REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Toruniu

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA GOŁĄBKI

OBRĘBY: GOŁĄBKI, SZCZEPANOWO

sporządzony na okres od 1 stycznia 2025 roku do 31 grudnia 2034 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 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, 2025 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2025 do 2034

dla Nadleśnictwa Gołąbki

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2025 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2025

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha: 1491055

w tym według obrębów leśnych:

1) GOŁĄBKI: 911132

2) SZCZEPANOWO: 579923

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha: 1424910

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerwaty przyrody: 9034
- lasów uznanych za ochronne: 463087
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych): 952789

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych: 1380015
- gruntów niezalesionych: 17320

w tym: do odnowienia: 3953

- gruntów związanych z gospodarką leśną: 27575

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha: 66145

w tym: przeznaczonych do zalesienia: 2022

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2025 DO 2034

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

676577 m3 grubizny netto, w tym:

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

271677 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o orientacyjnej miąższości | 8 0 9 9 3 6 |

| 4 0 4 9 0 0 | m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha | 1 0 7 1 3 2 0 |
w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 1 1 6 5 5 3 |

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 4 4 8 3 1 |

c) trzebieże | 8 0 9 9 3 6 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia) – ha | 2 0 2 |

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha | 3 9 5 3 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha | 8 3 5 1 2 |

w tym zrębami zupełnymi | 6 4 6 7 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha | 4 4 1 0 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha | 1 9 2 7 4 |

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha | 8 3 5 1 2 |

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 obrębów i nadleśnictwa

2. **Program ochrony przyrody**

3. **Opis taksacyjny (obrębami)**

4. **Wykaz zagospodarowania lasu**

   wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego, projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykazy drzewostanów w KO i KDO oraz do przebudowy

5. **Operaty dla leśniczych**

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

6. **Materiały kartograficzne**

SPIS TREŚCI

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 nadleśnictwa 7

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 12

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 15

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego 15

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych 15

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego 16

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 18

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego 18

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 19

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 19

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 19

1.3.3. Rzeźba terenu 19

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 20

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 26

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 33

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych 33

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 35

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 41

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 43

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa 43

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 48

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa 51

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu 52

1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 63
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 64
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej 67
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego 68
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 69
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 71
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 73
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa 73
3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej 74
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 78
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 86
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa 94
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego 94
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 108
3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu. 113
3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu 113
3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025 - 2034 116
3.5. Użytkowanie uboczne 144
3.5.1. Użytkowanie uboczne 144
3.5.2. Gospodarka łowiecka 144
3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji 145
3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich 145
3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych 145
3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych 145
3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji 145
3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej 145
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 147
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 149
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 151
6.1. Prace przygotowawcze 151
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe 151
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe 151

6.2.1. Prace terenowe 152
6.2.2. Prace kameralne 153
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 154
7. ZAŁĄCZNIKI 157
7.1. Protokół z KZP 159
7.2. Referat Nadleśniczego 187
7.3. Koreferat wykonawcy PUL 281
7.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku 299
7.5. Protokół z NTG 301
7.6. Końcowa ocena gospodarki leśnej w nadleśnictwie, dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu 323
7.7. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lipca 2025 roku o uznanie lasów za ochronne 331
7.8. Uzgodnienie planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej 335
7.9. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych 341
7.10. Raport zawierajacy błedy procentowe pomierzonych cech 343
7.11. Wykaz rozbieżności geodezynych 345
8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE 357
8.1. Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Gołąbki 359
8.2. Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym 361
8.3. Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasuwg panujących gatunków drzew orac ich bonitacji 461
8.4. Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących 467
8.5. Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących 479
8.6. Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 495
8.7. Tabela nr V b: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 509
8.8. Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności 523
8.9. Tabela nr VIII a: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy 535
8.10. Tabela nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych 541
8.11. Tabela nr XII: Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 547

8.12. Tabela nr XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu 553
8.13. Tabela nr XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach 557
8.14. 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 563
8.15. Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć 569
8.16. Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu 575
8.17. Wzór nr 2: Wykaz obiektów selekcji nasiennej 581
8.18. Wzór nr 6. Wykaz projektowanych cięć rębnych 587
9. KRONIKA 647

SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) 4
Tabela 2. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 5
Tabela 3. Podział na leśnictwa (bez współwłasności) 6
Tabela 4. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Obręb Gołąbki 9
Tabela 5. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Obręb Szczepanowo....10
Tabela 6. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Nadleśnictwo Gołąbki 11
Tabela 7. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi....12
Tabela 8. Grunty sporne nadleśnictwa 12
Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego....13
Tabela 10. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa GOŁĄBKI wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)....14
Tabela 11. Wykaz gruntów do zalesienia....18
Tabela 12. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie....20
Tabela 13. Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacji meteorologiczna Kołuda Wielka (dane uśrednione z lat 2014-2023). 21
Tabela 14. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Gołąbki 23
Tabela 15. Ekosystemy wodno-błotne w Nadleśnictwie Gołąbki 26
Tabela 16. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) 27
Tabela 17. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 28
Tabela 18. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji 29
Tabela 19. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)]....29
Tabela 20. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) 32
Tabela 21. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw 33

Tabela 22. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych dla siedlisk przyrodniczych 35
Tabela 23. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych. 36
Tabela 24. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych 36
Tabela 25. Zestawienie drzew matecznych Nadleśnictwa Gołąbki 37
Tabela 26. Zestawienie źródeł nasion 37
Tabela 27. Wykaz upraw pochodnych w blokach 38
Tabela 28. Wykaz upraw pochodnych rozproszonych 39
Tabela 29. Zestawienie powierzchni szkółki leśnej Mięcierzyn 41
Tabela 30. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych 41
Tabela 31. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin 43
Tabela 32. Charakterystyka przestrzenna kompleksów Nadleśnictwa 44
Tabela 33. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX) 49
Tabela 34. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX) 50
Tabela 35. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej 51
Tabela 36. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 53
Tabela 37. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku w porównaniu z V rewizją UL 54
Tabela 38. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 56
Tabela 39. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną 57
Tabela 40 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu 57
Tabela 41 Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu 59
Tabela 42 Udział miąższościowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu 60
Tabela 43. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa (wg. gat. panujących na gruntach zalesionych) 61
Tabela 44. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 61
Tabela 45. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku 62
Tabela 46. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń 63
Tabela 47. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności 64
Tabela 48. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych 65

Tabela 49. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 66
Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 66
Tabela 51. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących.....67
Tabela 52. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.....67
Tabela 53. Zestawienie miąższości drewna martwego (Tabela XXI).....69
Tabela 54. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa GOŁĄBKI w kolejnych rewizjach planu u.l.....70
Tabela 55. Porównanie średniego wieku drzewostanów z połową średniego wieku rębności.....70
Tabela 56. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu 79
Tabela 57. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni 79
Tabela 58. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego.....80
Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw 84
Tabela 60. Wieki rębności 85
Tabela 61. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Obręb Gołąbki.....87
Tabela 62. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Obręb Szczepanowo 88
Tabela 63. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii 90
Tabela 64. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzenia lasu 90
Tabela 65. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu.....91
Tabela 66. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI).....92
Tabela 67. Wskaźniki użytkowania przedrębnego 93
Tabela 68. Zestawienie wskaźników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie GOŁĄBKI.....93
Tabela 69. Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu 94
Tabela 70. Rębnie IB zaplanowane w lasach ochronnych.....96
Tabela 71. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) na lata 2025-2034 99
Tabela 72. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) na lata 2015-2024 99
Tabela 73. Zmiany wielkości planowanych rodzajów rębni w V i VI rewizji (wg instrukcyjnej Tabeli XV) 100
Tabela 74. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej.....102

Tabela 75. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy stopniowej 104
Tabela 76. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy częściowej..... 105
Tabela 77. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego. 107
Tabela 78. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć 108
Tabela 79. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw 108
Tabela 80. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu..... 109
Tabela 81. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw..... 112
Tabela 82. Zestawienie pożarów z lat 2014-2023 118
Tabela 83. Zestawienie pożarów ze względu na przyczynę powstania 119
Tabela 84. Lokalizacja miejsc wypoczynku ludności..... 123
Tabela 85. Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa (dane uśrednione z lat 2014-2023). 125
Tabela 86. Warunki wilgotnościowe nadleśnictwa 125
Tabela 87. Zestawienie TSL (wymaganych przy obliczaniu kategorii zagrożenia pożarowego) 126
Tabela 88. Lista obiektów szczególnie cennych 126
Tabela 89. Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych..... 130
Tabela 90. Sieć stałej obserwacji naziemnej..... 131
Tabela 91. Wykaz ważniejszych telefonów w Nadleśnictwie 132
Tabela 92. Wykaz jednostek nadrzędnych 133
Tabela 93. Ważne telefony i radiotelefony jednostek współpracujących 134
Tabela 94. Wykaz dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe 135
Tabela 95. Wykaz punktów czerpania wody 136
Tabela 96. Baza sprzętu przeciwpożarowego..... 138
Tabela 97. Jednostki państwowych straży pożarnych (PSP)..... 139
Tabela 98. Jednostki ochotniczych straży pożarnych (OSP) 139
Tabela 99. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego 141
Tabela 100. Zestawienie obwodów łowieckich 144
Tabela 101. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego 149
Tabela 102. Zmiany wybranych elementów taksacyjnych (na gruntach zalesionych) - prognoza..... 150

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Położenie w jednostkach LP.....1
Rysunek 2. Położenie administracyjne Nadleśnictwa Gołąbki.....3
Rysunek 3. Udział procentowy poszczególnych rodzajów rębni w PUL 2025-2034 oraz PUL 2015-2024.....101

Wykres 1. Opady i temperatura.....22
Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gołąbki.....28
Wykres 3. Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie Gołąbki.....30
Wykres 4. Struktura wiekowa według powierzchni.....55
Wykres 5. Struktura wiekowa według miąższości.....55
Wykres 6. Zmiany udziału procentowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji PUL. 58
Wykres 7. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa 84

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 Gołąbki jest nadleśnictwem 2-obrębowym:

Obręb Gołąbki	12-07-1
Obręb Szczepanowo	12-07-2

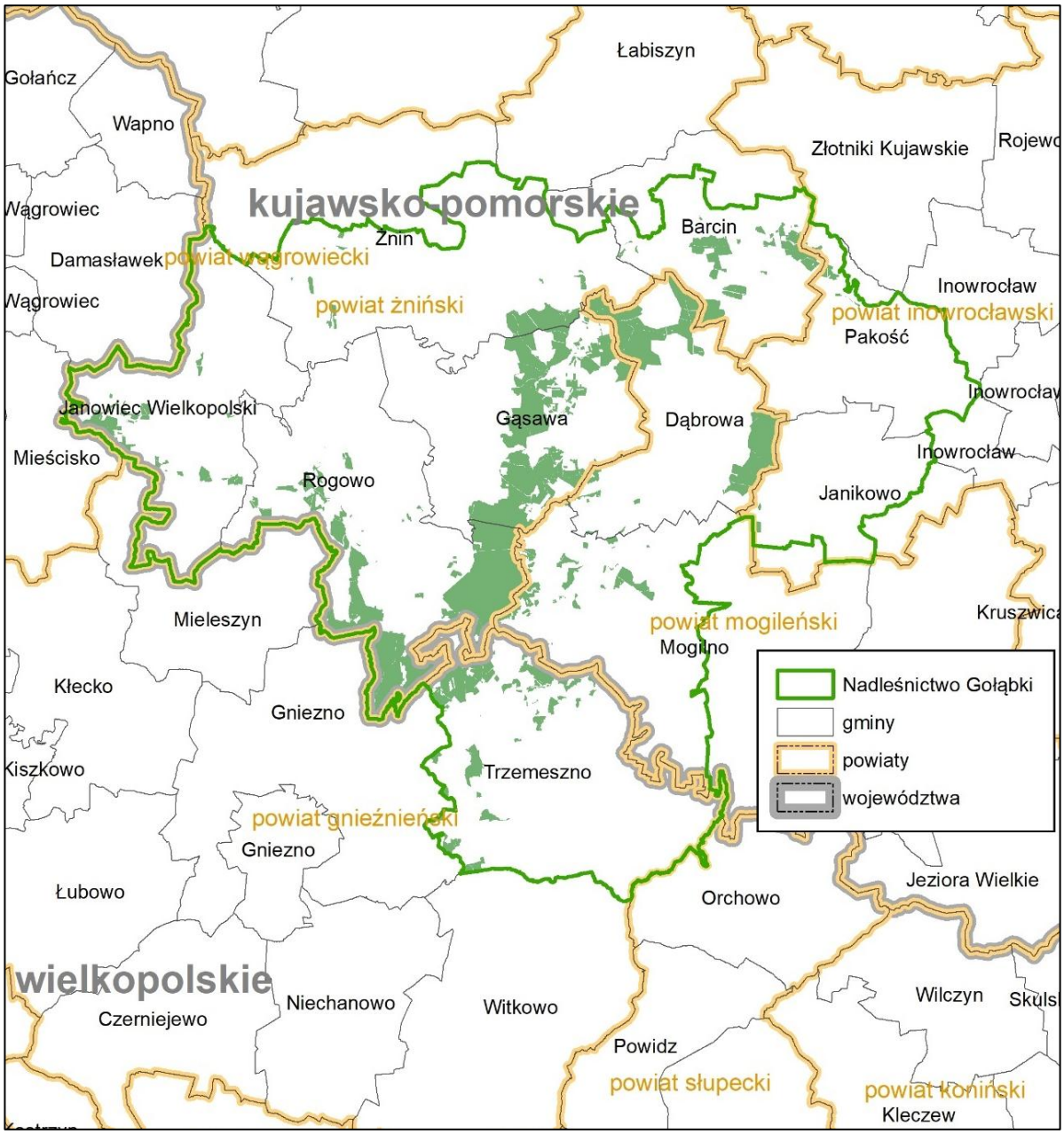
Nadleśnictwo Gołąbki jest jednym z dwudziestu siedmiu nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Szubin i Solec Kujawski (RDLP Toruń). Od wschodu z Nadleśnictwem Gniewkowo i Miradz (RDLP Toruń). Natomiast od południa posiada wspólną granicę z Nadleśnictwem Gniezno (RDLP Poznań) a od zachodu z Nadleśnictwem Durowo (RDLP Piła).



Rysunek 1. Położenie w jednostkach LP.

Nadleśnictwo Gołąbki położone jest w południowo-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego i częściowo w województwie wielkopolskim. W zasięgu nadleśnictwa znajdują się następujące jednostki administracyjne (całe bądź część powierzchni) (rys 1):

- ✓ Województwo kujawsko-pomorskie:
  - Powiat inowrocławski
    - Gmina Janikowo obszar wiejski,
    - Gmina Pakość obszar wiejski,
  - Powiat mogileński:
    - Gmina Dąbrowa,
    - Gmina Mogilno obszar wiejski,
  - Powiat żniński:
    - Gmina Barcin obszar wiejski,
    - Gmina Gąsawa,
    - Gmina Janowiec Wielkopolski obszar wiejski,
    - Gmina Rogowo,
    - Gmina Żnin obszar wiejski,
- ✓ Województwo wielkopolskie:
  - Powiat gnieźnieński:
    - Gmina Trzemeszno obszar wiejski.



Rysunek 2. Położenie administracyjne Nadleśnictwa Gołąbki

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2025 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 km2	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	**1061,54**	**12707**	**0**	**0**	**45**	**12752**	**1471**	**194**	**1665**	**14417**	**13,6**
pow. Inowrocławski	*149,3*	*129*	*0*	*0*	*17*	*146*	*41*	*32*	*73*	219	1,5
gm. Janikowo Obszar wiejski	67,3	22			17	*39*	41	11	*52*	91	1,4
gm. Pakość Obszar wiejski	82	107				*107*		21	*21*	128	1,6
pow. Mogileński	*234,14*	*2900*	*0*	*0*	*0*	*2900*	*344*	*92*	*436*	3336	14,2
gm. Dąbrowa	110,14	2311				*2311*	21	8	*29*	2340	21,2
gm. Mogilno Obszar wiejski	124	589				*589*	323	84	*407*	996	8,0
pow. Żniński	*678,1*	*9678*	*0*	*0*	*28*	*9706*	*1086*	*70*	*1156*	*10862*	16,0
gm. Barcin Obszar wiejski	77,6	814				*814*	110		*110*	924	11,9
gm. Gąsawa	135,7	3210			10	*3220*	382	31	*413*	3633	26,8
gm. Janowiec Wielkopolski Obszar w	130,6	621			1	*622*	164	16	*180*	802	6,1
gm. Rogowo	178,6	4453			17	*4470*	321	18	*339*	4809	26,9
gm. Żnin Obszar wiejski	155,6	580				*580*	109	5	*114*	694	4,5
woj. Wielkopolskie	**175**	**1540**	**0**	**0**	**1**	**1541**	**332**	**11**	**343**	**1884**	**10,8**
pow. Gnieźnieński	*175*	*1540*	*0*	*0*	*1*	*1541*	*332*	*11*	*343*	*1884*	**10,8**
gm. Trzemeszno Obszar wiejski	175	1540			1	*1541*	332	11	*343*	**1884**	**10,8**
Ogółem	1236,5	14247	0	0	46	14293	1803	205	2008	16301	**11,5**

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. Janikowo Obszar wiejski	22,3776	-	-	22,3776	0,1623	22,5399
gm. Pakość Obszar wiejski	102,8656	3,1402	0,7232	106,7290	11,0168	117,7458
pow. Inowrocławski	*125,2432*	*3,1402*	*0,7232*	*129,1066*	*11,1791*	*140,2857*
gm. Dąbrowa	2241,5008	23,5647	46,7827	2311,8482	78,3700	2390,2182
gm. Mogilno Obszar wiejski	581,6650	2,4578	4,9214	589,0442	23,9279	612,9721
pow. Mogileński	*2823,1658*	*26,0225*	*51,7041*	*2900,8924*	*102,2979*	*3003,1903*
gm. Barcin Obszar wiejski	788,5644	14,7381	10,9078	814,2103	79,2388	893,4491
gm. Gąsawa	3100,9708	41,5555	68,1660	3210,6923	192,8990	3403,5913
gm. Janowiec Wielkopolski Obszar w	606,4939	8,4616	6,5641	621,5196	23,5664	645,0860
gm. Rogowo	4307,1434	38,9253	106,9482	4453,0169	175,7238	4628,7407
gm. Żnin Obszar wiejski	565,3862	5,7159	8,8311	579,9332	29,1383	609,0715
pow. Żniński	*9368,5587*	*109,3964*	*201,4172*	*9679,3723*	*500,5663*	*10179,9386*
woj. Kujawsko-pomorskie	**12316,9677**	**138,5591**	**253,8445**	**12709,3713**	**614,0433**	**13323,4146**
gm. Trzemeszno Obszar wiejski	1483,2581	34,6282	21,8834	1539,7697	47,3611	1587,1308
pow. Gnieźnieński	*1483,2581*	*34,6282*	*21,8834*	*1539,7697*	*47,3611*	*1587,1308*
woj. Wielkopolskie	**1483,2581**	**34,6282**	**21,8834**	**1539,7697**	**47,3611**	**1587,1308**
Ogółem	**13800,2258**	**173,1873**	**275,7279**	**14249,1410**	**661,4044**	**14910,5454**

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa GOŁĄBKI 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 miejscowości Gołąbki.

Dane kontaktowe Nadleśnictwa Gołąbki:

Gołąbki 5,
88-420 Rogowo
tel. 52 30 24 905
600 421 411
e-mail.: golabki@torun.lasy.gov.pl.

Na ogół przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy. W trakcie prac urządzeniowych dokonano korekty przebiegu granicy między obrębami zgodnie z zapisami w KZP:

-94A, 94B, 94C z Leśnictwa Łysinin do Leśnictwa Brudzyń (obecnie 137A, 137B, 137C);

-193Aa,b,c,d,f,g,h z Leśnictwa Mierucinek do Leśnictwa Oćwieka (obecnie 9Ba,b,c,d,f,g,h).

Ponadto włączono Gospodarstwo Szkółkarskie Mięcierzyn do Leśnictwa Mięcierzyn. Pozostałe zasięgi obrębów i leśnictw przyjęto bez zmian.

Przyjęto do opracowania zasięg administracyjny zgodny z Zarządzeniem nr 88 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2015 roku.

Tabela 3. Podział na leśnictwa (bez współwłasności)

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 GOŁĄBKI						
1 Oćwieka	1-9, 9A, 9B, 10, 10A, 11-26, 26A, 27-29, 2A, 2B, 30-38, 42-58	1575,81	25,73	1601,54	170,54	1772,08
2 Głęboczek	39, 39A, 40-41, 59-69, 69A, 70-91A-91, 91A	1025,54	17,82	1043,36	44,92	1088,28
3 Jeziora	92-103, 103A, 103B, 104-113, 113A, 114, 114A, 115-123, 123A, 124-135	1320,81	24,78	1345,59	69,41	1415,00
4 Smolary	211-212, 223-229, 241-243, 243A, 244-247, 259-262, 262A, 263-264, 264A, 265, 265A, 272, 272A, 272B, 272C, 273, 273A, 274-276, 276A, 276B, 277-284, 284A, 285-286, 286A, 287, 287A, 288-290, 290A, 291-293	1563,18	22,98	1586,16	43,54	1629,70
5 Długi Bród	185-186, 192, 200-210, 213-222, 230-240, 248-258, 266-271	1307,92	29,46	1337,38	35,01	1372,39
6 Mięcierzyn	169, 169A, 170-174, 174A, 174B, 175-182, 182A, 183-184, 187-188, 188A, 189-191, 193-199	684,80	32,65	717,45	24,58	742,03
12 Brudzyń	137, 137A, 137B, 137C, 138-140, 140A, 141-156, 156A, 156B, 156C, 157-162, 162A, 163-167, 167A, 168-168A-168, 168A	1040,90	9,37	1050,27	41,57	1091,84
Razem		8518,96	162,79	8681,75	429,57	9111,32
Obręb SZCZEPANOWO						
8 Szczepanowo	1-17, 21-22, 28-29, 2A, 2B, 2C, 30-31, 39, 3A, 3B, 40-42, 44-48, 54-62, 70, 76-77, 159-162, 16A, 1A, 1B, 1C, 1D	1337,88	20,99	1358,87	121,04	1479,91
9 Niedźwiedzi Kierz	18-20, 23-27, 32-38, 49-53, 63-69, 69A, 69B, 69C, 71-75, 75A, 75B, 75C, 78-87, 88A, 108A, 109A, 110A, 116, 116A, 117, 121-123, 129, 129A, 129B, 134A, 140	1614,22	43,19	1657,41	37,05	1694,46
10 Łysinin	88-115, 118-120, 124-128, 130-139, 140A, 140B, 141-157	1644,11	31,69	1675,80	59,86	1735,66
11 Mierucinek	163-190, 190A, 191, 191A, 192-193A-193, 193A	858,18	17,09	875,27	13,93	889,20
Razem		5454,39	112,96	5567,35	231,88	5799,23
Ogółem nadleśnictwo		13973,35	275,75	14249,10	661,45	14910,55

Nadleśnictwo Gołąbki obecnie sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na podstawie zawartego porozumienia ze Starostą żnińskim, inowrocławskim, mogileńskim i gnieźnieńskim na powierzchni 2012,4767 ha. W kolejnych latach umowy dotyczące nadzoru prawdopodobnie ulegną przedłużeniu. Nadzór nad tymi lasami pełnią obsady leśnictw: Oćwieka, Głęboczek, Jeziora, Smolary, Mięcierzyn, Niedźwiedzi Kierz, Łysinin, Mierucinek i Brudzyń.

1.1.2. Krótki rys historyczny nadleśnictwa

Początki funkcjonowania obecnego Nadleśnictwa Gołąbki jako jednostki administracyjnej datuje się na rok 1852. Świadczy o tym zachowany pierwszy plan urządzenia lasu wykonany dla Nadleśnictwa Szczepanowo obejmującego obszar zbliżony do dzisiejszego Nadleśnictwa Gołąbki. W roku 1872 z Nadleśnictwa Szczepanowo wyodrębniono Nadleśnictwo Gołąbki w granicach mniej więcej odpowiadającym dzisiejszym granicom obrębu. Do roku 1918 lasy obydwu omawianych nadleśnictwa były zarządzane przez administrację pruską, a w latach 1918-1939 stanowiły własność Państwa Polskiego. W 1925 roku utworzono Dyrekcje Lasów Państwowych, a Nadleśnictwa Gołąbki i Szczepanowo znalazły się pod zarządem DLP w Poznaniu. W 1938 roku na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów zmieniono granice okręgów leśnych, niemniej lasy państwowe wchodzące aktualnie w skład Nadleśnictwa Gołąbki pozostały w Okręgu Poznańskim LP.

W okresie II wojny światowej omawiany obszar znalazł się pod zarządem niemieckim, ze względu na włączenie Wielkopolski do Rzeszy w okresie tym nie odnotowano zdecydowanie nadmiernych wyrębów.

Po II wojnie światowej, lasy Nadleśnictwa Gołąbki i Szczepanowo pozostawały w Rejonie Lasów Państwowych w Poznaniu do roku 1951, kiedy to w związku z dostosowywaniem granic rejonów LP do granic województw przeszły do Rejonu Lasów Państwowych w Toruniu. Jednocześnie, w związku z przejęciem gruntów pomajątkowych i poniemieckich oraz przekazywaniem gruntów w ramach reorganizacji, powierzchnie omawianych nadleśnictw ulegają dosyć istotnym zmianom.

Nadleśnictwo Gołąbki w obecnych granicach powstało z dniem 1 stycznia 1973 r. na mocy Zarządzenia Nr 67/72 Dyrektora OZLP w Toruniu z dnia 22 listopada 1972 r. w sprawie likwidacji, zmiany siedziby i zasięgu terytorialnego nadleśnictw i jednostek szczególnych, wydanego na podstawie odpowiedniego zarządzania Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych. Dwuobrębowe Nadleśnictwo Gołąbki powstało w wyniku połączenia dotychczas istniejących nadleśnictw Gołąbki i Szczepanowo, które utworzyły odpowiednio obręby pod tymi samymi nazwami.

Pełne informacje dotyczące wykonanych planów urządzeniowych dotyczą w zasadzie okresu po II-giej wojnie światowej. Niepełne dane z okresu wcześniejszego dotyczą wspomnianego planu z 1852 r. dla

Nadleśnictwa Szczepanowo oraz rewizji planu dla Nadleśnictwa Gołąbki z 1908 r. (5.482,26 ha) i 1927 r. (6.131,60 ha).

Po II-giej wojnie światowej, w 1945 roku, dla obydwu nadleśnictw wykonano przybliżone tabele klas wieku. Jednocześnie w wyniku upaństwowienia własności prywatnej powierzchnia nadleśnictw wzrosła odpowiednio o 1940 ha w Nadleśnictwie Gołąbki (lasy pomajątkowe – 418 ha, lasy kościelne – 128 ha, lasy poniemieckie – 20 ha, grunty rolne do zalesienia – 1374 ha) oraz 1.208 ha w Nadleśnictwie Szczepanowo (lasy pomajątkowe – 1.068 ha, lasy poniemieckie – 140 ha). Prowizoryczne plany urządzeniowe wykonane zostały w 1949 r. (Szczepanowo) i 1952 r. (Gołąbki), a powierzchnie nadleśnictw wyniosły odpowiednio: 4.880,78 ha oraz 7.095,36 ha.

Rozmiar i zakres podstawowych zada_ gospodarki leśnej oraz ich wykonanie w ubiegłym okresie gospodarczym (V rewizja) przedstawiono szczegółowo w dalszej części niniejszego elaboratu (dział 2 – analiza gospodarki przeszłej).

Omówienie historii gospodarki leśnej na obszarze działania nadleśnictwa zawierają elaboraty planów u.l. z odpowiednich okresów gospodarczych. Syntetyczne zestawienie najważniejszych danych dotyczących kolejnych rewizji urządzania lasu dla poszczególnych obrębów przedstawiają tabele przeglądowe zamieszczone na kolejnych stronach niniejszego działu. Uzupełnieniem tych danych jest porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia gospodarstwa leśnego oraz stanu prognozowanego na zakończenie bieżącego okresu gospodarczego zamieszczone w tabeli XIII zamieszczonej części tabelarycznej elaboratu *(Rozdział 8).*

Tabela 4. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Obręb Gołąbki

OBRĘB GOŁĄBKI									
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			01.10. **1965**	01.01. **1974**	01.01 **1983**	01.01. **1995**	01.01. **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	6729	6773	7608	7835	8115	8163	8519
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	905	1022	1179	1421	1886	2273	2171
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m^3	90	112	91	116	124	157	160
	IIb	m^3	155	168	179	170	200	185	220
	IIIa	m^3	199	214	217	197	244	277	255
	IIIb	m^3	238	242	258	223	277	323	321
	IVa	m^3	274	287	267	235	295	323	356
	IVb	m^3	320	294	303	253	305	373	353
	Va	m^3	328	334	308	257	333	380	350
	Vb	m^3	310	358	336	283	355	388	364
	VI	m^3	315	350	340	284	354	393	377
	VII i st.	m^3	258	303	367	229	338	426	419
	KO	m^3	-	-	230	158	241	275	244
	KDO	m^3	-	-	295	-	202	262	276
	BP	m^3	-	-	-	-	-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	135	153	158	182	232	278	255
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	41	43	52	55	62	59
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	bd	bd	bd	6,75	7,07	7,04	6,14
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	2,70	1,40	0,43	1,13	1,71	4,58
8.	Przeciętna miąższość użytków przed- rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	1,50	2,10	2,89	2,54	3,18	4,24
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	bd	bd	bd	bd	bd	9,67	7,68

Tabela 5. Zestawienie powierzchni i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu – Obręb Szczepanowo

OBRĘB SZCZEPANOWO									
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			01.10. **1961**	01.01. **1971**	01.01 **1983**	01.01. **1995**	01.01. **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4613	4787	5098	5161	5442	5484	5454
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	805	884	1020	942	1271	1499	1312
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m^3	103	108	77	99	113	126	146
	IIb	m^3	190	180	189	164	178	231	163
	IIIa	m^3	223	248	246	192	227	249	263
	IIIb	m^3	250	271	276	221	284	298	282
	IVa	m^3	262	288	305	219	316	349	285
	IVb	m^3	299	297	313	239	313	396	344
	Va	m^3	312	330	326	247	343	379	394
	Vb	m^3	306	321	355	259	316	415	355
	VI	m^3	264	325	426	265	350	381	369
	VII i st.	m^3	212	274	327	178	427	398	372
	KO	m^3		144	190	174	206	267	211
	KDO	m^3	-	-	222	-	183	308	253
	BP	m^3	-	-	-	-	-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	178	188	203	185	234	273	240
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	46	51	58	59	65	65
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	bd	Bd	Bd	5,93	6,45	6,50	6,06
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	2,00	1,80	0,89	1,34	2,30	4,79
8.	Przeciętna miąższość użytków przed- rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	1,20	2,20	4,59	2,40	2,83	4,02
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	bd	bd	bd	bd	bd	9,32	5,42

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

NADLESNICTWO GOŁĄBKI							
Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:				
			01.10. **1983**	01.01. **1995**	01.01 **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12706	12996	13557	13647	13973
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	2199	2363	3156	3772	3483
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m^3	87	110	121	142	153
	IIb	m^3	182	168	193	199	193
	IIIa	m^3	230	196	239	268	257
	IIIb	m^3	270	222	279	315	310
	IVa	m^3	287	227	305	329	330
	IVb	m^3	308	245	309	384	351
	Va	m^3	317	252	339	380	372
	Vb	m^3	343	272	338	404	360
	VI	m^3	371	276	352	388	373
	VII i st.	m^3	365	214	372	411	397
	KO	m^3	211	171	224	271	229
	KDO	m^3	230	-	194	277	260
	BP	m^3	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	176	184	233	276	249
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	54	57	63	61
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	bd	6,43	6,82	6,82	6,11
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,60	0,60	1,22	1,95	4,66
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,20	3,56	2,49	3,04	4,15
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	bd	bd	bd	9,53	6,80

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Stan posiadania został przyjęty zgodnie z materiałami przekazanymi przez Nadleśnictwo w postaci bazy programu Taksator zawierającej dane opisowe, ewidencyjne i geometryczne wg stanu SILP.

