	6,95	0,00	35,61	74,95	129,20	0,00
2022	22,01	0,00	34,40	0,00	0,30	6,05	0,00	47,83	72,75	88,32	
Razem	**367,41**	**1,87**	**176,09**	**10,48**	**6,16**	**55,96**	**0,53**	**498,48**	**888,75**	**809,23**	**0,00**
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	434,37	1,87	189,36	1,47	1,05	105,74	0,00	527,54	672,54	640,00	0,00
% wykonania	84,58	100,00	92,99	712,93	586,67	52,92	-	94,49	132,15	126,44	0,00

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

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	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	**13**
BŚW		186,78	1,30			0,22						**188,30**
BMŚW		120,71	3,36									**124,07**
LMŚW		3,97										**3,97**
OL		8,91	0,99									**9,90**
Ogółem		**320,37**	**5,65**			**0,22**						**326,24**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

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	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	**13**
BŚW		161,79	2,01									**163,80**
BMŚW		99,78			3,01							**102,79**
BMW		3,02										**3,02**
LMŚW		18,91	0,65									**19,56**
LMW		1,85										**1,85**
LŚW		8,24										**8,24**
LW		1,73										**1,73**
OL		1,75										**1,75**
LŁ		13,10			5,57							**18,67**
Ogółem		**310,17**	**2,66**		**8,58**							**321,41**

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

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	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	**13**
BŚW		348,57	3,31			0,22						**352,10**
BMŚW		220,49	3,36		3,01							**226,86**
BMW		3,02										**3,02**
LMŚW		22,88	0,65									**23,53**
LMW		1,85										**1,85**
LŚW		8,24										**8,24**
LW		1,73										**1,73**
OL		10,66	0,99									**11,65**
Łł.		13,10			5,57							**18,67**
Ogółem		**630,54**	**8,31**		**8,58**	**0,22**						**647,65**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

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	17,31	39,0	12
	BMŚW		DB.B	78,08	30,8	12
	BMŚW		DB.S	10,93	30,0	12
	LMŚW		DB	4,90	46,5	11
	LMŚW		DB.B	52,79	30,8	12
	LMŚW		DB.S	28,21	33,8	12
	LMW		DB.S	14,95	39,2	11
	LŚW		DB.S	6,45	30,0	11
		9170		4,06	30,0	12
	LW		DB.S	8,04	34,7	11
Razem				**225,72**	**32,8**	**12**
KDO	BMŚW		DB.S	2,72	20,0	12
	LMŚW		BK	2,58	20,0	11
	LMŚW		DB	1,86	20,0	13
Razem				**7,16**	**20,0**	**12**
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	7,11	93,9	21
po rębniach	LMŚW		BK	2,56	90,0	11
złożonych	LMŚW		DB	19,33	38,4	12
	LMŚW		DB.B			
		9170		5,42	100,0	12
	LMŚW		DB.S	3,24	30,0	12
	LMŚW		SO	46,75	97,1	12
	LMW		DB	3,73	20,0	12
	LMW		ŚW	7,02	100,0	11
	LŚW		DB	2,66	100,0	12
	LW		DB	2,57	90,0	12
Razem				**100,39**	**80,6**	**12**
Ogółem				**333,27**	**46,9**	**12**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

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	BMŚW		DB	3,46	30,0	11
	BMŚW		DB.B	14,64	29,0	11
	BMŚW		DB.S	7,20	28,6	22
	LŁ		DB.S	4,16	54,2	22
		9,10E+01		3,19	30,0	12
	LMŚW		BK	1,33	80,0	11
	LMŚW		DB	8,17	36,6	12
		9170		2,64	40,0	12
	LMŚW		DB.B	6,70	30,0	11
	LMŚW		DB.S	72,07	35,1	12
	LMW		DB.S	2,81	30,0	11
	LŚW		BK	5,77	52,7	12
		9170		8,08	83,1	12
	LŚW		DB	14,71	41,6	11
		9170		7,06	60,0	11
	LŚW		DB.S	30,75	39,0	12
		9170		12	39,0	22
	LW		DB.S	4,58	30,0	11
		9170		2,14	40,0	22
Razem				**211,46**	**39,2**	**12**
KDO	BMŚW		DB.C	4,95	10,0	23
	BMŚW		JW	0,98	30,0	12
	LŚW		JW	5,61	10,0	11
Razem				**11,54**	**11,7**	**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	BMŚW		SO	8,51	93,4	11
po rębniach	LŁ		DB	12,26	110,9	12
złożonych	LŁ		DB.S	6,22	90,0	11
	LŁ		OL			
		91F0		3,33	70,0	12
	LMŚW		BK	0,68	78,7	13
	LMŚW		DB	5,93	88,0	22
		9170		2,19	80,0	12
	LMŚW		SO	97,45	91,1	11
		9170		3,66	100,0	22
	LMW		DB	10,96	53,3	12
	LŚW		BK	8,17	85,3	12
		9170		1,67	80,0	12
	LŚW		DB	30,00	81,0	11
		9170		3,88	40,0	11
	LŚW		DB.S	2,78	100,0	12
		9170		6,34	92,2	11
	LW		DB.S	1,32	80,0	12
	OL		OL	1,04	100,0	11
	OLJ		OL	3,70	100,0	11
Razem				**210,09**	**87,5**	**11**
Ogółem				**433,09**	**61,9**	**12**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

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	20,77	37,5	12
	BMŚW		DB.B	92,72	30,5	12
	BMŚW		DB.S	18,13	29,4	22
	LŁ		DB.S	4,16	54,2	22
		9,10E+01		3,19	30,0	12
	LMŚW		BK	1,33	80,0	11
	LMŚW		DB	13,07	40,3	12
		9170		2,64	40,0	12
	LMŚW		DB.B	59,49	30,7	12
	LMŚW		DB.S	100,28	34,7	12
	LMW		DB.S	17,76	37,7	11
	LŚW		BK	5,77	52,7	12
		9170		8,08	83,1	12
	LŚW		DB	14,71	41,6	11
		9170		7,06	60,0	11
	LŚW		DB.S	37,20	37,4	12
		9170		16,06	36,7	22
	LW		DB.S	12,62	33,0	11
		9170		2,14	40,0	22
Razem				**437,18**	**35,9**	**12**
KDO	BMŚW		DB.C	4,95	10,0	23
	BMŚW		DB.S	2,72	20,0	12
	BMŚW		JW	0,98	30,0	12
	LMŚW		BK	2,58	20,0	11
	LMŚW		DB	1,86	20,0	13
	LŚW		JW	5,61	10,0	11
Razem				**18,70**	**14,9**	**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	BMŚW		SO	15,62	93,6	11
po rębniach	LŁ		DB	12,26	110,9	12
złożonych	LŁ		DB.S	6,22	90,0	11
	LŁ		OL			
		91F0		3,33	70,0	12
	LMŚW		BK	3,24	87,6	12
	LMŚW		DB	25,26	50,1	12
		9170		2,19	80,0	12
	LMŚW		DB.B			
		9170		5,42	100,0	12
	LMŚW		DB.S	3,24	30,0	12
	LMŚW		SO	144,20	93,1	11
		9170		3,66	100,0	22
	LMW		DB	14,69	44,9	12
	LMW		ŚW	7,02	100,0	11
	LŚW		BK	8,17	85,3	12
		9170		1,67	80,0	12
	LŚW		DB	32,66	82,5	11
		9170		3,88	40,0	11
	LŚW		DB.S	2,78	100,0	12
		9170		6,34	92,2	11
	LW		DB	2,57	90,0	12
	LW		DB.S	1,32	80,0	12
	OL		OL	1,04	100,0	11
	OLJ		OL	3,70	100,0	11
Razem				**310,48**	**85,3**	**12**
Ogółem				**766,36**	**55,4**	**12**

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m^3 brutto)

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:							
			1.01.1965r.	1.01.1974r.	1.01.1982r.	1.01.1994r.	1.01.2003r.	1.01.2013r.	1.01.2023r.	31.12.2033r
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	6027	6069	6374	6502	6532	6538	6518	6518
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m^3	685,1	753,6	927,1	1112,1	1181,2	1417,5	1513,1	1544,1
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku									
	II a	m^3	58	41	51	73	73	106	93	-
	II b	m^3	98	109	127	124	149	199	170	-
	III a	m^3	142	134	171	184	179	211	238	-
	III b	m^3	162	176	183	215	199	244	284	-
	IV a	m^3	204	183	219	214	213	269	291	-
	IV b	m^3	207	233	208	250	229	272	281	-
	V a	m^3	203	234	262	237	261	279	313	-
	V b	m^3	211	221	251	279	241	307	303	-
	VI	m^3	210	236	236	271	287	311	322	-
	VII i starsze	m^3	275	308	301	307	271	341	368	-
	KO	m^3	-	186	229	268	-	241	284	-
	KDO	m^3	-	-	-	-	-	358	231	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	120	126	147	174	182	217	232	236
5	Przeciętny wiek	lat	47	48	52	57	60	61	63	63
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	-	-	-	5,36	5,33	5,31	5,41	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,71	1,78	-	0,79	1,41	2,26	2,86	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	0,72	0,79	-	2,11	1,46	2,29	2,37	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m^3 brutto	-	-	-	-	-	8,05	6,69	-

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m^3 brutto)

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:							
			1.01.1965r.	1.01.1974r.	1.01.1982r.	1.01.1994r.	1.01.2003r.	1.01.2013r.	1.01.2023r.	31.12.2032r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	6716	7176	6812	6919	7139	7157	7129	7129
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m^3	816,3	1083,9	1107,4	1068,8	1284,8	1639,9	1815,9	1924,3
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku									
	II a	m^3	70	100	75	98	99	113	133	-
	II b	m^3	101	173	176	139	168	205	220	-
	III a	m^3	164	173	192	187	213	254	246	-
	III b	m^3	190	232	230	198	227	297	309	-
	IV a	m^3	212	231	253	201	227	306	341	-
	IV b	m^3	227	255	266	216	227	306	341	-
	V a	m^3	253	270	272	222	253	312	357	-
	V b	m^3	252	280	295	219	260	299	336	-
	VI	m^3	252	279	300	222	248	316	373	-
	VII i starsze	m^3	261	254	294	244	264	339	383	-
	KO	m^3	-	172	181	169	197	205	244	-
	KDO	m^3	-	-	-	141	140	188	345	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m^3	126	151	163	156	182	229	255	270
5	Przeciętny wiek	lat	45	45	51	52	56	57	60	60
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	-	-	-	5,26	5,5	5,91	6,33	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	2,22	2,2	2,05	1,22	1,3	2,19	2,7	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,01	1,41	1,64	4,31	1,82	1,93	2,67	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m^3 brutto	-	-	-	-	-	8,82	7,83	-

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu i w prognozie (w m^3 brutto)

Tabela nr XIII

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Stan na:			
			1.01.2003r.	1.01.2013r.	1.01.2023r.	31.12.2032r.
1	2	3	4	5	6	7
1	Powierzchnia gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych	ha	13671	13695	13647	13647
2	Zasoby miąższości na gruntach zalesionych i niezalesionych	tys.m^3	2466	3057,4	3328,9	3468,4
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku					
	II a	m^3	86	110	117	-
	II b	m^3	158	202	200	-
	III a	m^3	198	231	242	-
	III b	m^3	216	273	296	-
	IV a	m^3	220	292	319	-
	IV b	m^3	228	290	318	-
	V a	m^3	257	294	336	-
	V b	m^3	250	303	316	-
	VI	m^3	271	313	347	-
	VII i starsze	m^3	268	340	374	-
	KO	m^3	197	217	265	-
	KDO	m^3	140	223	303	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (grunty zal. i niezal.)	m3	182	223	244	254
5	Przeciętny wiek	lat	58	59	61	61
6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3 brutto	5,42	5,62	5,89	-
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,35	2,22	2,77	-
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3 brutto	1,65	2,11	2,52	-
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost na 1 ha	m^3 brutto	-	8,43	7,3	-

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	**Ogółem**
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	**7**
SPECJALNE (S)		7,92	4,06	11,98		**11,98**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	480,06	130,98	301,68	432,66	20,06	**932,78**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	19,67					**19,67**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)			20,56	20,56		**20,56**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**19,67**		**20,56**	**20,56**		**40,23**
OGÓŁEM OBRĘB	**499,73**	**138,90**	**326,30**	**465,20**	**20,06**	**984,99**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**985,13**	**317,89**	**685,45**	**1003,34**	**20,06**	**2008,53**

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 TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	**Ogółem**
		cięcia uprzął.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	5,50	9,92	15,44	25,36		**30,86**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	463,11	136,65	311,91	448,56		**911,67**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	16,61					**16,61**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0,18	32,42	31,80	64,22		**64,40**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**16,79**	**32,42**	**31,80**	**64,22**		**81,01**
OGÓŁEM OBRĘB	**485,40**	**178,99**	**359,15**	**538,14**		**1023,54**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**985,13**	**317,89**	**685,45**	**1003,34**	**20,06**	**2008,53**

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 TORUŃ (12-24-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	**Ogółem**
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	5,50	17,84	19,50	37,34		**42,84**
LASÓW OCHRONNYCH (O)	943,17	267,63	613,59	881,22	20,06	**1844,45**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	36,28					**36,28**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	0,18	32,42	52,36	84,78		**84,96**
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	**36,46**	**32,42**	**52,36**	**84,78**		**121,24**
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	**985,13**	**317,89**	**685,45**	**1003,34**	**20,06**	**2008,53**

1) - należy zaliczyć również rębnię 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 TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

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 (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,77	124,6	363,34	170,52									660,23
	SO.C			6,42	0,5									6,92
	MD			0,73										0,73
	ŚW			0,88		0,65								1,53
	BK			2,32										2,32
	DB		5,98	19,68	5,13									30,79
	BRZ		10,31	34,55	5,4									50,26
	OL		11,62	19,22	6,02									36,86
	OS				0,48									0,48
	Razem	**1,77**	**152,51**	**447,14**	**188,05**	**0,65**								**790,12**
Trzebieże późne (TP)	SO			2,14	162,59	303,36	830,09	791,28	313,38	246,04	57,3	81,44	14,29	2801,91
	SO.B						1,78							1,78
	SO.C						1,42							1,42
	MD				0,77	6,03	6,68							13,48
	ŚW				4,64		4,5	0,42						9,56
	BK					0,35		5,32	6,08	0,91				12,66
	DB				2,82	1,1	2,35		24,56	9,38	2,73	16,51	14,41	73,86
	DB.C					2,97	0,43							3,4
	JW				0,1									0,1
	BRZ				16,55	9,15	12,32	2,8						40,82
	OL				12,86	10,03	3,04	4,19	2,95					33,07
	AK							1,41	1,07					2,48
	Razem			**2,14**	**200,33**	**332,99**	**862,61**	**805,42**	**348,04**	**256,33**	**60,03**	**97,95**	**28,7**	**2994,54**

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
Razem trzebieże	SO	1,77	124,6	365,48	333,11	303,36	830,09	791,28	313,38	246,04	57,3	81,44	14,29	3462,14
	SO.B						1,78							1,78
	SO.C			6,42	0,5		1,42							8,34
	MD			0,73	0,77	6,03	6,68							14,21
	ŚW			0,88	4,64	0,65	4,5	0,42						11,09
	BK			2,32		0,35		5,32	6,08	0,91				14,98
	DB		5,98	19,68	7,95	1,1	2,35		24,56	9,38	2,73	16,51	14,41	104,65
	DB.C					2,97	0,43							3,4
	JW				0,1									0,1
	BRZ		10,31	34,55	21,95	9,15	12,32	2,8						91,08
	OL		11,62	19,22	18,88	10,03	3,04	4,19	2,95					69,93
	AK							1,41	1,07					2,48
	OS				0,48									0,48
	Razem	**1,77**	**152,51**	**449,28**	**388,38**	**333,64**	**862,61**	**805,42**	**348,04**	**256,33**	**60,03**	**97,95**	**28,7**	**3784,66**
Łącznie	SO	1,77	124,6	365,48	333,11	303,36	830,09	791,28	313,38	246,04	57,3	81,44	14,29	3462,14
	SO.B						1,78							1,78
	SO.C			6,42	0,5		1,42							8,34
	MD			0,73	0,77	6,03	6,68							14,21
	ŚW			0,88	4,64	0,65	4,5	0,42						11,09
	BK			2,32		0,35		5,32	6,08	0,91				14,98
	DB		5,98	19,68	7,95	1,1	2,35		24,56	9,38	2,73	16,51	14,41	104,65
	DB.C					2,97	0,43							3,4
	JW				0,1									0,1
	BRZ		10,31	34,55	21,95	9,15	12,32	2,8						91,08
	OL		11,62	19,22	18,88	10,03	3,04	4,19	2,95					69,93
	AK							1,41	1,07					2,48
	OS				0,48									0,48
Ogółem		**1,77**	**152,51**	**449,28**	**388,38**	**333,64**	**862,61**	**805,42**	**348,04**	**256,33**	**60,03**	**97,95**	**28,7**	**3784,66**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (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 TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

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 (CPP)	**Razem**													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		135,48	432,15	300,25	1,8								**869,68**
	MD			0,62	5,95									**6,57**
	ŚW			1,03	5,17									**6,2**
	BK		5,99	11,52	0,56									**18,07**
	DB		6,72	159,28	23,5									**189,5**
	DB.S	1,35												**1,35**
	WZ			0,46										**0,46**
	JS				3,91									**3,91**
	BRZ			2,81	6,55									**9,36**
	OL		6,59	19,23	8,61									**34,43**
	Razem	**1,35**	**154,78**	**627,1**	**354,5**	**1,8**								**1139,53**

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				179,99	230,91	662,27	869,31	525	125,84	11,51	3,57		**2608,4**
	MD				3,63	11,78	3,97	2,92						**22,3**
	ŚW				4,95	1,13	1,51							**7,59**
	BK				1,07		3,84	6,47		1,24				**12,62**
	DB			2,94	2,1	15,94	14,99	41,43	7,94	45	2,67	32,95	1,71	**167,67**
	DB.S									3,04		2,88	1,56	**7,48**
	DB.B											15,2		**15,2**
	DB.C											1,35		**1,35**
	JW				1,32		1,89							**3,21**
	JS						2,39							**2,39**
	BRZ				28,15	42,6	26,97	4,61	0,5		4,32			**107,15**
	OL				2,75	3,91	15,73	5,46	3,46		1,63			**32,94**
	AK						0,5							**0,5**
	TP						0,65							**0,65**
	Razem			**2,94**	**223,96**	**306,27**	**734,71**	**930,2**	**536,9**	**175,12**	**20,13**	**55,95**	**3,27**	**2989,45**

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**
Razem trzebieże	SO		135,48	432,15	480,24	232,71	662,27	869,31	525	125,84	11,51	3,57		**3478,08**
	MD			0,62	9,58	11,78	3,97	2,92						**28,87**
	ŚW			1,03	10,12	1,13	1,51							**13,79**
	BK		5,99	11,52	1,63		3,84	6,47		1,24				**30,69**
	DB		6,72	162,22	25,6	15,94	14,99	41,43	7,94	45	2,67	32,95	1,71	**357,17**
	DB.S	1,35								3,04		2,88	1,56	**8,83**
	DB.B											15,2		**15,2**
	DB.C											1,35		**1,35**
	JW				1,32		1,89							**3,21**
	WZ			0,46										**0,46**
	JS				3,91		2,39							**6,3**
	BRZ			2,81	34,7	42,6	26,97	4,61	0,5		4,32			**116,51**
	OL		6,59	19,23	11,36	3,91	15,73	5,46	3,46		1,63			**67,37**
	AK						0,5							**0,5**
	TP						0,65							**0,65**
	Razem	**1,35**	**154,78**	**630,04**	**578,46**	**308,07**	**734,71**	**930,2**	**536,9**	**175,12**	**20,13**	**55,95**	**3,27**	**4128,98**

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		135,48	432,15	480,24	232,71	662,27	869,31	525	125,84	11,51	3,57		**3478,08**
	MD			0,62	9,58	11,78	3,97	2,92						**28,87**
	ŚW			1,03	10,12	1,13	1,51							**13,79**
	BK		5,99	11,52	1,63		3,84	6,47		1,24				**30,69**
	DB		6,72	162,22	25,6	15,94	14,99	41,43	7,94	45	2,67	32,95	1,71	**357,17**
	DB.S	1,35								3,04		2,88	1,56	**8,83**
	DB.B											15,2		**15,2**
	DB.C											1,35		**1,35**
	JW				1,32		1,89							**3,21**
	WZ			0,46										**0,46**
	JS				3,91		2,39							**6,3**
	BRZ			2,81	34,7	42,6	26,97	4,61	0,5		4,32			**116,51**
	OL		6,59	19,23	11,36	3,91	15,73	5,46	3,46		1,63			**67,37**
	AK						0,5							**0,5**
	TP						0,65							**0,65**
Ogółem		**1,35**	**154,78**	**630,04**	**578,46**	**308,07**	**734,71**	**930,2**	**536,9**	**175,12**	**20,13**	**55,95**	**3,27**	**4128,98**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (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 TORUŃ (12-24-)

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 (CPP)	**Razem**													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,77	260,08	795,49	470,77	1,8								**1529,91**
	SO.C			6,42	0,5									**6,92**
	MD			1,35	5,95									**7,3**
	ŚW			1,91	5,17	0,65								**7,73**
	BK		5,99	13,84	0,56									**20,39**
	DB		12,7	178,96	28,63									**220,29**
	DB.S	1,35												**1,35**
	WZ			0,46										**0,46**
	JS				3,91									**3,91**
	BRZ		10,31	37,36	11,95									**59,62**
	OL		18,21	38,45	14,63									**71,29**
	OS				0,48									**0,48**
	Razem	**3,12**	**307,29**	**1074,24**	**542,55**	**2,45**								**1929,65**

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			2,14	342,58	534,27	1492,36	1660,59	838,38	371,88	68,81	85,01	14,29	**5410,31**
	SO.B						1,78							**1,78**
	SO.C						1,42							**1,42**
	MD				4,4	17,81	10,65	2,92						**35,78**
	ŚW				9,59	1,13	6,01	0,42						**17,15**
	BK				1,07	0,35	3,84	11,79	6,08	2,15				**25,28**
	DB			2,94	4,92	17,04	17,34	41,43	32,5	54,38	5,4	49,46	16,12	**241,53**
	DB.S									3,04		2,88	1,56	**7,48**
	DB.B											15,2		**15,2**
	DB.C					2,97	0,43					1,35		**4,75**
	JW				1,42		1,89							**3,31**
	JS						2,39							**2,39**
	BRZ				44,7	51,75	39,29	7,41	0,5		4,32			**147,97**
	OL				15,61	13,94	18,77	9,65	6,41		1,63			**66,01**
	AK						0,5	1,41	1,07					**2,98**
	TP						0,65							**0,65**
	Razem			**5,08**	**424,29**	**639,26**	**1597,32**	**1735,62**	**884,94**	**431,45**	**80,16**	**153,9**	**31,97**	**5983,99**

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**
Razem trzebieże	SO	1,77	260,08	797,63	813,35	536,07	1492,36	1660,59	838,38	371,88	68,81	85,01	14,29	**6940,22**
	SO.B						1,78							**1,78**
	SO.C			6,42	0,5		1,42							**8,34**
	MD			1,35	10,35	17,81	10,65	2,92						**43,08**
	ŚW			1,91	14,76	1,78	6,01	0,42						**24,88**
	BK		5,99	13,84	1,63	0,35	3,84	11,79	6,08	2,15				**45,67**
	DB		12,7	181,9	33,55	17,04	17,34	41,43	32,5	54,38	5,4	49,46	16,12	**461,82**
	DB.S	1,35								3,04		2,88	1,56	**8,83**
	DB.B											15,2		**15,2**
	DB.C					2,97	0,43					1,35		**4,75**
	JW				1,42		1,89							**3,31**
	WZ			0,46										**0,46**
	JS				3,91		2,39							**6,3**
	BRZ		10,31	37,36	56,65	51,75	39,29	7,41	0,5		4,32			**207,59**
	OL		18,21	38,45	30,24	13,94	18,77	9,65	6,41		1,63			**137,3**
	AK						0,5	1,41	1,07					**2,98**
	TP						0,65							**0,65**
	OS				0,48									**0,48**
	Razem	**3,12**	**307,29**	**1079,32**	**966,84**	**641,71**	**1597,32**	**1735,62**	**884,94**	**431,45**	**80,16**	**153,9**	**31,97**	**7913,64**

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	1,77	260,08	797,63	813,35	536,07	1492,36	1660,59	838,38	371,88	68,81	85,01	14,29	**6940,22**
	SO.B						1,78							**1,78**
	SO.C			6,42	0,5		1,42							**8,34**
	MD			1,35	10,35	17,81	10,65	2,92						**43,08**
	ŚW			1,91	14,76	1,78	6,01	0,42						**24,88**
	BK		5,99	13,84	1,63	0,35	3,84	11,79	6,08	2,15				**45,67**
	DB		12,7	181,9	33,55	17,04	17,34	41,43	32,5	54,38	5,4	49,46	16,12	**461,82**
	DB.S	1,35								3,04		2,88	1,56	**8,83**
	DB.B											15,2		**15,2**
	DB.C					2,97	0,43					1,35		**4,75**
	JW				1,42		1,89							**3,31**
	WZ			0,46										**0,46**
	JS				3,91		2,39							**6,3**
	BRZ		10,31	37,36	56,65	51,75	39,29	7,41	0,5		4,32			**207,59**
	OL		18,21	38,45	30,24	13,94	18,77	9,65	6,41		1,63			**137,3**
	AK						0,5	1,41	1,07					**2,98**
	TP						0,65							**0,65**
	OS				0,48									**0,48**
Ogółem		**3,12**	**307,29**	**1079,32**	**966,84**	**641,71**	**1597,32**	**1735,62**	**884,94**	**431,45**	**80,16**	**153,9**	**31,97**	**7913,64**

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	984,99	686,48	213116	178185
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10656	8918
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**984,99**	**686,48**	**223772**	**187103**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			32	27
3. pozostałe			12	11
Razem nie zaliczone			**44**	**38**
Razem użytki rębne	**984,99**	**686,48**	**223816**	**187141**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3784,66		180000	144000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**3784,66**		**180000**	**144000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**4769,65**	**686,48**	**403816**	**331141**

* 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 = 33114 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1023,54	744,45	240625	203017
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12031	10153
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**1023,54**	**744,45**	**252656**	**213170**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			362	307
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone			**362**	**307**
Razem użytki rębne	**1023,54**	**744,45**	**253018**	**213477**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4128,98		196250	157000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**4128,98**		**196250**	**157000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**5152,52**	**744,45**	**449268**	**370477**

* 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 =37048 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Tabela nr XVII

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2008,53	1430,93	453741	381202
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			22687	19071
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	**2008,53**	**1430,93**	**476428**	**400273**
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów			394	334
3. pozostałe			12	11
Razem nie zaliczone			**406**	**345**
Razem użytki rębne	**2008,53**	**1430,93**	**476834**	**400618**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	7913,64		376250	301000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	**7913,64**		**376250**	**301000**
Ogółem użytki główne (I+II)	**9922,17**	**1430,93**	**853084**	**701618**

* 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 = 70162 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	**Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia**	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							upraw		młodników	**razem**	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	**razem**				pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	**8**	9	**10**	11	12	13	14	**15**	16	17
BMŚW	52,34		124,15	85,00	5,37	0,60	**267,46**	1,00	**268,46**		78,49	81,86	191,11	**351,46**		
BMW				0,48	0,40		**0,88**		**0,88**							
BS																
BŚW	49,17		367,48	10,25	0,60	0,13	**427,63**		**427,63**		98,76	70,36	270,72	**439,84**		
LŁ																
LMŚW	1,91		8,10	88,17	4,91	0,27	**103,36**		**103,36**		34,56	24,88	64,86	**124,30**		
LMW				13,86	6,85		**20,71**		**20,71**		2,82	0,86	16,95	**20,63**		
LŚW				3,23			**3,23**		**3,23**		1,91		4,39	**6,30**		
LW				2,62	0,40		**3,02**		**3,02**			1,40	2,91	**4,31**		
OL				3,17	2,80		**5,97**		**5,97**		6,80		5,75	**12,55**		
OLJ																
Łącznie	**103,42**		**499,73**	**206,78**	**21,33**	**1,00**	**832,26**	1,00	**833,26**		**223,34**	**179,36**	**556,69**	**959,39**		
odn. na proj. zrębach x 0,8			399,78	165,42												
popr. na proj. odnowieniach x 0,1								69,10								
CW na proj. zrębach x 0,5												353,25				
Mel. agrot. na proj. zrębach x 0,8																565,20
Ogółem	**103,42**		**399,78**	**165,42**	**21,33**	**1,00**	**690,96**	70,10	**761,05**		**223,34**	**532,61**	**556,69**	**1312,64**		**565,20**