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane Nadleśnictwu i wyjaśniane na bieżąco. A ich sposób ujęcia w PUL został zaakceptowany przez Nadleśniczego. Nadleśnictwo zobowiązane jest do korekty tych rozbieżności w odpowiednim PODGiK.

W stan posiadania nadleśnictwa wchodzą grunty stanowiące współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi. Poniżej zamieszczono wykaz tych gruntów.

Tabela 7. Grunty nadleśnictwa we współwłasności z osobami fizycznymi

Lp.	Oddział, pododdział	Numer działki	Położenie			Pow. działki	Udział nadleśnictwa
			Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb GOŁĄBKI							
1	64 n	147	Żniński	Rogowo	Cegielnia	0,4079	119/476
Razem obręb GOŁĄBKI						0,4079	
Ogółem nadleśnictwo						0,4079	

Nadleśnictwo nie prowadzi obecnie żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Jednak po weryfikacji rejestru gruntów stwierdzono, że dla odrębnej działki 135/2 stanowiącej Jezioro Łomno, prowadzone jest postępowanie administracyjne gdyż działka ta znajduje się również na gruntach leśnych działki 3135/1. Do czasu wyjaśnienia zaistniałej rozbieżności obszar ten został opisany w projekcie PUL jako grunt sporny.

Tabela 8. Grunty sporne nadleśnictwa

Lp.	Obręb leśny	Numer działki	Oddz., podddz.	Położenie			Powierzchnia
				Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GOŁĄBKI	3135/1	135l	Żniński	Rogowo	Cegielnia	2,78
Razem obręb							2,78
Ogółem nadleśnictwo							2,78

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Gołąbki 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 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 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego.

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		GOŁĄBKI	SZCZEPANOWO	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	335	220	555
Średnia powierzchnia oddziału	ha	27,20	26,36	26,87
Brakujące nr oddziałów	numer	136	43, 158	
Oddziały z literą	numer	39A, 69A, 91A, 9A, 9B, 103A, 103B, 10A, 113A, 114A, 123A, 137A, 137B, 137C, 140A, 156A, 156B, 156C, 162A, 167A, 168A, 169A, 174A, 174B, 182A, 188A, 243A, 262A, 264A, 265A, 26A, 272A, 272B, 272C, 273A, 276A, 276B, 284A, 286A, 287A, 290A, 2A, 2B	2A, 2B, 2C, 3A, 3B, 16A, 69A, 69B, 69C, 75A, 75B, 75C, 88A, 108A, 109A, 110A, 116A, 129A, 129B, 134A, 140A, 140B, 190A, 191A, 193A, 1A, 1B, 1C, 1D	
Liczba pododdz.	szt.	2950	1705	4655
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,05	3,34	3,16
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	594	409	1003
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	3544	2114	5658
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	2,57	2,74	2,64

Opracowany plan urządzenia lasu na lata 2025 - 2034 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 GOŁĄBKI wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m^2, według stanu na 01.01.2025 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, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2021 poz. 1390 ze zmianami).

Tabela 10. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa GOŁĄBKI 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 GOŁĄBKI																
Pow. ewidencyjna (m^2)	8408,4069	17,1028	3,7843	89,6287	-	162,7398	8681,6625	0,8900	200,9177	60,8300	11,8200	9,2890	14,7189	131,1165	429,5821	9111,2446
Pow. z planu u.l. [ha]	8408,43	17,11	3,79	89,63	-	162,79	8681,75	0,89	200,92	60,83	11,82	9,27	14,71	131,13	429,57	9111,32
Różnica (m^2)	-0,0231	-0,0072	-0,0057	-0,0013	-	-0,0502	-0,0875	0,00	-0,0023	0,0000	0,0000	0,019	0,0089	-0,0135	0,0121	-0,0754
Obręb SZCZEPANOWO																
Pow. ewidencyjna (m^2)	5391,8189	22,4042	4,5555	35,7118	-	112,9881	5567,4785	-	76,2616	3,9600	28,9100	2,5806	7,3247	112,7854	231,8223	5799,3008
Pow. z planu u.l. [ha]	5391,72	22,42	4,55	35,70	-	112,96	5567,35	-	76,26	3,96	28,91	2,6	7,36	112,79	231,88	5799,23
Różnica (m^2)	0,0989	-0,0158	0,0055	0,0118	-	0,0281	0,1285	-	0,0016	0,0000	0,0000	-0,0194	-0,0353	-0,0046	-0,0577	0,0708
Nadleśnictwo GOŁĄBKI																
Pow. ewidencyjna (m^2)	13800,2258	39,5070	8,3398	125,3405	-	275,7279	14249,1410	0,8900	277,1793	64,7900	40,7300	11,8696	22,0436	243,9019	661,4044	14910,5454
Pow. z planu u.l. [ha]	13800,15	39,53	8,34	125,33	-	275,75	14249,10	0,89	276,94	64,79	40,73	11,87	22,07	243,92	661,45	14910,55
Różnica (m^2)	0,0758	-0,0230	-0,0002	0,0105	-	-0,0221	0,0410	0,0000	0,2393	0,0000	0,0000	-0,0004	-0,0264	-0,0181	-0,0456	-0,0046

**Grunty stanowiące współwłasność: pow. ewidencyjna (m^2) 0,4079; pow. z PUL zaokrąglona (ha) 0,41.*

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 8 gmin. W gminach obowiązują uchwalane w miarę potrzeb inwestycyjnych przez Rady Gmin „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego" oraz Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego.

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-pomorskiego posiada:

1. Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku – Strategia Przyśpieszenia 2030+.
2. Program ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2022-2030.

Województwo wielkopolskie posiada:

1. Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do 2030 roku.
2. Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030.

Opracowania na szczeblu powiatu to:

1. Program ochrony środowiska dla Powiatu inowrocławskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028;

2. Program ochrony środowiska dla Powiatu mogileńskiego na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028;
3. Program ochrony środowiska dla Powiatu gnieźnieńskiego do roku 2030;
4. Strategia rozwoju powiatu żnińskiego na lata 2023-2033;
5. Strategia rozwoju powiatu gnieźnieńskiego na lata 2022-2030.

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

- Strategia Rozwoju Gminy Pakość na lata 2014-2024;
- Strategia Rozwoju Gminy Mogilno na lata 2015-2025;
- Strategia Rozwoju Gminy Barcin na lata 2021-2030;
- Strategia Rozwoju Gminy Janowiec Wielkopolski na lata 2023-2032;
- Strategia Rozwoju Gminy Rogowo na lata 2023-2032;
- Strategia Rozwoju Gminy Żnin do roku 2030.

Część opracowań dla powiatów i gmin wygasła, bądź jest w trakcie opracowywania, powyżej przedstawiono wyłącznie te obowiązujące.

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-pomorskiego.

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

W sąsiedztwie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Gołąbki zlokalizowana jest kopalnia odkrywkowa wapienia. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu górniczego „Bielawy I" oraz „Szeroki Kamień" swoim zasięgiem obejmuje oddziały 44, 45, 46 (fragment), 54, 55, 56 (fragment) Leśnictwa Szczepanowo. Obecnie grunty te stanowią głównie ewidencyjny las i w PUL na lata 2025-2034 były planowane wskazania gospodarcze dostoswane do stanu poszczególnych drzewostanów. Ewentualne wylesienie fragmentów lasu pod kopalnię odbędzie się odrębnym trybem administracyjnym.

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

Nadleśnictwa nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji.

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

W planie na lata 2025-2034 występują następujące grunty nieleśne przewidziane do zalesienia:

Tabela 11. Wykaz gruntów do zalesienia

Lp.	Obręb leśny	Oddział Poddz.	Pow. [ha]	Uwagi
1	2	3	4	5
1	GOŁĄBKI	137 c	2,02	Grunt pokopalniany
Razem			2,02	

Grunt przewidziany do zalesienia jest nieużytkiem pokopalnianym w sąsiedztwie żwirowni. Obecnie opisany jako obiekt fizjograficzny ze względu na brak aktywnych odpowiednich rodzajów powierzchni dla ewidencyjnych nieużytków (N), dostępnych w programie *Taksator*. Wydzielenie 137c przylega do śródpolnego kompleksu leśnego (oddz.

137). Teren ten nie znajduje się w granicach obszarów istniejących form ochrony przyrody oraz poza zasięgiem obszarów Natura 2000.

Ponieważ planowane zalesienie w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), nie jest przedsięwzięciem mogącym zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko a także omawiany obszar nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, warunkiem realizacji zadania będzie uzyskanie przez Nadleśnictwo Gołąbki decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

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

Zgodnie z obowiązującą regionalizacją przyrodniczo-leśną (Zielony, Kliczkowska. 2012) obszar Nadleśnictwa Gołąbki położony jest w III Wielkopolsko – Pomorskiej krainie przyrodniczo – leśnej. Nadleśnictwo leży w obszarze następujących mezoregionów:

Kraina: III Wielkopolsko – Pomorska

Mezoregion: 20. Pojezierzy Wielkopolskich

Mezoregion: 24. Równiny Opalenicko-Wrzesińskiej

Szerzej temat położenia nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej został przedstawiony w „Programie ochrony przyrody”.

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo GOŁĄBKI w odniesieniu do ogólnej sieci geograficznej położone są między 17°40’ a 18°20’ długości geograficznej wschodniej oraz między 52°51’ a 52°90’ szerokości geograficznej północnej.

1.3.3. Rzeźba terenu

Obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Gołąbki charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu pod względem hipsometrycznym i litologicznycm. Wysokość bezwzględna zawiera się w przedziale od 30 m n.p.m. - 166 m n.p.m. Najniżej położony obszar znajduje się w północno-

wschodniej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wewnątrz wyrobiska kopalni odkrywkowej wapienia około 30 m n.p.m. Jako naturalnie ukształtowany obszar najniżej położony to linia brzegowa wokół jeziora Wolickiego położonego na wysokości około 75 m n.p.m. Najwyżej położnym obszarem zlokalizowanym w zasięgu nadleśnictwa są grunty rolnicze w okolicach miejscowości Wydartowo. Występują tu wzniesienia morenowe stref marginalnych i liczne głębokie rynny subglacjalne o ukierunkowaniu północ-południe. Znaczne powierzchnie zajmują wysoczyzny morenowe faliste i płaskie, zbudowane z utworów glacjalnych (gliny morenowe), a lokalnie niewielkie, piaszczysto żwirowe sandry. Występują tu również kemy, które powstały w związku z stagnującym i martwym lodem. Rzeźba ukształtowana została w czasie transgresji i recesji ostatniego lądolodu podczas stadiału głównego zlodowacenia Wisły. W regionie dominują gleby płowe, brunatne właściwe i wyługowane, czarne i szare ziemie, a lokalnie gleby rdzawe i bielicowe. W dnach rynien, dolin oraz niewielkich zagłębień, na utworach biogenicznych, wykształciły się gleby torfowe i murszowe.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Nadleśnictwo posiada opracowanie siedliskowe, wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, sporządzone w 2021 roku. W trakcie prac urządzeniowych uwzględniono i zaktualizowano oznaczenie typów siedliskowych lasu dla poszczególnych wydzieleń leśnych.

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

Tabela 12. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typy gleb	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	*2*	*3*
Arenosole	24,70	*0,18*
Brunatne	646,80	*4,63*
Płowe	2560,30	*18,32*
Rdzawe	9741,49	*69,71*
Bielicowe	25,98	*0,19*
Gruntowoglejowe	108,78	*0,78*
Opadowoglejowe	61,22	*0,44*
Ochrowe	2,14	*0,02*
Torfowe	383,63	*2,75*

Typy gleb	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	*2*	*3*
Murszowe	151,70	*1,09*
Murszowate	157,21	*1,13*
Mady rzeczne	-	-
Kulturoziemne	59,66	*0,43*
Deluwialne	17,54	*0,13*
Gleby industrio- i urbanoziemne	24,16	*0,17*
Czarne ziemie	8,04	*0,06*
Rankery	-	-
Razem	13973,35	*100,00*

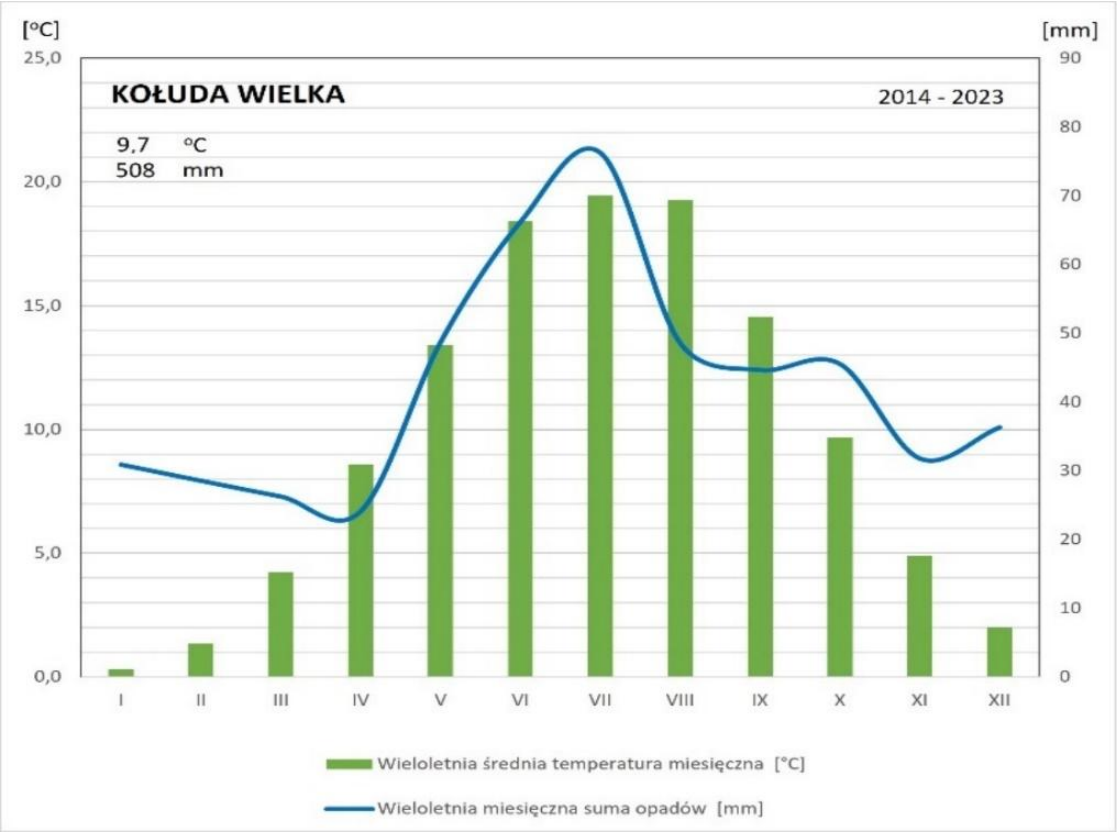
Na terenie Nadleśnictwa dominują gleby rdzawe (69,71%) oraz płowe (18,32%). Pozostałe mają niewielki udział.

1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Według podziału klimatycznego (A. Woś „Atlas Rzeczypospolitej Polskiej" 1994) cały obszar Nadleśnictwa Gołąbki należy do XV regionu klimatycznego (Środkowopolski). Pod względem zajmowanego obszaru jest największym wydzielonym na obszarze Polski regionem klimatycznym. Środkową jego część stanowi Pojezierze Gnieźnieńskie. Granice regionu odznaczają się różnym stopniem ostrości. Najmniej wyraźny jest odcinek południowy oddzielający go od regionu Południowowielkopolskiego (XVI). Taki charakter granic świadczy o wielu podobieństwach klimatu panującego w omawianym regionie do stosunków klimatycznych obszarów z nim sąsiadujących. Na tle innych obszarów wyróżnia się względnie bardzo dużą roczną liczbą dni z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, bez opadu.

Tabela 13. Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa - stacji meteorologiczna Kołuda Wielka (dane uśrednione z lat 2014-2023).

	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)	0,3	1,3	4,2	8,6	13,4	18,4	19,4	19,3	14,6	9,7	4,9	2,0	9,7	14,8
Opady (mm)	31	29	26	24	49	66	76	49	45	46	32	36	508	355



Wykres 1. Opady i temperatura

Najsuchszym miesiącem jest kwiecień z 24 mm deszczu. W lipcu opady osiągają wartość szczytową ze średnią 76 mm.

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego – ok. 223 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok. 14,8°C,
- suma opadów w okresie wegetacyjnym – ok. 355 mm,
- średnia temperatura roczna – 9,7 °C,
- roczna suma opadów – 508 mm,
- średnia prędkość wiatru – 3,7 m/s.

Szczegółowa analiza warunków klimatycznych regionu znajduje się w „Programie ochrony przyrody".

1.3.4.3. Warunki wodne

Wody powierzchniowe

Według podziału hydrograficznego Polski (IMiGW, Warszawa 1983) lasy Nadleśnictwa Gołąbki leżą na terenie Obszaru Dorzecza Odry (100) i pól podstawowych Wełny (118F) oraz Noteci

do Gwdy (119A). Sie_ wód powierzchniowych na terenie nadleśnictwa jest dość bogata, tworzona przez różnej wielkości rzeki i strumienie oraz liczne jeziora rynnowe lub wytopiskowe.

Rzeki

Zlewnia Wełny obejmuje centralną i zachodni_ część obrębu Gołąbki. Najważniejszym ciekiem na omawianym obszarze jest Wełna występująca w zachodniej części obrębu oraz Sadowicka Struga położona w jego południowej części. Zlewnia Noteci do Gwdy obejmuje obrąb Szczepanowo i wschodnią część obrębu Gołąbki. Ważnymi ciekami w tej zlewni, oprócz Noteci przecinającej północno-wschodnie fragmenty zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, jest Struga Foluska, Gąsawka, Panna oraz położone na wschodzie zasięgu kanały – Notecki i Kościelecki.

Wody stojące

Sieć jezior w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest bardzo bogata. Do największych jezior należą: Zioło, Rogowskie, Wolskie, Kaczkowskie, Lubieckie, Tonowskie, Kodrąbskie, Duże Żnińskie, Małe Żnińskie, Skarbińskie, Weneckie, Biskupińskie, Skrzynka, Godawskie, Gąsawskie, Oćwieckie, Chomiąskie, Foluskie, Ostrowieckie, Kierzkowskie, Wolickie, Wiecanowskie, Mogileńskie, Szydłowskie, Popielewskie oraz położone na granicy zasięgu Pakoskie i Ostrowickie. Poniżej zestawiono wody powierzchniowe znajdujące się w zasięgu nadleśnictwa.

Tabela 14. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie Nadleśnictwa Gołąbki

Wyszczególnienie		**Nazwa**	**Adres leśny**	**Pow. [ha]**
1		2	3	4
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora		12-08-1-01-2 -c -00	4,56
			12-08-1-01-2 -d -00	1,25
		Drewienko	12-08-1-01-18 -f -00	3,31
		Głęboczek Wielki	12-08-1-01-52 -f -00	11,55
		Wieśniata	12-08-1-03-116 -t -00	11,87
		Długie	12-08-1-03-118 -a -00	17,93
		Małe Łomno	12-08-1-03-135 -l -00	2,78
			12-08-1-04-275 -i -00	1,85
			12-08-1-05-185 -d -00	1,44
		Duże Sykule	12-08-1-05-186 -b -00	1,82
		Małe Sykule	12-08-1-05-186 -f -00	1,66
			12-08-2-09-117 -m -00	0,09
	Zbiorniki, stawy		12-08-1-01-19 -s -00	0,31
			12-08-1-01-32 -c -00	1,76
			12-08-1-01-28 -d -00	0,35
			12-08-1-04-264 -h -00	0,15
			12-08-2-08-5 -a -00	0,37
			12-08-2-10-152 -f -00	3,50
W zasięgu terytorialnym	Jeziora	Biskupińskie		
		Chabsko Duże		
		Chabsko Małe		
		Chomiąskie		
		Chwałowskie		

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]
1		2	3	4
		Dziadkowskie		
		Foluskie		
		Folusz		
		Gąsawskie		
		Godawskie		
		Grochowiskie		
		Gwiazda		
		Jądrzywie		
		Kaczkowskie		
		Kamienieckie		
		Kierzykowskie		
		Kołdrąbskie		
		Lubieckie		
		Łopienno		
		Małe Kierzkowskie		
		Martwe		
		Mielno		
		Mogileńskie		
		Mokre		
		Niedźwiady		
		Ostrowickie		
		Oćwieckie		
		Pakowskie Pd (Trląg)		
		Pakowskie Pn (Janikowskie)		
		Palędzie		
		Parlińskie		
		Piotrowickie		
		Pniewskie		
		Popielewskie		
		Przedwieśnia		
		Przedwieśnie		
		Radeckie		
		Rogowskie		
		Rogowskie Małe		
		Rudno		
		Sadłogoszcz		
		Skarbińskie		
		Skrzynka		
		Szydłowskie		
		Święte		
		Tonowskie		
		Weneckie		
		Węgiereckie		
		Wiecanowskie		
		Wielkie Łomno		
		Wienieckie		
		Wolickie		
		Wolskie		
		Zioło		
		Żabienko		
		Żernickie		
		Żnińskie Duże		

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]
1		2	3	4
		Żnińskie Małe		
		Bez nazwy		
	Rzeki	Bielawka		
		Bystrzycki Rów		
		Dopływ spod Ludkowa		
		Dopływ spod Białych Błot		
		Dopływ z Jez. Tuczno		
		Dopływ spod Złotnik		
		Dopływ spod Gościeszyna		
		Dopływ z Kościelca Kuj.		
		Dopływ z Jez. Chomiskiego		
		Dopływ z Lisewa Kościelnego		
		Dopływ spod Dąbrowy		
		Dopływ z Jastrzębowa		
		Dopływ z Jez. Chabsko Duże		
		Dopływ z Twierdzina		
		Dopływ spod Marcinkowa Górnego		
		Dopływ spod Murczynka		
		Dopływ z Czewujewa		
		Dopływ z Jez. Palędzie		
		Dopływ z Jez. Skrzynka		
		Gałązewska Struga		
		Gąsawka		
		Kanał Smyrnia		
		Kosderebski Strumień		
		Lutomnia		
		Mała Noteć		
		Mała Wełna		
		Noteć		
		Panna		
		Pomorka		
		Ryszewska Struga		
		Sadowicka Struga		
		Siecienica		
		Sipórko		
		Stara Noteć		
		Struga Foluska		
		Wełna		
		Wełnianka		
		Wylatówka		

Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne to bardzo swoiste układy ekologiczne reprezentujące szerokie spektrum bioróżnorodności. Ekosystemy te posiadają wybitne właściwości akumulacyjne oraz doskonale retencjonują zasoby wody.

W zasięgu Nadleśnictwa Gołąbki występuje duża ilość bagien, oczek wodnych i stawów. Część z nich pojawia się okresowo. W wyniku obniżenia poziomu wód gruntowych wiele bagien uległo procesom naturalnej sukcesji i obecnie te obszary porasta roślinność drzewiasta i krzewiasta.

Tabela 15. Ekosystemy wodno-błotne w Nadleśnictwie Gołąbki

Rodzaj powierzchni	Obręb Gołąbki		Obręb Szczepanowo		Razem Nadleśnictwo	
	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha	Liczba	Pow. ha
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Bagna nieliterowane	254	23,45	186	17,35	440	40,80
Bagna literowane	153	128,03	80	112,45	233	240,48
Siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb)	0	0	0	0	0	0
Siedliska olsowe (Ol, OlJ)	299	437,03	79	109,77	378	546,80
Użytki ekologiczne	1	11,82	3	28,91	4	40,73

Wody podziemne

W zasięgu Nadleśnictwa Gołąbki zlokalizowane są trzy główne zbiorniki wód podziemnych jest (GZWP):

- GZWP nr 142; Zbiornik międzymorenowy Inowrocław – Dąbrowa
- GZWP nr 143; Subzbiornik Inowrocław – Gniezno
- GZWP nr 144; Dolina Kopalna Wielkopolska

Więcej informacji na temat wód powierzchniowych i podziemnych zamieszczono w „Programie ochrony przyrody"

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,

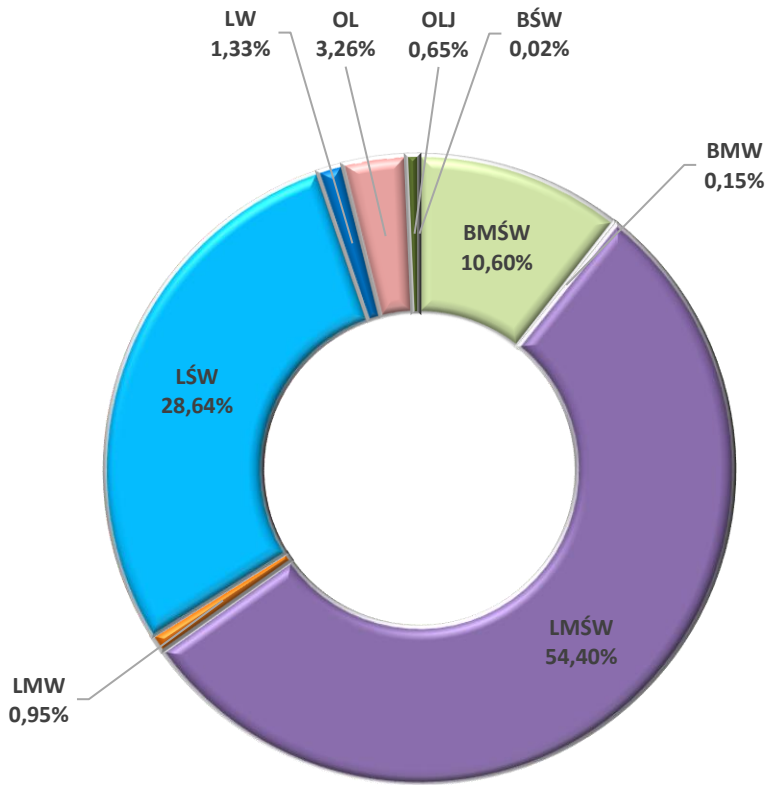
- **tabela nr Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Powyższe tabele zamieszczono w części tabelarycznej.

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

Tabela 16. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	2,14	0,03	-	0,00	2,14	0,02
BMŚW	1040,27	12,21	441,33	8,09	1481,60	10,60
BMW	21,40	0,25	-	0,00	21,40	0,15
LMŚW	5702,74	66,94	1898,61	34,81	7601,35	54,40
LMW	112,76	1,32	20,59	0,38	133,35	0,95
LŚW	1043,57	12,25	2957,78	54,22	4001,35	28,64
LW	159,05	1,87	26,31	0,48	185,36	1,33
OL	366,83	4,31	89,27	1,64	456,10	3,26
OLJ	70,20	0,82	20,50	0,38	90,70	0,65
Razem	8518,96	100,00	5454,39	100,00	13973,35	100,00



Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gołąbki

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest LMśw 54,40% (7601,35 ha) następnie Lśw 28,64% (4001,35 ha). Łącznie te dwa siedliska stanowią ponad 83% wszystkich typów siedliskowych lasu występujących na gruntach nadleśnictwa. Pod względem wilgotnościowo-troficznym siedliska wilgotne, bagienne i zalewowe zajmują 6,34% (886,91 ha), natomiast świeże 93,66% (13 086,44 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa. Siedliska suche nie występują.

Tabela 17. 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	-	2,14	-	-	-	2,14	0,02
Bory mieszane	-	1481,60	21,40	-	-	1503,00	10,76
Lasy mieszane	-	7601,35	133,35	-	-	7734,70	55,34
Lasy	-	4001,35	185,36	456,10	90,70	4733,51	33,88
Ogółem	-	13086,44	340,11	456,10	90,70	13973,35	100,00
%	-	93,66	2,43	3,26	0,65	100,00	

Grunty porolne (porolność gleby) występują na powierzchni 4280,38 ha co stanowi 31,0% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) nadleśnictwa.

Tabela 18. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Siedliskowy typ lasu	wg stanu na 01.01.2015 r.		wg stanu na 01.01.2025 r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Gołąbki					
BŚW	20,26	0,15	2,14	0,02	-18,12
BMŚW	2325,57	17,04	1481,60	10,60	-843,97
BMW	23,95	0,18	21,40	0,15	-2,55
LMŚW	7284,34	53,38	7601,35	54,40	317,01
LMW	156,88	1,15	133,35	0,95	-23,53
LMw	156,88	1,15			-156,88
LŚW	3375,53	24,74	4001,35	28,64	625,82
LW	60,74	0,45	185,36	1,33	124,62
OL	335,02	2,45	456,10	3,26	121,08
OLJ	64,28	0,47	90,70	0,65	26,42
Razem	13646,57	100,00	13973,35	100,00	326,78

W stosunku do poprzedniej rewizji u.l. nastąpił znaczny spadek udziału BMśw przy wzroście udziału LMśw oraz Lśw wynikają one z uwzględnienia w nowym opracowaniu operatu glebowo-siedliskowego wykonanego przez pracownię siedliskowej (S1) BULiGL w Gdyni wg stanu 01.01.2022 roku.