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	**Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia**	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			**razem**				upraw		młodników	**razem**	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	**8**	9	**10**	11	12	13	14	**15**	16	17
BMŚW	35,01		170,09	47,82	15,85	0,42	**269,19**		**269,19**		66,89	25,71	212,85	**305,45**		
BMW												0,28	6,13	**6,41**		
BS																
BŚW	54,14		295,47			0,47	**350,08**		**350,08**		95,37	21,05	226,28	**342,70**		
LŁ	1,49			27,33	1,60	0,21	**30,63**		**30,63**		6,15	4,78	56,00	**66,93**		
LMŚW			15,28	99,45	34,00	0,49	**149,22**		**149,22**		35,75	32,17	126,91	**194,83**		
LMW			0,61	12,88			**13,49**		**13,49**		4,37	0,84	8,13	**13,34**		
LŚW			3,95	75,34	2,50		**81,79**		**81,79**		19,54	23,97	44,01	**87,52**		
LW				8,74			**8,74**		**8,74**				12,15	**12,15**		
OL				2,30			**2,30**		**2,30**		0,82		1,48	**2,30**		
OLJ				11,93			**11,93**	0,60	**12,53**				8,38	**8,38**		
Łącznie	**90,64**		**485,40**	**285,79**	**53,95**	**1,59**	**917,37**	**0,60**	**917,97**		**228,89**	**108,80**	**702,32**	**1040,01**		
odn. na proj. zrębach x 0,8			388,32	228,63												
popr. na proj. odnowieniach x 0,1								76,31								
CW na proj. zrębach x 0,5												385,60				
Mel. agrot. na proj. zrębach x 0,8																616,95
Ogółem	**90,64**		**388,32**	**228,63**	**53,95**	**1,59**	**763,13**	**76,91**	**840,05**		**228,89**	**494,40**	**702,32**	**1425,61**		**616,95**

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	**Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia**	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną							upraw		młodników	**razem**	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	**razem**				pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	**8**	9	**10**	11	12	13	14	**15**	16	17
BMŚW	87,35		294,24	132,82	21,22	1,02	**536,65**	1,00	**537,65**		145,38	107,57	403,96	**656,91**		
BMW				0,48	0,40		**0,88**		**0,88**			0,28	6,13	**6,41**		
BS																
BŚW	103,31		662,95	10,25	0,60	0,60	**777,71**		**777,71**		194,13	91,41	497,00	**782,54**		
LŁ	1,49			27,33	1,60	0,21	**30,63**		**30,63**		6,15	4,78	56,00	**66,93**		
LMŚW	1,91		23,38	187,62	38,91	0,76	**252,58**		**252,58**		70,31	57,05	191,77	**319,13**		
LMW			0,61	26,74	6,85		**34,20**		**34,20**		7,19	1,70	25,08	**33,97**		
LŚW			3,95	78,57	2,50		**85,02**		**85,02**		21,45	23,97	48,40	**93,82**		
LW				11,36	0,40		**11,76**		**11,76**			1,40	15,06	**16,46**		
OL				5,47	2,80		**8,27**		**8,27**		7,62		7,23	**14,85**		
OLJ				11,93			**11,93**	0,60	**12,53**				8,38	**8,38**		
Łączna	**194,06**		**985,13**	**492,57**	**75,28**	**2,59**	**1749,63**	**1,60**	**1751,23**		**452,23**	**288,16**	**1259,01**	**1999,40**		
odn. na proj. zrębach x 0,8			788,10	394,05												
popr. na proj. odnowieniach x 0,1								145,41								
CW na proj. zrębach x 0,5												738,85				
Mel. agrot. na proj. zrębach x 0,8																1182,15
Ogółem	**194,06**		**788,10**	**394,05**	**75,28**	**2,59**	**1454,08**	**147,01**	**1601,09**		**452,23**	**1027,01**	**1259,01**	**2738,25**		**1182,15**

Zestawienie miąższości drewna martwego

Tabela nr XXI

Nadleśnictwo TORUŃ (12-24)

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
BMŚW	1616,55	1,62	2623,66	1,43	2311,30	**3,05**	**4934,96**
BMW	33,86	0,50	16,81	0,45	15,09	**0,95**	**31,90**
BS	23,93	2,36	56,38	1,05	25,14	**3,41**	**81,52**
BŚW	2812,70	1,15	3223,96	1,42	3987,07	**2,57**	**7211,03**
LMŚW	640,05	4,75	3040,84	3,92	2507,61	**8,67**	**5548,46**
LMW	105,83	1,18	124,49	1,80	190,42	**2,98**	**314,90**
LŚW	124,96	9,03	1128,81	8,54	1066,88	**17,57**	**2195,69**
LW	24,29	6,47	157,13	5,04	122,42	**11,51**	**279,55**
OL	77,98	1,17	91,26	3,62	281,94	**4,79**	**373,20**
OLJ	16,47	0,15	2,49	1,86	30,63	**2,01**	**33,12**
Razem obręb 1	**5476,62**	**1,91**	**10465,82**	**1,92**	**10538,51**		**21004,33**
BMB	3,71	9,41	34,91	18,79	69,69	**28,20**	**104,60**
BMŚW	1717,67	2,51	4304,29	9,82	16862,22	**12,33**	**21166,51**
BMW	69,44	5,02	348,59	12,06	837,75	**17,08**	**1186,34**
BS	34,21	5,01	171,32	35,00	1197,32	**40,01**	**1368,63**
BŚW	1758,49	2,34	4111,23	7,32	12867,83	**9,66**	**16979,05**
LŁ	166,20	3,36	557,62	16,78	2789,12	**20,14**	**3346,74**
LMB	3,86	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**	**0,00**
LMŚW	1378,27	2,88	3965,78	10,97	15120,98	**13,85**	**19086,76**
LMW	130,88	4,87	636,95	19,48	2549,63	**24,35**	**3186,58**
LŚW	527,03	3,74	1969,47	12,22	6439,05	**15,96**	**8408,52**
LW	49,83	4,47	222,86	24,30	1210,65	**28,77**	**1433,51**
OL	67,08	3,73	250,07	15,36	1030,59	**19,09**	**1280,66**
OLJ	43,99	4,30	189,27	24,94	1097,32	**29,24**	**1286,59**
Razem obręb 2	**5950,66**	**2,82**	**16762,34**	**10,43**	**62072,15**		**78834,50**
Ogółem n-ctwo	**11427,28**		**27228,16**		**72610,66**		**99838,83**

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

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
37 -f	2,41	NAS GOSP	SO		6,87	
37 -g	1,73					
37 -h	2,73					
73 -h	3,30	NAS GOSP	SO		3,30	
38 -g	4,04	NAS GOSP	SO		4,04	
Łączna powierzchnia wg obiektów	**X**	**NAS GOSP**	**X**	**X**	**14,21**	**X**

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

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
147 -d	3,33	D	OL	3		
		D	OL			
		D	OL			
205 -d	2,40	NAS GOSP	SO		2,40	
27 -b	1,09	NAS GOSP	DG		1,09	
53 -d	2,64	NAS GOSP	DB.S		2,64	
118 -a	10,77	NAS GOSP	DB.S		10,77	
78 -g	5,19	NAS GOSP	SO		7,73	
78 -h	2,54					
113 -f	6,88	NAS GOSP	SO		6,88	
95 -d	6,18	NAS GOSP	SO		6,18	
89 -c	2,32	NAS GOSP	SO		6,29	
89 -i	3,97					
147 -a	3,07	NAS GOSP	OL		3,07	
171 -g	4,26	NAS GOSP	BK		4,26	
171 -l	1,57	NAS GOSP	BK		1,57	
123 -b	3,90	NAS GOSP	BRZ		28,00	
123 -c	4,20					
123 -d	3,88					
123 -h	0,98					
124 -d	4,03					
124 -f	4,07					
125 -f	3,66					
125 -h	3,28					
172 -k	1,69	NAS GOSP	BK		1,69	
53 -f	5,53	NAS GOSP	SO		5,53	
37 -d	2,88	NAS GOSP	DB.S		2,88	
182 -i	18,87	NAS GOSP	SO		41,25	
183 -f	16,36					
200 -c	6,02					

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
121 -c	4,28	NAS GOSP	SO		4,28	
107 -i	0,81	NAS GOSP	DB.S		1,56	
107 -k	0,75					
105 -s	3,55	NAS GOSP	DB.B		15,20	
105 -t	2,83					
106 -d	3,31					
112 -a	3,38					
112 -b	2,13					
285 -a	3,19	NAS GOSP	OL		3,19	
195 -k	17,38	NAS GOSP	SO		17,38	
176 -a	25,79	NAS GOSP	SO		25,79	
207 -c	13,60	NAS GOSP	SO		33,88	
217 -b	20,28					
190 -g	14,78	NAS GOSP	SO		14,78	
206 -a	2,06	NAS GOSP	DB.S		3,04	
206 -p	0,98					
213 -h	6,25	NAS WYŁ	SO		24,45	
214 -c	14,36					
215 -f	3,84					
148 -j	0,89	ZR NAS	OL.S		4,88	
204 -b	3,77	ZR NAS	KL		3,99	
204 -b	3,77	ZR NAS	JW		3,99	
46 -j	2,19	ZR NAS	GB		4,27	
46 -k	2,03					
170 -j	13,33	ZR NAS	JW		37,24	
31 -i	6,59	ZR NAS	LP		0,05	
257 -i	9,60	ZR NAS	TP		0,00	
141 -m	7,40	ZR NAS	TP		0,00	
142 -h	2,69	ZR NAS	TP		0,00	
143 -f	1,96	ZR NAS	TP		0,00	
140 -h	10,25	ZR NAS	TP.C		0,00	
286 -g	5,40	ZR NAS	JS		0,00	
286 -g	5,40	ZR NAS	LP		0,00	
286 -c	2,85	ZR NAS	KL		0,00	
286 -c	2,85	ZR NAS	JW		0,00	

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
286 -a	1,66	ZR NAS	LP		0,00	
205 -a	1,55	ZR NAS	JW		0,00	
132 -a	3,66	ZR NAS	JW		0,00	
132 -c	6,22					
140 -h	10,25	ZR NAS	JS		10,25	
146 -a	8,94	ZR NAS	JS		8,70	
281 -i	5,03	ZR NAS	JS		5,03	
143 -p	1,07	ZR NAS	TP.C		1,85	
	X	NAS GOSP	X	X	251,33	X
Łączna powierzchnia	X	NAS WYŁ	X	X	24,45	X
wg obiektów	X	ZR NAS	X	X	80,25	X

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -f	GZ	IB	LMŚW, BRZ 76	1,23	1,23	223
		95	I 0,5			185
6 -f	S	IIIAU	BMŚW, SO 123	4,86	3,91	1292
		90	II KO			1071
6 -g	S	IIIAU	BMŚW, SO 123	3,06	2,52	814
		90	II KO			675
7 -i	O	IIIAU	LMŚW, BRZ 80	4,81	3,36	1008
		80	I KO			836
8 -g	O	IB	BMŚW, SO 95	1,85	1,85	622
		95	II 1,0			522
8 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 90	4,56	1,82	572
		40	II 0,9			470
9 -a	O	IVD	LMŚW, SO 90	20,16	6,05	3816
		40	I 1,1			3132
11 -a	O	IVD	LMŚW, SO 83	3,39	1,36	524
		40	I 0,9			436
11 -f	O	IB	BŚW, SO 93	2,11	2,11	722
		95	II 1,0			612
12 -a	O	IVD	LMŚW, SO 83	1,87	0,75	320
		40	I 1,0			266
12 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 83	1,97	0,59	252
		30	I 1,0			210
12 -k	O	IB	BŚW, SO 100	1,03	1,03	366
		95	II 1,0			304
16 -f	O	IB	BŚW, SO 91	1,22	1,22	261
		95	III 0,8			218
16 -k	O	IB	BŚW, SO 85	1,12	1,12	252
1		95	III 0,8			209

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
16 -k	O	IB	BŚW, SO 85	1,51	1,51	337
2		95	III 0,8			285
16 -n	O	IB	BŚW, SO 85	1,82	1,82	413
		95	III 0,9			356
16 -s	O	IB	BŚW, SO 88	3,64	3,64	1069
		95	II 0,9			893
16 -z	O	IVD	BMŚW, SO 88	2,07	1,04	315
		50	II 0,8			262
17 -a	O	IVD	BMŚW, SO 54	9,31	4,66	994
		40	I 0,8			858
17 -h	O	IB	BŚW, SO 92	3,54	3,54	788
		95	III 0,8			670
17 -j	O	IB	BŚW, SO 93	1,58	1,58	352
		95	III 0,8			294
19 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 120	6,00	4,32	1647
		90	II KO			1350
22 -f	O	IVD	LMW, OL 76	2,00	1,00	342
		50	II 0,7			270
23 -b	O	IIIAU	LMW, BRZ 86	1,18	0,69	149
		90	I KO			122
23A -f	O	IIIAU	LMW, OL 86	4,74	3,56	1448
		80	II KO			1140
23A -h	O	IB	LMŚW, SO 86	1,11	1,11	347
		95	I 0,8			290
24 -c	O	IIIAU	LMŚW, SO 100	1,71	1,18	354
		70	I KO			298
25 -d	O	IB	BŚW, SO 128	2,85	2,85	926
1		95	III 1,1			774
25 -f	O	IB	BŚW, SO 88	1,15	1,15	347
1		95	II 0,9			294

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
25 -g	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	5,42	3,37	1116
		90	III KO			909
27 -a	O	IB	BŚW, SO 93	0,92	0,92	171
1		95	IV 0,9			147
27 -a	O	IB	BŚW, SO 93	1,44	1,44	266
2		95	IV 0,9			228
27 -b	O	IB	BŚW, SO 93	2,97	2,97	879
1		95	III 1,1			750
27 -b	O	IB	BŚW, SO 93	2,04	2,04	603
2		95	III 1,1			513
27 -b	O	IB	BŚW, SO 93	1,12	1,12	332
3		95	III 1,1			280
27 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 93	4,86	1,46	518
		30	II 1,0			435
29 -a	O	IIIAU	LW, BRZ 83	3,76	2,42	796
		90	I KO			652
29 -g	O	IIIAU	LMW, OL 90	4,04	2,64	919
		90	II KO			730
29 -k	O	IIIAU	LMŚW, SO 125	3,79	2,22	1155
		100	II KO			995
30 -d	O	IVD	OL, OL 88	2,37	0,95	296
		40	II 0,7			236
30 -h	O	IVD	OL, OL 88	5,56	2,22	1100
		40	II 1,0			868
30 -r	O	IIIAU	LMW, SO 118	2,44	1,47	432
		90	II KO			351
31 -f	O	IB	BŚW, SO 99	1,55	1,55	380
		95	III 0,9			318
31 -k	O	IB	BŚW, SO 97	0,49	0,49	125
		100	III 0,9			105