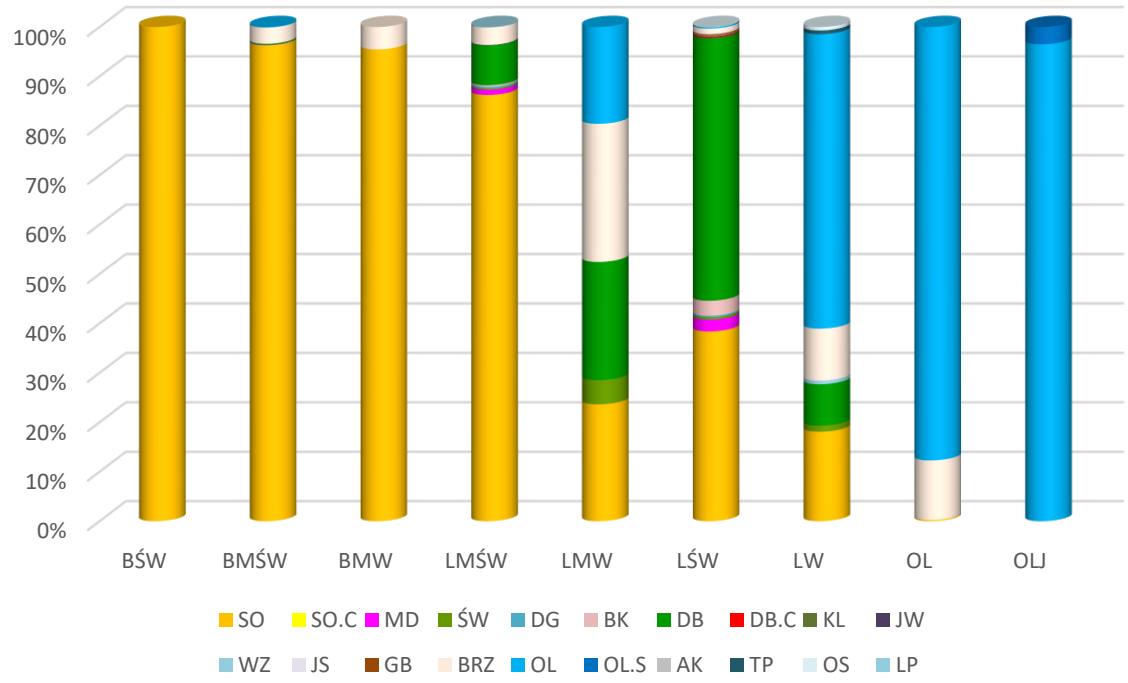
Tabela 19. Powierzchnia i udział dominujących gatunków panujących w siedliskowych typach lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)]

Typ siedliskowy lasu	**Gatunki panujące**					**Razem**
	SO	**DB**	**BRZ**	**OL**	**Pozostałe**	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb GOŁĄBKI						
BŚW	2,14	-	-	-	-	2,14
BMŚW	986,44	3,70	40,47	1,62	1,85	1034,08
BMW	20,43	-	0,97	-	-	21,40
LMŚW	4816,94	510,34	219,17	2,64	139,47	5688,56
LMW	27,15	18,02	34,78	18,42	6,52	104,89
LŚW	406,24	436,83	27,69	7,47	158,74	1036,97
LW	29,39	12,41	15,71	96,94	4,28	158,73
OL	1,09	-	52,63	240,87	-	294,59
OLJ	-	-	-	63,90	3,17	67,07
Razem	6289,82	981,30	391,42	431,86	314,03	8408,43
Obręb SZCZEPANOWO						
BMŚW	416,80	-	8,06	-	-	424,86
LMŚW	1718,00	100,85	46,49	-	24,91	1890,25
LMW	4,37	6,00	2,51	7,71	-	20,59
LŚW	1129,56	1676,22	18,01	2,45	123,24	2949,48
LW	4,18	5,10	1,49	13,55	1,99	26,31
OL	-	-	2,38	57,35	-	59,73
OLJ	-	-	-	20,50	-	20,50
Razem	3272,91	1788,17	78,94	101,56	150,14	5391,72

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Gołąbki						
BŚW	2,14	-	-	-	-	2,14
BMŚW	1403,24	3,70	48,53	1,62	1,85	1458,94
BMW	20,43	-	0,97	-	-	21,40
LMŚW	6534,94	611,19	265,66	2,64	164,38	7578,81
LMW	31,52	24,02	37,29	26,13	6,52	125,48
LŚW	1535,80	2113,05	45,70	9,92	281,98	3986,45
LW	33,57	17,51	17,20	110,49	6,27	185,04
OL	1,09	-	55,01	298,22	-	354,32
OLJ	-	-	-	84,40	3,17	87,57
Razem	9562,73	2769,47	470,36	533,42	464,17	13800,15

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

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



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

Głównym gatunkiem panującym tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Gołąbki jest sosna zwyczajna, która zajmuje 69,30% powierzchni leśnej (zalesionej). Kolejnymi gatunkami panującymi w drzewostanach nadleśnictwa są dęby rodzime z udziałem 20,07%, Następnie drzewostany z panującą olchą (3,87%) i brzozą brodawkowatą (3,41%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza udziału 2% powierzchni leśnej.

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

Tabela 20. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Gatunek	Typy siedliskowe lasu									Razem
	BŚW	BMŚW	BMW	LMŚW	LMW	LŚW	LW	OL	OLJ	
	Powierzchnia w ha									
SO	2,14	1267,59	11,79	5329,98	29,85	1250,41	25,92	2,85	0,83	7921,36
SO.C		2,24		1,27		0,14				3,65
MD		29,20	1,97	247,56	3,62	226,01	1,63			509,99
ŚW		3,51		54,76	8,72	46,23	3,69	2,43	0,62	119,96
DG		1,78		37,34		26,27				65,39
BK		14,12	1,04	145,57	0,86	304,40	1,09	0,14		467,22
DB		15,05		1020,75	14,30	1589,33	19,56	0,68	0,94	2660,61
DB.S		4,28		25,92		167,68	1,30			199,18
DB.B		31,71	3,95	274,17	4,27	121,94				436,04
DB.C				1,92		9,02				10,94
KL				0,87		9,58	0,49			10,94
JW				27,08		58,51	0,58	0,09		86,26
WZ				0,19		4,01	0,75		0,54	5,49
JS				1,47	0,22	5,05	0,15	0,66	0,29	7,84
GB				13,69		49,82	1,71			65,22
BRZ		86,41	2,65	367,10	35,37	70,40	20,13	59,53	1,93	643,52
OL		2,85		20,65	27,66	30,62	104,31	286,84	80,20	553,17
OL.S					0,42	0,08	0,10	0,16	2,22	2,98
AK				5,15		3,98				9,13
TP				0,30		0,18	1,98	0,08		2,54
OS				0,39	0,19	3,00	1,61	0,71		5,90
WB								0,15		0,15
LP		0,20		2,68		9,23				12,11
JRZ.B						0,56				0,56
Razem	2,14	1458,94	21,40	7578,81	125,48	3986,45	185,04	354,32	87,57	13800,15

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 protokołu z KZP.

Tabela 21. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	*2*	*3*
Bśw	So	So 80%-100%, Brz do 20%
BMśw	So(-)	So 70%-90%, Dbb, Md, Bk, Brz, Os, Św 10%-30%
	Db-So(+)	So 60%-80%, Dbb 10%-20%, Bk, Md, Brz, Os i inne do 20%
	Bk-So Bk-Db-So	So 60%-70%, Db 10%-20%, Bk 20%
BMw	Db-So	So 60%-80%, Db_s 10%-20%, Bk, Brz, Św, Jrz 10%-20%
	So-Św-Brz	Brz do 50%, Św do 20% So do 20%, Jrz 10-20%
LMśw	Db-So (-)	So 50-70%, Dbb, Dbs 20-40% Bk, Gb, Lp, Md, Św, Kl, Jw, Dg 10-20%
	So-Db (+)	Dbb, Dbs do 50%, So do 30%, Md, Brz, Bk, Lp, Gb, KL, Jw., Dg do 10%
	Bk-So-Db ^	Dbb, Dbs 50-70%, So 10-20%, Bk 5-15%, Gb, Lp, Md, Św, Brz, Kl, Jw, Dg 10-20%
	Bk-So	So 50-70%, Bk 20-40%, Dbs, Dbb, Gb, Lp, Md, Św, Kl, Jw, Dg 10-20%
	Gb-Db $^{IIp, (+)}$	Db 70%, Gb 20%, Md i inne 10%
LMw	Db-So (-)	So 50-70%, Dbs 20-40%, Św, Brz, Wz, Kl, JW., Gb, Lp, Ol 10-20%
	So-Db (+)	Dbs 60-70%, So 20%, Gb i inne 10-20%
	Ol-Brz-Db	Dbs do 80%, Ol, Św, Brz, Wz, Kl, Jw., Gb, Lp, Dg 10-20%
Lśw	Bk-Db $^{(1)}$	Dbs, Dbb 60-80%, Bk 10-30%, Md, Lp, Kl, Jw, Brz, Gb 10-20%
	Db-Bk	Bk 40-60%, Dbs, Dbb 20-40%, Md, Lp, Kl, Jw., Brz, Gb 10-20%
	Db	Dbs, Dbb 70-80%, Lp, Md, Bk, Gb, Kl, Jw, Dg i inne 20-30%
	Jw-Lp-Db	Dbs, Dbb 40-70%, Lp 20%, Jw. 10%, Gb, Kl, Dg, Św, Js, Md 10-20%

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	*2*	*3*
	Gb-Db [(2), IIp]	Db 70-80%, Gb 10-20%, Bk i inne 10-20%
Lw	Jw-Db	Dbs 70-80%, Jw. 10-20%, Wz, Kl, Lp, Gb, Ol 20%
Ol	Ol	Ol 80%, Brz 20%
	Brz-Ol	Js do 60%, Dbs do 30%, Jw., Wz, Kl 20%
OlJ	Db-Js ! [(3)]	Js do 60%, Dbs do 30%, Jw., Wz, Kl 20%
	Js-Ol !	Ol 50-60%, Js 20-30%, Jw., Wz, Brz 10-30%

IIp – w drzewostanach z Gb w II piętrze;
^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach oraz jako forma przejściowa na siedliskach zniekształconych w fazie regradacji siedliska;
! – w związku z chorobą Js, dopuszcza się zamiennie stosować Ol, Dbs, Jw., Wz, Brz;
(+) - wariant mocniejszy;
(-) – wariant słabszy;
(1) – głównie poza Leśnictwem Mierucinek;
(2) – w Leśnictwie Mierucinek;
(3) – na glebach organiczno-mineralnych

Należy podkreślić, że w drzewostanach zlokalizowanych w Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich oraz Jezior Rogowskich, należy przy planowaniu domieszek odnowień przestrzegać ustaleń Uchwały Nr XLIX/810/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28 września 2018 roku oraz Uchwały Nr VI/116/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 maja 2019 roku odnoszących się do zakazu wprowadzania w odnowieniach obcych gatunków drzew i krzewów oraz stopniowego ich usuwania.

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w protokole KZP, po weryfikacji siedlisk przyrodniczych występujących poza obszarami Natura 2000, informacja o rodzaju siedliska przyrodniczego i jego stanie zachowania (A, B, C) została zamieszczona w opisach taksacyjnych. Dla wydzieleń z siedliskami przyrodniczymi znajdującymi się w granicach obszarów Natura 2000 w opisach taksacyjnych znajdzie się informacja o rodzaju siedliska (bez określenia stanu A, B, C). Informacja o stanie zachowania tych siedlisk zostanie zamieszczona w informacji różnej wg nomenklatury GIOŚ (FV, U1, U2). Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych obejmujących całe wydzielenia przyjęto też typ drzewostanu o kierunku ochronnym przyjęty na KZP z uwzględnieniem korekty zapisu zatwierdzonym w trakcie Narady Techniczno Gospodarczej oraz zaliczono je do gospodarstwa specjalnego.

Tabela 22. Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych dla siedlisk przyrodniczych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład Gatunkowy [%]
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)	9130	Lśw	Bk	Bk 80%, Db, Jw, Gb, Kl 20%
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum*)	9170	Lśw	Gb-Lp-Dbs	Dbs 40%, Lp 20%, Gb 20%, Kl, Wzs, Wzp, Klp i inne 20%
			Lw	Db	Dbs 70%, Gb, Lp, Js, Dbb 20%, Kl, Wzs, Olcz i inne 10%
			LMśw	Lp-Gb-Db	Dbs 30%, Gb 30%, Lp 20%, Bk, Kl, Klp, Dbb i inne 20%
3.	Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)	9190	BMśw LMśw Lśw	Db	Dbb 70%, Dbs, Brz, Bk 20%, Kl, Lp, Jrz, So 10%
			BMw LMw	Brz- Db	Dbs 70%, Brz_{om}, Brz_{b} 20%, Js, Tp, Św i inne 10%
4.	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	So-Brz_{om}	Brz_{om} 60, So 30, inne* 10
			Bb	So	So 80, Brz_{om} 20
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)	91E0	OlJ Lw Ol	Js-Ol	Olcz 50%, Js 30%, Wbk, Wbb, Tpb, Tpcz 20%
6.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	91F0	Lw	Js-Dbs	Dbs 30%, Js, 30%, Wzs, Wzp 20%, Kl, Klp, Jw, Gb, Lp 20%
			OlJ	Dbs-Js-Wz	Wzs 30%, Js 30%, Dbs 20%, Kl, Jw, Olcz i inne 20%
7.	Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)	91I0	Lśw	Db	Dbs 80%, Lp, Brz, Oś i inne 20%
			LMśw	Db	Dbs 60%, Dbb 20%, Lp, Brz, Jrz 20%

*Nie wprowadzać Św.

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 map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. z dnia 21 września 2015 r. poz. 1425) lasy Nadleśnictwa GOŁĄBKI położone są w granicach regionów: 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

W nadleśnictwie Gołąbki występują wyłączone drzewostany nasienne (WDN) na łącznej powierzchni 53,51 ha.

Tabela 23. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych.

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.	Liczba Wydz.	Pow.	Liczba Wydz.	Pow.	Liczba Wydz.
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Dąb bezszypułkowy	20,81*	3*	12,87	1	33,68*	4*
Buk pospolity	9,99*	2*	-	-	9,99*	2*
Dąb czerwony	-	-	4,08	1	4,08	1
Daglezja zielona	5,76	2	-	-	5,76	2
Razem	36,56*	6*	16,95	2	53,51*	8*

**wydzielenie 175c jest WDN-em Db.b oraz Bk, pow. wg udziału składu gatunkowego. (aktualna pow. wydzielenia wynosi 9,47ha (dotychczas 9,48ha), wynika z zatwierdzonego „Planu ochrony rezerwatu przyrody Mięcierzyn".*

Gospodarcze drzewostany nasienne

Na obszarze nadleśnictwa na stan 01.01.2025r. zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) na powierzchni 282,54 ha.

Tabela 24. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.	Liczba Wydz.	Pow.	Liczba Wydz.	Pow.	Liczba Wydz.
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Buk pospolity	30,36	4	6,00	3	36,36	7
Brzoza brodawkowata	1,10	1	5,75	3	6,85	4
Daglezja zielona	3,46	1	-	-	3,46	1
Dąb bezszypułkowy	2,48	1	41,72	9	44,2	10
Dąb szypułkowy	17,99	3	-	-	17,99	3
Modrzew europejski	-	-	4,98	2	4,98	2
Olsza czarna	-	-	1,57	1	1,57	1
Sosna zwyczajna	142,46	28	24,67	5	167,13	33
Razem	197,85	38	84,69	23	282,54	61

Drzewa mateczne

Drzewa mateczne – na terenie nadleśnictwa istnieje 14 szt. uznanych drzew matecznych daglezji zielonej i dębu bezszypułkowego. 13 drzew zlokalizowanych jest w obrębie Gołąbki a 1 w obrębie Szczepanowo.

Tabela 25. Zestawienie drzew matecznych Nadleśnictwa Gołąbki

Adres leśny	gatunek	nr w KRLMP
1	*2*	*3*
12-08-1-01-21 -j -00	DG	MP/3/38069/05
	DG	MP/3/38071/05
	DG	MP/3/38072/05
	DG	MP/3/38073/05
	DG	MP/3/38074/05
	DG	MP/3/38075/05
	DG	MP/3/38076/05
	DG	MP/3/38077/05
	DG	MP/3/38078/05
12-08-1-01-5 -j -00	DG	MP/3/38066/05
	DG	MP/3/38067/05
	DG	MP/3/38068/05
12-08-1-06-175 -c -00	DB.B	MP/3/38065/05
12-08-2-11-177 -c -00	DB.B	MP/3/38079/05

Źródła nasion

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

W zasięgu Nadleśnictwa Gołąbki wytypowano 11 wydzieleń, w których występują źródła nasion. Wykaz obiektów LMP-ŹN przedstawia się następująco:

Tabela 26. Zestawienie źródeł nasion

Adres leśny	gatunek	nr BNL
1	*2*	*3*
12-08-1-01-25 -c -00	AK	MP/1/50135/12
12-08-1-12-137B-a -00	LP.D	MP/1/47365/07
12-08-1-12-137B-b -00	LP.D	MP/1/47365/07
12-08-1-12-137B-d -00	CZR.P	MP/1/47364/07
12-08-2-09-82 -j -00	JW	MP/1/42674/05
12-08-2-09-83 -g -00	JW	MP/1/42672/05
12-08-2-10-100 -a -00	KL	MP/1/42667/05

Adres leśny	gatunek	nr BNL
1	*2*	*3*
12-08-2-10-100 -d -00	JW	MP/1/42668/05
12-08-2-10-105 -a -00	JS	MP/1/42666/05
12-08-2-10-106 -c -00	GB	MP/1/42669/05
	LP.D	MP/1/42670/05
12-08-2-11-187 -i -00	JW	MP/1/42673/05

Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie istnieje ogółem 216,00 ha upraw pochodnych, 89,97 ha upraw pochodnych zlokalizowanych jest w blokach oraz 126,03 ha poza blokami. Szczegółowy wykaz zamieszczono poniżej.

Tabela 27. Wykaz upraw pochodnych w blokach

Adres leśny	Pow. wydzielenia	Gatunek pochodny	Pow. gat. pochodnych	TSL	Budowa pionowa
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
12-08-1-01-55 -a -00	3,84	SO	3,84	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-55 -b -00	5,93	SO DB.B	3,56 2,37	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-55 -c -00	5,99	SO DB.B	4,18 1,81	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-55 -d -00	1,94	SO DB.B	1,37 0,57	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-55 -i -00	3,06	SO DB.B	2,20 0,86	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-56 -a -00	6,30	SO DB.B	4,69 1,61	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-56 -b -00	2,84	DB.B	0,91	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-56 -f -00	4,06	SO DB.B	3,19 0,87	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-84 -b -00	7,12	SO	7,12	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-84 -c -00	4,32	SO	4,32	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-84 -d -00	4,86	SO	4,86	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-84 -f -00	4,29	SO	4,29	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-85 -a -00	5,26	SO DB.B	3,32 1,94	LMŚW	DRZEW
12-08-2-08-30 -a -00	5,99	SO DB.B	3,71 2,28	LŚW	DRZEW
12-08-2-08-30 -b -00	5,53	DG	2,21	LŚW	KO
12-08-2-08-31 -a -00	5,95	BK	2,38	LŚW	KO
12-08-2-08-31 -b -00	4,82	DB.B	1,93	LŚW	KO

Adres leśny	Pow. wydzielenia	Gatunek pochodny	Pow. gat. pochodnych	TSL	Budowa pionowa
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
12-08-2-10-141 -a -00	2,28	SO	2,28	LMŚW	DRZEW
12-08-2-10-141 -c -00	3,39	SO	3,39	BMŚW	DRZEW
12-08-2-10-141 -g -00	4,46	SO	4,46	LMŚW	DRZEW
12-08-2-10-141 -i -00	3,71	SO	3,71	BMŚW	DRZEW
12-08-2-10-141 -j -00	2,89	SO	2,89	BMŚW	DRZEW
12-08-2-10-146 -j -00	2,85	OL	2,85	OL	DRZEW
RAZEM:					
Buk pospolity			2,38		
Daglezja zielona			2,21		
Dąb bezszypułkowy			15,15		
Olsza czarna			2,85		
Sosna zwyczajna			67,38		
OGÓŁEM:			**89,97**		

Tabela 28. Wykaz upraw pochodnych rozproszonych

Adres leśny	Pow. wydzielenia	Gatunek pochodny	Pow. gat. pochodnych	TSL	Budowa pionowa
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
12-08-1-01-15 -b -00	1,33	DG	1,33	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-20 -a -00	1,88	MD	1,88	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-20 -d -00	0,98	MD	0,98	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-20 -f -00	1,10	DB.B	1,10	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-20 -g -00	0,44	DB.B	0,44	LŚW	DRZEW
12-08-1-01-21 -k -00	2,18	DG	2,18	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-28 -a -00	1,77	DG	1,77	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-28 -b -00	1,86	DB.B	0,98	LMŚW	KO
12-08-1-01-29 -b -00	7,04	SO	7,04	LŚW	DRZEW
12-08-1-01-29 -c -00	7,04	SO	7,04	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-29 -d -00	6,50	SO	6,50	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-29 -f -00	6,00	SO	4,31	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-5 -j -00	0,89	DG	0,89	LMŚW	DRZEW
12-08-1-01-6 -b -00	2,29	DG	2,29	LŚW	DRZEW
12-08-1-01-7 -d -00	3,54	DG	3,54	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-74 -c -00	7,23	SO	7,23	LMŚW	DRZEW
12-08-1-02-80 -c -00	0,99	MD	0,99	LŚW	DRZEW
12-08-1-02-83 -c -00	5,02	SO	5,02	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-106 -b -00	6,28	DB.B	1,67	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-111 -a -00	5,80	SO	5,80	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-122 -a -00	3,71	DB.B	1,07	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-122 -d -00	2,02	BK	2,02	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-130 -a -00	3,24	SO	3,24	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-130 -h -00	1,30	SO	1,30	LMŚW	DRZEW
12-08-1-03-98 -d -00	4,39	DB.B	1,24	LMŚW	DRZEW
		SO	3,15		

Adres leśny	Pow. wydzielenia	Gatunek pochodny	Pow. gat. pochodnych	TSL	Budowa pionowa
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
12-08-1-04-272 -l -00	4,40	BK	4,40	LŚW	DRZEW
12-08-1-04-282 -k -00	1,20	MD	1,20	LMŚW	DRZEW
12-08-1-05-207 -d -00	4,41	DB.B	1,11	LMŚW	DRZEW
		SO	3,30		
12-08-1-05-207 -f -00	3,85	DB.B	1,22	LMŚW	DRZEW
12-08-1-05-249 -d -00	0,65	SO	0,65	LMŚW	DRZEW
12-08-1-05-251 -f -00	5,72	DB.B	1,65	LMŚW	DRZEW
		SO	4,07		
12-08-1-06-196 -h -00	5,04	DB.B	1,48	LMŚW	DRZEW
		SO	3,27		
12-08-1-12-149 -i -00	2,13	BK	1,44	LŚW	DRZEW
12-08-2-10-100 -f -00	1,97	DG	1,97	LŚW	DRZEW
12-08-2-10-112 -g -00	4,24	DB.B	1,27	LMŚW	DRZEW
		DG	1,27		
		SO	1,70		
12-08-2-10-140A -f -00	2,96	MD	2,96	LMŚW	DRZEW
12-08-2-10-95 -i -00	1,10	DG	1,10	LŚW	DRZEW
12-08-2-10-95 -l -00	1,70	DG	1,70	LŚW	DRZEW
12-08-2-11-164 -b -00	6,00	DB.B	6,00	LŚW	DRZEW
12-08-2-11-173 -g -00	3,01	BK	3,01	LŚW	DRZEW
12-08-2-11-190 -d -00	4,39	DB.B	1,86	LMŚW	KO
12-08-2-11-190A -b -00	5,21	DB.B	2,08	LMŚW	KO
12-08-2-11-191 -d -00	2,32	DB.C	2,32	LŚW	DRZEW
RAZEM:					
Buk pospolity			10,87		
Daglezja zielona			18,04		
Dąb bezszypułkowy			23,17		
Dąb czerwony			2,32		
Modrzew europejski			8,01		
Sosna zwyczajna			63,62		
OGÓŁEM:			**126,03**		

Produkcja szkółkarska

Gospodarstwo Szkółkarskie w Mięcierzynie zgodnie z decyzją KZP zostało włączone w skład Leśnictwa Mięcierzyn. Szkółka leśna zlokalizowana jest w oddz. 188 o powierzchni 18,95 ha. Wykaz gruntów wchodzących w skład szkółki leśnej przedstawiono poniżej.

Tabela 29. Zestawienie powierzchni szkółki leśnej Mięcierzyn

Adres leśny	Pow.	Rodzaj pow.
1	*2*	*3*
12-08-1-06-188 -a -00	18,44	SZK LEŚNA
12-08-1-06-188 -b -00	0,51	SZK LEŚNA
RAZEM:	**18,95**	

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa GOŁĄBKI jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: rezerwaty, obszary Natura 2000, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, chronione gatunki roślin i zwierząt. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa GOŁĄBKI.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 30. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Na gruntach nadleśnictwa		W zasięgu terytorialnym (razem z gruntami nadleśnictwa)		Ogólna
	Liczba	Powierzchnia	Liczba	Powierzchnia	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Rezerwaty					
Mięcierzyn	1	53,24	1	53,24	53,24
Źródła Gąsawki	1	13,3	1	13,3	13,3
Mierucinek	1	29,53	1	29,53	29,53
Razem	**3**	**96,07**	**3**	**96,07**	**96,07**
Obszary Natura 2000					
Ostoja Barcińsko-Gąsawska (PLH040028)	1	1162,55	1	≈ 3260	3456,41
Pojezierze Gnieźnieńskie (PLH300026)	1	40,62	1	≈ 948	15922,12
Razem	**2**	**1203,17**	**2**	≈ 4208	**19378,53**
Obszary Chronionego Krajobrazu					
Jezior Żnińskich	1	3858,53	1	≈ 9193	9754,24
Jezior Rogowskich	1	497,62	1	≈ 2852	2884,96
Razem	**2**	**4356,15**	2	≈ 12045	**12639,2**
Pomniki przyrody	33	-	454(1)	-	-
Użytki ekologiczne	4	40,73	5(1)	47,23(1)	47,23(1)
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	0	-	1(1)	≈ 110(1)	≈ 110(1)
Strefy ochrony gatunków	8	316,47	bd	bd	-
Ochrona całoroczna	8	49,02	bd	bd	-
Ochrona okresowa	8	267,45	bd	bd	-
Gatunki zwierząt objętych ochroną	**176**				
Ochrona ścisła	159				
Ochrona częściowa	17				
Gatunki roślin objętych ochroną	**27**				
Ochrona ścisła	10				
Ochrona częściowa	17				

(1) – źródło https://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane (obiekty poza gruntami Nadleśnictwa Gołąbki 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 mają silne, wywalające wiatry, niskie temperatury, przymrozki wczesne i późne, okiść oraz okresowo występujące susze.

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

Spośród szkodników pierwotnych lasom nadleśnictwa najczęściej zagrażają: brudnica mniszka, barczatka sosnówka, strzygonia choinówka, cetyńce, przypłaszczek granatek oraz opaślik sosnowiec. Uprawy narażone są z kolei na żer ze strony pędraków, oraz szeliniaka i innych ryjkowcowatych.

Z grzybów pasożytniczych główne zagrożenie dla drzewostanów nadleśnictwa występuje ze strony huby korzeniowej oraz w mniejszym stopniu osutka sosny, zamieranie jesionu i inne. Część drzewostanów sosnowych coraz intensywniej są nękane przez jemiołę, która przyczynia się do zamierania drzew.

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.

Z czynników antropogenicznych lasom tutejszym zagrażają: zanieczyszczenia powietrza, wód i gleb, niewłaściwa gospodarka odpadami, pożary 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 GOŁĄBKI przedstawiono w tabeli.

Tabela 31. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna [km^2]	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa [ha]	Lesistość [%]	Ludność [1)] [tys. osób]	Zaludnienie [osób/km^2]
1	2	3	4	5	6
Janikowo Obszar wiejski	67,3	22,38	1,4	11,3	167,9
Pakość Obszar wiejski	82,0	106,73	1,6	9,2	112,2
Pow. inowrocławski	149,3	129,11	1,5	20,5	137,3
Dąbrowa	110,14	2311,85	21,2	4,4	39,9
Mogilno Obszar wiejski	124	589,04	8,0	20,4	164,5
Pow. mogileński	234,14	2900,89	14,2	24,8	105,9
Barcin Obszar wiejski	77,6	814,21	11,9	14,3	184,3
Gąsawa	135,7	3210,69	26,8	5	36,8
Janowiec Wielkopolski Obszar wiejski	130,6	621,52	6,1	8,5	65,1
Rogowo	178,6	4453,02	26,9	6,6	37,0
Żnin Obszar wiejski	155,6	579,93	4,5	16,1	103,5
Pow. żniński	678,1	9679,37	16,0	50,5	74,5
Woj. kujawsko-pomorskie	1061,54	12709,37	13,6	95,8	90,2
Trzemeszno Obszar wiejski	175	1539,77	10,8	13,8	78,9
Pow. gnieźnieński	175	1539,77	10,8	13,8	78,9
Woj. wielkopolskie	175	1539,77	10,8	13,8	78,9
Ogółem	1236,5	14249,14	11,5	109,6	88,6

[1)] *wielkości szacunkowe dla fragmentów gmin położonych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.*

Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 1236,5 km^2. Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 10 gminach, położonych w 4 powiatach. Jest to region polno-leśny. Najwyższą lesistość prezentują gminy Rogowo i Gąsawa, gdzie udział lasów jest zbliżony do 27% powierzchni. Najniższa lesistość występuje w gminach: Janikowo i Pakość obszary wiejskie, gdzie dominuje krajobraz rolniczy z mniejszymi i większymi aglomeracjami, a udział lasów wynosi tu około 1,5%. Pozostałe gminy wykazują lesistość zbliżoną do ogólnej lesistości Nadleśnictwa Gołąbki wynoszącej 11,5%. Ludność wiejska trudni się przeważnie prowadzeniem prywatnych gospodarstw rolnych jak również znajduje zatrudnienie w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw. Ich domeną są branże: spożywcza, otoczenie rolnictwa, handlowa. Najbliższe większe ośrodki przemysłowe znajduje się w Inowrocławiu, Janikowie, Żninie oraz w okolicach Barcina i Mogilna.

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.

Do najważniejszych odbiorców drewna z Nadleśnictwa Gołąbki należą:

- odbiorcy krajowi (strategiczni): PLWD SP. Z O.O.; MR GARDEN SP.Z O.O.; MM KWIDZYN SP. Z O.O.; SILVA SP.Z.O. ; KRONOSPAN POLSKA SP. Z O.O

- odbiorcy lokalni: PPHU EXPORT-IMPORT "DANMAR", AGRA WOOD POLSKA SP. Z O.O., PPHU "LECH" KRYSTIAN ZWOLIŃSKI, WAMEX SPÓŁKA JAWNA M.SOSIŃSKI, A.TRZCIŃSKI, PPHU "LECH" Iwona Grygier-Zwolińska, PRUS DARIA PPUH "TOP-PAL",Z.P.H.U. WALDEMAR BARTCZAK, BRACIA WILAND LESZEK I DARIUSZ WILAND spółka komandytowa, INTER-GATER SP.Z O.O., "DREWA"Z.P.H.U.PIETRZAK R.

Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Tabela 32. Charakterystyka przestrzenna kompleksów Nadleśnictwa

Wielkość kompleksu	Obręb Gołąbki		Obręb Szczepanowo		Nadleśnictwo	
	Ilość kompleksów	Łączna powierzchnia	Ilość kompleksów	Łączna powierzchnia	Ilość kompleksów	Łączna powierzchnia
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
do 1,00	16	9,15	4	14,17	20	23,32
1,01-5,00	26	66,98	15	44,67	41	111,65
5,01-20,00	25	234,16	14	156,77	39	390,93
20,01-100,00	28	1370,44	4	263,27	32	1633,71
100,01-500,00	4	805,56	2	578,16	6	1383,72
500,01-2000,00	-	-	2	2722,86	2	2722,86
powyżej 2000	0,5	6625,03	0,5	2019,33	1	8644,36
Razem	99,5	9111,32	41,5	5799,23	141	14910,55

Grunty Nadleśnictwa położone są w 141 kompleksach, ale większość z nich skupiona jest w jednym kompleksie (powyżej 2000 ha), o łącznej powierzchni 8644,36 ha co stanowi 58% powierzchni gruntów nadleśnictwa. Kompleks ten tworzy zwarty pas lasu ciągnący się w kierunku południkowym o długości około 26 km i o szerokości około 3-4 km, Kompleks ten znajduje się w centralnej części zasięgu działania Nadleśnictwa Gołąbki. Wschodnia i zachodnia część zasięgu nadleśnictwa to głównie obszary użytkowane rolniczo pośród których znajdują się mniejsze kompleksy leśne.

Sieć dróg powiatowych i gminnych o utwardzonej nawierzchni jest rozwinięta głównie w pobliżu większych miast jak Żnin, Mogilno, Janowiec Wielkopolski i Janikowo. Główne szlaki

komunikacyjne o znaczeniu krajowym przebiegają poza kompleksem głównym nadleśnictwa. Drogi gruntowe publiczne oraz leśne wywozowe utrzymywane są w dobrym stanie. Sieć dróg publicznych uzupełniają gruntowe drogi leśne i niektóre linie oddziałowe nadające się do przejazdu ciężkiego sprzętu.

szlaki komunikacyjne w zasięgu Nadleśnictwa Gołąbki:

- ✓ Linie kolejowe: Olsztyn - Poznań [353]

- ✓ Drogi ekspresowe: [S5] Ostróda – Wrocław (PL/PL)
  (Odcinek: Żnin Północ - Lubcz)

- ✓ Drogi krajowe: Gniezno – Toruń – Brodnica [15];

- ✓ Drogi wojewódzkie: Damasławek - Inowrocław [251];
  Łabiszyn - Murczyn [253];
  Brzoza - Wylatowo [254];
  Pakość - Strzelno [255];

- ✓ Drogi powiatowe: Palędzie Dolne – gr. województwa [1415C];
  Juncewo - Żerniki [1941C];
  Chomętowo – Góra - Żnin [1955C];
  Trzemeszno – Miaty [2165P];
  Lubcz – gr. powiatu [2166P];
  Palędzie Dolne – gr. powiatu [2168P];
  Trzemeszno – Trzemżal – gr. powiatu [2169P];
  Jastrzębowo – Kozłowo – dr. Kraj. Nr 15 [2235P];
  Gr. powiatu – Gołąbki [2236P];
  Kierzkowo – Wydartowo – dr kraj. Nr 15 [2237P];
  Stawiska – gr. powiatu [2238P];
  Popielewo – Zieleń [2239P];
  Gr. powiatu – Mijanowo – Trzemżal [2240P];
  Płaczkowo Trzemżal [2241P];
  Gr. powiatu – Szydłowo [2242P];
  Kamieniec – Dysiek – Trzemżal [2243P];
  Szydłowo – Kamieniec [2244P];
  Ostrowite Trzemeszeńskie – Jerzykowo [2245P];
  Trzemżal – Ostrowite [2246P];
  Zieleń – Bieślin [2247P];
  Grabowo – Kruchowo [2250P];
  Sielec - Juncewo [2303C];
  Słabomierz - Żnin [2304C];
  Słębowo - Czewujewo [2305C];

Słębowo – gr. województwa [2306C];
Wawrzynki – Redeczyce - Wilczkowo [2308C];
Murczyn - Białożewin [2309C];
Januszkowo - Murczyn [2310C];
Jaroszewo - Bekanówka [2311C];
Bógdarka - Świątkowo [2312C];
Ustaszewo - Uścikowo [2313C];
Żnin – Janowiec Wlkp. [2314C];
Janowiec Wlkp. – Laskowo – gr. województwa [2315C];
Dąbrowo – gr. województwa [2316C];
Włoszanowo – Puzdrowiec – gr. województwa [2317C];
Brudzyń – Janowiec Wlkp. [2318C];
Świątkowo - Tonowo [2319C];
Wybranowo – Janowiec Wlkp. [2320C];
Żerniki - Wiewiórczyn [2321C];
Cerkwica - Kaczkowo [2322C];
Wełna – Skórki – Wiewiórczyn [2323C];
Wola - Izdebno [2324C];
Janowiec Wlkp. – Posługowo – Rogowo [2325C];
Skórki – Recz [2327C];
Janowiec Wlkp. – Rzym [2328C];
Laskowo - Recz [2330C];
Ośno – gr. województwa [2331C];
Rzym – gr. województwa [2332C];
Cerkwica - Bożejewice [2334C];
Bożejewice – Gąsawa [2335C];
Czewujewo – Marcinkowo Górne[2336C];
Żnin – Jadowniki – Szczepanowo [2337C];
Żnin – Gąsawa – Ryszewo [2338C];
Żnin – Ostrówce – Szczepanowo [2339C];
Wenecja – Wenecja Ośrodek Wypoczynkowy [2340C];
Biskupin – Wenecja [2341C];
Ostrówce – Pniewy [2343C];
Łysinin – Folusz [2344C];
Gąsawa – Rogowo [2345C];
Łysinin – Oćwieka [2346C];
Gąsawa – Obudno – Słaboszewo – Pakość [2347C];
Oćwieka – Niestronno [2348C];
Grochowiska Szlacheckie – Ryszewko [2349C];
Radunek – Niestronno – Dąbrowa [2350C];
Ryszewo – Gościeszyn [2351C];
Lubcz – gr. województwa [2352C];

Cotoń – Lubcz [2353C];
Szalejewo – Oćwieka [2354C];
Gołąbki – Ławki [2355C];
Smerzyn – Jabłówko – Murczynek [2356C];
Lubostroń – Julianowo [2363C];
Młodocin – Jadowniki [2364C];
Kania – Mamlicz – Złotowo [2366C];
Barcin – Złotowo – Złotniki Kuj. [2368C];
Mamlicz - Dąbrówka Barcińska [2369C];
Wolice – Barcin [2390C];
Barcin – Mamlicz [2371C];
Sadłogoszcz – droga nr 241 [2372C];
Słaboszewo – Mierucin [2373C];
Piechocin – Szeroki Kamień [2374C];
Mokre – Krzekotowo – Pakość [2401C];
Słaboszewo – Krzekotowo [2402C];
Dąbrowo – Mierucin [2403C];
Mierucin – Kołodziejewko [2404C];
Parlin – Wszedzień [2405C];
Krzekotowo – Wszedzień [2406C];
Kołodziejewo – Trląg [2407C];
Niestronno – Mogilno [2408C];
Głęboczek – Józefowo [2409C];
Niestronno – Józefowo [2410C];
Huta Palędzka – Padniewko [2411C];
Palędzie Dolne – gr. województwa [2412C];
Wieniec – Wiecanowo [2414C];
Palędzie Dolne – gr. województwa [2415C];
Mogilno – Stawiska [2416C];
Mogilno – Chabsko [2417C];
Chalin – Kamienica – gr. województwa [2418C];
Wylatowo – gr. województwa [2419C];
Mogilno – Bielice [2420C];
Mogilno – Strzelce [2426C];
Słaboszewko – Mokre [2427C];
Wylatowo – Targownica - gr. województwa [2428C];
Wylatowo – Szydłowko - gr. województwa [2429C];
Wylatowo – Wasilewka [2430C];
Wasilewko – Procyń [2431C];
Marcinkowo – Łososniki – gr. województwa [2432C];
Jaksice – Tuczno – Rybitwy [2507C];
Wojdal – Pakość [2508C];

Jaksice – Wielowieś [2509C];

Do transportu drewna wykorzystywane są też drogi lokalne o nawierzchni asfaltowej lub ulepszonej oraz część dróg gruntowych i linii oddziałowych

Odległość między siedzibą nadleśnictwa a najdalej położonymi w linii prostej kompleksami leśnymi w kierunku północnym i zachodnim wynosi około 25km, natomiast w kierunku wschodnim i południowym oscyluje w granicach 19,0 km.

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:

- siedliska lasowe i olsów stanowią 89,23%,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych jako gatunki panujące wynosi 28,78%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 31,90%,
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono średniorocznie 5,5 przypadków kradzieży (wartość skradzionego drewna wynosiła średniorocznie około 2034,43 zł (11,46 m^3).
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię ponad 2000 ha. Nadleśnictwo prowadzi nadzór w granicach swojego zasięgu na terenie powiatu żnińskiego, inowrocławskiego, mogileńskiego i gnieźnieńskiego na powierzchni 2012,4767 ha.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

a) drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 4280,38 ha, co stanowi 31,0 % powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) ogółem,

b) Położenie siedziby nadleśnictwa w centralnej części zasięgu terytorialnego jest korzystne dla prowadzenia gospodarki leśnej.

c) Stosunkowo duża odległość między siedzibą, a najdalszym leśnictwem (ok. 23 km - po drogach publicznych).

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 33. 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		13646,57	13973,35
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3		3771809	3482803
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3/ha		276	249
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg wyceny) - tys. zł	846754	846754
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł	169	169
		Wartość środków trwałych	26574	27574
		Razem	873497	874497
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** – m^3 netto	551658	271677
			524210	
		Użytki przedrębne – m^3 netto	469545	404900
			460161	
		Razem użytki główne – m^3 netto	1021203	676577
			984371	
		Udział użytków przedrębnych - %	45,98	59,85
			46,75	
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu	m^3	931100	842450
		przeciętnie m^3/ha[1)] /rok	6,84	6,03
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m^3/ha pow. leśna /rok	4,93	2,34
			4,69	
		Użytkowanie przedrębne m^3/ha pow. leśna /rok	4,20	3,62
			4,12	
		Razem użytkowanie główne m^3/ha pow. leśna /rok	9,14	5,96
			8,81	
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	3,67	2,39
			3,53	
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	15,15	9,89
			14,61	
8.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		39,00	33,14
9.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		0,71	4,44

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	*2*	*3*	*4*
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha	1971,28	2012,48
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie	14,00	14,00

* 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) Na pow. leśnej zalesionej

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej (bez gruntów związanych z gosp. leśną) o 326,78 ha oraz zmianę wskaźników:

- spadek zasobów drzewnych o 289 006 m^3,
- spadek przeciętnej zasobności o 27 m^3/ha,
- spadek średniego wieku drzewostanów o 2 lata,
- spadek etatu użytków głównych o 344 626 m^3 netto.

Spadek przedstawionych wskaźników jest spowodowany koniecznością uprzątania drzewostanów po nawałnicy w 2017 roku.

Tabela 34. 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	m^3	80723,90	67657,70	67657,70
2.	Koszty administracyjne	zł	10578515,39	10270000,00	10270000,00
3.	Koszty ochrony lasu	zł	1378783,22	1841600,00	1841600,00
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	287370,08	235700,00	235700,00
5.	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	9904,56	11744,26	11744,26
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	163,81	129,30	129,30
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1502,76	1768,26	1768,26
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	1124,55	748,35	748,35

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
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	71,83	76,99	76,99
Suma kosztów (k)		zł	27408200,00	24720000,00	-
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	287,95	262,80	-
Suma przychodów (p)		zł	23398800,00	20243458,00	-
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	1,17	1,22	-

*wg planu na 2025 r. (wartości z LPIR)

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

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

Tabela 35. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	GOŁĄBKI	SZCZEPANOWO	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan odroślowy	80,39	8,67	89,06
drzewostan z nasion gospodarczego drzewostanu nasiennego	-	1,57	1,57
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	104,07	23,88	127,95
drzewostan z zalesień na gruntach zrekultywowanych	-	7,20	7,20
drzewostan z zalesień porolnych	3136,54	992,00	4128,54
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	3,86	5,88	9,74
gospodarczy drzewostan nasienny	197,85	84,69	282,54
młodnik po rębni złożonej	471,46	575,74	1047,20
otulina ośrodka wypoczynkowego	32,98	42,01	74,99
uporczywe pędraczyska	3749,23	1045,65	4794,88

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	GOŁĄBKI	SZCZEPANOWO	
	[ha]		
1	2	3	4
uprawa po rębni złożonej	331,50	187,23	518,73
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	172,03	74,77	246,80
wyłączony drzewostan nasienny	36,56	16,95	53,51

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

- 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 i łącznie dla nadleśnictwa zostały zamieszczone w tomach w części tabelarycznej elaboratu.

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

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	DB	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb GOŁĄBKI							
IA	1497,69	-	-	-	-	1497,69	17,81
I	4359,85	119,85	235,77	10,15	238,89	4964,51	57,97
II	429,97	545,66	151,48	254,79	267,60	1649,50	19,62
III	2,31	193,86	4,17	155,44	4,68	360,46	4,29
IV	-	8,45	-	11,48	6,24	26,17	0,31
Razem	6289,82	867,82	391,42	431,86	517,41	8498,33	100,00
Obręb SZCZEPANOWO							
IA	456,61	-	-	-	-	456,61	8,47
I	2336,82	175,56	54,28	13,72	98,95	2679,33	48,60
II	468,96	1447,53	22,23	59,71	157,30	2155,73	39,98
III	10,52	110,55	2,43	28,13	2,17	153,80	2,85
IV	-	5,14	-	-	-	5,14	0,10
Razem	3272,91	1738,78	78,94	101,56	258,42	5450,61	100,00
Nadleśnictwo Gołąbki							
IA	1954,30	-	-	-	-	1954,30	14,16
I	6696,67	295,41	290,05	23,87	337,84	7643,84	54,31
II	898,93	1993,19	173,71	314,50	424,90	3805,23	27,57
III	12,83	304,41	6,60	183,57	6,85	514,26	3,73
IV	-	13,59	-	11,48	6,24	31,31	0,23
Razem	9562,73	2606,60	470,36	533,42	775,83	13948,94	100,00

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

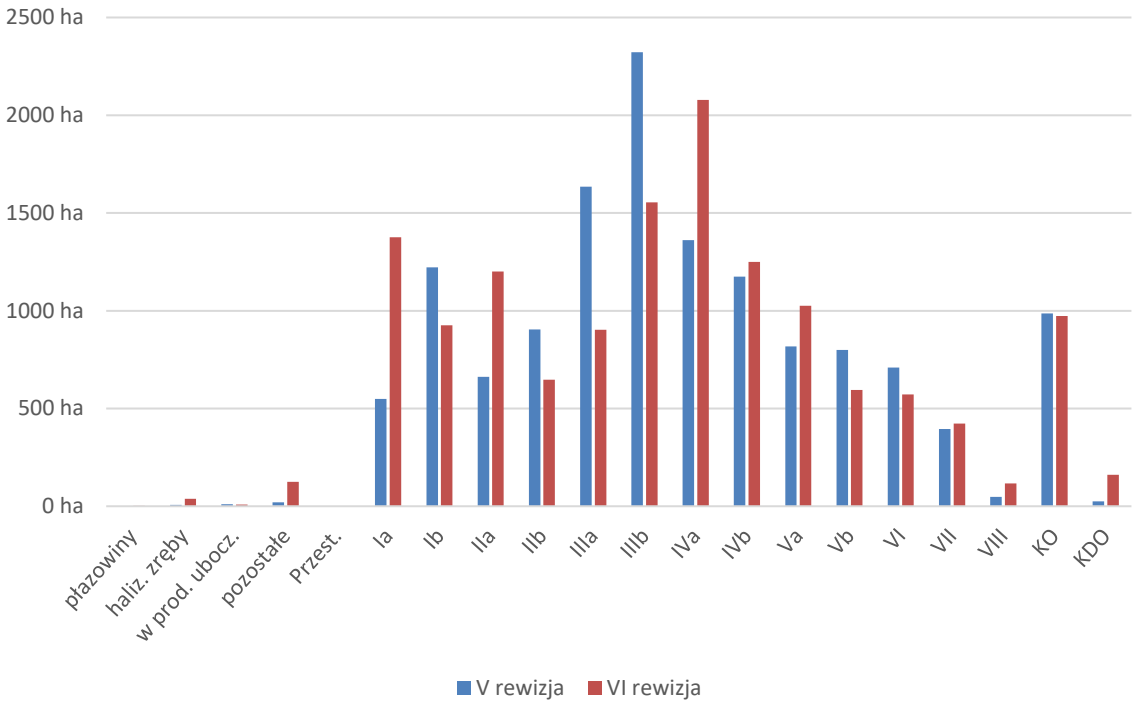
W nadleśnictwie przeważają drzewostany I bonitacji zajmujące łącznie 54,31% powierzchni leśnej zalesionej.

1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

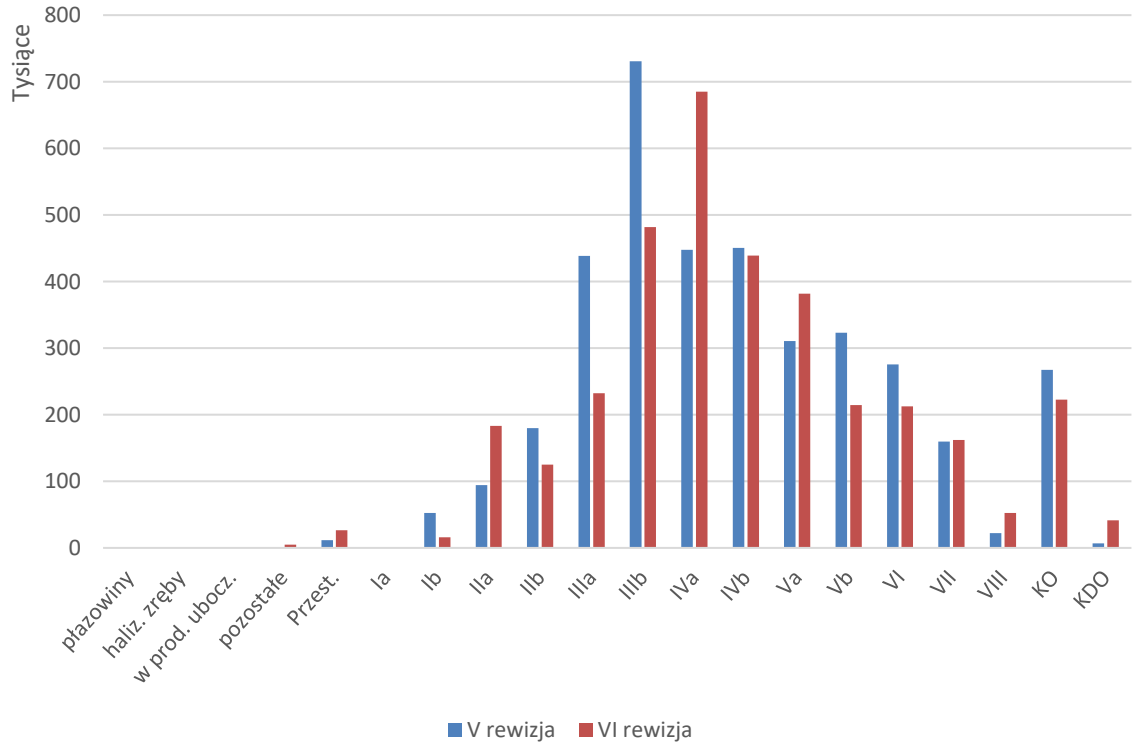
Rozkład powierzchni i zapasu produkcyjnego drzewostanów w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie GOŁĄBKI w porównaniu z danymi z poprzedniego planu przedstawiono w poniższej tabeli i na diagramach.

Tabela 37. Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku w porównaniu z V rewizją UL

klasa wieku	Nadleśnictwo Gołąbki											
	stan na 01.01.2015 r.				stan na 01.01.2025 r.				Różnica			
	ha	m^3	%ha	%m^3	ha	m^3	%ha	%m^3	ha	m^3	%ha	%m^3
płazowiny	-	-	-	-	1,76	130	0,01	0,00	1,76	130	0,01	0,00
haliz. zręby	6,39	75	0,05	0,00	37,77	600	0,27	0,02	31,38	525	0,22	0,02
w prod. ubocz.	10,46	55	0,08	0,00	8,34	77	0,06	0,00	-2,12	22	-0,02	0,00
pozostałe	20,52	740	0,15	0,02	125,33	4890	0,90	0,14	104,81	4150	0,75	0,12
Przest.	-	11804	-	0,31		26391		0,76	0,00	14587	0,00	0,45
Ia	548,37	515	4,02	0,01	1375,90	1185	9,85	0,03	827,53	670	5,83	0,02
Ib	1222,10	52525	8,96	1,39	924,96	15975	6,62	0,46	-297,14	-36550	-2,34	-0,93
IIa	661,24	94265	4,85	2,50	1201,37	183410	8,60	5,27	540,13	89145	3,75	2,77
IIb	904,15	179830	6,63	4,77	646,58	124995	4,63	3,59	-257,57	-54835	-2,00	-1,18
IIIa	1635,38	438485	11,98	11,63	902,65	232105	6,46	6,66	-732,73	-206380	-5,52	-4,97
IIIb	2321,57	730765	16,98	19,37	1554,25	481630	11,12	13,83	-767,32	-249135	-5,86	-5,54
IVa	1361,42	447410	9,98	11,86	2078,33	685000	14,88	19,66	716,91	237590	4,9	7,80
IVb	1173,99	450295	8,60	11,94	1249,86	438825	8,94	12,60	75,87	-11470	0,34	0,66
Va	818,14	310610	6,00	8,24	1025,34	381800	7,34	10,96	207,2	71190	1,34	2,72
Vb	800,05	322885	5,86	8,56	595,67	214235	4,26	6,15	-204,38	-108650	-1,60	-2,41
VI	709,78	275580	5,20	7,31	572,02	212745	4,09	6,11	-137,76	-62835	-1,11	-1,20
VII	395,22	159910	2,90	4,24	423,74	162135	3,03	4,66	28,52	2225	0,13	0,42
VIII	47,31	22160	0,35	0,59	116,37	52525	0,83	1,51	69,06	30365	0,48	0,92
KO	986,05	267125	7,23	7,08	976,55	223415	6,99	6,41	-9,5	-43710	-0,24	-0,67
KDO	24,43	6775	0,18	0,18	156,56	40735	1,12	1,17	132,13	33960	0,94	0,99
RAZEM:	13646,57	3771809	100,00	100,00	13973,35	3482803	100,00	100,00	326,78	-289006		



Wykres 4. Struktura wiekowa według powierzchni



Wykres 5. Struktura wiekowa według miąższości

Drzewostany Nadleśnictwa GOŁĄBKI wykazują zachwianie powierzchniowego rozkładu klas wiekowych drzewostanów z dominacją klasy IVa i dużym udziałem klasy IIIb, które stanową odpowiednio 14,88% i 11,12% powierzchni leśnej. Podwyższony udział tych klas wieku jest związany z dużą powierzchnią zalesień gruntów porolnych w latach 40 i 50-tych XX wieku. W wyniku odnowień obszarów zniszczonych w wyniku huraganu z 2017 roku dużą powierzchnie zajmuje Ia klasa wieku stanowiąca 9,85% powierzchni leśnej. Pozostałe klasy wieku wykazują stosunkowo zrównoważony rozkład powierzchniowy.

Zręby i płazowiny stanowią 0,28% powierzchni leśnej. Klasa odnowienia i klasa do odnowienia stanowią 8,11% powierzchni drzewostanów, w porównaniu z V rewizją drzewostany po cięciach rębnych złożonych wykazały wzrost udziału o 0,70%. Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich (bez KO i KDO) wynosi 7,95% (1112,13 ha).

Miąższościowo dominują drzewostany w IVa, IVb i IIIb klasie wieku, które łącznie stanowią 46,09% wszystkich zasobów drzewnych.

Zmiany udziału powierzchniowego wynikają bezpośrednio ze starzenia się drzewostanów i przechodzenia kolejno do następnych klas wieku. Natomiast zmiany udziału miąższościowego wynikają dodatkowo ze zmian dynamiki wzrostu w poszczególnych fazach rozwojowych drzewostanów.

Tabela 38. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	7612,61	90,53	4480,05	83,09	12092,66	87,63
Dwupiętrowe	234,43	2,79	339,95	6,31	574,38	4,16
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	513,32	6,10	463,23	8,59	976,55	7,08
Klasa do odnowienia	48,07	0,57	108,49	2,01	156,56	1,13
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	8408,43	100,00	5391,72	100,00	13800,15	100,00

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie GOŁĄBKI dominują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 87,63% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 7,08% a drzewostany w klasie do odnowienia (KDO) – 1,13% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 4,16% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 39. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Bliskorębne i młodsze	6456,71	76,79	3679,13	68,24	10135,84	73,45
Rębne i przeszłorębne	1390,33	16,53	1140,87	21,16	2531,20	18,34
W klasie odnowienia	513,32	6,10	463,23	8,59	976,55	7,08
W klasie do odnowienia	48,07	0,57	108,49	2,01	156,56	1,13
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	8408,43	100	5391,72	100	13800,15	100

Z powyższego zestawienia wynika, że 18,34% drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

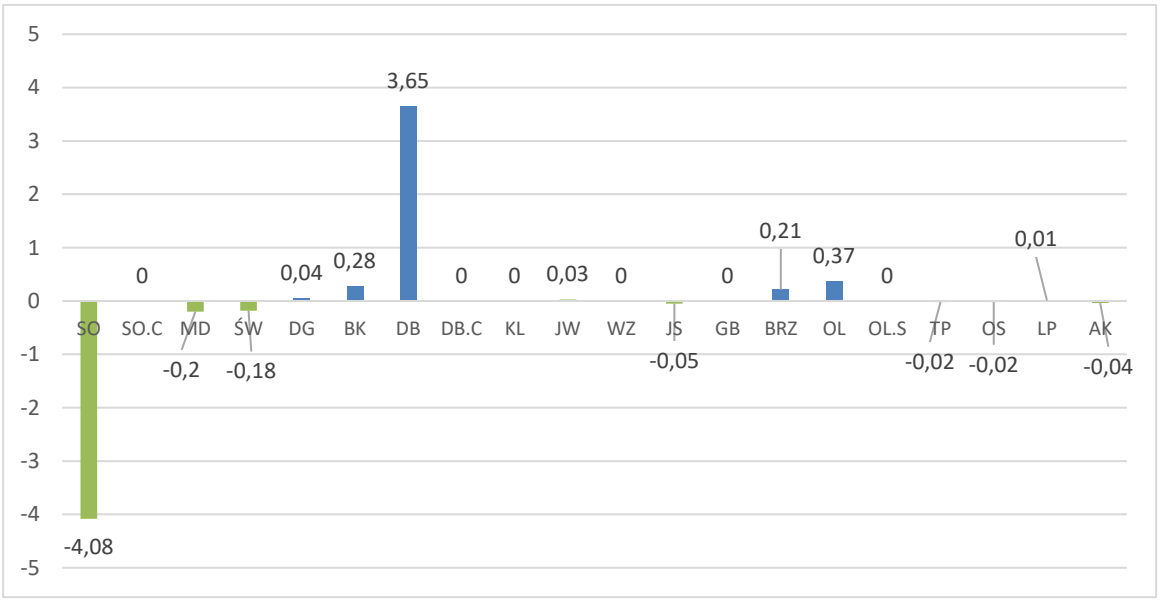
Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących określony na podstawie tabeli nr III i IV przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Tabela 40 Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej zalesionej wg V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	74,8	77,22	60,70	67,41	69,30	73,53	73,38	78,68	-4,08	-5,15
SO.C	0,01	0	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0	0	0,01
MD	1,45	1,49	1,05	1,09	1,29	1,34	1,49	1,12	-0,2	0,22
ŚW	0,35	0,34	0,33	0,29	0,34	0,32	0,52	0,46	-0,18	-0,14
DG	0,34	0,43	0,18	0,03	0,28	0,28	0,24	0,18	0,04	0,1
BK	1,2	0,90	0,80	0,22	1,04	0,65	0,76	0,82	0,28	-0,17
DB	9,22	9,73	31,22	26,75	17,81	16,13	16,23	13,39	1,58	2,74
DB.S	1,07	0,31	1,09	0,09	1,08	0,23	0	0	1,08	0,23
DB.B	1,35	0,31	0,86	0,41	1,18	0,35	0,19	0,35	0,99	0
DB.C	-	-	0,14	0,18	0,05	0,07	0,05	0,06	0	0,01
KL	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0
JW	0,11	0,10	0,09	0,06	0,1	0,09	0,07	0,05	0,03	0,04
WZ	0,02	0,02	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
JS	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,09	0,06	-0,05	-0,02
GB	0,11	0,12	0,04	0,05	0,08	0,09	0,08	0,08	0	0,01
BRZ	4,68	4,14	1,46	1,24	3,41	3,04	3,20	2,06	0,21	0,98

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość	Pow.	Miąższość
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OL	5,14	4,78	1,88	2,06	3,87	3,76	3,5	2,53	0,37	1,23
OL.S	0,04	0,02	-	-	0,02	0,01	0,02	0,02	0	-0,01
TP	0,02	0,01	-	-	0,01	0,01	0,03	0,04	-0,02	-0,03
OS	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,04	0,04	-0,02	-0,03
LP	-	-	0,05	0,01	0,02	0	0,01	0	0,01	0
AK	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,08	0,05	-0,04	-0,02
Razem	100	100	100	100	100	100	100	100		

Głównym gatunkiem panującym tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Gołąbki jest sosna zwyczajna, która zajmuje 69,30% powierzchni leśnej (zalesionej). Kolejnymi gatunkami panującymi w drzewostanach nadleśnictwa są dęby rodzime z udziałem 20,07%, Następnie drzewostany z panującą olchą (3,87%) i brzozą brodawkowatą (3,41%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza udziału 2% powierzchni leśnej.



Wykres 6. Zmiany udziału procentowego gatunków drzew panujących w V i VI rewizji PUL.

W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost powierzchni zajmowanej przez drzewostany z dominującym udziałem dębów rodzimych (+3,65%) oraz olchy (+0,37%), buka (+0,28%) i brzozy (+0,21%). Spadek udziału zanotowały drzewostany z panującą sosną (-4,08%), modrzewiem (-0,20%), świerkiem (-0,18%). Pozostałe gatunki utrzymały podobny udział. Wyraźny spadek udziału sosny na korzyść dębów rodzimych wskazuje na prawidłowy proces przebudowy drzewostanów niezgodnych z typem siedliskowym lasu.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 40 gatunków drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 10 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna czarna, sosna wejmutka, sosna Banksa, sosna smołowa, daglezja zielona, dąb czerwony, robinia akacjowa, orzech czarny, orzesznik pięciolistkowy, klon jesionolistny wiśnia wonna, żywotnik zachodni oraz kasztanowiec biały.