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
31 -n	O	IB	BŚW, SO 97	0,68	0,68	155
		100	IV 1,0			130
31 -r	O	IB	BŚW, SO 91	2,64	2,64	618
		95	III 0,9			522
32 -a	O	IB	BŚW, SO 107	1,96	1,96	798
		95	II 1,1			675
34 -g	O	IB	BMŚW, SO 97	1,11	1,11	271
		95	III 0,9			228
34 -r	O	IB	BŚW, SO 97	3,12	3,12	860
1		95	III 1,0			732
36 -a	O	IB	BŚW, SO 95	2,66	2,66	1031
1		95	II 1,1			869
37 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 133	1,84	1,25	490
		90	II KO			405
37 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 133	1,73	1,05	509
		90	II KO			423
38 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 88	3,35	1,00	430
		30	I 1,0			364
38 -g	O	IIIA	LMŚW, SO 88	4,04	1,21	468
		30	I 0,9			396
38 -k	O	IIIAU	LMŚW, SO 128	1,18	0,73	220
		90	II KO			184
39 -f	O	IB	BMŚW, SO 93	3,66	3,66	1062
		90	II 0,9			896
40 -a	O	IB	BMŚW, SO 93	2,42	2,42	817
		95	II 1,0			689
41 -d	O	IB	BMŚW, SO 98	1,43	1,43	520
		100	II 1,0			440
42 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 125	3,35	2,17	785
		100	II KO			675

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
42 -r	O	IB	BŚW, SO 85	1,86	1,86	641
		95	II 1,0			542
43 -j	O	IVD	LŚW, DB 124	8,08	2,42	972
		30	II 0,9			782
44 -h	O	IIIAU	LMŚW, SO 97	5,09	3,46	1548
		90	I KO			1296
44 -k	O	IB	BŚW, SO 107	1,38	1,38	541
		95	II 1,1			451
45 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 98	4,45	3,60	1156
		90	II KO			972
48 -a 1	O	IB	BŚW, SO 85	3,81	3,81	1273
		95	II 1,0			1078
48 -a 2	O	IB	BŚW, SO 85	3,87	3,87	1292
		95	II 1,0			1092
49 -a 1	O	IB	BŚW, SO 95	3,36	3,36	1135
		95	II 1,0			960
49 -a 2	O	IB	BŚW, SO 95	2,71	2,71	912
		95	II 1,0			774
50 -h 1	O	IB	BŚW, SO 100	3,13	3,13	1140
		100	II 1,0			965
51 -m	O	IB	BŚW, SO 88	1,16	1,16	341
		95	II 0,9			290
51 -p	O	IB	BŚW, SO 85	1,87	1,87	584
		95	II 1,0			494
53 -a	O	IB	BŚW, SO 116	1,16	1,16	285
		95	III 0,9			238
54 -h	O	IIIAU	BMŚW, SO 122	3,97	2,84	877
		90	II KO			725
56 -i	O	IVD	BMŚW, SO 122	4,23	0,85	500
		40	II KO			416

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
57 -d	O	IVD	BMŚW, SO 122	4,40	0,88	520
		40	II KO			434
58 -b	O	IB	BŚW, SO 94	1,78	1,78	598
		95	II 1,0			508
59 -a	O	IB	BŚW, SO 95	2,12	2,12	518
1		95	III 0,9			437
59 -a	O	IB	BŚW, SO 95	2,56	2,56	627
2		95	III 0,9			527
59 -c	O	IB	BŚW, SO 83	1,44	1,44	327
1		95	III 0,9			280
61 -a	O	IB	BŚW, SO 85	3,76	3,76	1021
1		95	III 1,0			864
61 -a	O	IB	BŚW, SO 85	3,94	3,94	1069
2		95	III 1,0			907
64 -b	O	IB	BŚW, SO 100	2,20	2,20	542
		95	III 0,9			456
64 -d	O	IB	BŚW, SO 90	2,65	2,65	722
1		95	III 1,0			608
64 -d	O	IB	BŚW, SO 90	2,88	2,88	784
2		95	III 1,0			660
66 -d	O	IB	BŚW, SO 103	2,22	2,22	698
		95	III 1,1			589
66 -f	O	IB	BŚW, SO 103	3,11	3,11	978
1		95	III 1,1			826
67 -l	O	IB	BŚW, SO 98	3,06	3,06	841
1		95	III 1,0			712
71 -d	O	IIIAU	LMŚW, SO 95	1,28	0,88	400
		100	I KO			330
72 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 95	1,74	1,17	570
		100	I KO			480

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
72 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 95	1,41	0,98	385
		100	II KO			320
72 -g	O	IB	BMŚW, SO 82	1,99	1,99	645
1		100	I 0,8			550
73 -b	O	IB	BMŚW, SO 122	1,14	1,14	380
		95	II 0,9			313
73 -h	O	IIIAU	BMŚW, SO 142	3,30	2,32	522
		90	III KO			428
73 -j	O	IB	BMŚW, SO 89	0,93	0,93	415
		100	I 1,0			350
75 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 121	1,32	0,79	351
		90	II KO			292
75 -d	O	IB	BMŚW, SO 89	2,68	2,68	750
1		95	II 0,8			632
76 -a	O	IB	BMŚW, SO 89	2,63	2,63	736
1		95	II 0,8			622
79 -c	O	IB	BŚW, SO 87	3,87	3,87	1078
1		95	III 1,0			917
80 -b	O	IB	BŚW, SO 87	2,28	2,28	660
1		95	II 0,9			560
83 -b	O	IB	BŚW, SO 90	3,92	3,92	936
1		95	III 0,9			793
83 -b	O	IB	BŚW, SO 90	4,00	4,00	955
2		95	III 0,9			812
86 -c	O	IB	BŚW, SO 98	3,90	3,90	955
1		95	III 0,9			808
86 -c	O	IB	BŚW, SO 98	3,80	3,80	931
2		95	III 0,9			788
90 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 127	2,77	1,94	875
		100	I KO			725

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
90 -h	O	IB	BMŚW, SO 92	1,79	1,79	525
		100	II 0,8			445
91 -g	O	IB	BMŚW, SO 94	2,57	2,57	855
1		100	II 0,9			725
93 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 110	1,20	0,85	355
		100	II KO			295
93 -j	O	IIIAU	BMŚW, SO 142	3,46	2,31	980
		100	II KO			815
93 -k	O	IIIA	BMŚW, SO 92	4,06	1,22	508
		30	I 1,0			423
94 -d	O	IB	BMŚW, SO 100	1,94	1,94	632
		95	II 0,9			527
94 -h	O	IB	BŚW, SO 110	0,58	0,58	162
1		95	III 1,0			138
94 -h	O	IB	BŚW, SO 110	2,20	2,20	613
2		95	III 1,0			518
94 -l	O	IB	BŚW, SO 137	1,64	1,64	589
		95	II 1,0			489
95 -g	O	IB	BMŚW, SO 107	1,01	1,01	328
		95	II 0,9			276
95 -p	O	IIIA	BMŚW, SO 132	4,89	1,47	546
		30	II 1,0			456
96 -k	O	IVD	BMŚW, SO 132	3,12	0,94	348
		30	II 1,0			288
97 -h	O	IIIAU	LMŚW, SO 130	2,30	1,62	572
		90	II KO			477
98 -k	O	IVD	BMŚW, SO 102	5,26	1,58	650
		30	II 1,1			544
100 -j	O	IVD	BMŚW, SO 94	3,86	1,16	474
		30	I 0,9			398

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
100 -p	O	IIIAU	LMŚW, SO 137	1,60	1,18	472
		90	II KO			400
101 -b	O	IVD	BŚW, SO 104	11,76	3,53	1299
		30	II 1,0			1092
101 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 104	3,04	0,91	378
1		30	I 0,9			316
102 -g	O	IB	BŚW, SO 136	1,59	1,59	580
1		95	II 1,0			484
102 -j	O	IB	BMŚW, SO 136	1,75	1,75	665
1		95	II 1,0			551
103 -b	O	IB	BŚW, SO 87	3,56	3,56	1226
1		95	II 1,0			1036
105 -d	O	IB	BŚW, SO 102	2,72	2,72	736
1		95	III 1,0			627
105 -d	O	IB	BŚW, SO 102	3,54	3,54	960
2		95	III 1,0			812
106 -d	O	IB	BŚW, SO 92	2,58	2,58	826
		95	II 0,9			698
107 -d	O	V	BŚW, SO 102	1,69	0,34	96
		20	III 1,0			82
107 -h	O	IIIB	BMŚW, SO 112	3,12	0,94	340
		50	II KO			285
108 -c	O	IVD	BŚW, SO 112	22,17	4,43	1379
		20	III 1,0			1163
110 -a	O	IIIAU	BMŚW, SO 106	3,15	1,73	711
1		90	I KO			594
110 -a	O	IIIAU	BMŚW, SO 106	4,63	3,62	1044
2		90	I KO			868
111 -t	O	IB	BŚW, SO 90	1,01	1,01	285
		95	III 1,0			242

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
112 -k	O	IB	BŚW, SO 96	2,18	2,18	428
1		95	III 0,7			361
113 -i	O	IB	BMŚW, SO 138	1,76	1,76	430
		100	III 0,8			355
113 -n	O	IIIA	BMŚW, SO 131	3,81	1,14	314
		30	III 0,9			262
114 -c	O	IIIA	LMW, SO 131	2,31	0,69	183
		30	III 0,9			152
114 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 126	2,75	1,87	420
		100	III KO			350
114 -h	O	IVD	LMŚW, SO 88	2,58	0,52	169
		20	I KDO			142
116 -f	O	IVD	BMŚW, SO 135	4,74	0,95	279
		20	III 1,0			231
116 -k	O	IVD	BMŚW, SO 113	3,43	0,69	352
		30	II 0,9			294
116 -o	O	IVD	BMŚW, SO 113	2,72	0,54	107
		20	III KDO			89
117 -i	O	V	BMŚW, SO 113	1,74	0,35	92
		20	III 0,9			77
117 -l	O	IVD	BMŚW, SO 113	1,33	0,40	105
		30	III 0,9			88
118 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 132	1,11	0,77	158
		50	II KO			130
118 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 113	2,69	1,90	635
		90	II KO			526
120 -c	O	IIIB	LMŚW, SO 132	2,07	0,40	243
		50	II KO			200
120 -j	O	IIIB	LMŚW, BK 75	1,86	0,30	83
		20	I KDO			75

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
120 -l	O	IIIB	LMŚW, SO 132	5,17	1,00	1320
		60	II KO			1140
121 -b	O	IIIB	LMŚW, SO 183	2,11	0,20	369
		60	II KO			303
121 -f	O	V	BMŚW, SO 134	6,16	0,20	710
		30	II 1,0			592
121 -j	O	IIIB	LW, OL 102	4,28	0,20	399
		30	II KO			316
121 -k	O	IIIB	LMŚW, SO 134	1,37	0,20	265
		50	II KO			230
122 -b	O	IVD	LMŚW, SO 140	4,47	0,20	498
		30	II KO			420
122 -c	O	IIIB	BMŚW, SO 140	2,37	0,20	230
		30	II KO			192
122 -h	O	IIIB	BMŚW, SO 136	3,56	0,30	280
		30	II KO			234
122 -i	O	V	BMŚW, SO 136	10,47	1,00	836
		20	II 1,0			699
123 -h	O	IB	BMŚW, SO 112	0,94	0,94	333
1		95	II 1,0			281
123 -k	O	IB	BŚW, SO 104	2,42	2,42	808
1		95	II 0,9			684
127 -p	O	IB	BŚW, SO 114	3,11	3,11	765
		95	III 0,9			641
128 -b	O	IIIB	BMŚW, SO 117	3,27	0,20	328
		40	II KO			276
128 -g	O	IVD	LMW, SO 93	2,63	0,79	340
		30	I 1,0			280
128 -t	O	IB	BŚW, SO 117	2,20	2,20	542
1		95	III 0,9			456

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
130 -s	O	IB	LMŚW, AK 99	1,85	1,85	428
		90	III 0,9			338
131 -r	O	IB	LMŚW, SO 106	0,46	0,46	165
		100	II 1,0			130
132 -o	O	IIIA	LMŚW, SO 106	2,62	0,79	292
		30	II 1,0			243
132 -s	O	IB	BŚW, SO 99	3,04	3,04	850
		95	III 1,0			712
133 -h	O	IB	BMŚW, SO 103	1,14	1,14	489
1		95	I 1,0			408
133 -i	O	IB	BŚW, SO 96	0,26	0,26	66
1		95	III 0,9			57
133 -o	O	IB	BŚW, SO 96	2,34	2,34	589
1		95	III 0,9			494
133 -p	O	IB	BMŚW, SO 98	0,16	0,16	43
1		95	II 0,8			38
134 -d	O	IB	BŚW, SO 98	2,07	2,07	461
1		95	III 0,8			390
134 -l	O	IB	BŚW, SO 98	1,07	1,07	256
		95	III 0,9			218
135 -a	O	IB	BŚW, SO 90	3,69	3,69	926
1		95	III 0,9			793
137 -c	O	IVD	BMŚW, SO 130	2,88	0,58	223
		30	III 1,0			186
138 -a	O	IIIA	LMŚW, SO 93	1,71	0,51	138
		30	II 0,8			115
138 -f	O	IIIAU	LMŚW, BRZ 78	1,58	1,08	329
		90	I KO			270
138 -l	O	IB	BŚW, SO 97	2,47	2,47	760
1		95	II 0,9			641

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
138 -l	O	IB	BŚW, SO 97	2,09	2,09	641
2		95	II 0,9			542
138 -m	O	IB	BŚW, SO 123	2,71	2,71	603
		95	III 0,8			508
139 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 106	3,22	0,97	343
		30	II 1,0			285
139 -d	O	IB	BŚW, SO 103	3,91	3,91	874
		95	III 0,8			732
140 -b	O	IB	BŚW, SO 97	2,77	2,77	850
1		95	II 0,9			717
140 -b	O	IB	BŚW, SO 97	3,56	3,56	1092
2		95	II 0,9			922
140 -b	O	IB	BŚW, SO 97	2,65	2,65	812
3		95	II 0,9			689
141 -a	O	IB	BŚW, SO 98	2,38	2,38	532
1		95	III 0,8			451
141 -c	O	IB	BŚW, SO 106	1,84	1,84	513
		95	III 1,0			432
141 -j	O	IB	BŚW, SO 90	2,29	2,29	442
		95	IV 0,9			375
147 -h	O	IIIB	LMŚW, SO 112	2,84	0,30	256
		40	III KO			210
148 -d	O	IIIB	LMŚW, SO 112	3,34	0,30	336
		40	III KO			276
149 -a	O	IIIB	LMŚW, SO 120	1,02	0,10	135
		50	II KO			115
151 -g	O	IB	BMŚW, SO 92	2,14	2,14	551
1		95	II 0,8			456
151 -j	O	IB	BŚW, SO 92	1,92	1,92	522
1		95	II 0,8			437

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
152 -h	O	IB	BŚW, SO 92	2,95	2,95	860
1		95	II 0,8			722
153 -l	O	IB	BŚW, SO 92	0,76	0,76	200
		100	III 0,9			170
153 -m	O	IB	BŚW, SO 92	1,10	1,10	290
		95	III 1,0			247
154 -a	O	IB	BŚW, SO 87	2,91	2,91	722
1		95	III 0,9			618
156 -b	O	IB	BŚW, SO 112	2,67	2,67	656
		95	III 0,9			551
156 -i	O	IB	BŚW, SO 138	3,01	3,01	817
		95	III 0,9			684
157 -d	O	IB	BŚW, SO 112	2,62	2,62	580
1		95	IV 1,0			489
157 -d	O	IB	BŚW, SO 112	2,03	2,03	451
2		95	IV 1,0			380
157 -i	O	IB	BŚW, SO 92	1,42	1,42	360
1		95	III 0,9			314
158 -c	O	IB	BŚW, SO 97	3,83	3,83	988
1		95	III 0,9			841
158 -c	O	IB	BŚW, SO 97	3,85	3,85	993
2		95	III 0,9			846
158 -f	O	IB	BŚW, BRZ 57	0,68	0,68	45
		100	IV 0,4			35
159 -g	O	IB	BŚW, SO 116	1,87	1,87	452
		95	III 0,8			380
159 -i	O	IB	BŚW, BRZ 55	0,82	0,82	129
1		95	III 0,7			104
159 -i	O	IB	BŚW, BRZ 55	0,44	0,44	67
2		95	III 0,7			57

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
159 -j	O	IB	BŚW, SO 92	1,11	1,11	261
1		95	III 0,9			218
159 -j	O	IB	BŚW, SO 92	1,19	1,19	280
2		95	III 0,9			233
161 -a	O	IVD	BMŚW, SO 98	2,92	0,58	172
		20	II 0,8			143
162 -f	O	IB	BŚW, SO 90	1,83	1,83	461
1		95	III 0,9			394
163 -d	O	IB	BŚW, SO 98	2,75	2,75	665
		95	III 0,9			560
163 -k	O	IB	BŚW, SO 123	1,03	1,03	276
		95	III 0,9			233
164 -b	O	IB	BŚW, SO 103	1,76	1,76	442
1		95	III 0,9			370
164 -b	O	IB	BŚW, SO 103	4,00	4,00	1002
2		95	III 0,9			841
169 -d	O	IIIB	LMW, OL 97	2,55	0,20	260
		40	II KO			210
169 -g	O	IIIB	BMŚW, SO 99	1,97	0,20	192
		40	I KO			158
169 -h	O	IIIB	LMŚW, SO 98	0,62	0,10	65
		50	II KO			55
169 -i	O	IIIB	LMŚW, SO 98	0,79	0,10	86
		50	II KO			70
173 -d	O	IB	BŚW, SO 110	3,13	3,13	893
1		95	III 1,0			746
175 -d	O	IB	BŚW, SO 97	1,64	1,64	385
1		95	III 0,8			323
175 -g	O	IB	BŚW, BRZ 60	3,51	3,51	285
		95	IV 0,5			238

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
176 -a	O	IB	BŚW, SO 95	3,36	3,36	765
1		95	III 0,8			655
176 -f	O	IB	BŚW, BRZ 58	0,55	0,55	45
		100	III 0,4			40
176 -l	O	IB	BŚW, BRZ 61	3,67	3,67	275
		95	IV 0,5			228
176 -m	O	IB	BŚW, BRZ 61	2,00	2,00	152
		95	IV 0,5			124
176 -o	O	IB	BŚW, BRZ 61	1,80	1,80	133
		95	IV 0,5			114
177 -c	O	IB	BŚW, SO 112	1,82	1,82	432
		95	III 0,8			361
177 -d	O	IB	BŚW, SO 69	0,90	0,90	195
		100	II 0,7			170
178 -c	O	IVD	BMŚW, SO 98	7,21	2,16	636
		30	II 0,8			532
180 -g	O	IB	BŚW, SO 103	2,01	2,01	560
		95	III 1,0			470
180 -i	O	IB	BŚW, SO 103	0,99	0,99	314
		95	II 0,9			261
181 -d	O	IB	BŚW, SO 103	1,92	1,92	660
1		95	II 1,0			556
181 -d	O	IB	BŚW, SO 103	2,10	2,10	722
2		95	II 1,0			608
189 -c	O	IB	BŚW, BRZ 55	1,85	1,85	223
1		95	III 0,7			185
189 -c	O	IB	BŚW, BRZ 55	2,73	2,73	332
2		95	III 0,7			276
190 -a	O	IVD	LMŚW, SO 90	9,53	2,86	1179
		30	I 1,0			972

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
191 -c	O	IB	BMŚW, SO 96	3,28	3,28	884
1		95	II 0,8			746
191 -f	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	3,02	2,16	815
		90	II KO			676
192 -b	O	IB	BŚW, SO 88	1,42	1,42	314
1		95	III 0,8			271
192 -h	O	IB	BŚW, SO 82	1,61	1,61	342
1		95	III 0,8			290
192 -h	O	IB	BŚW, SO 82	2,06	2,06	437
2		95	III 0,8			375
194 -h	O	IB	BŚW, SO 113	3,62	3,62	808
		95	III 0,8			674
196 -c	O	IVD	LMŚW, SO 91	10,87	2,17	798
		20	I 0,8			660
196 -d	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	2,82	2,17	775
		90	I KO			639
197 -g	O	IB	BŚW, SO 140	1,25	1,25	361
		95	III 1,0			299
197 -k	O	IB	BŚW, SO 128	2,92	2,92	1059
1		95	II 1,0			884
197 -k	O	IB	BŚW, SO 128	3,13	3,13	1135
2		95	II 1,0			950
198 -b	O	IB	BŚW, SO 108	3,41	3,41	665
		95	IV 0,9			570
200 -i	O	IVD	LMŚW, DB 123	5,98	2,39	772
		40	II 0,7			632
200 -k	O	IB	BMŚW, SO 93	0,77	0,77	225
		100	II 0,8			190
201 -k	O	IB	BMŚW, SO 113	1,42	1,42	527
1		95	II 1,0			438

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
204 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 95	6,00	1,80	609
		30	II 0,9			499
204 -f	O	IB	LMŚW, SO 93	1,68	1,68	546
		95	I 0,8			452
205 -b	O	IB	BMŚW, SO 93	2,11	2,11	541
1		95	II 0,7			447
205 -b	O	IB	BMŚW, SO 93	1,60	1,60	409
2		95	II 0,7			342
205 -c	O	IB	BŚW, SO 93	0,53	0,53	142
1		95	II 0,8			119
205 -j	O	IB	BMŚW, SO 93	1,07	1,07	290
1		95	II 0,8			242
205 -j	O	IB	BMŚW, SO 93	1,11	1,11	299
2		95	II 0,8			252
205 -l	O	IB	BMŚW, SO 93	0,86	0,86	266
1		95	II 0,9			223
205 -l	O	IB	BMŚW, SO 93	0,58	0,58	176
2		95	II 0,9			152
206 -a	O	IB	BMŚW, SO 96	1,29	1,29	456
1		95	I 0,8			380
206 -b	O	IB	BMŚW, SO 78	0,33	0,33	72
1		95	I 0,6			62
206 -t	O	IB	BMŚW, BRZ 80	0,57	0,57	95
		100	III 0,6			80
207 -c	O	IB	BŚW, SO 93	3,05	3,05	822
1		95	III 1,0			703
207 -k	O	IB	BŚW, SO 98	1,87	1,87	461
		95	III 1,0			389
209 -c	O	IB	BŚW, SO 99	1,66	1,66	508
1		95	II 0,9			428

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
209 -d	O	IB	BMŚW, SO 99	3,22	3,22	988
1		95	II 0,9			826
210 -b	O	IB	BMŚW, SO 108	2,93	2,93	1036
		95	II 1,0			864
210 -k	O	IB	BMŚW, SO 108	3,20	3,20	712
		95	III 0,8			598
211 -g	O	IB	BMŚW, SO 90	1,14	1,14	380
		95	II 1,0			318
211 -h	O	IB	BMŚW, SO 88	2,04	2,04	846
1		95	I 1,0			708
211 -r	O	IB	BMŚW, SO 93	0,76	0,76	170
		100	III 0,8			145
211A -k	O	IB	BŚW, BRZ 79	0,85	0,85	210
		100	I 0,6			175
211A -l	O	IB	BMŚW, SO 103	0,39	0,39	115
		100	II 0,8			95
212 -m	O	IB	BŚW, SO 108	2,79	2,79	684
		95	III 0,9			575
215 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 113	3,78	2,77	1025
		100	III KO			840
215 -d	O	IB	BŚW, SO 113	2,23	2,23	640
		100	III 1,0			535
216 -g	O	IB	BMŚW, SO 123	2,78	2,78	1050
1		100	II 1,0			865
217 -b	O	IIIAU	BMŚW, SO 108	5,15	3,12	1166
		90	II KO			949
217 -f	O	IB	BŚW, SO 108	3,39	3,39	917
		95	III 1,0			770
218 -a	S	IIIB	LŚW, DB 133	4,06	0,81	270
		20	III KO			215

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
218 -b	O	IIIAU	LMŚW, SO 128	1,66	1,13	356
		90	III KO			293
218 -c	O	IIIA	LMŚW, DB 128	5,37	1,61	550
		30	III 0,8			441
218 -h	O	IB	BMŚW, SO 128	2,15	2,15	646
1		95	III 1,0			532
219 -h	O	IB	LMŚW, SO 118	0,62	0,62	255
		100	II 1,0			205
220 -b	O	IIIA	LMŚW, DB 127	3,15	0,95	386
		30	II 0,8			307
220 -h	O	IIIAU	LMŚW, SO 127	5,32	3,79	1256
		90	II KO			1030
221 -i	O	IB	LMŚW, AK 83	1,15	1,15	242
		95	II 0,6			190
221 -j	O	IIIA	LMŚW, SO 88	5,79	1,74	740
		30	I 0,9			609
223 -f	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 91	5,30	1,59	634
1		30	I 0,9			524
225 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 100	0,95	0,95	330
		100	II 0,9			270
226 -b	GZ	IB	BMŚW, BRZ 61	1,38	1,38	280
		95	I 0,7			237
226 -d	GZ	IB	BŚW, SO 91	2,90	2,90	860
1		95	II 0,9			722
226 -d	GZ	IB	BŚW, SO 91	3,06	3,06	907
2		95	II 0,9			765
227 -g	GPZ	IVD	BMŚW, SO 135	0,74	0,20	164
		80	IV 1,1			136
227 -l	GZ	IB	BŚW, SO 81	1,65	1,65	413
		95	II 0,8			351

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
227A -d	GPZ	IVD	BMŚW, SO 81	3,15	0,95	238
		30	II 0,8			198
227A -i	GZ	IB	BMŚW, SO 83	0,93	0,93	260
		100	II 0,8			215
228 -j	O	IB	BŚW, SO 113	1,35	1,35	489
		95	II 1,0			408
228 -m	O	IB	BMŚW, SO 115	0,49	0,49	185
		100	II 1,0			155
228 -n	O	IIIAU	BMŚW, SO 115	0,50	0,28	150
		100	II KO			125
229 -i	O	IB	BŚW, SO 105	2,56	2,56	561
1		95	III 0,8			466
230 -j	O	IB	BŚW, SO 95	0,87	0,87	244
		80	I 0,8			196
230 -o	O	IB	BŚW, SO 148	3,34	3,34	746
		95	III 0,8			618
230 -s	O	IB	BŚW, SO 150	3,98	3,98	998
1		95	III 0,9			826
230 -s	O	IB	BŚW, SO 150	4,00	4,00	1002
2		95	III 0,9			831
230 -t	O	IVD	BŚW, SO 98	1,73	0,52	275
		50	II 0,9			235
230 -x	O	IB	BŚW, SO 128	2,72	2,72	608
		95	III 0,8			504
230 -y	O	IB	BŚW, SO 110	2,35	2,35	793
1		95	II 1,0			669
231 -n	O	IB	BŚW, SO 145	3,10	3,10	708
		95	III 0,8			589
231 -o	O	IB	BŚW, SO 145	3,14	3,14	703
1		95	III 0,8			584

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
233 -h	O	IB	BŚW, SO 96	2,95	2,95	1097
		95	I 0,9			917
233 -r	O	IVD	BŚW, SO 88	1,05	0,32	144
		40	II 0,9			116
233 -s	O	IB	BŚW, SO 135	1,04	1,04	375
		95	II 1,0			314
234 -j	O	IB	BMŚW, SO 135	1,96	1,96	636
		95	II 0,9			527
235 -g	O	IIIA	BMŚW, SO 100	4,67	1,40	568
1		30	I 0,9			463
235 -i	O	IB	BMŚW, SO 103	3,86	3,86	1487
1		95	I 0,9			1235
236 -l	O	IIIAU	BMŚW, SO 98	4,44	3,25	986
		90	II KO			815
236 -m	O	IIIA	BMŚW, SO 98	5,06	1,52	520
1		30	II 0,9			430
236 -s	O	IB	BMŚW, SO 164	1,41	1,41	461
		95	III 0,9			380
237 -d	O	IB	BŚW, SO 123	3,07	3,07	922
1		95	III 1,0			774
237 -d	O	IB	BŚW, SO 123	0,35	0,35	104
2		95	III 1,0			90
237 -h	O	IB	BMŚW, SO 123	2,90	2,90	1083
1		95	II 1,0			898
237 -h	O	IB	BMŚW, SO 123	2,91	2,91	1088
2		95	II 1,0			898
237 -m	O	IB	BMŚW, SO 163	0,76	0,76	295
		100	II 0,7			240
238 -d	O	IB	BŚW, SO 95	3,56	3,56	1159
		95	II 0,9			974

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
238 -h	O	IB	BMŚW, SO 163	0,94	0,94	305
		100	III 0,9			250
239 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	5,63	3,89	1629
		90	II KO			1395
239 -l	O	IB	BMŚW, SO 163	1,10	1,10	445
		100	III 1,0			380
240 -a	O	IB	BMŚW, SO 101	3,08	3,08	1121
		95	II 1,0			936
240 -f	O	IB	BŚW, SO 101	2,69	2,69	717
		95	III 0,9			603
240 -j	O	IB	BMŚW, SO 163	0,95	0,95	290
		100	III 0,9			240
241 -a	O	IIIA	BMŚW, DB 128	3,77	1,13	340
		30	III 0,7			273
241 -i	O	IB	BŚW, SO 128	3,48	3,48	855
1		95	III 0,9			722
241 -i	O	IB	BŚW, SO 128	1,21	1,21	299
2		95	III 0,9			252
242 -f	O	IB	BŚW, SO 113	2,71	2,71	746
1		95	III 1,0			627
242 -f	O	IB	BŚW, SO 113	2,76	2,76	760
2		95	III 1,0			641
243 -k	O	IVD	BMŚW, SO 158	2,28	1,12	365
		50	III 1,1			307
244 -g	O	IVD	BMW, SO 163	1,59	0,48	244
		40	II 0,9			202
245 -m	O	IVD	BMŚW, SO 148	1,54	0,31	242
		50	III 1,0			203
246 -i	GPZ	IVD	BMŚW, SO 148	1,73	0,52	200
		40	III 0,9			166