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

Tabela 41 Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
	Procent [%]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	5249,00	62,42	2673,57	49,61	7922,57	57,41	8657,59	63,61	-735,02	-6,20
SO.C	1,48	0,02	2,17	0,04	3,65	0,03	4,34	0,03	-0,69	0,00
MD	292,84	3,48	216,97	4,02	509,81	3,69	435,69	3,20	74,12	0,49
ŚW	53,83	0,64	66,13	1,23	119,96	0,87	120,45	0,89	-0,49	-0,02
DG	48,57	0,58	16,82	0,31	65,39	0,47	46,05	0,34	19,34	0,13
BK	226,28	2,69	240,94	4,47	467,22	3,39	310,37	2,28	156,85	1,11
DB	1096,53	13,04	1564,24	29,01	2660,77	19,28	2663,35	19,57	-2,58	-0,29
DB.S	97,12	1,16	102,06	1,89	199,18	1,44	-	-	199,18	1,44
DB.B	295,22	3,51	139,63	2,59	434,85	3,15	27,01	0,20	407,84	2,95
DB.C	1,03	0,01	9,91	0,18	10,94	0,08	10,14	0,07	0,8	0,01
KL	1,03	0,01	9,91	0,18	10,94	0,08	3,98	0,03	6,96	0,05
JW	37,00	0,44	49,26	0,91	86,26	0,63	62,27	0,46	23,99	0,17
WZ	4,69	0,06	0,80	0,01	5,49	0,04	3,71	0,03	1,78	0,01
JS	4,25	0,05	3,63	0,07	7,88	0,06	18,66	0,14	-10,78	-0,08
GB	33,46	0,40	31,76	0,59	65,22	0,47	48,48	0,36	16,74	0,11
BRZ	501,88	5,97	141,64	2,63	643,52	4,66	672,31	4,94	-28,79	-0,28
OL	444,78	5,29	108,35	2,01	553,13	4,01	483,82	3,56	69,31	0,45
OL.S	2,98	0,04	-	-	2,98	0,02	13,57	0,10	-10,59	-0,08
TP	2,46	0,03	0,08	0,00	2,54	0,02	6,78	0,05	-4,24	-0,03
OS	3,40	0,04	2,50	0,05	5,90	0,04	10,00	0,07	-4,1	-0,03
WB	-	-	0,15	0,00	0,15	0,00	0,49	0,00	-0,34	0,00
LP	4,38	0,05	7,73	0,14	12,11	0,09	6,88	0,05	5,23	0,04
AK	6,22	0,07	2,91	0,05	9,13	0,07	-	-	9,13	0,07
JRZ.B	-	-	0,56	0,01	0,56	0,00	-	-	0,56	0,00
Razem	8408,43	100,00	5391,72	100,00	13800,15	100,00	13609,20	100,00	190,95	

Porównując procentowe zmiany udziału gatunków rzeczywistych V i VI rewizji nastąpił wyraźny spadek udziału sosny (-6,20%) wzrósł natomiast udział dębów rodzimych (+4,10%). Pozostałe gatunki nie wykazały widocznych zmian.

Tabela 42 Udział miąższościowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo według:					
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO		VI rewizji u.l.		V rewizji u.l.		Różnica	
	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]	Miąższość	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SO	1547780	71,96	809315	62,31	2357095	68,32	2736055	72,81	-378960	-4,49
SO.C	280	0,01	525	0,04	805	0,02	685	0,02	120	0
MD	48720	2,26	40695	3,13	89415	2,59	81015	2,16	8400	0,43
ŚW	11310	0,53	8710	0,67	20020	0,58	24140	0,64	-4120	-0,06
DG	17390	0,81	70	0,01	17460	0,51	17030	0,45	430	0,06
BK	31930	1,48	25950	2	57880	1,68	71605	1,90	-13725	-0,22
DB	241710	11,23	326050	25,1	567760	16,45	540150	14,37	27610	2,08
DB.S	5575	0,26	-	-	5575	0,16	-	-	5575	0,16
DB.B	7815	0,36	5070	0,39	12885	0,37	14250	0,38	-1365	-0,01
DB.C	280	0,01	2925	0,23	3205	0,09	2800	0,07	405	0,02
KL	305	0,01	2220	0,17	2525	0,07	2705	0,07	-180	0
JW	8050	0,37	12035	0,93	20085	0,58	19085	0,51	1000	0,07
WZ	830	0,04	90	0,01	920	0,03	1565	0,04	-645	-0,01
JS	925	0,04	785	0,06	1710	0,05	3795	0,10	-2085	-0,05
GB	9525	0,44	5515	0,42	15040	0,44	16305	0,43	-1265	0,01
BRZ	108700	5,05	28745	2,21	137445	3,98	121090	3,22	16355	0,76
OL	106585	4,95	28230	2,17	134815	3,91	97665	2,60	37150	1,31
OL.S	500	0,02	-	-	500	0,01	485	0,01	15	0
AK	1240	0,06	550	0,04	1790	0,05	2715	0,07	-925	-0,02
TP	625	0,03	25	0	650	0,02	2360	0,06	-1710	-0,04
OS	815	0,04	715	0,06	1530	0,04	2710	0,07	-1180	-0,03
WB	-	-	45	0	45	0	120	0,00	-75	0
LP	900	0,04	665	0,05	1565	0,05	805	0,02	760	0,03
Razem	2151790	100,00	1298930	100,00	3450720	100,00	3759135	100,00	-308415	

Porównując procentowe zmiany udziału gatunków rzeczywistych V i VI rewizji nastąpił wyraźny spadek udziału sosny (-4,49%) wzrósł natomiast udział dębów rodzimych (+2,23%), olchy (+1,31%), brzozy brodawkowatej (+0,76%) i modrzewia (+0,43%). Pozostałe gatunki nie wykazały widocznych zmian. Również to porównanie wskazuje na właściwy trend przebudowy sosnowych drzewostanów na siedliskach lasowych.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Nalot zajmuje 2,77 ha, podsadzenia 241,70 ha, podrost 194,48 ha, a podrost IIp. 159,50 ha. Młode pokolenie zajmuje 4,3% (598,45 ha) (bez upraw otwartych) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim DB, DB.S, DB.B, BK, oraz w mniejszym stopniu GB, LP, SO, MD ŚW. Podszyt zajmuje 6459,37 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 46,8% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: DB, CZM.P, JRZ ale występują również: KRU, BRZ, GŁG, BEZ.C, LSZ, BK,

JW, GB, ŚW, ŚL.T, KL, AK, WZ, BEZ.K, OS, JAŁ, ŚWŚ.J, SO, WB, JS, DER.B, OL, LP, DB.C, ŚNG.B, DER.Ś, PRZ.C, ŚL.A, GR, SZK, TRZ, DG, PRZ.CW, OL.S, CZR.P, SO.C, BER, KAL.K, LIG, CZR, JKL, MD, ŚL, TP, IWA, KL.P, OSZ.P, SO.B, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

W Nadleśnictwie Gołąbki dominującym gatunkiem panującym lasów jest sosna zwyczajna, następnie dąb, brzoza i olcha.

Wybrane cechy dominujących gatunków przedstawia tabela:

Tabela 43. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa (wg. gat. panujących na gruntach zalesionych)

Cecha	Gatunek			
	SO	DB	BRZ	OL
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	69,30	18,89	3,41	3,87
Udział miąższościowy [%]	73,52	16,36	3,04	3,76
Przeciętna zasobność [m^3/ha]	267	218	225	245
Przeciętny wiek [lat]	62	64	47	50

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

Tabela 44. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO				
	[m^3]	[m^3/ha]	[m^3]	[m^3/ha]	[m^3]	[m^3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	40040	6,37	20525	6,27	60565	6,33	71,9
SO.C	0	-	10	10,31	10	6,45	0,0
MD	1075	8,83	480	8,49	1555	8,72	1,8
ŚW	305	10,43	185	10,32	490	10,39	0,6
DG	155	5,42	20	2,09	175	4,58	0,2
BK	325	3,21	145	3,38	470	3,26	0,6
DB	4260	5,48	9920	5,91	14180	5,77	16,8
DB.S	130	1,45	55	0,93	185	1,24	0,2
DB.B	60	0,53	65	1,32	125	0,77	0,1
DB.C	0	-	45	5,94	45	5,94	0,1
KL	0	-	0	-	0	-	-
JW	90	9,91	15	3,02	105	7,47	0,1
WZ	0	-	0	-	0	-	-
JS	5	1,34	0	-	5	0,89	0,0
GB	30	3,14	5	2,30	35	2,98	0,0
BRZ	2390	6,11	470	5,95	2860	6,08	3,4
OL	2695	6,24	715	7,04	3410	6,39	4,0
OL.S	0	-	0	-	0	-	-
TP	0	-	0	-	0	-	-
OS	5	4,59	5	3,94	10	4,24	0,0
LP	0	-	0	-	0	-	-
AK	10	3,18	10	5,24	20	3,96	0,0
Razem	51575	6,13	32670	6,06	84245	6,10	100,0

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Św – 10,39 m^3/ha, najniższy 0,77– 1,24 m^3/ha dęby rodzime. Niewielki przyrost dębów rodzimych wynika bezpośrednio z określania gatunku dębów na uprawach ze względu na znajomość pochodzenia materiału szkółkarskiego. W drzewostanach starszych dęby były opisywane jako dęby nieokreślone (DB), dla których przyrost na 1 ha wynosi 5,77 m^3. Przyrost głównego gatunku lasotwórczego drzewostanów nadleśnictwa (SO) wynosi 6,33 m^3/ha. Natomiast średni przyrost dla wszystkich drzewostanów nadleśnictwa wynosi 6,10 m^3/ha.

Tabela 45. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	[m^3]	[%]	[m^3]	[%]	[m^3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	210	0,41	70	0,21	280	0,33
Ib	2130	4,13	1830	5,60	3960	4,70
IIa	7295	14,14	6795	20,78	14090	16,73
IIb	3250	6,30	2465	7,55	5715	6,78
IIIa	4910	9,52	2230	6,83	7140	8,48
IIIb	9070	17,59	3260	9,98	12330	14,64
IVa	10040	19,47	5045	15,44	15085	17,90
IVb	5900	11,44	2005	6,14	7905	9,38
Va	2820	5,47	3385	10,36	6205	7,37
Vb	1690	3,28	1580	4,84	3270	3,88
VI	1295	2,51	1575	4,82	2870	3,41
VII	925	1,79	650	1,99	1575	1,87
VIII	255	0,49	165	0,51	420	0,50
KO	1585	3,07	1280	3,92	2865	3,40
KDO	200	0,39	335	1,03	535	0,64
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	51575	100,00	32670	100,00	84245	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IVa klasie wieku – 15085 m^3 oraz IIa – 14090 m^3 brutto rocznie.

Przyrost użyteczny w ostatnim okresie gospodarczym wynosił:

Z = Vk - Vp + U → (*3 482 803* – *3 771 809* + 1 230 464) = 941 458 m^3 brutto

gdzie:

Vk – zasoby miąższości na końcu okresu obowiązywania planu- brutto (Tab. III obecna: *3 482 803m^3*)

Vp – zasoby miąższości na początku okresu obowiązywania planu – brutto (Tab. III z PUL 2014-2023: *3 771 809m^3*)

U – suma miąższości grubizny brutto użytków rębnych i przedrębnych za okres obowiązywania planu 2014-2023 - brutto (wykonanie) (*984 371 m^3 netto – 1 230 464 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 2932,12 ha.

Tabela 46. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia		Powierzchnia	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			% pow. leśnej
			10-20	21-50	>50	
		[ha]				
1		2	3	4	5	6
bez uszkodzeń		10868,03				78,78
uszkodzenia	*Antropogeniczne*	44,75	26,62	18,13	-	0,32
	Czynniki klimatyczne	1174,34	815,32	356,53	2,49	8,51
	Grzyby	321,32	287,35	33,97	-	2,33
	Owady	171,64	112,20	59,44	-	1,21
	Zakłócenia stosunków wodnych	37,68	33,72	3,96	-	0,27
	Zwierzyna	883,42	475,44	407,98	-	6,40
	Inne (jemioła)	298,97	142,90	149,67	6,40	2,17
	Razem uszkodzone	2932,12	-	-	-	21,22
OGÓŁEM		13800,15				100,00

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 2932,12 ha, stanowiącej 21,25% powierzchni leśnej zalesionej. Szkody występują głównie w pierwszym i drugim stopniu. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody powstałe w wyniku oddziaływania silnych wiatrów (KLIMAT). Stosunkowo duże szkody zanotowano również od zwierzyny. Należy zwrócić uwagę na wzrastające uszkodzenia spowodowane przez jemiołę (INNE), które w wielu przypadkach wymuszają konieczność wykonywania zrębów sanitarnych. Rzeczywisty udział drzewostanów uszkodzonych od jemioły zapewne jest wyższy jednak przy obserwacji z gruntu nie widać pełnej skali problemu. Do pełnej analizy niezbędne jest wykorzystanie zdjęć z nalotów dronów bądź oblotu samolotu pod kątem oszacowania zasięgu i stopnia infekcji drzewostanów tym półpasożytem.

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 – 1375,90 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 99,18 %

powierzchni Ia klasy wieku – 1364,65 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 0,82 % upraw i młodników – 11,25 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. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowanie upraw i młodników niezgodnych z siedliskowym typem. Zgodność upraw i młodników określano w stosunku do przyjętych orientacyjnych składów gatunkowych w poprzednim planie urządzenia lasu (w międzyczasie były wykonane prace siedliskowe, co spowodowało na ogół podniesienie żyzności niektórych TSL).

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 47. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	1078,73	99,90	285,92	96,57	1364,65	99,18
Częściowo zgodne	1,10	0,10	10,15	3,43	11,25	0,82
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	1079,83	100,00	296,07	100,00	1375,90	100,00
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	4818,18	65,74	2813,44	55,21	7631,62	61,43
Częściowo zgodne	1961,50	26,77	1031,94	20,25	2993,44	24,09
Niezgodne	548,92	7,49	1250,27	24,54	1799,19	14,48
Razem	7328,60	100,00	5095,65	100,00	12424,25	100,00
Ogółem drzewostany						
Zgodne	5896,91	70,13	3099,36	57,48	8996,27	65,19
Częściowo zgodne	1962,60	23,34	1042,09	19,33	3004,69	21,77
Niezgodne	548,92	6,53	1250,27	23,19	1799,19	13,04
Razem	8408,43	100,00	5391,72	100,00	13800,15	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 841,56 ha. W tej powierzchni 96,71% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8–0,7 stanowią 3,29%, natomiast uprawy o zadrzewieniu 0,6-0,5 nie występują. Upraw przepadłych (poniżej zd-0,5) nie stwierdzono.

Tabela 48. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	637,03	86,78	66,02	61,45	703,05	83,55
12	89,59	12,20	21,69	20,19	111,28	13,22
13	0,75	0,10	-	-	0,75	0,09
21	4,24	0,58	6,31	5,87	10,55	1,25
22	2,51	0,34	13,42	12,49	15,93	1,89
Razem	734,12	100,00	107,44	100,00	841,56	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 368,54 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.B, DB.S, DB, BK, SO, DG, MD, OL, KL. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 38,3% a przeciętna jakość 11. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni zredukowanej 6,45 ha, a gatunkiem w nich panującym jest DB.B, DB, BRZ. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KDO wynosi 16,6% a przeciętna jakość 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 1565,93 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 97,1%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 11.

Tabela 49. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	84,67	16,64	125,22	88,71	209,89	83,68
12	103,43	82,78	42,25	9,12	145,68	14,99
13	-	-	0,70	0,15	0,70	0,07
21	2,94	0,58	5,79	1,25	8,73	0,90
22	-	-	1,75	0,38	1,75	0,18
23	-	-	1,79	0,39	1,79	0,18
Razem	191,04	100,00	177,50	100,00	368,54	100,00
KDO						
11	1,32	3,61	-	-	1,32	2,60
12	4,68	96,39	-	-	4,68	96,51
22	-	-	0,45	100,00	0,45	0,89
Razem	6,00	100,00	0,45	100,00	6,45	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	418,20	52,08	472,21	61,89	890,41	56,86
12	191,66	23,87	112,81	14,79	304,47	19,44
13	-	-	6,42	0,84	6,42	0,41
21	137,33	17,10	161,70	21,19	299,03	19,10
22	11,21	1,40	7,56	0,99	18,77	1,20
31	44,56	5,55	2,27	0,30	46,83	2,99
Razem	802,96	100,00	762,97	100,00	1565,93	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 6489,10 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie występują na 3843,64 ha i zajmują 59,23% powierzchni tej grupy drzewostanów. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	286,23	7,11	327,78	13,29	614,01	9,46
12	2535,64	63,03	1308,00	53,04	3843,64	59,23
13	93,44	2,32	110,75	4,49	204,19	3,15
21	154,99	3,85	347,97	14,11	502,96	7,75
22	835,61	20,77	277,68	11,26	1113,29	17,16
23	83,22	2,07	91,01	3,69	174,23	2,68
31	9,10	0,23	-	-	9,10	0,14
32	24,77	0,62	2,91	0,12	27,68	0,43
Razem	4023,00	100,00	2466,10	100,00	6489,10	100,00

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 4903,56 ha. Sosna, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 3. Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2,8. Dominują drzewostany w 3 klasie jakości technicznej 80,62%. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany w oddz.: w obrębie GOŁĄBKI na powierzchni 37,52 ha, w wydzieleniach leśnych: 21j, 175b, 175c, 178a, 178h, 181g, 193b.

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 51. Zestawienie jakości technicznych gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	37,52	1,32	-	-	37,52	0,77
2	368,85	12,95	446,01	21,70	814,86	16,62
3	2385,09	83,73	1568,58	76,32	3953,67	80,62
4	56,89	2,00	40,62	1,98	97,51	1,99
Razem	2848,35	100,00	2055,21	100,00	4903,56	100,00

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 173,20 ha, co stanowi 1,21% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 52. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb GOŁĄBKI		
plantacja choinek	0,30	182d
płazowina	0,81	174Aa
poletko łowieckie	3,49	33f, 96d, 124i, 129g, 182c, 209b, 234h, 261h
sukcesja	89,63	2Bi, 4d, 9b, 9Bc, 10At, 11c, 26c, 26h, 26l, 26Aa, 26Ag, 40b, 42l, 43g, 43k, 69Ac, 90h, 116c, 116i, 117i, 119m, 121b, 123Adx, 137d, 137Cd, 142h, 142m, 143h, 152i, 153b, 154d, 155g, 169c, 169i, 172f, 177b, 188Ac, 207b, 209h, 210b, 216b, 217i, 217o, 224k, 224n, 224p, 224r, 225j, 242h, 242j, 243Ai, 244k, 244n, 244p, 244t, 261l, 273Af, 274g, 274h, 274j, 275b, 275k, 277c, 283c, 290a, 291d, 291g, 291n, 291t, 293a, 293f
zrąb	16,30	13g, 104c, 140h, 156Bo, 178f, 271g, 291a
Razem Obr. Gołąbki	**110,53**	

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb SZCZEPANOWO		
plantacja choinek	1,10	32k, 139p, 139r
płazowina	0,95	3Bi
poletko łowieckie	3,45	71h, 74d, 97f, 102d, 149b
retencja	14,99	60l, 60n, 60o, 61f, 63bx, 63kx, 63s, 70d, 184f, 187f
sukcesja	20,71	1j, 1Cc, 2Ad, 4b, 6i, 7d, 16Ag, 20d, 26c, 28a, 44a, 54a, 60i, 60p, 69Bf, 70f, 84d, 88Am, 117p, 121b, 159f, 160b, 160c, 186b, 187b
zrąb	21,47	3g, 3Bh, 3Bj, 3Bn, 125j, 126b, 137f, 137m, 137x, 141k
Razem Obr. Szczepanowo	**62,67**	
Ogółem N-ctwo Gołąbki	**173,20**	

Największą powierzchnię leśna niezalesioną zajmują grunty przewidziane do naturalnej sukcesji 64%. Grunty te to tereny trudno dostępne bądź niewielkie fragmenty ewidencyjnego lasu nie wykazujące kryteriów drzewostanu. Część powierzchni będzie wymagała aktualizacji w ewidencji gruntów w odpowiednich PODGiK, gdyż są ewidencyjnymi użytkami nieleśnymi, jednak w wyniku postępujących procesów sukcesji naturalnej obszary te zostały pokryte roślinnością drzewiastą i krzewiastą.

Płazowiny występujące na gruntach nadleśnictwa to drzewostany uszkodzone od silnych wiatrów i owadów oraz obszar dawnej kolonii czapli siwej, która wiele lat temu zmieniła miejsce bytowania ze względu na wymarcie większości drzew. Wszystkie płazowiny są przewidziane do odnowienia.

Istniejące zręby obejmują powierzchnię 37,77 ha, zgodnie z Ustawą o lasach Art. 13 wszystkie zręby są przewidziane do odnowienia. Wprowadzając nowe pokolenie lasu należy zastosować skład gatunkowy uprawy dostosowany do warunków siedliskowych uwzględniając lokalizację mikrosiedlisk.

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 53. Zestawienie miąższości drewna martwego (Tabela XXI)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3	m^3/ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8
BMŚW	784,05	1,27	993,01	1,56	1226,04	2,83	2219,05
BMW	1,67	2,88	4,81	9,91	16,55	12,79	21,35
BŚW	2,14	0,00	0,00	0,29	0,62	0,29	0,62
LMŚW	4649,76	2,16	10053,91	2,66	12387,80	4,82	22441,71
LMW	84,04	3,06	257,02	6,22	522,40	9,28	779,43
LŚW	892,82	3,73	3330,74	3,96	3533,85	7,69	6864,59
LW	137,65	2,97	409,11	1,81	249,11	4,78	658,21
OL	260,74	4,16	1084,94	3,55	925,47	7,71	2010,41
OLJ	59,29	2,70	160,24	0,58	34,23	3,28	194,47
Razem obręb 1	6872,16	2,37	16293,78	2,75	18896,07	5,12	35189,85
BMŚW	354,24	1,33	472,31	2,60	920,34	3,93	1392,65
LMŚW	1549,88	2,45	3789,81	3,02	4682,45	5,47	8472,26
LMW	19,22	6,43	123,68	7,28	139,98	13,71	263,66
LŚW	2558,79	4,09	10476,10	3,57	9141,15	7,66	19617,25
LW	19,55	9,04	176,68	11,78	230,22	20,82	406,91
OL	53,33	9,73	518,70	17,34	924,69	27,07	1443,39
OLJ	20,50	11,56	237,04	17,68	362,46	29,24	599,50
Razem obręb 2	4575,51	3,45	15794,32	3,58	16401,31	7,04	32195,62
Ogółem n-ctwo	11447,67	2,80	32088,09	3,08	35297,38	5,88	67385,47

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego w drzewostanach II-ej i starszych klas wieku wynosi 67385,47 m^3 (brutto). Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w drzewostanach II i starszych klas wieku nadleśnictwa wynosi 5,88 m^3/ha. Należy zaznaczyć, że rzeczywista ilość drewna martwego jest zapewne wyższa. Znaczna część drewna martwego powstałego w wyniku silnych wiatrów zalega bowiem na zrębach i uprawach, jednak nie podlega ono pomiarowi w trakcie zakładania powierzchni kołowych (zakłada się je od II klasy wieku).

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 analizy gospodarki przeszłej i części tabelarycznej elaboratu dotyczącego. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 54. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa GOŁĄBKI w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:				
		01.10. **1983**	01.01. **1995**	01.01 **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Nadleśnictwo GOŁĄBKI						
Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12706	12996	13557	13647	13973
Zasoby miąższości	tys. m^3	2199	2363	3156	3772	3483
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	176	184	233	276	249
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	54	57	63	61
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m^3/ha/rok]	m^3	bd	6,43	6,82	6,82	6,02
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m^3/ha/rok]	m^3	bd	bd	bd	9,53	6,74

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 61 lata. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 53 lat.

Tabela 55. Porównanie średniego wieku drzewostanów z połową średniego wieku rębności

Obręb	Średni wiek	Połowa średniego wieku rębności drzewostanów	Różnica +/-
1	*2*	*3*	*4*
Nadleśnictwo	61	53	+8

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 Gołąbki występuje odstępstwo od pożądanego stanu, gdyż różnica wieku nie mieści się w dopuszczalnej tolerancji 5 lat. Średni wiek drzewostanów jest wyższy o 8 lat od połowy średniego wieku rębności. Planowane działania mają na celu zmniejszenie tego wzrostu poprzez projektowanie użytkowania rębnego na dopuszczalnym poziomie.

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

2.1. Referat Nadleśniczego z analizy gospodarki przeszłej.

Załącznik 7.2. „Analiza gospodarki leśnej za okres 2015 - 2024 Nadleśnictwo Gołąbki”

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 2015 – 2024 Nadleśnictwa GOŁĄBKI

2.3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku

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

2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Załącznik 7.6. „Ocena końcowa gospodarki leśnej dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu”.

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 GOŁĄBKI najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1) przebudowa drzewostanów w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem;
2) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
3) przeciwdziałanie zjawisku nadmiernej akumulacji surowca drzewnego na pniu w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych;
4) zwiększenie bioróżnorodności środowiska leśnego oraz odporności biologicznej lasów;
5) wstrzymanie wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa;
6) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
7) preferowanie biologicznych, fizycznych i mechanicznych metod ograniczenia liczebności szkodników lasów;
8) racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych;
9) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa;
10) utrzymanie i ochrona zasobów wodnych;
11) prowadzenie wszechstronnej akcji edukacyjnej wśród społeczeństwa;

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 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, kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierząt łownych celem ograniczenia szkód,
- 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,
- utrzymanie oraz odtwarzanie zbiorników i cieków wodnych dla zwiększenia retencyjności, poprawy witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych (zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych bagien, zadrzewień brzegów rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych,
- prowadzenie wszechstronnej akcji edukacyjnej wśród społeczeństwa, promocja zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasów oraz utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej.

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, starodrzewy 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 bądź podczas konsultacji społecznych 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

Lasy ze względu na pełnioną funkcje dzielimy na lasy rezerwatowe, ochronne oraz wielofunkcyjne lasy gospodarcze. W Nadleśnictwie Gołąbki udział lasów o wiodącej funkcji gospodarczej zajmuje 66,21%, lasy ochronne 33,14% natomiast rezerwatowe 0,65%.

Tabela 56. Zestawienie powierzchni i miąższości gruntów leśnych według głównych funkcji lasu

Lp.	Kategoria lasu	Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo Gołąbki	
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m³]			% %
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	Rezerwaty	60,93	29,41	90,34	0,65
		25815	13440	39255	1,13
2	Lasy ochronne razem	2724,44	1906,43	4630,87	33,14
		668457	481753	1150210	33,03
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	5733,59	3518,55	9252,14	66,21
		1476758	816580	2293338	65,85
Razem		8518,96	5454,39	13973,35	100,00
		2171030	1311773	3482803	100,00

Powierzchnia lasów ochronnych w planie urządzenia lasu w Nadleśnictwie Gołąbki wynosi 4630,87 ha. Zasięg lasów ochronnych ustalono według Decyzji Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lipca 2025 r.