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
247 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 106	2,96	2,96	960
1		95	II 0,9			803
247 -g	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 88	2,09	0,62	269
		30	I 0,9			221
247 -j	GZ	IB	BŚW, SO 96	2,89	2,89	926
		95	II 0,9			788
248 -m	GPZ	IVD	BŚW, SO 118	3,72	1,11	482
		40	III 1,0			406
249 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 120	1,72	1,72	427
		90	III 0,7			351
249 -j	GPZ	IVD	BMŚW, SO 93	2,14	0,64	262
		40	II 0,8			220
249 -k	GPZ	IVD	LMŚW, SO 101	1,04	0,31	104
		40	III 0,9			88
249 -l	GPZ	IVD	BMŚW, SO 101	0,65	0,20	72
		40	III 0,9			62
250 -a	O	IVD	LMŚW, DB 168	2,03	1,00	404
		50	III 0,8			334
250 -c	O	IIIAU	BMŚW, SO 113	2,87	2,01	774
		90	II KO			635
250 -g	O	IB	BMŚW, SO 113	3,57	3,57	969
		95	III 0,9			793
251 -a	O	IB	BMŚW, SO 121	2,76	2,76	1183
1		95	II 1,0			973
251 -a	O	IB	BMŚW, SO 121	2,43	2,43	1040
2		95	II 1,0			856
252 -a	O	IB	BMŚW, SO 113	3,70	3,70	1092
1		95	III 1,0			908
252 -a	O	IB	BMŚW, SO 113	2,73	2,73	808
2		95	III 1,0			670

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
253 -a	O	IB	BMŚW, SO 93	3,74	3,74	1035
1		95	III 1,0			874
254 -a	O	IB	BMŚW, SO 121	2,76	2,76	841
1		95	III 1,1			708
254 -f	O	IB	BMŚW, SO 121	1,72	1,72	574
		95	III 1,0			470
255 -d	O	IB	BMŚW, SO 168	1,42	1,42	322
		95	III 0,7			266
256 -b	O	IB	BMŚW, SO 158	0,82	0,82	245
		100	III 0,9			205
256 -d	O	IB	BMŚW, SO 163	1,56	1,56	437
		95	III 0,9			361

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	X	X	7,39	2,21	903									
	IIIA					745	745								
	GPZ	X	X	13,17	3,93	1522									
	IVD					1276	1276								
	GPZ	**X**	**X**	**20,56**	**6,14**	**2425**									
	Razem					**2021**	**2021**								
	GZ	X	X	19,67	19,67	5586									
	IB					4687	4265						422		
	GZ	**X**	**X**	**19,67**	**19,67**	**5586**									
	Razem					**4687**	**4265**						**422**		
	O	X	X	480,06	480,06	133680									
	IB					112301	110117						2184		
	O	X	X	78,25	23,93	8655									
	IIIA					7149	6128			1021					
	O	X	X	130,98	89,91	32320									
	IIIAU					26760	23010						1880	1870	
	O	X	X	42,31	5,24	5187									
	IIIB					4345	3744				75			526	
	O	X	X	181,12	52,40	21153									
	IVD					17511	14389			1748				1374	
	O	X	X	20,06	1,89	1734									
	V					1450	1450								
	O	**X**	**X**	**932,78**	**653,43**	**202729**									
	Razem					**169516**	**158838**			**2769**	**75**		**4064**	**3770**	
	S	X	X	7,92	6,43	2106									
	IIIAU					1746	1746								
	S	X	X	4,06	0,81	270									
	IIIB					215				215					
	S	**X**	**X**	**11,98**	**7,24**	**2376**									
	Razem					**1961**	**1746**			**215**					
Ogółem		**X**	**X**	**984,99**	**686,48**	**213116**									
						178185	**166870**			**2984**	**75**		**4486**	**3770**	

Wzór nr 6 - Obręb Olek

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Wzór nr 6

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
2 -n	GZ	IB	LMŚW, SO 59	1,19	1,19	200
		95	I 0,5			171
9 -b	O	IB	BMŚW, SO 88	2,92	2,92	779
1		95	II 0,8			656
10 -i	O	IB	BŚW, SO 88	3,28	3,28	874
1		95	II 0,8			736
11 -c	O	IB	BŚW, SO 88	0,78	0,78	220
		100	II 0,8			185
16 -k	O	IB	BŚW, SO 85	0,45	0,45	110
		100	II 0,7			90
17 -a	O	IB	BŚW, SO 88	2,90	2,90	774
1		95	II 0,8			651
17 -g	O	IB	BŚW, SO 88	1,47	1,47	394
		95	II 0,8			332
18 -h	O	IB	BŚW, SO 88	1,68	1,68	446
1		95	II 0,8			380
23 -b	O	IB	BŚW, SO 90	1,69	1,69	451
		95	II 0,8			380
24 -f	O	IB	BŚW, SO 88	3,69	3,69	1221
		95	II 1,0			1031
26 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 93	2,26	0,71	274
		30	IA 0,7			229
27 -b	O	IIB	LMŚW, DG 78	1,09	0,80	390
		50	I 0,8			352
31 -c	O	IB	BŚW, SO 96	0,65	0,65	185
		100	II 0,8			155
31 -l	O	IB	LMŚW, SO 108	0,59	0,59	265
		100	IA 0,8			220
33 -b	O	IVD	LŚW, BK 133	6,64	2,66	1688
		40	I 1,1			1518
41 -b	O	IB	LMŚW, SO 73	0,66	0,66	190
		100	IA 0,6			160

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
45 -g	O	IVDU	LMŚW, BRZ 95	2,80	1,70	492
		90	II KO			419
46 -k	O	IIIAU	LW, TP 93	2,03	1,37	459
		90	I KO			417
46 -m	O	IIIAU	LMŚW, SO 108	3,26	1,97	715
		90	I KO			594
47 -l	O	IVDU	LMŚW, SO 128	3,81	2,59	812
		70	I KO			658
47 -m	O	IIIBU	LMŚW, BK 128	1,33	0,41	164
		80	II KO			148
48 -j	O	IB	LŚW, BRZ 73	1,11	1,11	328
		95	I 0,9			276
49 -o	O	IIBU	LŚW, BK 110	0,47	0,17	185
		100	I KO			175
51 -j	O	IVD	LŚW, SO 83	4,31	2,16	1254
		60	IA 1,0			1056
52 -d	O	IVD	LMŚW, SO 80	8,40	3,36	1536
		40	IA 0,8			1290
53 -d	O	IVDU	LMŚW, DB.S 143	2,64	1,63	575
		90	II KO			472
53 -f	O	IIIB	BMŚW, SO 99	5,53	2,76	788
		30	IA KDO			653
55 -d	O	IIIA	LMŚW, SO 85	2,38	0,71	324
		30	IA 0,8			269
56 -n	O	IB	LMŚW, SO 60	1,24	1,24	242
		95	IA 0,5			209
58 -c	O	IIIBU	LŚW, BK 120	1,66	0,50	144
		80	II KO			136
62 -b	O	IVD	BMŚW, SO 90	8,26	2,48	772
1		30	II 0,9			634
67 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 83	2,74	1,10	446
		40	IA 0,9			372
67 -i	O	IVD	LMŚW, BRZ 61	3,60	1,80	567
		60	I 0,8			471
72 -a	O	IVD	LŚW, SO 83	3,51	1,76	671
		50	I 0,9			557

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
72 -c	O	IVD	LŚW, BRZ 67	2,95	1,48	486
		50	I 0,8			423
74 -h	O	IVD	BMŚW, SO 83	7,24	2,17	789
		30	IA 0,8			656
75 -a	O	IB	BMŚW, SO 85	1,22	1,22	380
		95	I 0,8			318
75 -f	O	IB	BŚW, SO 83	0,54	0,54	180
		100	I 0,8			150
78 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 118	5,19	3,69	1468
		95	II KO			1193
78 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 118	2,54	1,02	534
		40	II 1,0			436
78 -i	O	IIIA	LMŚW, SO 88	1,93	0,77	336
		40	I 1,0			276
79 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 108	3,01	2,21	742
		95	II KO			608
80 -d	O	IB	BMŚW, SO 83	3,17	3,17	1040
		95	I 0,8			879
80 -l	O	IIIA	LMŚW, SO 83	3,76	1,13	389
		30	I 0,8			324
81 -a	O	IIIAU	BMŚW, SO 98	5,06	3,56	1346
		90	I KO			1125
81 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 98	4,51	4,51	570
		30	I 0,9			476
81 -f	O	IVD	LW, DB 158	3,58	1,79	585
		50	III 0,5			475
82 -j	O	IIIA	LMŚW, SO 93	3,96	1,19	488
		30	I 0,9			403
83 -g	O	IIIA	LMW, BRZ 73	2,81	1,12	344
		40	I 0,8			284
84 -a	O	IIIAU	LW, SO 138	2,55	1,66	473
		90	II KO			387
84 -b	O	IIIAU	LW, BRZ 73	2,14	1,47	120
		80	I KO			96
85 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 93	3,59	1,08	380
		30	I 0,9			313

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
85 -c	O	IB	BMŚW, SO 133	1,31	1,31	413
		95	II 0,9			342
87 -l	O	IB	BMŚW, SO 93	1,18	1,18	475
		95	I 1,0			394
87 -m	O	IIIA	LMŚW, SO 93	1,55	0,46	204
		30	I 0,7			167
87 -p	O	IIIA	BMŚW, SO 90	2,54	0,76	308
		30	I 0,9			256
87 -r	O	IIIA	LW, BRZ 63	4,11	1,64	596
		40	I 0,9			496
88 -b	O	IIIAU	LŚW, SO 118	4,83	4,83	901
		95	II KO			722
89 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 113	3,42	2,31	852
		80	II KO			692
89 -b	O	IIIA	LŚW, SO 88	4,45	1,78	936
		40	I 0,8			768
89 -c	O	IIIAU	LŚW, SO 133	2,32	2,32	702
		90	I KO			572
89 -i	O	IIIAU	LŚW, SO 123	3,97	2,80	884
		80	II KO			708
89 -l	O	IIIAU	LŚW, SO 123	1,07	0,74	218
		95	II KO			180
89 -m	O	IIIA	LŚW, SO 88	4,21	1,26	538
		30	I 1,0			442
91 -f	O	IIIA	BMŚW, SO 83	3,43	1,03	410
		30	I 0,9			344
91 -j	O	IIIBU	LŚW, BK 160	2,66	0,40	156
		60	II KO			147
91 -l	O	IIB	LŚW, BK 88	1,62	1,00	252
		40	I 0,8			232
92 -h	O	IIIAU	LMŚW, SO 113	4,57	2,91	1138
		90	II KO			932
95 -d	GPZ	IIIAU	BMŚW, SO 133	6,18	4,34	1512
		90	II KO			1251
96 -g	GZ	IB	BŚW, SO 103	2,20	2,20	694
1		95	II 0,9			580

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
96 -g	GZ	IB	BŚW, SO 103	2,42	2,42	760
2		95	II 0,9			636
96 -l	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 88	2,68	1,44	450
		90	I KO			378
98 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 98	2,54	1,84	585
		90	I KO			486
99 -c	GPZ	IB	LMŚW, ŚW 50	0,18	0,18	40
		100	I 0,5			35
101 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 103	1,65	1,65	508
1		95	II 0,9			423
101 -d	O	IIIA	LMW, OL 93	6,10	2,28	862
		40	II 0,9			692
101 -o	GZ	IB	BMŚW, SO 93	1,38	1,38	456
		95	I 0,8			380
102 -a	O	IVD	LMW, OL 93	7,81	2,30	973
		30	II 0,9			773
103 -f	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 83	1,80	0,54	169
		30	I 0,7			142
104 -j	GPZ	IVD	BMŚW, SO 87	7,43	2,23	817
		30	I 0,9			683
105 -c	GZ	IB	LŚW, ŚW 50	1,16	1,16	290
		95	I 0,6			256
105 -h	O	IIIA	LMW, ŚW 56	1,99	0,80	288
		40	I 0,7			254
106 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 83	2,04	0,61	183
		30	I 0,6			152
106 -k	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 108	2,88	1,15	430
		40	I 0,9			354
110 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 98	1,14	1,14	352
		95	II 0,9			294
111 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 98	3,33	3,33	998
		95	II 0,9			836
111 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 93	2,14	2,14	742
		95	II 1,0			612
113 -f	GPZ	IVD	BMŚW, SO 108	6,88	2,06	870
		30	II 0,9			720

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
114 -g	O	IB	BMŚW, SO 88	2,76	2,76	1211
		95	I 1,1			1016
118 -a	GPZ	IVD	LMŚW, DB.S 102	10,77	3,23	1033
		20	II 0,9			870
119 -p	O	IVD	LW, OL 65	2,02	0,81	264
		40	II 0,9			206
120 -a	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 98	2,90	1,97	851
		90	I KO			716
121 -a	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 98	2,42	1,63	725
		90	I KO			608
121 -c	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 98	4,28	3,02	990
		90	I KO			823
121 -l	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 98	2,93	1,92	734
		90	I KO			617
122 -i	O	IVD	LMŚW, SO 83	6,97	2,09	944
		30	IA 0,9			784
123 -b	O	IIIAU	LŚW, BRZ 77	3,90	2,31	893
		95	I KO			751
123 -c	O	IIAU	LŚW, SO 77	4,20	2,02	864
		95	IA KO			727
123 -d	O	IVD	LMŚW, BRZ 77	3,88	1,55	596
		40	I 1,0			500
124 -d	O	IIIAU	LMŚW, BRZ 78	4,03	4,03	806
		90	I KO			671
124 -f	O	IVD	LMŚW, BRZ 78	4,07	1,63	532
		40	I 0,8			442
125 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 78	3,66	3,66	807
		95	IA KO			675
129 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 88	3,16	0,95	378
		30	I 1,0			314
129 -d	S	IIIAU	LŚW, SO 113	2,39	1,34	680
		90	I KO			554
130 -b	O	IB	LMŚW, SO 83	1,22	1,22	378
		90	I 0,9			310
130 -d	O	IIIA	LMŚW, SO 83	2,83	0,85	382
		30	I 1,1			322