Tabela 57. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

Kategorie ochronności	1. GOŁĄBKI	2. SZCZEPANOWO	Nadleśnictwo Gołąbki
	Powierzchnia [ha]		
1	*2*	*3*	*4*
glebochronne	81,33	0,52	81,85
glebochronne, wodochronne	40,93	18,71	59,64
glebochronne, wodochronne, ostoje zwierząt	3,01	-	3,01
wodochronne	2357,77	1761,63	4119,40
wodochronne, d-stany nasienne wyłączone	10,82	-	10,82
wodochronne, ostoje zwierząt	61,48	0,36	61,84
d-stany nasienne wyłączone	-	16,95	16,95
ostoje zwierząt	169,10	108,26	277,36
Razem	2724,44	1906,43	4630,87

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S)

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

Tabela 58. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
Rezerwaty: Obr. Gołąbki: 33l, 33m, 34j, 45d, 46a, 46f, 46g, 175a, 175b, 175c, 176a, 176b, 176d, 176f - 60,93 ha Obr. Szczepanowo: 165a - 29,41 ha	90,34	1,56
Lasy glebochronne położone na stokach i stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45°: Obr. Gołąbki: 1g, 2f, 2h, 5a, 5c, 14h, 21i, 27b, 33m, 45d, 184g, 191h, 199b, 277a, 277f, 289k - 29,42 ha Obr. Szczepanowo: 95r, 96j, 99j, 105f, 106c - 7,18 ha	36,60	0,63
Strefa ochrony całorocznej - gniazd ptaków chronionych: Dane wrażliwe lokalizacja szczegółowa w załączniku nr I do POP	49,02	0,85
Strefa ochrony okresowej - gniazd ptaków chronionych: Dane wrażliwe lokalizacja szczegółowa w załączniku nr I do POP	267,45	4,63
Siedliska przyrodnicze w obszarze Natura 2000 (PLH): Obr. Gołąbki: 1a, 1c, 2a, 2b, 2f, 3a, 4j, 5a, 5b, 5f, 6a, 6d, 7a, 7c, 14k, 14l, 15f, 16a, 16f, 21a, 21b, 21h, 21j, 23f, 28g, 28k, 33l, 33m, 34j, 42d, 42k, 43g, 43h, 43i, 45d, 46a, 46f, 46g - 96,93 ha Obr. Szczepanowo: 16Ad, 88Ak, 88At, 95m, 95n, 105a, 105b, 105c, 105d, 105f, 105g, 105h, 105i, 106a, 106b, 106c, 106d, 106f, 106g, 106h, 106i, 107d, 107f, 107g, 110Af, 116c, 117b, 117j, 117k, 117n, 117o, 117s, 121a, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 123h, 123l, 146j, 152c - 135,26 ha	232,19*	4,02
Siedliska przyrodnicze poza obszarem Natura 2000: Obr. Gołąbki: 18c, 18g, 63c, 63d, 75b, 76j, 76k, 78h, 78l, 80j, 80k, 80l, 86a, 86b, 86c, 86d, 87c, 91a, 92a, 92b, 96a, 97b, 103Bi, 103Bk, 106a, 107c, 107h, 116g, 118c, 118d, 119a, 119c, 119d, 119f, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 120h, 120i, 125f, 125g, 125h, 125j, 125l, 126d, 126f, 126g, 126i, 126j, 126k, 126m, 126n, 128i, 129i, 130d, 130f, 130j, 130l, 130m, 131b, 131c, 131d, 131g, 131h, 134d, 134f, 134g, 134k, 134m, 135f, 135g, 135h, 135j, 137Ba, 137Bc, 137Bd, 137Bf, 137Bg, 138h, 139c, 139d, 139k, 146f, 146g, 147d, 150d, 159b, 159d, 168Aj, 168Am, 170d, 170f, 170g, 171c, 172a, 175b, 175c, 176b, 176d, 176f, 177a, 177b, 178a, 178h, 185c, 186a, 192c, 192d, 192h, 192i, 200c, 200i, 205b, 208g, 208i, 208j, 210d, 211f, 211g, 215j, 224b, 224c, 224d, 224f, 224m, 224n, 225b, 225f, 226c, 226d, 232a, 232c, 232d, 243c, 244a, 244b, 244i, 252d, 253c, 265k, 272Bd, 272Bg, 272Ca, 272Cb, 272Ch, 273b, 274b, 274d, 274f, 275d, 275j, 276b, 276x, 277a, 277f, 278d, 286Aa – 452,28 ha Obr. Szczepanowo: 1Ai, 18a, 18b, 19a, 24b, 24f, 27b, 27c, 27f, 38a, 48k, 48l, 50g, 50i, 50j, 51h, 61a, 61b, 63j, 64a, 64d, 65a, 65c, 66a, 69g, 74f, 75a, 75c, 75d, 75f, 75j, 76d, 76f, 77b, 77c, 83a, 88d, 89g, 89h, 95d, 95f, 95g, 95j, 95p, 95r, 96a, 96a, 96c, 96g, 96i, 97a, 98h, 109b, 110b, 110d, 132d, 132f, 154f, 154g, 155c, 155d, 155f, 163h, 164a, 165a, 167b, 167c, 167h, 167i, 168b, 168d, 168f, 168g, 168j, 168j, 168k, 169a, 169b, 170i, 170j, 172b, 172d, 173h, 177c, 178a, 178d, 178f, 180g, 181g, 181h, 187k – 425,27 ha	904,55*	15,65

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
Wyłączone drzewostany nasienne: Obr. Gołąbki: 5k, 21j, 175b, 175c, 176d, 178a – 36,56 ha Obr. Szczepanowo: 163c, 177c - 16,95 ha	53,51	0,93
lasy na gruntach o wyjątkowym znaczeniu kulturowym, religijnym i ekologicznym: Obr. Gołąbki: 2Bf, 2Bi, 4d, 9b, 9c, 9Bc, 10At, 11c, 14k, 14l, 26c, 26h, 26l, 26Aa, 26Ag, 33l, 33m, 34j, 39i, 40b, 42l, 43g, 43k, 45d, 46a, 46f, 46g, 69Ac, 108g, 108j, 109f, 109h, 110f, 116c, 116f, 116i, 117b, 117f, 117i, 118b, 118f, 119m, 121b, 122g, 123Adx, 125b, 125j, 126a, 126o, 129i, 130c, 131a, 131g, 134k, 134o, 137Cd, 142h, 142m, 143h, 145c, 146c, 147c, 152i, 153b, 154d, 155g, 157f, 172f, 174f, 174Bg, 175b, 175c, 176b, 176c, 176d, 176f, 192o, 206g, 207b, 207m, 209h, 209j, 210b, 210d, 214c, 215b, 216b, 217o, 224k, 224n, 225j, 235f, 243Ai, 244k, 244n, 244p, 244t, 256l, 261l, 273Af, 274g, 274h, 274j, 275k, 277c, 283c, 286Ad, 290a, 291d, 291g, 291n, 291t, 293a, 293f - 199,64 ha Obr. Szczepanowo: 1j, 1Bk, 2Ak, 3Br, 4b, 6i, 7d, 20d, 26c, 28a, 53f, 69Bf, 71b, 84d, 88Am, 105b, 105c, 106b, 106f, 117p, 121b, 123i, 159f, 160b, 160c, 165a, 171c, 186b, 187b, 187f - 58,47 ha	258,11	4,46
Lasy w obszarze uporczywego pędraczyska: Obr. Gołąbki: 1a, 1b, 1c, 1d, 1f, 1g, 1h, 1i, 1j, 1k, 2a, 2b, 2f, 2g, 2h, 2i, 2j, 2k, 2Aa, 2Ac, 2Ad, 2Af, 2Ba, 2Bb, 2Bc, 2Bd, 2Bf, 2Bg, 2Bh, 2Bi, 3a, 3c, 3d, 3f, 3g, 3i, 3j, 3k, 4b, 4c, 4d, 4f, 4g, 4h, 4i, 4j, 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, 5g, 5h, 5j, 5k, 6a, 6b, 6c, 6d, 6f, 7a, 7b, 7c, 7d, 7f, 7g, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b, 9c, 9d, 9f, 9Aa, 9Ab, 9Ac, 9Ad, 9Af, 9Ag, 9Ah, 9Ai, 9Aj, 9Ak, 10a, 10b, 10c, 10d, 10f, 10g, 10h, 10i, 10l, 10m, 10n, 10p, 10r, 10s, 10Aa, 10Ab, 10Ad, 10Ag, 10Ah, 10Aj, 10Am, 10An, 10Ao, 10Ap, 10Ar, 10As, 10At, 10Ax, 10Ay, 11a, 11b, 11c, 11d, 11f, 11h, 11m, 12a, 12b, 12c, 12d, 13a, 13b, 13c, 13d, 13f, 13g, 13h, 13i, 14a, 14d, 14f, 14g, 14h, 14i, 14j, 14k, 14l, 14m, 15a, 15b, 15c, 15d, 15f, 15g, 15h, 16a, 16b, 16c, 16d, 16f, 16g, 16h, 16i, 16j, 16k, 17a, 17b, 17c, 17d, 17f, 18a, 18b, 18c, 18g, 18i, 18j, 18k, 19a, 19b, 19c, 19g, 19i, 19r, 19bx, 20a, 20b, 20c, 20d, 20f, 20g, 20h, 20k, 20l, 20m, 20n, 20o, 21a, 21b, 21f, 21g, 21h, 21i, 21j, 21k, 21l, 22a, 22b, 22c, 22f, 22g, 23a, 23b, 23c, 23f, 23g, 23h, 24a, 24b, 24c, 25a, 25b, 25c, 25d, 25f, 25g, 26a, 26b, 26c, 26d, 26g, 26h, 26i, 26j, 26k, 26l, 26m, 26n, 26o, 26p, 26s, 26Aa, 26Ab, 26Ac, 26Af, 26Ag, 26Ah, 26Ak, 27b, 27c, 27g, 27h, 27j, 27l, 27m, 28a, 28b, 28c, 28f, 28g, 28i, 28k, 28m, 28n, 28o, 28p, 29a, 29b, 29c, 29d, 29f, 30a, 30b, 30c, 30d, 30f, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31h, 31i, 31j, 31k, 31l, 31m, 32b, 32d, 32h, 32i, 32j, 32k, 32l, 32m, 32n, 32o, 33b, 33c, 33d, 33g, 33h, 33i, 33l, 33m, 33n, 34b, 34c, 34d, 34f, 34g, 34h, 34i, 34j, 34k, 35a, 35b, 35c, 35d, 35f, 36a, 36b, 37a, 37b, 37c, 37d, 38a, 38b, 38c, 38d, 38f, 38g, 39a, 39b, 39c, 39d, 39f, 39g, 39h, 39i, 39j, 39Aa, 39Ab, 39Ac, 39Ad, 40a, 40b, 40d, 41a, 42d, 42f, 42g, 42h, 42i, 42j, 42k, 42l, 42m, 43a, 43b, 43c, 43d, 43g, 43h, 43i, 43j, 43k, 43l, 44a, 44b, 44c, 44f, 44g, 45a, 45b, 45c, 45d, 45f, 45g, 46a, 46b, 46c, 46d, 46f, 46g, 46h, 46i, 47a, 47b, 47c, 47d, 48a, 48b, 49a, 49b, 49c, 50a, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 51a, 51b, 51c, 51d, 52a, 52b, 52c, 52d, 52g, 52h, 52i, 52j, 52k, 52l, 52m, 53a, 53b, 53c, 53d, 53f, 53g, 53h, 54a, 54b, 55a, 55b, 55c, 55d, 55f, 55g, 55h, 55i, 56a, 56b, 56c, 56d, 56f, 56g, 56h, 57a,	4794,88	82,94

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
57b, 57c, 57d, 57f, 57g, 57h, 58a, 58b, 58c, 58d, 58f, 58g, 58h, 58i, 58j, 58k, 58l, 58m, 58n, 59a, 59c, 59d, 59f, 59g, 59h, 59j, 59k, 59l, 59m, 60a, 60b, 60c, 60d, 60f, 60g, 61a, 61b, 61c, 61d, 62a, 62b, 62c, 62d, 62f, 63a, 63b, 63c, 63d, 63f, 63g, 63h, 63i, 63j, 63k, 64a, 64b, 64c, 64d, 64f, 64g, 64h, 64i, 64j, 70a, 70b, 70c, 70d, 70f, 70g, 70h, 70i, 70j, 70k, 70l, 70m, 71a, 71b, 71h, 71i, 71j, 71k, 71l, 71m, 71n, 71o, 72a, 72c, 72d, 72h, 72k, 72l, 72m, 73a, 73b, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 74a, 74b, 74c, 74d, 74f, 75a, 75b, 75c, 75d, 75f, 75g, 75h, 75i, 75j, 76a, 76b, 76c, 76d, 76f, 76g, 76h, 76i, 76j, 76k, 77a, 77b, 77c, 77d, 78a, 78b, 78c, 78d, 78f, 78g, 78h, 78i, 78j, 78k, 78l, 79c, 79d, 79h, 81a, 81b, 81c, 81d, 81f, 81g, 81h, 81i, 81j, 81k, 81l, 81m, 81n, 82a, 82b, 82c, 82d, 82f, 83a, 83b, 83c, 83d, 83f, 83g, 84a, 84b, 84c, 84d, 84f, 85a, 85b, 85c, 85d, 85f, 85g, 86a, 86b, 86c, 86d, 87a, 87b, 87c, 87d, 87f, 87g, 87h, 88a, 88b, 88c, 88d, 89a, 89b, 89c, 89d, 90a, 90b, 90c, 90d, 90f, 90g, 90h, 90i, 90j, 90k, 90l, 90m, 90n, 90o, 90p, 90r, 90t, 92a, 92b, 92d, 92f, 92g, 92h, 92j, 93a, 93b, 93c, 93d, 94a, 94b, 94c, 95a, 95b, 95c, 95d, 95f, 96a, 96b, 96c, 97a, 97b, 97c, 97d, 97f, 97g, 97h, 98a, 98b, 98c, 98d, 98f, 98g, 99a, 99b, 99c, 99f, 100a, 101a, 101b, 101c, 101d, 102a, 102b, 103a, 103b, 103c, 103d, 103Aa, 103Ab, 103Ad, 103Af, 103Ag, 103Ah, 103Ai, 103Aj, 103Ak, 103Al, 103Am, 103An, 103Ba, 103Bb, 103Bc, 103Bd, 103Bf, 103Bg, 103Bh, 103Bi, 103Bj, 103Bk, 103Bl, 104a, 104b, 104c, 104d, 104f, 104g, 104h, 104i, 104j, 105a, 105b, 105c, 105d, 106a, 106b, 106c, 106d, 107a, 107b, 107c, 107d, 107f, 107h, 108a, 108b, 108c, 108d, 108f, 108g, 108h, 108i, 108j, 109a, 109b, 109c, 109d, 109f, 109g, 109h, 110a, 110b, 110c, 110d, 110f, 110h, 110i, 110j, 110k, 110l, 111a, 111b, 111c, 111d, 111f, 112a, 112b, 112c, 112d, 112f, 113a, 113b, 113c, 113d, 113Aa, 113Ab, 113Ac, 113Ad, 113Af, 113Ag, 113Ah, 114a, 114b, 114c, 114d, 114f, 114g, 114Aa, 114Ab, 115a, 115b, 115c, 115d, 115f, 115g, 115k, 115t, 116a, 116b, 116c, 116d, 116f, 116g, 116h, 116i, 116j, 116l, 116m, 116n, 116o, 116p, 116r, 116s, 117a, 117b, 117d, 117f, 117g, 117i, 118b, 118c, 118d, 118f, 118g, 118h, 119a, 119b, 119c, 119d, 119f, 119h, 119i, 119j, 119k, 119l, 119m, 120a, 120b, 120c, 120d, 120f, 120g, 120h, 120i, 120k, 120l, 120n, 121a, 121b, 121c, 121d, 121f, 121g, 121h, 121i, 122a, 122b, 122c, 122d, 122f, 122g, 122h, 122i, 122j, 123a, 123b, 123c, 123d, 123f, 123g, 123h, 123i, 123j, 123k, 123Aa, 123Ab, 123Ad, 123Af, 123Aj, 123Am, 123An, 123As, 123At, 123Ay, 123Az, 123Aax, 123Abx, 123Acx, 123Adx, 123Afx, 123Agx, 123Ahx, 124a, 124b, 124c, 124d, 124f, 124g, 124h, 124i, 125a, 125b, 125c, 125d, 125f, 125g, 125h, 125i, 125j, 125k, 125l, 125m, 125n, 126a, 126b, 126c, 126d, 126f, 126g, 126h, 126i, 126j, 126k, 126l, 126m, 126n, 126o, 127a, 127b, 127c, 127d, 127f, 127g, 127h, 127i, 127j, 127k, 127l, 127m, 127n, 127p, 127r, 127s, 127t, 128a, 128b, 128c, 128d, 128f, 128g, 128h, 128i, 128j, 128k, 128l, 128m, 129a, 129b, 129c, 129d, 129f, 129g, 129h, 129i, 130a, 130b, 130c, 130d, 130f, 130g, 130h, 130i, 130j, 130k, 130l, 130m, 131a, 131b, 131c, 131d, 131g, 131h, 131i, 131j, 131l, 131m, 132a, 132c, 132d, 132f, 132g, 133a, 133b, 133c, 133d, 134a, 134c, 134d, 134f, 134g, 134h, 134i, 134j, 134k, 134l, 134m, 134n, 134o, 134p, 135a, 135b, 135c, 135d, 135f, 135g, 135h, 135i, 135j, 223a, 223b, 223c, 223d, 223f, 223h, 224a, 224b,		

Obiekt / kategoria / lokalizacja	Nadleśnictwo	Udział w gosp. S
	[ha]	[%]
1	2	3
224c, 224d, 224f, 224g, 224h, 224i, 224k, 224m, 224n, 224p, 224r - 3749,23 ha Obr. Szczepanowo: 50a, 50b, 50c, 50d, 50f, 50g, 50h, 50i, 50j, 51a, 51b, 51d, 51f, 51g, 51h, 52a, 52b, 52c, 52d, 52f, 53a, 53b, 53c, 53d, 53f, 53g, 53h, 53i, 67a, 67b, 67c, 67d, 67f, 67g, 67h, 67i, 67j, 68a, 68b, 68c, 68d, 69a, 69b, 69c, 69d, 69f, 69g, 69h, 71a, 71b, 71c, 71d, 71f, 71g, 71i, 71j, 72a, 72b, 72c, 73a, 73b, 73c, 73d, 73f, 73g, 73h, 74a, 74b, 74c, 74d, 74f, 75a, 75b, 75c, 75d, 75f, 75g, 75h, 75i, 75j, 75k, 83a, 83b, 83c, 83d, 83f, 83g, 83h, 83i, 86a, 86b, 86c, 86d, 87a, 87b, 99a, 99b, 99c, 99d, 99f, 99g, 99h, 99i, 99j, 99l, 102a, 102b, 102c, 102d, 102f, 102g, 102h, 103a, 103b, 103c, 103d, 103f, 103g, 103h, 103i, 104a, 104b, 104c, 104d, 104f, 112a, 112b, 112c, 112d, 112f, 112g, 112h, 113a, 113b, 113c, 113d, 113f, 113g, 113h, 113i, 114a, 114b, 114c, 114d, 114f, 114g, 114h, 115a, 115b, 115d, 115f, 118a, 118b, 118c, 118d, 118f, 118g, 118h, 118i, 118k, 118l, 119a, 119b, 119c, 120a, 120b, 120c, 142a, 142b, 142c, 142d, 143a, 143b, 143c, 143d, 143f, 143g, 144a, 144b, 144c, 144d, 144f, 145a, 145b, 145c, 145d, 145f, 145g, 147a, 147b, 147c, 147d, 147f, 147g, 148a, 148b, 148c, 148d, 149a, 149c, 149d, 149f, 150a, 150b, 150c, 150d, 150f, 150g, 150h, 150i, 150j, 151a, 151b, 151c, 151d, 151f, 151g, 151h, 153a, 153b, 153c, 153d, 154a, 154b, 154c, 154d, 154f, 154g, 154h, 154j, 154k, 155a, 155b, 155c, 155d, 155f, 155g, 155h, 155i, 155j - 1045,65 ha		
Lasy w strefie intensywnego oddziaływania społecznego: Obr. Gołąbki: 14a, 14d, 14f, 14g, 14h, 14i, 14j, 14k, 14l, 14m, 21a, 21b, 21f, 21h – 41,04 ha	41,04 ha	0,71
RAZEM:	5781,15[(1)]	100,00

[(1)] *powierzchnia łączna gospodarstwa specjalnego. Wartość nie jest sumą poszczególnych kategorii, gdyż część wydzieleń zawierało kilka cech kwalifikujących do gospodarstwa specjalnego.*

Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego

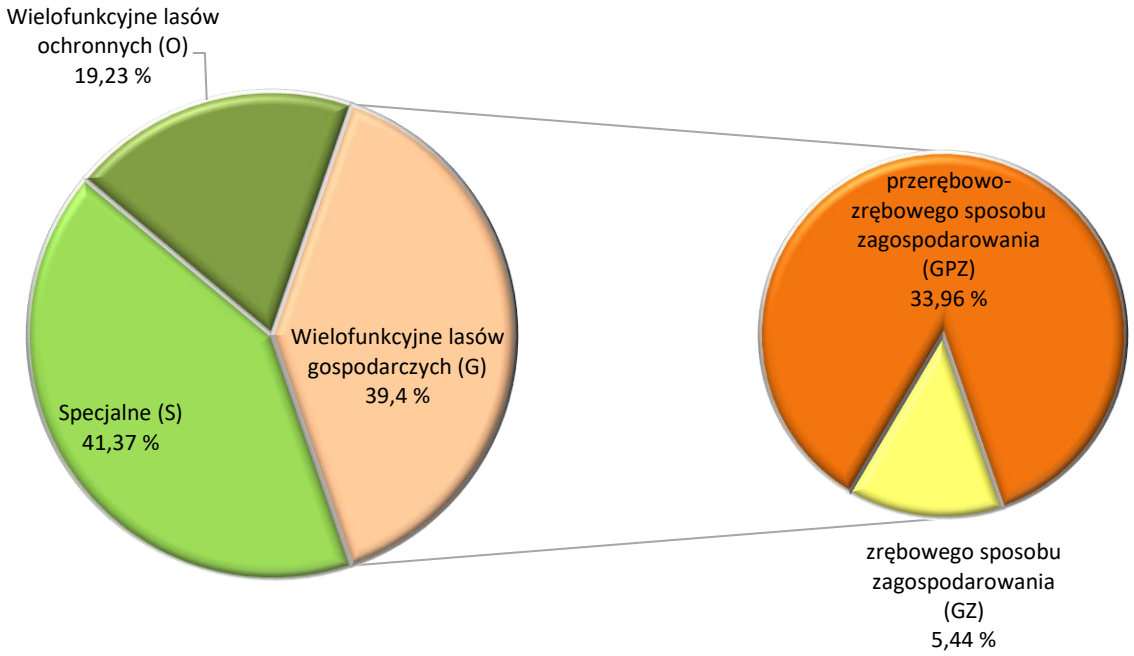
Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymagania ochrony przyrody. Na potrzeby obliczenia etatów cząstkowych w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) - siedliska borowe,

- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - siedliska lasowe oraz mocniejszych fragmentów BMśw (TD – DbSo; Bk-So, Bk-Db-So).

Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo Gołąbki	
		Pow. leśna (zal i n-zal.) Pow leśna zal. *(Tab. nr VI)*			%
1		*2*	*3*	*4*	*5*
Specjalne (S)		4094,42 4003,71	1686,73 1667,47	5781,15 5671,18	41,37 41,10
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1300,58 1294,83	1386,00 1361,10	2686,58 2655,93	19,23 19,25
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		3123,96 3109,89	2381,66 2363,15	5505,62 5473,04	39,40 39,66
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	574,57 571,77	185,18 177,23	759,75 749,00	5,44 5,43
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2549,39 2538,12	2196,48 2185,92	4745,87 4724,04	33,96 34,23
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-
Ogółem		**8518,96 8408,43**	**5454,39 5391,72**	**13973,35 13800,15**	**100,00 100,00**



Wykres 7. Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa

41,37 % powierzchni leśnej nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego, 39,40 % do wielofunkcyjnego gospodarstwa lasów gospodarczych, 19,23 % to wielofunkcyjne lasy ochronne.

3.1.2.3. Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone przez Komisję Założeń Planu i przyjęte do projektu PUL na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Gołąbki.

Tabela 60. Wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db, Js, Lp, Gb, Kl, Jw, Wz	140 lat
Bk	120 lat
So, Św, Md, Dg	100 lat
Brz, Ol	80 lat
Ol odr., Ak	60 lat
Os	50 lat
So.b, Olsz, Tp, Wb	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. 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 40 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 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, 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 61. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Obręb Gołąbki

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	463	4722	74371	74371
Lasów ochronnych (O)	2714	3039	4615	3039	184	1014	17200	17200
Lasów gospodarczych (GZ) [m^3/ha]	1804 *5,03*	2321 *6,84*	1766 *5,27*	1804 5,27	407 *18*	x	x	14846 *50,63*
Lasów gospodarczych (GPZ)	4472	7542	8847	7542	475	4381	x	53573
Lasów gospodarczych (GP)		x	x	x	0	0	0	x
Razem gospodarstwo (G)	6276	9863	10613	9346	882	4381	0	68419
Obręb GOŁĄBKI	8990	12902	15228	12385	1529	10117	91571	159990
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	19814	23563	26336	23490	2881	18561	181490	310795

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 26336 m^3 brutto/rok.

Przyjęte etaty dla obrębu Gołąbki są:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, jest on niższy od optymalnego oraz od pozostałych wyliczonych etatów, jednak konieczność zmiany rębni IB, IIIA oraz IIIAU na bardziej złożone (IIIB, IVD) powoduje wydłużenie czasu do uprzątnięcia drzewostanu i ogranicza pobór użytków do 20-30%, co bezpośrednio przekłada się na zmniejszenie etatu miąższościowego;
- w gospodarstwie zrębowym proponuje się przyjąć etat niższy do etatu optymalnego oraz pozostałych wyliczonych. Gospodarstwo zrębowe zajmuje w obrębie Gołąbki około 575 ha (6,7%), duża część rębni IB będzie realizowana w ramach przebudowy intensywnej uszkodzonych drzewostanów.

- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponowany etat jest niższy od optymalnego. Jest również niższy od wyliczonego etatu wg dojrzałości z dwu ostatnich klas wieku oraz zrównania średniego wieku a wyższy od etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku.

Tabela 62. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Obręb Szczepanowo

Gospodarstwo sposób zagospodarowania	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowl. na okres obowiąz. planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	Etat wg dojrzałości drzewostanów		Etat zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO KDO		
	Z ostatniej klasy wieku	Z dwu ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specjalne (S)	x	x	x	x	599	4038	56284	56284
Lasów ochronnych (O)	4016	4101	3701	4016	377	1572	33635	33635
Lasów gospodarczych (GZ) [m^3/ha]	329 *0,91*	701 *2,14*	610 *1,69*	610 *1,69*	44 *2*	x	x	2952 *9,90*
Lasów gospodarczych (GPZ)	6479	5859	6797	6479	332	2834	x	57934
Lasów gospodarczych (GP)	x	x	x	x	0	0	0	x
Razem gospodarstwo (G)	6808	6560	7407	7089	376	2834		60886
Obręb SZCZEPANOWO	10824	10661	11108	11105	1352	8444	88919	150805
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	19814	23563	26336	23490	2881	18561	181490	310795

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 26336 m^3 brutto/rok.

Przyjęte etaty dla obrębu Szczepanowo są:

- w gospodarstwie specjalnym proponuje się cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie lasów ochronnych proponuje się przyjąć etat według potrzeb hodowlanych, jest on niższy od optymalnego oraz od pozostałych wyliczonych etatów, jednak konieczność zmiany rębni IB, IIIA oraz IIIAU na bardziej złożone (IIIB, IVD) powoduje wydłużenie czasu do uprzątnięcia drzewostanu i ogranicza pobór użytków do 20-30%, co bezpośrednio przekłada się na zmniejszenie etatu miąższościowego;
- w gospodarstwie zrębowym proponuje się przyjąć etat niższy do etatu optymalnego. Jest również niższy od wyliczonego etatu wg dojrzałości z dwu ostatnich klas wieku oraz zrównania średniego wieku a wyższy od etatu wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku. Gospodarstwo zrębowe zajmuje w obrębie Szczepanowo około 185 ha (3,3%), duża

część rębni IB będzie realizowana w ramach przebudowy intensywnej uszkodzonych drzewostanów.

- w gospodarstwie przerębowo-zrębowym proponowany etat jest niższy od optymalnego. Jest on zbliżony do wyliczonego etatu wg dojrzałości z dwu ostatnich klas wieku oraz zdecydowanie niższy od etatów wg dojrzałości z ostatniej klasy wieku i zrównania średniego wieku.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 129 305 m^3 brutto, stanowi 78,68 % łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 26 336 m^3 brutto/rok i odpowiada etatowi zrównania średniego wieku. Przyjęty etat stanowi 49,10% etatu wg pożądanego kierunku rozwoju.

Projektując cięcia rębne oraz 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 GOŁĄBKI przedstawiono w poniżej w tabeli.

Tabela 63. 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	976,55	884,68	90,59	91,87	9,41
	223415	128653	57,58	94762	42,42
W klasie do odnowienia	156,56	42,59	27,20	113,97	72,80
	40735	3356	8,24	37379	91,76
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Przeszłorębne	521,94	273,18	52,34	248,76	47,66
	189340	31901	16,85	157439	83,15
Rębne	2005,18	1211,07	60,40	794,11	39,60
	742554	139814	18,83	602740	81,17
Bliskorębne i młodsze	10139,92	62,32	0,62	10077,60	99,38
	2281062	7071	0,31	2273991	99,69
Ogółem nadleśnictwo	13800,15	2473,84	17,94	11326,31	82,06
	3477106	310795	8,94	3166311	91,06

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w nadleśnictwie 3 660,23 ha, to jest 26,52% powierzchni gruntów zalesionych. Użytkowaniem rębnym objęto 2 473,84 ha tj. 67,59% tych drzewostanów. W KO i KDO zaprojektowano do cięcia 81,83% (927,27 ha) tych drzewostanów. Użytkowaniem rębnym objęto 62,32 ha drzewostanów bliskorębnych. Są to młodsze drzewostany przewidziane do przebudowy. Ze względów ochronnych i konieczności zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego, nie objęto planem cięć drzewostanów rębnych i starszych na powierzchni 1 042,87 ha (41,27%).

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

Tabela 64. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzenia lasu

Etat w ubiegłym okresie gospodarczym	Wykonanie użytkowania rębnego w ubiegłym okresie gospodarczym				Łączny etat proponowany	Różnica	
	Cięcia rębne	Przygodne rębne	pozostałe	razem	(z 5% przyrostem i n. zal. etat. pow.)		
	m^3 grubizny netto						%
	1	2	3	4	5	6	7	8
Etat pierwotnie zatwierdzony w PUL 2015-2024	387388	401096	100842	22271	524209	271677	-118892	-29,9
Etat PUL 2015-2024 z uwzględnieniem aneksów	551658						-276977	-50,8

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 (PRZEST) projektowano tylko w niezbędnej ilości. We wskazaniach gospodarczych nie ma możliwości wskazania uprzątnięcia nasienników, które po spełnieniu swojej funkcji w naturalnym odnawianiu lasu częściowo są usuwane w celu odsłonięcia młodego pokolenia. Usuwanie przestoi ogranicza się do młodszych kęp pozostawionych w uprawach (opisanych jako przestoje), gdzie usuwanie drzew wykonuje się w ramach rozluźniania fragmentów lasu o silnej dynamice wzrostu oraz drzew zagrażających bezpieczeństwu. W pozostałych przypadkach zgodnie ze „Standardem ochrony bioróżnorodności przyrodniczej na terenie nadleśnictw RDLP w Toruniu" nie planowano usuwania przestoi spełniających cele przyrodnicze i pozostawia się je do naturalnego rozpadu. Usunięcie przestoi nie dotyczy kęp stanowiących 5% pozostawionego starodrzewu na zrębach, gdzie nie prowadzi się żadnych cięć.

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

Tabela 65. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto
1	*2*	*3*	*4*
Uprzątnięcie płazowin	1,76	130	110
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	340	298
Pozostałe (*Uprzątnięcie drzew z zadrzewień na obiektach liniowych*)	0,09	19	12
Razem	1,85	485	420

Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Ogółem użytki rębne 258 341 m^3 netto, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem 12 916 m^3 netto oraz miąższością użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu 420 m^3 netto wynoszą 271 677 m^3 netto.

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),
- 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.

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 poszczególnych obrębach i łącznie dla nadleśnictwa przedstawia poniższa tabela:

Tabela 66. Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI)

Rodzaj cięć		Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo Gołąbki
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	878,28	793,75	1672,03
	Późne (TP)	4238,55	2188,78	6427,33
	Razem	5116,83	2982,53	8099,36
Ogółem		5116,83	2982,53	8099,36

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 8 099,36 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

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 67. Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo
	Gołąbki	Szczepanowo	
	Etat na 10-lecie – m^3 netto wskaźnik – m^3 netto/ha		
1	*2*	*3*	*4*
Etat użytkowania przedrębnego na okres 2015-2024 *(pierwotnie zatwierdzony w PUL 2015-2024)*	217 823 34,00	137 063 35,00	354 886 34,37
Etat użytkowania przedrębnego na okres 2015-2024 *(z uwzględnieniem aneksu do PUL 2015-2024)*	292 213 b.d.	177 332 b.d.	469 545 b.d.
Etat wg wykonania w ubiegłym okresie gospodarczym (lata 2015-2024)	171 935 60,41	288 266 51,66	460 161 56,82
Etat wg połowy (50%) spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego (drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym)	183 620 35,89	105 820 35,48	289 440 35,74
Przyjęty etat użytkowania przedrębnego	255 800 50,00	149 100 50,00	404 900 50,00

Tabela 68. Zestawienie wskaźników użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie GOŁĄBKI

Obręb leśny	Wskaźnik wykorzystania przyrostu [%]	Wskaźnik intensywności pozyskania [m^3 netto/ha]
1	*2*	*3*
Obręb Gołąbki	69,65	50,00
Obręb Szczepanowo	70,45	50,00
Nadleśnictwo	69,95	50,00

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym wyniesie 723 600 m^3 grubizny netto.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 404 900 m^3 grubizny netto.

Przyjęta wielkość stanowi 69,95 % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu.

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 2025-2034 dla Nadleśnictwa GOŁĄBKI oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 69. Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu

Użytki	Zasoby ogółem (m^3 brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m^3 brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m^3 brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m^3 brutto	m^3 netto	Zasobów ogółem kol.5/kol.2	Przyrostu bieżącego spodziewa-nego tablicowego kol.5/kol.3	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego kol.5/kol.4
						%		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Rębne	1204091	118850	-	326820	271677	27,14	274,99	-
Przedrębne	2278712	723600	-	506125	404900	22,21	69,95	-
Ogółem	3482803	842450	941 458	832945	676577	23,92	98,87	88,47

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 powierzchniowy wynosić będzie 676 577 m^3 netto i stanowić będzie 98,87 % spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego i 88,47% uzyskanego przyrostu użytecznego.

Z użytkowania rębnego i przedrębnego wyłączono w Nadleśnictwie 691,93 ha drzewostanów (5,0% pow. leśnej zalesionej). Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie cenne przyrodniczo, drzewostany trudnodostępne, w strefach ochronnych ptaków, na siedliskach przyrodniczych, w pobliżu cieków wodnych oraz siedliska hydrogeniczne na glebach torfowych i murszowych.

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 2011 roku.

Wszystkie wyżej wymienione cztery wykazy zostały zamieszczone w wykazach dla obrębów.

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.

3.2.1.2. Rodzaje rębni użytych w planie cięć użytków rębnych na lata 2025-2034

W trakcie tworzenia planu cięć na lata 2025-2034 wprowadzone w życie zostało Zarządzenie DGLP nr 87 z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP. Wykonawca PUL uwzględnił te wytyczne w tworzonym planie. Poniżej przedstawiono ostatecznie zaplanowane rodzaje rębni.

IB – rębnia zupełna pasowa – łączna powierzchnia manipulacyjna 80,84 ha została zaplanowana na siedliskach Bśw i BMśw, gdzie kontynuowany jest zrębowy sposób zagospodarowania. Znaczną część tej rębni zaplanowano również na innych typach siedliskowych lasu, w drzewostanach silnie uszkodzonych od wiatru, owadów i jemioły oraz drzewostanów niezgodnych z siedliskiem, dla których konieczna jest szybka wymiana drzew poprzez przebudowę intensywną z odnowieniem drzewostanu gatunkami zgodnymi z typem siedliskowym lasu. Rębni IB nie planowano w pobliżu naturalnych zbiorników wodnych i cieków. Stosując się do *Zarządzenia DGLP nr 87 z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP,* ograniczono do minimum zastosowanie rębni IB na korzyść rębni złożonych. Zaleca się, aby przy wykonywaniu tych cięć podchodzić indywidualnie do każdej pozycji i w miarę możliwości pozostawiać fragmenty stabilnego drzewostanu lub odnowień naturalnych wykonując zmodyfikowaną rębnię IB tzw. - zachowawczą.

Tabela 70. Rębnie IB zaplanowane w lasach ochronnych

Adres leśny	Pow. wydz.	Wskazanie gosp.	Pow. wskaz gosp.	Ochronn-ość	TSL	Podtyp gleby	Cecha gleby	Gat. wiek	Zd	Uszkodze-nie	% uszko-dzenia	Przebu -dowa	TD
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
12-08-1-03-127 -k -00	0,73	IB, ODN ZRB	0,73	WOD	LMW	Gw		7 Św 48	0,7	OWADY	30	INTENS	DB SO
12-08-1-12-139 -m -00	1,09	IB, ODN ZRB	0,91	WOD	LŚW	RDw	POROL	7 Os 60	0,7	KLIMAT	30	INTENS	DB
12-08-1-12-146 -a -00	9,70	IB, ODN ZRB	3,34	WOD	BMŚW	Bw	POROL	10 So 89	0,7				SO
12-08-1-05-217 -k -00	0,72	IB, ODN ZRB	0,72	WOD	LMW	MRms		3 Db 65	0,5	KLIMAT	40	INTENS	SO DB
12-08-1-04-261 -d -00	1,99	IB, ODN ZRB	1,99	WOD	LMW	MRms	POROL	8 Św 53	0,6	KLIMAT	40	INTENS	SO DB
12-08-1-04-262A -b -00	1,83	IB, ODN ZRB	1,83	WOD	LMW	MRms	POROL	10 So 58	0,3	KLIMAT	60	INTENS	SO DB
12-08-2-08-3A -i -00	2,49	IB, ODN ZRB	2,49	WOD	BMŚW	RDb	POROL	10 So 58	0,6	KLIMAT	30	INTENS	SO
12-08-2-10-124 -g -00	1,00	IB, ODN ZRB	1,00	WOD	LMŚW	RDb		8 So 112	0,7	JEMIAOŁA	50		DB SO
12-08-2-10-137 -g -00	0,63	IB, ODN ZRB	0,63	WOD	BMŚW	RDb	POROL	10 So 129	0,8	JEMIAOŁA	30		SO

Rębnie zupełne zaplanowane w lasach ochronnych dotyczą przede wszystkim drzewostanów uszkodzonych, wymagających pilnej przebudowy oraz starych drzewostanów sosnowych zainfekowanych jemiołą w sąsiedztwie dróg publicznych zagrażając bezpieczeństwu. Są tu również wydzielenia o małej powierzchni, gdzie ze względów przestrzennych niemożliwe jest zastosowanie rębni złożonych. Zaplanowano również rębnię IB na siedlisku BMśw o bardzo słabych warunkach glebowych (gleba bielicowa właściwa). Zaleca się tu wykonanie rębni tzw. zachowawczej tak aby nie pozbawiać zupełnie pokrycia szatą roślinną. W miarę możliwości należy wykorzystywać obsiew naturalny z pozostawionych nasienników. Wielkość pozyskania grubizny wyrażona w procentach jest wielkością orientacyjną.

IIA – rębnia częściowa wielkopowierzchniowa – łączną powierzchnię manipulacyjną 10,88 ha zaplanowano w drzewostanach bukowych, gdzie wykorzystywana jest duża zdolność odnowienia naturalnego i przekazywanie korzystnych cech potomstwu. Na omawianej powierzchni występuje już zróżnicowane wiekowo młode pokolenie a zaplanowane cięcia są kontynuacją inicjowania odnowień naturalnych.

IIAU – rębnia częściowa wielkopowierzchniowa (cięcia uprzątające) – łączna powierzchnia manipulacyjna 28,55 ha. Cięcia uprzątające zaplanowano w drzewostanach bukowych i dębowych z dużym udziałem zróżnicowanego wiekowo i gatunkowo młodego pokolenia. Zaleca się maksymalne wykorzystanie odnowienia naturalnego ze starodrzewu będącego w niektórych lokalizacjach gospodarczymi drzewostanami nasiennymi.

IIB – rębnia częściowa pasowa – łączną powierzchnię manipulacyjną 0,77 ha zaplanowano jako kontynuację w drzewostanie dębowym, zaleca się maksymalne wykorzystanie odnowienia

naturalnego. Konieczne będą zapewne poprawki poprzez odnowienia przez sadzenie ze względu na występujące tam uporczywe pędraczysko.

IID – rębnia częściowa gniazdowa - łączną powierzchnię manipulacyjną 2,58 ha zaplanowano jako kontynuację w drzewostanie dębowo-bukowym z istniejącym już młodym pokoleniem. Zaleca się maksymalne wykorzystanie odnowienia naturalnego ze starodrzewu będącego gospodarczym drzewostanem nasiennym.

IIIA – rębnia gniazdowa zupełna - łączną powierzchnię manipulacyjną 283,66 ha zaplanowano głównie w drzewostanach na siedlisku LMśw z typem drzewostanu Db-So, Bk-So oraz BMśw z typem drzewostanu Db-So, Bk-So, i BK-Db-So. Rębni IIIA nie planowano w pobliżu naturalnych zbiorników wodnych i cieków. Zgodnie z zapisami w protokole KZP rębnia ta była zasadniczą do zastosowania na siedlisku m.in. Lśw. Wykonawca PUL uwzględniając *Zarządzenie DGLP nr 87 z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP,* zamienił planowane rębnie IIIA na inne bardziej złożone rębnie takie jak IIIB i IVD. W ten sposób zredukowano pierwotnie planowaną powierzchnię manipulacyjną o około 100 ha.

IIIAU - rębnia gniazdowa zupełna (cięcia uprzątające) - łączną powierzchnię manipulacyjną 436,89 ha zaplanowano głównie w drzewostanach na siedlisku LMśw z typem drzewostanu Db-So, Bk-So oraz BMśw z typem drzewostanu Db-So, Bk-So, i BK-Db-So. Rębni IIIAU nie planowano w pobliżu naturalnych zbiorników wodnych i cieków. Zgodnie z zapisami w protokole KZP rębnia ta była zasadniczą do zastosowania na siedlisku m.in. Lśw. Wykonawca PUL uwzględniając *Zarządzenie DGLP nr 87 z dnia 12 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP,* zamienił planowane rębnie IIIAU na inne bardziej złożone rębnie takie jak IIIB i IVD przedłużając w ten sposób wymianę pokoleniową drzew w miejscach, gdzie było to zasadne. Zastosowanie bardziej złożonych rębni zaplanowano głównie na siedlisku Lśw oraz LMśw w drzewostanach z II piętrem a także z urozmaiconym składem gatunkowym, gdzie istnieje możliwość zainicjowania odnowienia naturalnego oraz wykorzystania istniejących młodszych warstw drzewostanu. W ten sposób zredukowano pierwotnie planowaną powierzchnię manipulacyjną o około 120 ha.

IIIB – rębnia gniazdowa częściowa - łączną powierzchnię manipulacyjną 175,31 ha zaplanowano w drzewostanach sosnowych i dębowych w celu przebudowy na drzewostany mieszane z grupową i kępową formą zmieszania. Rębnia ta była wykorzystywania do wymiany pokoleniowej na siedliskach przyrodniczych 9190, 9170, 91I0.

IIIBU – rębnia gniazdowa częściowa (cięcia uprzątające) - łączną powierzchnię manipulacyjną 52,81 ha zaplanowano w drzewostanach sosnowych i dębowych z dużym udziałem młodego pokolenia. Rębnia ta była wykorzystywania do wymiany pokoleniowej m.in. na siedlisku przyrodniczym 9170.

IVD – rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona - łączna powierzchnia manipulacyjna 1387,46 ha. Rębnia ta zastała zaplanowana w drzewostanach, gdzie możliwe jest zastosowanie długiego i bardzo długiego okresu odnowienia. Rębnia IVD była również alternatywą dla rębni IIIA. Została również zaplanowana m.in. w lasach o podwyższonej funkcji społecznej, na siedliskach przyrodniczych, w pobliżu naturalnych zbiorników i cieków wodnych oraz drzewostanach uszkodzonych od wiatru w sposób mozaikowy na dużej powierzchni. Celem wykonania tej rębni jest stworzenie złożonej budowy pionowej i poziomej.

IVDU – rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona (cięcia uprzątające) - łączna powierzchnia manipulacyjna 14,09 ha. Rębnia ta zastała zaplanowana w drzewostanach, w których rozpoczęto już wyminę pokoleniową przy użyciu tej rębni. W drzewostanach tych istniejące młode pokolenie występuje na dużej powierzchni a w składzie starodrzewu występują również inne gatunki, które należy w miarę możliwości pozostawić. Stan sanitarny głównie starodrzewu sosnowego nie pozwala już na przedłużenie okresu odnowienia. Zaleca się tu maksymalne wykorzystanie odnowienia naturalnego i pozostawianie części drewna martwego.

Rozpoczęte w ubiegłym okresie użytkowanie rębniami złożonymi jest kontynuowane. Wszystkie zaplanowane cięcia szczególnie w lasach wodochronnych i glebochronnych powinny spełniać rygory dotyczące ich wykonania zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu (Rozdz. 3; Pkt. B §32, 33). Główne założenie dla lasów wodochronnych zakłada stałą obecność szaty roślinnej (z wyłączeniem sytuacji klęskowych). W lasach glebochronnych przyjmuje się zasadę trwałości szaty roślinnej i umiarkowanego stosowania cięć z dążeniem do wytworzenia piętra dolnego lub podszytu.

3.2.1.3. Zmiany wielkości planowanych rodzajów cięć rębnych w V i VI rewizji na podstawie instrukcyjnej Tabeli XV

Tabela nr XV zawiera wielkości powierzchni zaplanowanych poszczególnych rodzajów cięć rębnych w rozbiciu na gospodarstwa. Poniżej zamieszczone zostały tabele z obecnego PUL na lata 2025-2034, z poprzedniego z okresu 2015-2024 oraz różnice powierzchni pomiędzy tymi planami.

Tabela 71. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) na lata 2025-2034

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Specjalne (S)	5,86	235,01	831,14	1066,15	-	1072,01
Lasów ochronnych (O)	12,91	70,67	326,30	396,97	-	409,88
Lasów gospodarczych (GZ)	60,53	-	-	-	-	60,53
Lasów gospodarczych (GPZ)	1,54	226,66	703,22	929,88	-	931,42
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	62,07	226,66	703,22	929,88	-	991,95
Ogółem	80,84	532,34	1860,66	2393,00	-	2473,84

Tabela 72. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) na lata 2015-2024

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Specjalne (S)	26,66	387,81	289,21	677,02	-	703,68
Lasów ochronnych (O)	68,75	287,48	404,52	692,00	-	760,75
Lasów gospodarczych (GZ)	44,64	-	0,30	0,30	-	44,94
Lasów gospodarczych (GPZ)	44,07	282,29	346,19	628,48	-	672,55
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	88,71	282,29	346,49	628,78	-	717,49
Ogółem	184,12	957,58	1040,22	1997,80	-	2181,92

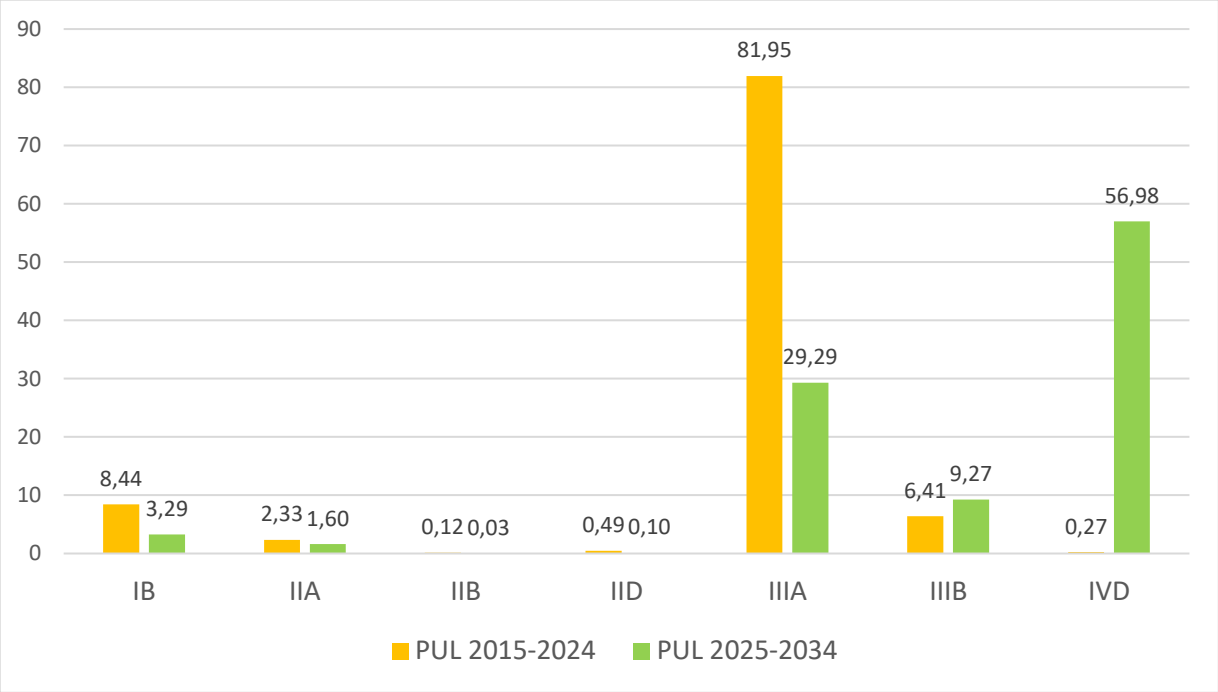
Tabela 73. Zmiany wielkości planowanych rodzajów rębni w V i VI rewizji (wg instrukcyjnej Tabeli XV)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Specjalne (S)	-20,8	-152,8	541,93	389,13	-	368,33
Lasów ochronnych (O)	-55,84	-216,81	-78,22	-295,03	-	-350,87
Lasów gospodarczych (GZ)	15,89	0	-0,3	-0,3	-	15,59
Lasów gospodarczych (GPZ)	-42,53	-55,63	357,03	301,4	-	258,87
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	-26,64	-55,63	356,73	301,1	-	274,46
Ogółem	-103,28	-425,24	820,44	395,2	-	291,92

Powyższe tabele przedstawiają porównanie zaplanowanych rębni w poszczególnych rewizjach. Tabela XI na lata 2015-2024 nie uwzględnia aneksu sporządzonego w celu likwidacji szkód powstałych w wyniku huraganu w 2017 roku. Przedstawiane porównanie odnosi się do planowania w stabilnych warunkach i przedstawia zmiany wielkości planowania różnych rodzajów cięć rębnych na okres 10 letni.

Analizując to porównanie można zauważyć wyraźny spadek planowania rębni zupełnej w gospodarstwach: specjalnym, ochronnym i przerębowo-zrębowym. Cześć zaplanowanych obecnie rębni zupełnych wynika z potrzeby pilnej przebudowy drzewostanów uszkodzonych. Ograniczono również powierzchnię cięć uprzątających w wyniku zamiany kontynuacji rębni IIIA na rębnie o dłuższym okresie odnowienia głównie IIIB i IVD. W odniesieniu do lasów ochronnych ograniczono tu w znacznym stopniu wszelkie rodzaje cięć rębnych. Taki układ cięć rębnych wskazuje na prowadzenie w nadleśnictwie przebudowę drzewostanów rozciągniętą w czasie z długim i bardzo długim okresem odnowienia młodego pokolenia. Poniższy diagram przedstawia zmiany planowanych rodzajów rębni w obecnym w PUL w odniesieniu do PUL z poprzedniego okresu.

Rysunek 3. Udział procentowy poszczególnych rodzajów rębni w PUL 2025-2034 oraz PUL 2015-2024



Przebudowa drzewostanów cięciami rębnymi nie została zaplanowana w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, w drzewostanach referencyjnych oraz niedostępnych. 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.

W ramach ochrony gatunkowej roślin zlokalizowanych w wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne, pozostawiane biogrupy drzewostanu macierzystego należy lokalizować w miejscu występowania gatunku chronionego oraz przyjąć jednolity sposób oznaczenia ich granic na czas wykonania cięcia. Wielkość pozostawionej biogrupy określoną we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego różnicą % grubizny do pozyskania należy traktować jako minimalną, możliwą do powiększenia w stopniu zapewniającym zachowanie stanowiska danego taksonu roślin chronionych. Planując lokalizację pozostawianych kęp należy uwzględnić również występujące naturalne cieki i zbiorniki wodne. Pozostawiane kępy w takich przypadkach powinny stanowić bufor wokół cieków bądź zbiorników. W PUL do realizacji cięć rębnych nie występują wydzielenia ze źródliskami.

3.2.1.4. Drzewostany zakwalifikowane do przebudowy

Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano do przebudowy pełnej intensywnej (użytkowane rębniami) drzewostany na powierzchni 213,99 ha. W drzewostanach tych zostały zaprojektowane rębnie IB, IIIA oraz IVD. Przebudowę drzewostanów typu B - pełnej stopniowej zaplanowano na powierzchni 133,17 ha. Natomiast do przebudowy typu C – częściowej zakwalifikowano 272,92 ha drzewostanów. Ogółem do przebudowy zaplanowano drzewostany na powierzchni 620,08 ha. Poniżej przedstawiono szczegółowy wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy.

Tabela 74. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy intensywnej

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru	Uszkodzenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obręb GOŁĄBKI									
3j	25,57	DRZEW	10	SO	79	0,9	IVD	20	20% grzyby
32j	2,8	DRZEW	6	SO	76	0,6	IVD	30	50% klimat
90r	0,65	DRZEW	10	SO	60	0,7	IB	100	20% klimat
103c	1,32	DRZEW	10	SO	75	0,5	IB	100	40% klimat
112b	1,79	DRZEW	10	SO	69	0,4	IB	100	40% klimat
127k	0,73	DRZEW	7	ŚW	48	0,7	IB	70	30% owady
127l	3	DRZEW	4	SO	73	0,7	IVD	30	40% klimat
137Cb	2,38	DRZEW	10	SO	71	0,6	IIIA	30	40% klimat
137Cc	4,76	DRZEW	10	SO	80	0,9	IIIA	30	30% grzyby
137Cn	3,64	DRZEW	8	SO	90	0,8	IIIA	40	20% grzyby
139k	1,71	DRZEW	7	BRZ	60	0,7	IVD	30	30% klimat
139m	1,09	DRZEW	7	OS	60	0,7	IB	95	30% klimat
141f	0,96	DRZEW	10	SO	93	0,7	IB	95	30% klimat
155f	1,05	DRZEW	10	BRZ	64	0,8	IIIA	40	
174Bh	1,29	DRZEW	8	SO	59	0,5	IB	100	40% klimat
179a	0,68	DRZEW	8	SO	90	0,6	IB	100	30% klimat
181b	5,71	KO	9	SO	78	0,5	IVD	30	40% klimat
184c	4,28	DRZEW	4	SO	57	0,6	IVD	30	30% klimat
197a	1,5	DRZEW	8	SO	105	0,5	IB	95	40% klimat
198b	3,05	KDO	9	SO	66	0,5	IVD	20	30% klimat
198d	3,55	KO	9	SO	66	0,5	IVD	30	30% klimat
209d	1,18	DRZEW	10	SO	116	0,7	IB	95	30% klimat
217k	0,72	DRZEW	3	DB	65	0,5	IB	100	40% klimat
241j	1,63	DRZEW	10	SO	61	0,5	IB	100	50% klimat
245i	3,4	DRZEW	10	SO	76	0,6	IB	95	50% klimat
246c	1,66	DRZEW	10	SO	60	0,6	IB	80	50% klimat
247c	0,66	DRZEW	10	SO	76	0,5	IB	100	60% klimat
261d	1,99	DRZEW	8	ŚW	53	0,6	IB	80	40% klimat
262Ab	1,83	DRZEW	10	SO	58	0,3	IB	100	60% klimat
262f	2,84	DRZEW	10	SO	76	0,6	IB	95	50% klimat
263d	1,84	DRZEW	10	SO	74	0,6	IB	95	50% klimat
264m	3,88	DRZEW	10	SO	76	0,6	IIIA	20	50% klimat

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru	Uszkodzenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
272Ba	1,29	DRZEW	10	BRZ	68	0,9	IIIA	40	
291r	4,62	KO	9	ŚW	55	0,6	IVD	40	30% owady
Razem obręb - 1	99,05								
Obręb SZCZEPANOWO									
1Bg	0,91	KO	5	BRZ	53	0,2	IIIAU	100	
2Ah	4,13	DRZEW	10	SO	52	0,6	IVD	30	30% grzyby
3a	6,17	DRZEW	10	BRZ	48	0,9	IVD	30	20% grzyby
3Ai	2,49	DRZEW	10	SO	58	0,6	IB	95	30% klimat
3Bg	2,22	DRZEW	10	SO	58	0,6	IB	90	30% klimat
3Bo	0,83	DRZEW	10	SO	58	0,6	IB	95	30% klimat
6g	2,43	KO	10	SO	54	0,5	IIIAU	95	
83f	4,47	KO	10	DB	110	0,4	IVD	20	40% zwierz
104b	3,89	KO	5	SO	72	0,4	IVD	20	30% klimat
111b	13,49	KO	10	SO	77	0,5	IVD	20	30% klimat
114f	1,42	DRZEW	10	SO	81	0,7	IIIA	30	20% klimat
115f	3,63	DRZEW	8	SO	78	0,6	IIIA	40	30% klimat
118a	3,98	KO	10	SO	75	0,5	IIIAU	95	30% klimat
133f	5,85	2 PIĘTR	10	SO	104	0,8	IVD	50	40% inne
137w	1,59	2 PIĘTR	10	SO	110	0,8	IIIB	30	60% inne
139b	1,97	DRZEW	9	SO	89	0,9	IIIB	30	20% inne
139o	5,15	DRZEW	6	SO	75	0,7	IVD	30	40% grzyby
141b	5,33	DRZEW	10	SO	104	0,8	IIIA	30	30% inne
142b	23,45	DRZEW	10	SO	89	1	IVD	20	30% inne
145d	9,55	DRZEW	9	SO	80	0,8	IVD	30	20% inne
145f	3,72	DRZEW	8	SO	80	0,9	IVD	30	20% inne
154d	1,40	DRZEW	5	SO	88	0,8	IIIA	40	40% inne
156a	7,64	DRZEW	9	SO	89	1,1	IVD	30	40% inne
157b	4,11	2 PIĘTR	9	SO	76	0,8	IVD	30	30% klimat
168h	2,25	DRZEW	6	SO	87	0,7	IIIA	40	30% klimat
183d	2,46	KO	10	BRZ	40	0,3	IIAU	95	
Razem obręb -2	124,53								
Ogółem nadleśnictwo	**213,99**								

Tabela 75. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy stopniowej

Adres	Pow.	B. pion	Udz..	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Wsk. Gosp.
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb GOŁĄBKI							
2i	5,33	DRZEW	6	SO	72	0,8	TP
20m	5,22	DRZEW	9	SO	76	0,9	TP
20o	2,58	DRZEW	7	SO	76	1,0	TP
25d	3,00	DRZEW	7	SO	79	0,8	TP
28c	1,15	DRZEW	8	SO	141	0,9	TP
50b	5,92	DRZEW	10	SO	74	0,9	TP
51c	7,71	DRZEW	8	SO	86	0,9	TP
51d	3,05	2 PIĘTR	10	SO	103	0,5	TP
104i	2,69	2 PIĘTR	9	SO	79	0,9	TP
148a	6,30	DRZEW	7	SO	73	1,0	TP
149a	3,66	DRZEW	7	SO	80	0,8	TP
149c	6,49	2 PIĘTR	10	SO	80	0,8	TP
150a	11,09	DRZEW	5	SO	80	0,9	TP
Razem obręb - 1	73,78						
Obręb SZCZEPANOWO							
9b	1,44	2 PIĘTR	10	SO	74	0,9	TP
10a	5,94	DRZEW	7	SO	75	1,0	TP
10c	9,62	DRZEW	9	SO	79	1,0	TP
14a	1,55	2 PIĘTR	10	SO	79	0,7	TP
14f	8,41	2 PIĘTR	9	SO	75	1,0	TP
15a	1,96	2 PIĘTR	10	SO	80	0,9	TP
22a	14,24	DRZEW	7	SO	75	0,8	TP
24d	0,56	DRZEW	7	SO	71	0,9	TP
110f	4,56	DRZEW	7	SO	77	0,7	TP
123b	3,39	2 PIĘTR	9	SO	80	0,5	TP
189b	4,22	DRZEW	10	SO	80	0,8	TP
189c	2,51	DRZEW	5	SO	77	0,6	TP
191Af	0,99	2 PIĘTR	10	SO	80	0,7	TP
Razem obręb - 2	59,39						
Ogółem nadleśnictwo	**133,17**						

Tabela 76. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy częściowej

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb GOŁĄBKI								
37d	2,60	DRZEW	10	MD	56	0,9	TP, CW	PODR II: BK 13l – 0,9
60d	3,09	DRZEW	10	MD	51	0,9	TP, CP	PODR II: BK 18l – 0,7
67b	1,62	DRZEW	10	MD	55	0,6	CP	PODR II: BK 18l – 0,6
67k	0,38	DRZEW	10	SO	75	0,7	TP, CP	PODR II: BK 18l – 0,9
69d	3,64	DRZEW	10	MD	42	0,8	TP, CP	PODR II: BK 14l – 0,7
90c	2,84	DRZEW	10	SO	55	0,7	TP, ODN-IIP	
137g	2,14	DRZEW	10	SO	72	0,7	TP, CW	PODR: BK 6l - 0,6
137h	3,54	DRZEW	10	SO	72	0,7	TP, CW	PODR: BK 6l - 0,4
162Ab	6,32	DRZEW	8	BRZ	30	1,0	TW, CW	PODS: DB 8l - 0,3
162Ac	2,29	DRZEW	4	DB	30	1,2	TW, CW	PODS: DB 8l - 0,2
162Af	8,66	DRZEW	4	SO	30	0,9	TW, CP	PODS: DB 8l - 0,2
162Ak	4,20	DRZEW	5	OL	30	1,5	TW, CW	PODS: DB 9l - 0,1
178k	2,70	DRZEW	9	BRZ	40	0,8	TP, CW	PODR II: BK 6l – 0,5
181h	6,20	DRZEW	4	SO	62	0,9	TP	PODR II: JW 25l – 0,2
241h	0,98	DRZEW	5	SO	49	0,7	ODN-IIP	
244m	1,93	DRZEW	6	SO	36	0,7	ODN-IIP	
246f	2,91	DRZEW	8	SO	48	0,6	ODN-IIP	
273Aa	17,92	DRZEW	7	SO	28	1,1	TW, ODN-IIP	
282m	9,81	DRZEW	8	SO	58	0,8	TP	PODR II: BK 14l – 0,8
283a	16,51	DRZEW	10	SO	58	0,9	TP	PODR II: BK 15l – 0,8
283b	14,82	DRZEW	10	SO	60	0,9	TP	PODR II: BK 17l – 0,8
291i	1,37	DRZEW	10	MD	51	0,8	TP	PODR II: BK 13l – 0,8
Razem obręb - 1	116,47							
Obręb SZCZEPANOWO								
1Dc	0,86	DRZEW	10	BRZ	28	1,3	TW, ODN-IIP	
1Dn	5,48	DRZEW	6	SO	24	1,3	TW, ODN-IIP	
2c	2,21	DRZEW	10	SO	52	0,7	TP, ODN-IIP	
2k	1,39	DRZEW	10	SO	52	0,8	TP, ODN-IIP	
6c	0,96	DRZEW	10	BRZ	43	0,9	TP, ODN-IIP	
12c	2,14	DRZEW	9	SO	52	0,9	TP	PODR II: JW 30l – 0,4
13a	4,22	DRZEW	3	ŚW	54	0,7	TP, ODN-IIP	
45c	3,60	DRZEW	5	DB	40	0,8	TP, ODN-IIP	
46d	2,24	DRZEW	10	MD	54	0,7	TP, CP	PODR II: BK 21l – 1,0
46m	2,74	DRZEW	10	MD	54	0,6	TP, CP	PODR II: BK 28l – 0,9
59d	4,36	DRZEW	10	MD	49	0,9	TP, CP	PODR II: BK 17l – 0,8
69Bb	5,05	DRZEW	10	SO	30	1,1	TW, ODN-IIP	
75Ca	6,16	DRZEW	8	DB	30	1,4	TW, ODN-IIP	
75Cb	5,14	DRZEW	10	SO	30	1	TW, ODN-IIP, PIEL	PODS: SO 2l. – 0,1
75Cj	14,79	DRZEW	8	SO	30	1,4	TW, ODN-IIP	
88Af	2,86	DRZEW	10	BRZ	49	0,8	TP, CP	PODR: DB 15l - 0,6
91c	5,65	DRZEW	5	MD	64	0,7	TP, ODN-IIP	
91d	9,97	DRZEW	6	SO	54	0,6	TP, ODN-IIP	

Adres	Pow.	B. pion.	Udział	Gat.	Wiek	Zd.	Zabieg	Opis młodego pokolenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
92b	1,65	DRZEW	5	DB	34	0,8	TW, ODN-IIP	
98f	8,02	DRZEW	3	SO	38	0,5	TW, ODN-IIP, CP	PODR: BK 17l - 0,1
103g	4,38	DRZEW	6	DB	69	0,7	TP, ODN-IIP	
118f	3,84	DRZEW	10	SO	51	0,8	TP	PODS: BK 13l - 1
129Ab	4,48	DRZEW	10	SO	60	0,8	TP	PODR II: BK 24l – 0,9
134a	2,69	DRZEW	10	SO	53	0,8	TP	PODR II: BK 15l – 0,8
137c	6,12	DRZEW	10	SO	78	1,0	TP	PODR II: DB 30l – 0,2
140Aa	6,52	DRZEW	10	SO	65	0,8	TP	PODR II: BK 25l – 0,7
140Bc	2,60	DRZEW	10	SO	60	0,7	TP	PODR II: BK 25l – 0,7
140j	11,68	DRZEW	10	SO	66	1,0	TP	PODR II: BK 24l – 0,8
151c	5,66	DRZEW	8	SO	40	0,9	TP	PODR II: BK 13l – 0,8
153a	12,59	DRZEW	9	SO	74	0,9	TP	PODR II: DB 40l – 0,2
193Aa	6,40	DRZEW	10	BRZ	40	0,8	TP, ODN-IIP	
Razem obręb	156,45							
Ogółem nadleśnictwo	**272,92**							

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano mapy przeglądowe cięć w skali 1:20 000. Rębnie zupełne zaznaczono kolorem czerwonym, złożone kolorem niebieskim a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni. 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.