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
137 -c	O	IVD	LŚW, SO 150	11,14	3,34	1372
		30	I 0,9			1147
137 -m	O	IIB	LŚW, SO 88	1,68	1,68	255
		60	I 0,6			213
138 -g	S	IIB	LŚW, SO 108	1,90	1,14	472
		50	II 0,8			412
140 -d	O	IVD	LŁ, TP 58	2,38	1,90	831
		60	I 1,3			786
140 -m	O	IVDU	LŁ, JS 83	2,40	1,34	310
		90	I KO			266
141 -b	O	IIIA	LŁ, TP 49	2,36	0,94	304
		40	I 0,8			284
141 -f	O	IVDU	LŁ, TP 54	1,76	0,79	279
		90	I KO			257
141 -i	O	IVD	LŁ, TP 57	4,07	1,22	507
		30	I 0,9			480
142 -d	O	IVD	LŁ, TP 61	10,71	3,21	1922
		30	I 1,3			1822
144 -o	O	IVD	LŁ, OL 78	3,51	1,40	264
		40	III 0,6			214
145 -c	O	IVD	LŁ, TP 62	2,87	1,15	448
		40	I 0,8			420
145 -f	S	IIB	LŁ, TP 52	1,01	1,01	189
		60	I 0,7			177
145 -h	S	IIB	LŁ, TP 56	1,49	1,49	297
		60	I 0,7			276
148 -b	O	IVD	LŁ, TP 50	1,57	0,78	290
		50	I 0,9			275
149 -b	O	IVD	LŁ, TP 63	2,16	0,86	274
		40	I 0,7			240
149 -i	O	IIAU	LŁ, TP 60	6,12	3,91	1064
		80	I 0,5			1008
151 -f	O	IVD	LMŚW, SO 198	2,87	1,15	412
		40	III 0,5			332
152 -f	O	IB	LMŚW, SO 98	0,69	0,69	250
		100	II 1,0			210

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
154 -d	O	IVD	BMŚW, SO 113	4,00	1,60	410
		40	III 0,9			340
154 -f	O	IVD	OL, OL 78	2,44	0,98	456
		40	II 1,0			364
154 -n	O	IB	BMŚW, SO 83	1,89	1,89	418
		95	II 0,7			357
155 -i	O	IB	LMŚW, SO 133	1,10	1,10	309
		95	III 1,0			261
155 -k	O	IB	BŚW, SO 99	1,90	1,90	466
		95	III 0,9			394
156 -a	O	IIIA	LŚW, SO 88	3,97	1,19	334
		30	I 0,6			280
156 -d	O	IB	LŚW, SO 88	1,03	1,03	399
		95	I 0,9			332
156 -f	O	IIIA	LŚW, SO 88	3,18	0,95	426
		30	I 1,0			357
157 -a	O	IIIA	LŚW, SO 88	1,87	0,56	139
		30	II 0,8			116
157 -g	O	IIIA	LŚW, SO 88	5,55	1,66	731
1		30	I 0,9			615
158 -b	O	IIIA	LŚW, SO 83	2,77	0,83	327
1		30	IA 0,8			274
158 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 83	2,81	0,84	308
1		30	I 0,9			259
158 -f	O	IB	BMŚW, SO 83	3,80	3,80	1122
		95	II 0,9			946
159 -f	O	IVD	BMŚW, SO 83	10,33	3,10	1035
		30	II 1,0			876
159 -g	O	IB	BMŚW, SO 108	3,27	3,27	1102
		95	II 0,9			921
160 -c	O	IB	BMŚW, SO 128	0,85	0,85	175
		100	III 0,6			145
160 -o	O	IB	BMŚW, SO 88	2,54	2,54	793
		95	II 0,9			670
160 -r	O	IIIAU	BMŚW, SO 103	2,72	1,85	674
		95	II KO			565

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
161 -i	O	IIIAU	LMŚW, BRZ 78	1,88	1,32	270
		90	II KO			221
164 -l	O	IB	BŚW, SO 108	2,41	2,41	584
		95	III 0,9			494
164 -t	O	IB	BMŚW, SO 108	1,48	1,48	542
1		95	II 1,0			451
165 -g	O	IB	BŚW, SO 88	3,18	3,18	636
1		95	III 0,7			537
165 -g	O	IB	BŚW, SO 88	1,57	1,57	314
2		95	III 0,7			266
166 -c	O	IB	BŚW, SO 118	3,01	3,01	945
1		95	III 1,1			793
166 -h	O	IB	BŚW, SO 98	0,64	0,64	160
		100	III 0,9			140
166 -i	O	IB	BMŚW, SO 83	1,98	1,98	589
		95	I 0,7			499
166 -m	O	IB	BMŚW, SO 118	0,56	0,56	185
		100	II 0,9			155
167 -n	O	IVD	OL, OL 88	1,61	0,64	180
		40	III 0,7			144
167 -s	O	IB	LMW, ŚW 40	0,61	0,61	95
		100	I 0,6			80
168 -h	O	IB	BŚW, SO 128	1,73	1,73	437
1		95	III 0,9			370
169 -b	O	IIB	LŁ, TP 56	1,43	1,43	240
		60	I 0,6			228
169 -d	O	IIB	LŁ, TP 64	0,89	0,89	198
		60	I 0,8			186
169 -h	O	IIB	LŁ, TP 64	1,91	1,91	483
		60	I 0,9			459
170 -i	O	IIIB	LŚW, BK 103	5,17	2,07	674
		40	I KO			606
170 -j	O	IVD	LŚW, BK 103	13,33	4,00	2316
		30	I 1,1			2082
171 -b	O	IB	LMŚW, SO 93	1,32	1,32	528
		95	I 1,0			437

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
171 -f	O	IIIB	LŚW, BK 113	5,40	2,16	748
		40	I KO			654
171 -g	O	IIA	LŚW, BK 140	4,26	0,40	504
		40	I KO			478
171 -l	O	IIIB	LŚW, BK 113	1,57	0,40	183
		50	I KO			163
172 -j	O	IIIAU	LMŚW, SO 106	5,04	3,05	1791
		95	I KO			1505
172 -o	O	IIIAU	LMŚW, SO 108	2,80	1,82	864
		95	I KO			737
174 -l	O	IB	BMŚW, SO 88	3,63	3,63	1302
1		95	I 0,9			1083
174 -l	O	IB	BMŚW, SO 88	3,07	3,07	1097
2		95	I 0,9			917
175 -n	O	IB	BMŚW, SO 93	2,95	2,95	1145
		95	I 0,9			960
176 -a	O	IB	BMŚW, SO 88	2,92	2,92	1116
1		95	I 0,9			936
176 -a	O	IB	BMŚW, SO 88	1,31	1,31	504
2		95	I 0,9			423
176 -c	O	IB	BŚW, SO 88	0,25	0,25	81
1		95	II 0,9			66
177 -a	O	IB	BMŚW, SO 83	3,43	3,43	1311
		95	I 1,0			1107
177 -i	O	IB	BŚW, SO 88	3,49	3,49	969
1		95	II 0,8			822
177 -i	O	IB	BŚW, SO 88	2,90	2,90	803
2		95	II 0,8			679
178 -a	O	IB	LŚW, JW 69	0,65	0,65	210
		100	II 0,8			170
178 -m	O	IB	BŚW, SO 88	3,37	3,37	850
1		95	III 0,9			722
178 -m	O	IB	BŚW, SO 88	3,26	3,26	822
2		95	III 0,9			698
179 -j	O	IB	BMŚW, SO 158	1,18	1,18	318
		95	III 0,9			262

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
179 -p	O	IB	BMŚW, SO 158	0,67	0,67	205
		100	III 1,0			170
181 -b	O	IB	BŚW, SO 98	2,92	2,92	703
		95	III 0,9			594
181 -d	O	IB	BŚW, SO 91	3,50	3,50	1154
		95	II 1,0			974
182 -h	O	IB	BMŚW, SO 114	3,26	3,26	1287
		95	II 1,1			1083
182 -i	O	IB	BŚW, SO 88	3,70	3,70	1069
1		95	II 0,8			912
182 -i	O	IB	BŚW, SO 88	3,67	3,67	1059
2		95	II 0,8			907
183 -f	O	IB	BMŚW, SO 88	3,12	3,12	993
1		95	II 0,9			836
183 -f	O	IB	BMŚW, SO 88	3,43	3,43	1092
2		95	II 0,9			922
185 -d	O	IVD	OL, OL 118	1,71	0,68	364
		40	II 1,1			290
185 -j	O	IB	BMŚW, SO 108	0,39	0,39	138
1		95	II 1,0			114
185 -j	O	IB	BMŚW, SO 108	0,47	0,47	166
2		95	II 1,0			138
185 -k	O	IB	BŚW, SO 128	1,70	1,70	537
1		95	III 1,1			446
185 -k	O	IB	BŚW, SO 128	2,14	2,14	674
2		95	III 1,1			565
185 -o	O	IB	BMŚW, SO 98	1,49	1,49	356
		95	III 0,9			300
186 -j	O	IB	BŚW, SO 124	2,97	2,97	846
		95	III 1,0			708
187 -c	O	IB	BŚW, SO 118	3,33	3,33	912
1		95	III 1,0			765
187 -h	O	IIIAU	BMŚW, BRZ 100	1,05	0,84	175
		100	II KO			145
187 -m	O	IIIAU	BMŚW, TP 63	1,02	0,82	290
		100	I KO			275

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
187 -o	O	IIIAU	LMW, OL 78	2,81	2,01	598
		90	II KO			483
187 -p	O	IB	BŚW, SO 118	0,64	0,64	185
		100	III 1,0			155
187 -t	O	IB	BMŚW, SO 73	0,55	0,55	160
		100	I 0,7			135
187 -w	O	IB	BMŚW, SO 76	1,40	1,40	461
		95	IA 0,7			385
189 -b	O	IIIA	LŚW, SO 88	3,12	3,12	415
		30	I 1,0			348
190 -g	O	IB	BMŚW, SO 88	3,33	3,33	1259
1		95	I 0,9			1059
191 -b	O	IB	BMŚW, SO 88	3,13	3,13	1183
1		95	I 0,9			993
191 -b	O	IB	BMŚW, SO 88	3,61	3,61	1363
2		95	I 0,9			1145
191 -b	O	IB	BMŚW, SO 88	3,64	3,64	1378
3		95	I 0,9			1154
192 -c	O	IIIA	BMŚW, SO 85	6,00	1,80	592
1		30	II 0,9			501
193 -d	O	IB	BŚW, SO 88	1,39	1,39	390
1		95	II 0,8			322
193 -d	O	IB	BŚW, SO 88	1,27	1,27	351
2		95	II 0,8			294
193 -f	O	IB	BMŚW, SO 88	2,36	2,36	1036
1		95	I 1,1			874
193 -f	O	IB	BMŚW, SO 88	1,62	1,62	712
2		95	I 1,1			598
193 -g	O	IB	BŚW, SO 88	0,25	0,25	71
1		95	III 1,1			62
193 -g	O	IB	BŚW, SO 88	0,43	0,43	124
2		95	III 1,1			104
193 -g	O	IB	BŚW, SO 88	2,46	2,46	708
3		95	III 1,1			603
194 -a	O	IB	BŚW, SO 88	4,00	4,00	1130
		95	II 0,8			964

600

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
195 -i	O	IB	BŚW, SO 88	3,78	3,78	1278
1		95	II 1,0			1088
195 -i	O	IB	BŚW, SO 88	3,98	3,98	1344
2		95	II 1,0			1145
196 -f	O	IB	BMŚW, SO 158	4,00	4,00	1305
		100	III 1,1			1080
196 -i	O	IB	BMŚW, SO 158	3,08	3,08	1345
1		100	II 1,1			1115
196 -i	O	IB	BMŚW, SO 158	2,10	2,10	915
2		100	II 1,1			760
197 -a	O	IB	BŚW, SO 96	2,17	2,17	736
1		95	II 1,0			627
197 -a	O	IB	BŚW, SO 96	2,90	2,90	988
2		95	II 1,0			836
197 -d	O	IB	BŚW, SO 83	0,68	0,68	209
1		95	II 0,9			180
198 -d	O	IB	BŚW, SO 118	3,99	3,99	1092
		95	III 1,0			922
198 -f	O	IB	BŚW, SO 93	3,24	3,24	1069
1		95	II 1,0			907
199 -f	O	IB	BŚW, SO 115	2,42	2,42	660
1		95	III 1,0			560
199 -f	O	IB	BŚW, SO 115	2,76	2,76	755
2		95	III 1,0			641
199 -g	O	IB	BMŚW, SO 128	1,32	1,32	375
1		95	III 1,0			314
199 -g	O	IB	BMŚW, SO 128	0,92	0,92	261
2		95	III 1,0			218
200 -f	O	IB	BŚW, SO 118	3,19	3,19	1002
1		95	III 1,1			850
201 -a	O	IB	BMŚW, SO 88	2,82	2,82	812
1		95	II 0,8			689
201 -b	O	IB	BŚW, SO 113	2,48	2,48	679
1		95	III 1,0			570
201 -b	O	IB	BŚW, SO 113	3,78	3,78	1036
2		95	III 1,0			874

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
202 -b	O	IB	BŚW, SO 108	2,05	2,05	622
		95	III 1,1			527
202 -h	O	IB	BŚW, BRZ 68	2,69	2,69	470
		95	III 1,1			527
202 -h	O	IB	BŚW, BRZ 68	2,69	2,69	470
		95	I 1,0			375
205 -a	O	IIIAU	LŚW, SO 108	1,55	1,10	385
		95	I KO			318
205 -c	O	IB	LMŚW, SO 88	0,85	0,85	355
		100	I 1,0			300
205 -d	O	IIIAU	LŚW, SO 133	2,40	1,71	451
		95	II KO			370
205 -h	O	IB	LMŚW, SO 98	1,23	1,23	551
		95	I 0,9			456
205 -l	O	IB	LMŚW, AK 65	1,30	1,30	390
		95	I 0,8			314
206 -f	O	IB	BMŚW, SO 93	2,94	2,94	1140
		95	I 0,9			950
207 -c	O	IB	BMŚW, SO 93	3,60	3,60	1472
1		95	I 1,0			1230
208 -b	O	IB	BMŚW, SO 93	1,32	1,32	451
1		95	II 1,0			385
208 -b	O	IB	BMŚW, SO 93	0,20	0,20	66
2		95	II 1,0			57
208 -c	O	IB	BŚW, SO 93	1,32	1,32	323
1		95	III 0,9			276
208 -c	O	IB	BŚW, SO 93	2,31	2,31	570
2		95	III 0,9			484
208 -g	O	IB	BŚW, SO 93	2,77	2,77	1078
1		95	II 1,1			902
212 -a	O	IIIA	LMŚW, SO 88	5,70	1,71	908
		30	I 0,9			765
212 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 88	2,45	0,74	300
		30	I 1,0			250
212 -h	O	IIIAU	LMŚW, BRZ 88	1,13	0,81	214
		95	I KO			176

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
212 -i	O	IIIA	LMŚW, SO 93	1,49	0,45	219
		30	I 0,9			186
213 -a	O	IIIAU	LMŚW, BRZ 83	2,93	1,67	434
		75	I KO			360
213 -f	S	IIIA	LMŚW, SO 88	3,06	0,92	448
		30	I 0,9			379
213 -j	S	IIIA	LMŚW, SO 98	5,46	1,64	722
		30	I 0,8			606
215 -d	O	IB	LMŚW, SO 83	1,10	1,10	366
		95	I 0,8			304
215 -h	O	IB	LMŚW, SO 88	1,29	1,29	584
		95	IA 0,9			489
216 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 93	3,83	2,70	917
		95	I KO			751
216 -f	O	IB	BŚW, SO 93	3,03	3,03	917
		95	II 0,9			770
217 -b	O	IB	BŚW, SO 93	3,43	3,43	1192
1		95	II 1,0			998
217 -b	O	IB	BŚW, SO 93	3,93	3,93	1368
2		95	II 1,0			1140
217 -b	O	IB	BŚW, SO 93	3,01	3,01	1045
3		95	II 1,0			874
218 -c	O	IB	BŚW, SO 92	3,14	3,14	869
		95	III 1,0			732
218 -d	O	IB	BŚW, SO 92	3,87	3,87	1069
1		95	III 1,0			902
218 -d	O	IB	BŚW, SO 92	3,54	3,54	978
2		95	III 1,0			826
219 -c	O	IB	BŚW, SO 93	3,50	3,50	950
1		95	III 1,0			803
219 -c	O	IB	BŚW, SO 93	3,75	3,75	1016
2		95	III 1,0			860
220 -c	O	IB	BŚW, SO 93	3,89	3,89	1092
1		95	III 1,0			931
221 -c	O	IB	BŚW, SO 93	3,71	3,71	1083
		95	III 1,1			922

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
221 -d	O	IB	BŚW, SO 93	3,74	3,74	1107
1		95	III 1,1			945
222 -c	O	IB	BŚW, SO 103	3,93	3,93	1150
1		95	III 1,0			974
222 -c	O	IB	BŚW, SO 103	3,75	3,75	1097
2		95	III 1,0			926
222 -g	O	IB	BŚW, SO 103	1,83	1,83	484
		95	III 0,9			408
223 -b	O	IB	BŚW, SO 90	2,79	2,79	717
1		95	III 0,9			608
223 -b	O	IB	BŚW, SO 90	2,55	2,55	656
2		95	III 0,9			556
224 -h	O	IB	BMŚW, SO 133	2,70	2,70	1150
		95	II 1,2			960
225 -c	O	IB	BMŚW, SO 93	2,93	2,93	988
1		95	II 1,0			831
225 -c	O	IB	BMŚW, SO 93	3,09	3,09	1040
2		95	II 1,0			874
226 -f	O	IB	BŚW, SO 128	3,91	3,91	1211
1		95	III 1,1			1012
226 -g	O	IB	BMŚW, SO 91	2,33	2,33	646
1		95	III 1,0			546
227 -d	O	IIIAU	LMŚW, SO 118	4,27	2,96	1022
		90	II KO			846
227 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 118	4,47	1,34	546
		30	II 1,1			453
229 -f	O	IVD	LMŚW, JS 118	2,01	1,00	390
		50	II 1,1			310
230 -c	O	IIIAU	LMŚW, SO 123	5,66	4,10	1748
		95	I KO			1449
232 -a	O	IB	BMŚW, SO 123	3,82	3,82	1477
		95	II 1,1			1226
232 -g	O	IB	BMŚW, SO 83	2,42	2,42	926
		95	I 1,0			784
234 -b	S	IB	BMŚW, SO 128	3,17	3,17	1088
		95	II 0,9			902

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
234 -c	S	IB	BŚW, SO 128	2,33	2,33	646
		95	III 1,0			537
237 -c	O	IB	BŚW, SO 97	3,11	3,11	860
1		95	III 1,0			727
237 -c	O	IB	BŚW, SO 97	3,29	3,29	907
2		95	III 1,0			770
238 -c	O	IB	BŚW, SO 93	2,00	2,00	532
1		95	III 1,0			451
238 -c	O	IB	BŚW, SO 93	1,75	1,75	466
2		95	III 1,0			394
238 -d	O	IB	BMŚW, SO 93	0,29	0,29	109
1		95	II 1,1			90
238 -d	O	IB	BMŚW, SO 93	0,58	0,58	214
2		95	II 1,1			180
238 -i	O	IB	BMŚW, SO 108	1,52	1,52	451
1		95	III 1,1			380
238 -i	O	IB	BMŚW, SO 108	1,62	1,62	484
2		95	III 1,1			404
239 -a	O	IB	BŚW, SO 90	1,39	1,39	461
1		95	II 1,0			394
239 -a	O	IB	BŚW, SO 90	0,72	0,72	238
2		95	II 1,0			204
239 -a	O	IB	BŚW, SO 90	1,36	1,36	451
3		95	II 1,0			385
239 -a	O	IB	BŚW, SO 90	0,70	0,70	233
4		95	II 1,0			200
239 -c	O	IB	BMŚW, SO 90	1,35	1,35	446
1		95	II 1,0			380
239 -c	O	IB	BMŚW, SO 90	1,38	1,38	461
2		95	II 1,0			390
240 -b	O	IB	BŚW, SO 90	3,55	3,55	1287
1		95	II 1,1			1088
240 -b	O	IB	BŚW, SO 90	3,45	3,45	1254
2		95	II 1,1			1054
241 -f	O	IB	BŚW, SO 108	3,15	3,15	960
		95	III 1,1			803

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
242 -k	S	IIIA	BMŚW, SO 123	2,52	0,76	225
		30	III 1,0			188
243 -a	O	IB	BMŚW, SO 93	3,74	3,74	1416
1		95	II 1,1			1197
243 -c	O	IB	BMŚW, SO 93	4,00	4,00	1534
1		95	II 1,1			1297
243 -d	S	IIIAU	BMŚW, SO 113	2,71	1,47	304
		95	III KO			252
244 -g	O	IB	BMŚW, SO 128	3,51	3,51	1145
1		100	III 1,1			955
244 -g	O	IB	BMŚW, SO 128	3,18	3,18	1035
2		100	III 1,1			865
245 -d	O	IB	BMŚW, SO 108	3,52	3,52	1395
		100	II 1,0			1165
245 -j	O	IB	BMŚW, SO 100	3,73	3,73	1205
1		100	II 0,9			1010
245 -l	O	IB	BMŚW, SO 100	0,75	0,75	215
		100	III 0,7			180
246 -a	O	IB	BMŚW, SO 118	1,39	1,39	394
		95	III 1,0			328
246 -f	O	IB	BMŚW, SO 118	1,99	1,99	504
		95	III 0,9			423
246 -j	O	IB	BMŚW, SO 118	2,00	2,00	570
		95	III 1,0			475
246 -l	O	IB	BMŚW, AK 81	1,09	1,09	110
		100	IV 0,5			90
248 -i	O	IB	BŚW, SO 138	3,90	3,90	1226
		95	III 1,1			1026
249 -c	O	IB	BŚW, SO 110	2,56	2,56	1012
1		95	II 1,1			846
250 -j	O	IB	BŚW, SO 138	3,53	3,53	1112
1		95	III 1,1			931
250 -j	O	IB	BŚW, SO 138	2,62	2,62	822
2		95	III 1,1			689
251 -f	O	IB	BŚW, SO 108	2,86	2,86	784
1		95	III 1,0			660

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
251 -f	O	IB	BŚW, SO 108	3,33	3,33	912
2		95	III 1,0			770
252 -g	O	IB	BŚW, SO 108	3,08	3,08	969
1		95	III 1,1			817
252 -g	O	IB	BŚW, SO 108	2,94	2,94	926
2		95	III 1,1			779
255 -c	O	IB	BŚW, SO 108	3,89	3,89	1064
1		95	III 1,0			902
255 -c	O	IB	BŚW, SO 108	3,65	3,65	998
2		95	III 1,0			846
256 -a	O	IB	BMŚW, SO 95	1,10	1,10	370
1		95	II 1,0			309
256 -a	O	IB	BMŚW, SO 95	1,06	1,06	356
2		95	II 1,0			299
256 -b	O	IB	BŚW, SO 82	2,47	2,47	765
1		95	II 0,9			651
256 -b	O	IB	BŚW, SO 82	2,52	2,52	779
2		95	II 0,9			660
257 -i	O	IVDU	LMŚW, TP 53	9,60	4,89	1615
		100	I KO			1525
258 -d	O	IB	BŚW, SO 144	3,54	3,54	1007
1		95	III 1,0			841
258 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 144	4,82	2,45	940
		90	III KO			779
260 -c	O	IB	BŚW, SO 103	4,00	4,00	1216
1		95	III 1,1			1026
262 -d	O	IB	BŚW, SO 108	2,96	2,96	808
1		95	III 1,0			684
262 -g	O	IB	BŚW, SO 83	1,04	1,04	290
1		95	II 0,8			247
264 -a	O	IB	BŚW, SO 97	3,74	3,74	1007
1		95	III 1,0			855
264 -a	O	IB	BŚW, SO 97	3,56	3,56	960
2		95	III 1,0			812
264 -a	O	IB	BŚW, SO 97	3,43	3,43	926
3		95	III 1,0			784

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.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
265 -f	O	IB	BŚW, SO 138	2,97	2,97	936
1		95	III 1,1			784
265 -f	O	IB	BŚW, SO 138	3,03	3,03	955
2		95	III 1,1			798
266 -a	O	IB	BŚW, SO 108	3,06	3,06	836
1		95	III 1,0			708
266 -a	O	IB	BŚW, SO 108	3,45	3,45	945
2		95	III 1,0			798
275 -a	O	IIIAU	BMŚW, SO 128	3,10	2,43	698
		95	III KO			584
275 -g	O	IB	BŚW, SO 128	2,82	2,82	770
1		95	III 1,0			651
275 -g	O	IB	BŚW, SO 128	2,08	2,08	565
2		95	III 1,0			479
276 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 103	5,58	1,67	554
		30	III 1,1			466
284 -d	O	IVD	OLJ, OL 75	2,34	0,94	236
		40	III 0,6			188
284 -g	O	IVD	OLJ, OL 95	9,71	9,71	1064
		40	II 0,7			838
285 -a	O	IVD	OLJ, OL 85	3,19	1,28	508
		40	II 0,8			402
286 -a	GPZ	IIIBU	LŚW, DB 121	1,66	0,78	199
		90	II KO			166
286 -g	GPZ	IIIBU	LŚW, BK 135	5,40	2,26	680
		90	II KO			579
286 -h	GPZ	IIIAU	LŚW, BK 135	1,43	1,00	418
		90	II KO			374

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Razem	GPZ	X	X	0,18	0,18	40									
	IB					35		35							
	GPZ	X	X	6,72	2,30	782									
	IIIA					648	648								
	GPZ	X	X	25,36	17,16	6265									
	IIIAU					5253	4879				374				
	GPZ	X	X	7,06	3,04	879									
	IIIBU					745				166	579				
	GPZ	X	X	25,08	7,52	2720									
	IVD					2273	1403			870					
	GPZ	**X**	**X**	**64,40**	**30,20**	**10686**									
	Razem					**8954**	**6930**	**35**		**1036**	**953**				
	GZ	X	X	16,61	16,61	5000									
	IB					4188	3932	256							
	GZ	**X**	**X**	**16,61**	**16,61**	**5000**									
	Razem					**4188**	**3932**	**256**							

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospodarstwo	Rodzaj cięcia i % miąższości przy rębniach złożonych	Gatunek panujący, wiek	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m3)								
	Rodzaj rębni		bonitacja zadrzewienie	manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto	So,Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	O	X	X	463,11	463,11	144467									
	IB					121617	119913	80		170			1454		
	O	X	X	4,26	0,40	504									
	IIA					478					478				
	O	X	X	10,32	5,93	1928									
	IIAU					1735	727								1008
	O	X	X	8,62	7,71	1818									
	IIB					1670	213		352		232				873
	O	X	X	0,47	0,17	185									
	IIBU					175					175				
	O	X	X	116,17	42,95	15090									
	IIIA					12591	10581	254					780	692	284
	O	X	X	97,20	71,03	23055									
	IIIAU					19108	15513						2420	483	692
	O	X	X	17,67	7,39	2393									
	IIIB					2076	653				1423				
	O	X	X	5,65	1,31	464									
	IIIBU					431					431				
	O	X	X	165,19	66,98	24936									
	IVD					21335	7672			785	3600		1836	3419	4023
	O	X	X	23,01	12,94	4083									
	IVDU					3597	658			738			419		1782
	O	**X**	**X**	**911,67**	**679,92**	**218923**									
	Razem					**184813**	**155930**	**334**	**352**	**1693**	**6339**		**6909**	**4594**	**8662**
	S	X	X	5,50	5,50	1734									
	IB					1439	1439								
	S	X	X	4,40	3,64	958									
	IIB					865	412								453
	S	X	X	11,04	3,32	1395									
	IIIA					1173	1173								
	S	X	X	9,92	5,26	1924									
	IIIAU					1585	1585								
	S	**X**	**X**	**30,86**	**17,72**	**6011**									
	Razem					**5062**	**4609**								**453**
Ogółem		**X**	**X**	**1023,54**	**744,45**	**240620**									
						203017	**171401**	**625**	**352**	**2729**	**7292**		**6909**	**4594**	**9115**

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OLEK (12-24-1)

Gatunek / Klasa wieku	BRZ	DB	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości		
IIa	6477,80 71,34 31,90		1782,66 47,07 12,15
IIb			5271,20 42,62 9,30
IIIa			3581,21 25,11 5,24
IIIb			10856,74 36,72 4,36
IVa			6385,20 27,42 3,10
IVb			13559,36 41,48 6,40
Va		13034,92 31,89 11,28	9092,88 30,80 3,60
Vb			6416,09 26,47 3,02
VI		19976,74 32,85 7,74	9687,55 30,09 3,06
KOKDO			14229,25 30,04 4,29

Błąd procentowy dla obrębu: 1,43

Błędy procentowe dla pomierzonych cech

Nadleśnictwo TORUŃ, Obręb OSTROMECKO (12-24-2)

Gatunek / Klasa wieku	BK	BRZ	DB	GB	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
IIa			4148,57 50,15 15,12			7624,38 64,08 13,98
IIb		3003,52 29,82 11,27				4636,02 30,09 5,24
IIIa		32184,25 58,75 18,58				4640,15 30,02 6,55
IIIb						11889,08 35,24 3,99
IVa			20308,37 41,26 10,65			9040,62 27,90 2,75
IVb						10736,36 30,35 3,41
Va			25378,11 41,62 10,41			13716,36 33,15 3,35
Vb					18327,14 32,11 8,29	5618,45 23,45 3,08
VI	51825,83 41,63 14,72		36976,03 42,43 6,98	16011,99 23,96 8,47		6590,80 26,36 3,09
KOKDO	12918,08 36,97 7,88					10722,22 25,88 4,04

Błąd procentowy dla obrębu: 1,31

9. KRONIKA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....