3.2.1.5. 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 Gołąbki nie zaplanowano CP z pozyskaniem grubizny zgodnie z założeniami protokołu z KZP.

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla poszczególnych obrębów leśnych i 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 77. 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*
Nadleśnictwo	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	215,37	1456,07	0,59	-	-	-	-	1672,03
	TP	2,45	242,93	2297,91	3033,48	555,64	235,68	59,24	6427,33
	RAZEM	217,82	1699,00	2298,50	3033,48	555,64	235,68	59,24	8099,36

3.2.1.6. 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 78. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	GOŁĄBKI		SZCZEPANOWO		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	159990	133288	150805	125053	310795	258341
5% przyrostu miąższości	7999	6667	7540	6249	15539	12916
Rębne niezaliczone na etat	276	240	209	180	485	420
Razem użytki rębne	168265	140195	158554	131482	326819	271677
Przedrębne	319750	255800	186375	149100	506125	404900
Ogółem	488015	395995	344929	280582	832944	676577

3.2.1.7. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 79. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		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
1	Oćwieka	259,85	24618	-	-	259,85	24618	1027,15	51342	1287,00	75960	130,99
2	Głęboczek	124,35	12903	0,09	67	124,44	12970	762,77	38135	887,21	51105	17,70
3	Jeziora	207,49	23497	-	-	207,49	23497	841,14	42053	1048,63	65550	76,07
4	Smolary	41,12	6512	-	-	41,12	6512	1338,84	66938	1379,96	73450	91,39
5	Długi Bród	354,60	44336	-	-	354,60	44336	511,62	25574	866,22	69910	62,20
6	Mięcierzyn	98,73	9756	0,81	173	99,54	9929	127,17	6351	226,71	16280	79,19
7	Brudzyń	116,90	18333	-	-	116,90	18333	508,14	25407	625,04	43740	64,54
GOŁĄBKI		1203,04	139955	0,90	240	1203,94	140195	5116,83	255800	6320,77	395995	522,08
8	Szczepanowo	339,23	34213	0,95	55	340,18	34268	667,42	33364	1007,60	67632	28,53
9	Niedźwiedzi Kierz	331,51	37997	-	-	331,51	37997	1005,86	50283	1337,37	88280	30,35
10	Łysinin	419,32	41488	-	46	419,32	41534	820,06	40996	1239,38	82530	81,20
11	Mierucinek	180,74	17604	-	79	180,74	17683	489,19	24457	669,93	42140	29,77
SZCZEPANOWO		1270,80	131302	0,95	180	1271,75	131482	2982,53	149100	4254,28	280582	169,85
Nadleśnictwo		2473,84	271257	1,85	420	2475,69	271677	8099,36	404900	10575,05	676577	691,93

[1)]Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostem
[2)]orientacyjna miąższość użytkowania przedrębnego wg IUL§94
m^3 – wartość pozyskania netto

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, zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu.

Tabela 80. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	17,11	22,42	39,53
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	2,02	-	2,02
3.	Odnowienia zrębów projektowanych (80%)	51,54 *(80% z 64,43)*	13,13 *(80% z 16,41)*	64,67 *(80% z 80,84)*
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych (80%)	361,49 *(80% z 451,86)*	408,96 *(80% z 511,20)*	770,45 *(80% z 963,06)*
5.	Podsadzenia produkcyjne	7,85	30,22	38,07
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	3,09	2,94	6,03
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,40	3,60	4,00
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 12% ich pow. grunty poza uporczywymi pędraczyskami *12% z [Lp:1+2+3(80%)+4(80%)+5+6]*	32,51	42,31	74,82
	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 40% ich pow. dotyczy uporczywych pędraczysk *40% z [Lp:1+2+3(80%)+4(80%)+5+6]*	72,15	41,77	113,92
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących oraz istniejących zrębach	167,25	244,19	411,44
11.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	531,08	223,01	754,09
12.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) [50%] *50% z [Lp: 3(100%)+4(100%)]*	258,14	263,81	521,95
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	898,27	550,04	1448,31

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
14.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
15.	Nawożenie	-	-	-
16.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
17.	Specjalne zabiegi agrotechniczne *[Lp: 3(80%)+4(80%)]*	413,03	422,09	835,12

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 104,20 ha, w tym odnowienia halizn, płazowin, zrębów istniejących – 39,53 ha oraz zrębów projektowanych – 64,67 ha (80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych).

Zalesienia gruntów nieleśnych – przewidziano do zalesienia 2,02 ha nieużytków pokopalnianych.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami częściowymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 770,45 ha (80% powierzchni projektowanej przy rębniach częściowych).

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 38,07 ha.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 6,03 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 4,00 ha.

Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia na grantach poza obszarem uporczywego pędraczyska zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto 12% powierzchni projektowanych odnowień otwartych i zalesień oraz odnowień pod osłoną z uwzględnieniem zredukowanej powierzchni projektowanych zrębów do 80%, co daje łączną powierzchnię zabiegu – 74,82 ha. Zaliczono tu również poprawkę 0,30 ha w istniejącym podsadzeniu (KO), gdzie dla tego wydzielenia zaplanowano cięcia uprzątające IIIAU.

Do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia w obszarze uporczywego pędraczyska zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu przyjęto 40% powierzchni projektowanych odnowień otwartych i zalesień oraz odnowień pod osłoną z uwzględnieniem

zredukowanej powierzchni projektowanych zrębów do 80%, co daje łączną powierzchnię zabiegu – 113,92 ha.

Wprowadzania podszytów nie projektowano zgodnie z wytycznymi protokołu z Komisji Założeń Planu.

Pielęgnację gleby zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu oraz zrębach z ubiegłego okresu i nieodnowionych gniazd w KDO o łącznej powierzchni 411,44 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie o łącznej powierzchni 754,09 ha.

Pielęgnowanie projektowanych upraw (CW) określono na poziomie 50% powierzchni projektowanych w 10-leciu do odnowień po rębniach zupełnych i złożonych i wynosi 521,95 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1448,31 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębniami zupełnymi oraz częściowymi o łącznej powierzchni 835,12 ha.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 81. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zalesienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.[4)]
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup.[2)]	Wprow. podszytów		Piel. gleby	CW[3)]	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.[1)]	Złoż.[1)]	II p.	Luki								
		Powierzchnia [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Oćwieka	2,44	-	69,81	-	0,44	29,08	-	-	28,14	65,22	97,29	-	69,81
2	Głęboczek	-	0,94	37,80	2,15	0,38	12,11	-	-	19,04	40,21	105,97	-	38,74
3	Jeziora	3,13	3,07	71,78	-	0,38	31,64	-	-	19,48	79,09	124,25	-	74,85
4	Smolary	1,47	12,68	13,35	5,70	1,89	6,31	-	-	20,25	21,37	35,44	-	26,03
5	Długi Bród	3,02	18,37	110,28	-	-	15,80	-	-	18,27	260,68	128,22	-	128,65
6	Mięcierzyn	1,95	2,77	26,59	-	-	3,76	-	-	35,73	207,70	160,58	-	29,36
7	Brudzyń	5,10	13,71	31,88	-	-	6,36	-	2,02	26,34	114,95	246,52	-	45,59
8	Szczepanowo	6,90	4,96	107,70	10,42	1,05	15,72	-	-	48,76	136,86	190,47	-	112,66
9	Niedźwiedzi Kierz	-	-	116,25	10,00	0,44	29,05	-	-	34,22	129,14	135,37	-	116,25
10	Łysinin	15,52	8,13	125,86	6,80	0,90	35,38	-	-	99,94	162,81	137,80	-	133,99
11	Mierucinek	-	0,04	59,15	3,00	0,55	7,53	-	-	61,27	58,01	86,40	-	59,19
Nadleśnictwo		39,53	64,67	770,45	38,07	6,03	192,74	-	2,02	411,44	1276,04	1448,31	-	835,12

[1)] powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 80% decyzją KZP

[2)] powierzchnia poprawek i uzupełnień na projektowanych odnowieniach i zalesieniach przyjęto na poziomie 12% poza uporczywym pędraczyskiem, natomiast w obrębie uporczywego pędraczyska na poziomie 40% - decyzją KZP

[3)] powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw przewidzianych do odnowienia na zrębach projektowanych na 10-lecie przyjęto na poziomie 50% decyzją KZP

[4)] 80% powierzchni zrębów projektowanych przyjęto decyzją KZP

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, jakie należy stosować w celu ograniczenia zagrożeń.

a) Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych

Ze względu na nieznaczne zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów na terenie nadleśnictwa zagrożenie drzewostanów ze strony szkodników pierwotnych, zwłaszcza iglastych jest duże.

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), prowadzenie systematycznej i dokładnej obserwacji drzewostanów w okresie rozwoju szkodników pierwotnych w celu szybkiej likwidacji ewentualnych zagrożeń.

b) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

Najważniejsze znaczenie w tej grupie szkodników ma przypłaszczek granatek oraz kornik ostrozębny.

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 gruntów porolnych wynosi 4280,38 ha. Występuje tu opieńkowa zgnilizna korzeni, huba sosny i huba korzeni. Najbardziej zagrożone są drzewostany sosnowe i świerkowe. Często występującym pasożytem grzybowym jest mączniak dębu.

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 od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 883,42 ha, z czego 53,8% stanowią uszkodzenia w stopniu 1, 46,2% – uszkodzenia w stopniu 2, uszkodzenia w stopniu 3 nie występują. Stanowią one poważne zagrożenie dla istniejących i nowo zakładanych upraw. Mimo różnych prób zabezpieczeń przed spałowaniem i zgryzaniem, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę leśną jedynym skutecznym zabezpieczeniem upraw jest stosowanie grodzenia.

W celu dalszej minimalizacji szkód należy dążyć również do utrzymania równowagi biologicznej przez:

- dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez odtworzenie oraz wtórne zagospodarowanie małych łąk śródleśnych, zwiększenie ilości poletek łowieckich.

g) Szkody od wiatrów

Szkody od wiatru pojawiają się okresowo. 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:

- 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).

3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025 - 2034

Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu

KIERUNKOWE WYTYCZNE
Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

PLAN URZĄDZENIA LASU DLA NADLEŚNICTWA GOŁĄBKI

NA LATA 2025-2034

OBRĘBY: GOŁĄBKI, SZCZEPANOWO

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. (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Nadleśnictwo Gołąbki o powierzchni ogólnej 14910,55 ha i składa się ze 141 kompleksów. Grunty w stanie posiadania należą do województwa kujawsko-pomorskiego i wielkopolskiego, 4 powiatów (inowrocławski, mogileński, żniński – województwo kujawsko – pomorskie i powiat gnieźnieński – województwo wielkopolskie) oraz 10 gmin (Janikowo, Pakość, Dąbrowa, Mogilno, Barcin, Gąsawa, Janowiec Wielkopolski, Rogowo, Żnin, Trzemeszno). Nadleśnictwo Gołąbki jest jednostką administracyjną RDLP w Toruniu składającą się z dwóch obrębów leśnych: Gołąbki i Szczepanowo. Rozpiętość obiektu (zasięg terytorialny) w kierunku południkowym położone jest między 17°40’ długości geograficznej E a 18°20’ długości geograficznej E, zaś równoleżnikowo między 52°51’ szerokości geograficznej N a 52°90’ szerokości geograficznej N .

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Gołąbki 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 Dz. U. 2022 poz. 2057),*
- ✓ *ustawa z dnia 28 września 1991 roku „o lasach” (tekst ujednolicony, Dz. U. 2023, poz. 1356),*
- ✓ *ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku „o ochronie przyrody” (tekst ujednolicony, Dz. U. 2023, poz. 1336),*
- ✓ *rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r. „w sprawie szczegółowej organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego” (Dz. U. 2021, poz. 1737),*
- ✓ *rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” (tekst ujednolicony, Dz. U. 2023, poz. 822),*
- ✓ *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. „w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów” (tekst ujednolicony, Dz. U. 2022, poz. 1065),*

- ✓ *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 ujednolicony, Dz. U. 2020 poz. 1247),*
- ✓ *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 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 grudnia 2023 r., obowiązująca w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych od dnia 01 stycznia 2024 r. – wydana przez Dyrekcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa 2024).*

B. Analiza stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie

Pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W ostatnim okresie 10 lat zarejestrowano 20 pożarów na łącznej powierzchni 1,58 ha. Ze względu na rodzaj pożaru, przeważającą część pożarów zaliczono do pożarów pokrywy gleby (92%). Pozostałą część stanowiły pożary całkowite, które łącznie objęły 0,12 ha (8%). W zależności od wielkości powierzchni objętej pożarem wystąpiły następujące ilości rodzajów grup pożarów: 13 ugaszonych w zarodku (do 0,05 ha), 7 małe (od 0,06 ha do 1,00 ha), większe pożary nie wystąpiły.

Tabela 82. Zestawienie pożarów z lat 2014-2023

Rok	Suma ilość pożarów	Suma powierzchnia pożaru	Suma powierzchnia do odnowienia
2014	2	0,05	0,00
2015	3	0,12	0,00
2016	3	0,11	0,00
2017	0	0,00	0,00
2018	2	0,42	0,40
2019	2	0,51	0,00
2020	0	0,00	0,00
2021	1	0,05	0,00
2022	2	0,09	0,00
2023	5	0,23	0,12
Suma końcowa	**20**	**1,58**	**0,52**

Tabela 83. Zestawienie pożarów ze względu na przyczynę powstania

Przyczyna pożaru	Suma ilość pożarów
inne wypadki	1
linia energetyczna	1
nieznana	11
podpalenie	5
wandalizm	1
wyładowania atmosferyczne	1
Suma końcowa	**20**

Ocena uszkodzeń spowodowanych przez pożary w ubiegłym okresie gospodarczym

W czasie prac taksacyjnych w drzewostanach Nadleśnictwa Gołąbki nie zinwentaryzowano uszkodzeń spowodowanych przez pożar obejmujących znaczną część opisywanych wydzieleń.

C. Obszary leśne o największym potencjalnym zagrożeniu

Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

Określenie potencjalnego zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa Gołąbki 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.

1. <u>Przez tereny leśne przebiegają następujące szlaki komunikacyjne:</u>

- ✓ Linie kolejowe: Olsztyn - Poznań [353]

- ✓ Drogi ekspresowe: [S5] Ostróda – Wrocław (PL/PL)
  (Odcinek: Żnin Północ - Lubcz)

- ✓ Drogi krajowe: Gniezno – Toruń – Brodnica [15];

- ✓ Drogi wojewódzkie: Damasławek - Inowrocław [251];
  Łabiszyn - Murczyn [253];
  Brzoza - Wylatowo [254];
  Pakość - Strzelno [255];

- ✓ Drogi powiatowe: Palędzie Dolne – gr. województwa [1415C];
  Juncewo - Żerniki [1941C];
  Chomętowo – Góra - Żnin [1955C];
  Trzemeszno – Miaty [2165P];
  Lubcz – gr. powiatu [2166P];
  Palędzie Dolne – gr. powiatu [2168P];
  Trzemeszno – Trzemżal – gr. powiatu [2169P];
  Jastrzębowo – Kozłowo – dr. Kraj. Nr 15 [2235P];
  Gr. powiatu – Gołąbki [2236P];
  Kierzkowo – Wydartowo – dr kraj. Nr 15 [2237P];
  Stawiska – gr. powiatu [2238P];
  Popielewo – Zieleń [2239P];
  Gr. powiatu – Mijanowo – Trzemżal [2240P];
  Płaczkowo Trzemżal [2241P];
  Gr. powiatu – Szydłowo [2242P];
  Kamieniec – Dysiek – Trzemżal [2243P];
  Szydłowo – Kamieniec [2244P];
  Ostrowite Trzemeszeńskie – Jerzykowo [2245P];
  Trzemżal – Ostrowite [2246P];
  Zieleń – Bieślin [2247P];
  Grabowo – Kruchowo [2250P];
  Sielec - Juncewo [2303C];
  Słabomierz - Żnin [2304C];
  Słębowo - Czewujewo [2305C];
  Słębowo – gr. województwa [2306C];
  Wawrzynki – Redeczyce - Wilczkowo [2308C];
  Murczyn - Białożewin [2309C];
  Januszkowo - Murczyn [2310C];
  Jaroszewo - Bekanówka [2311C];
  Bógdarka - Świątkowo [2312C];

Ustaszewo - Uścikowo [2313C];
Żnin – Janowiec Wlkp. [2314C];
Janowiec Wlkp. – Laskowo – gr. województwa [2315C];
Dąbrowo – gr. województwa [2316C];
Włoszanowo – Puzdrowiec – gr. województwa [2317C];
Brudzyń – Janowiec Wlkp. [2318C];
Świątkowo - Tonowo [2319C];
Wybranowo – Janowiec Wlkp. [2320C];
Żerniki - Wiewiórczyn [2321C];
Cerkwica - Kaczkowo [2322C];
Wełna – Skórki – Wiewiórczyn [2323C];
Wola - Izdebno [2324C];
Janowiec Wlkp. – Posługowo – Rogowo [2325C];
Skórki – Recz [2327C];
Janowiec Wlkp. – Rzym [2328C];
Laskowo - Recz [2330C];
Ośno – gr. województwa [2331C];
Rzym – gr. województwa [2332C];
Cerkwica - Bożejewice [2334C];
Bożejewice – Gąsawa [2335C];
Czewujewo – Marcinkowo Górne[2336C];
Żnin – Jadowniki – Szczepanowo [2337C];
Żnin – Gąsawa – Ryszewo [2338C];
Żnin – Ostrówce – Szczepanowo [2339C];
Wenecja – Wenecja Ośrodek Wypoczynkowy [2340C];
Biskupin – Wenecja [2341C];
Ostrówce – Pniewy [2343C];
Łysinin – Folusz [2344C];
Gąsawa – Rogowo [2345C];
Łysinin – Oćwieka [2346C];
Gąsawa – Obudno – Słaboszewo – Pakość [2347C];
Oćwieka – Niestronno [2348C];
Grochowiska Szlacheckie – Ryszewko [2349C];
Radunek – Niestronno – Dąbrowa [2350C];
Ryszewo – Gościeszyn [2351C];
Lubcz – gr. województwa [2352C];
Cotoń – Lubcz [2353C];
Szalejewo – Oćwieka [2354C];
Gołąbki – Ławki [2355C];
Smerzyn – Jabłówko – Murczynek [2356C];
Lubostroń – Julianowo [2363C];
Młodocin – Jadowniki [2364C];

Kania – Mamlicz – Złotowo [2366C];
Barcin – Złotowo – Złotniki Kuj. [2368C];
Mamlicz - Dąbrówka Barcińska [2369C];
Wolice – Barcin [2390C];
Barcin – Mamlicz [2371C];
Sadłogoszcz – droga nr 241 [2372C];
Słaboszewo – Mierucin [2373C];
Piechocin – Szeroki Kamień [2374C];
Mokre – Krzekotowo – Pakość [2401C];
Słaboszewo – Krzekotowo [2402C];
Dąbrowo – Mierucin [2403C];
Mierucin – Kołodziejewko [2404C];
Parlin – Wszedzień [2405C];
Krzekotowo – Wszedzień [2406C];
Kołodziejewo – Trląg [2407C];
Niestronno – Mogilno [2408C];
Głęboczek – Józefowo [2409C];
Niestronno – Józefowo [2410C];
Huta Palędzka – Padniewko [2411C];
Palędzie Dolne – gr. województwa [2412C];
Wieniec – Wiecanowo [2414C];
Palędzie Dolne – gr. województwa [2415C];
Mogilno – Stawiska [2416C];
Mogilno – Chabsko [2417C];
Chalin – Kamienica – gr. województwa [2418C];
Wylatowo – gr. województwa [2419C];
Mogilno – Bielice [2420C];
Mogilno – Strzelce [2426C];
Słaboszewko – Mokre [2427C];
Wylatowo – Targownica - gr. województwa [2428C];
Wylatowo – Szydłowko - gr. województwa [2429C];
Wylatowo – Wasilewka [2430C];
Wasilewko – Procyń [2431C];
Marcinkowo – Łososźniki – gr. województwa [2432C];
Jaksice – Tuczno – Rybitwy [2507C];
Wojdal – Pakość [2508C];
Jaksice – Wielowieś [2509C];

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

2. Linie energetyczne, rurociągi i gazociągi.

Przez tereny leśne nadleśnictwa przebiega wiele linii infrastruktury technicznej. Łączna powierzchnia linii energetycznych przebiegających przez grunty nadleśnictwa wynosi 27,34 ha, natomiast rurociągów 1,81 ha.

3. Turystyka i rekreacja w lasach.

Atrakcyjność turystyczna lasów Nadleśnictwa Gołąbki jest bardzo zróżnicowana. Nasilenie ruchu rekreacyjnego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach, największe obserwowane jest w sąsiedztwie jezior, zmienia się także okresowo w zależności od pory roku i występowania płodów runa leśnego.

Nadleśnictwo współpracuje z organami samorządowymi by ukierunkować ruch turystyczny na wyznaczone szlaki: piesze i rowerowe.

Tabela 84. Lokalizacja miejsc wypoczynku ludności

Oddz., pododdział	Leśnictwo	Opis
1	2	3
Miejsca turystyczne, edukacyjne		
Leśnictwo Brudzyń	Brudzyń	Ścieżka rowerowo „Huraganowa Ścieżka”
Leśnictwo Oćwieka	Oćwieka	Ścieżka Przyrodniczo – Leśna „Dolina Gąsawki”
Miejsca postoju pojazdów		
14a	Oćwieka	Miejsce postoju
14j	Oćwieka	Miejsce postoju
35a	Oćwieka	Miejsce postoju
60d	Głęboczek	Miejsce postoju
116k	Jeziora	Miejsce postoju
229b	Smolary	Miejsce postoju
270j	Długi Bród	Miejsce postoju
169a	Mięcierzyn	Miejsce postoju
174A b	Mięcierzyn	Miejsce postoju
163a	Brudzyń	Miejsce postoju
50i	Niedźwiedzi Kierz	Miejsce postoju
103j	Łysinin	Miejsce postoju
133d	Łysinin	Miejsce postoju

Nadleśnictwo Gołąbki udostępniło również obszary leśne w ramach programu „Zanocuj w Lesie”. W obrębie Gołąbki do programu wyznaczono oddziały: 211-214, 223-231, 241-248, 259-263, 262A; w obrębie Szczepanowo: 88-91, 96-99, 105-110. Łączna powierzchnia udostępnionego lasu to około 1458 ha.

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

Miejsca szczególnie palne graniczące z gruntami Nadleśnictwa.

Największe zagrożenie występuje ze strony magazynów gazu KPMG Mogilno, które zagrażają lasom Leśnictwa Jeziora i Smolary.

Ponadto lasy często graniczą ze wsiami, gdzie w trakcie prac polowych, czy wypalania traw istnieje możliwość przedostania się ognia na przylegające tereny leśne.

4. Zakłady przemysłowe i magazyny w bezpośrednim sąsiedztwie lasu.

Lasy Nadleśnictwa Gołąbki graniczą z mniejszymi lub większymi zakładami produkcyjnymi. Potencjalnie największe zagrożenie może stwarzać fabryka PAROC zlokalizowana w Trzemesznie w pobliżu lasów Leśnictwa Smolary oraz Zakład Górniczy „Kujawy" w Wapiennie w pobliżu lasów Leśnictwa Szczepanowo.

5. Obszary szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów.

Obszarem szczególnie podatnym na rozprzestrzenianie się pożaru są drzewostany I i II klasy wieku, które stanowią łącznie około 30 % powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej). Szczególną ochroną należy objąć obszary poklęskowe, gdzie odnowiono zniszczone drzewostany a powstałe w ten sposób uprawy i młodniki obejmują duże, lite obszary.

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

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

Sieć drogowa na terenie Nadleśnictwa Gołąbki umożliwia dotarcie do wszystkich części kompleksów leśnych.

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

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

8. 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.

Tabela 85. Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa (dane uśrednione z lat 2014-2023).

Nazwa stacji	Parametr	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	16
Stacja Hydrologiczno-Meteorologiczna IMGW w Kołudzie Wielkiej	Temp. średnia(^{0}C)	0,3	1,3	4,2	8,6	13,4	18,4	19,5	19,3	14,6	9,7	4,9	2,0	9,7[1)]	14,8[1)]
	Opady (mm)	31	29	26	24	49	66	76	49	45	46	32	36	508[2)]	355[2)]
	Średnia siła panujących wiatrów[3)]	4,2	4,1	3,9	4,0	3,9	3,5	3,6	3,2	3,3	3,5	3,6	4,2	3,7[1)]	3,6[1)]
	Kierunek panujących wiatrów	Przewaga cyrkulacji południowo-zachodniej i kierunków zbliżonych													

[1)] Wartości uśrednione dla okresu
[2)]Wartości łączne dla okresu
[3)]Dane uzyskane ze stacji meteorologicznej w Poznaniu

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

Tabela 86. Warunki wilgotnościowe nadleśnictwa

Uwilgotnienie siedlisk	Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3
suche	0	0
świeże	13086,44	93,66
wilgotne	340,11	2,43
bagienne	456,10	3,26
zalewowe	90,70	0,65
Razem	13973,35	**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 Gołąbki grunty na Bs nie występują natomiast na Bśw i BMśw stanowią 10,62% powierzchni leśnej. Wczesną jesienią zagrożenie pożarowe jest wynikiem wzmożonej penetracji lasu przez zbieraczy płodów runa leśnego.

9. Udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej.

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

Tabela 87. Zestawienie TSL (wymaganych przy obliczaniu kategorii zagrożenia pożarowego)

TSL	Nadleśnictwo	
	Pow. [ha]	Udział [%]
1	2	3
Bs	0	0
Bśw	2,14	0,02
Bw	0	0
BMśw	1481,60	10,60
BMw	21,40	0,15
Łł	0	0
Razem	**1505,14**	**10,77**

Zestawienie przedstawia, że w/w siedliska zajmują 10,77% powierzchni leśnej.

10. Skład gatunkowy drzewostanów.

Dominującymi gatunkami w drzewostanach Nadleśnictwa Gołąbki jest sosna zwyczajna i dęby. Sosna występuje jako gatunek panujący na 69,3% powierzchni leśnej (zalesionej). Natomiast drzewostany z panującym dębem (20,07%), ponadto mniejszy udział mają olcha (3,87%), brzozą brodawkowatą (3,41%), modrzew (1,29%), buk (1,04%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza udziału 1% powierzchni leśnej. Drzewostany iglaste zajmują 71,22% powierzchni leśnej (zalesionej).

11. 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, pomniki przyrody, użytki ekologiczne i inne. Poniżej zamieszczono wykaz tych obiektów wraz z ich lokalizacją.

Tabela 88. Lista obiektów szczególnie cennych

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni/obiektu	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja wg WGS`84
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwat Mięcierzyn	Mięcierzyn	175a,b,c, 176a,b,c,d,f,	53,24	52.687019, 17.668716
2	Rezerwat Źródła Gąsawki	Oćwieka	32r, 33k,l,m, 34j, 45a, 46a,f,g,	13,30	52.712464, 17.795169
3	Rezerwat Mierucinek	Mierucinek	165a	29,53	52.765654, 18.023307

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni/obiektu	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja wg WGS`84
1	2	3	4	5	6
4	Użytek ekologiczny	Długi Bród	200c	11,82	52.647808, 17.687824
5	Użytek ekologiczny	Szczepanowo	1Cg	3,76	52.857255, 18.046406
6	Użytek ekologiczny	Szczepanowo	2a	19,81	52.858874, 18.037802
7	Użytek ekologiczny	Łysinin	108a	5,34	52.811153, 17.845539
8	Pomnik przyrody nieożywionej głaz narzutowy	Oćwieka	23b		52.824251, 17.882811
9	Pomnik przyrody nieożywionej głaz narzutowy	Oćwieka	28a		52.828024, 17.961014
10	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Smolary	211c		52.638387, 17.742026
11	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Smolary	211h		52.635587, 17.742905
12	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Brudzyń	138a		52.765865, 17.480616
13	Pomnik przyrody ożywionej Buk zwyczajny	Brudzyń	138h		52.763372, 17.481882
14	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy (4drzewa)	Brudzyń	139c		52.759633, 17.476990
15	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy (2 drzewa)	Brudzyń	139d		52.760724, 17.479393
16	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Brudzyń	139j		52.759490, 17.479028
17	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy (4drzewa)	Brudzyń	139w		52.758945, 17.480165
18	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Brudzyń	140h		52.760639, 17.466336
19	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy (4drzewa)	Brudzyń	140i		52.761594, 17.463149
20	Pomnik przyrody ożywionej Sosna zwyczajna	Brudzyń	141k		52.762815, 17.435210

Lp.	Rodzaj cennej powierzchni/obiektu	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja wg WGS`84
1	2	3	4	5	6
21	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Brudzyń	139b		52.760793, 17.480923
22	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Brudzyń	181i		52.664372, 17.669020
23	Pomnik przyrody nieożywionej głaz narzutowy	Długi Bród	186d		52.660455, 17.677163
24	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Smolary	244f		52.629768, 17.759732
25	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Brudzyń	138f		52.765832, 17.474714
26	Pomnik przyrody nieożywionej głaz narzutowy	Niedźwiedzi Kierz	71g		52.801011, 17.915154
27	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy (25drzew)	Niedźwiedzi Kierz	63f		52.809175, 17.930818
28	Pomnik przyrody nieożywionej źródło	Niedźwiedzi Kierz	20a		52.827330, 17.862240
29	Pomnik przyrody ożywionej Dąb szypułkowy	Łysinin	88a		52.822605, 17.826651
30	Ochrona strefowa zwierząt –bielik	Łysinin	139		52.776217, 17.810766
31	Ochrona strefowa zwierząt –bielik	Brudzyń	156C		52.727410, 17.554786
32	Ochrona strefowa zwierząt –bielik	Mierucinek	171		52.759028, 18.011287
33	Ochrona strefowa zwierząt –bielik	Mięcierzyn	191		52.650919, 17.641808
34	Ochrona strefowa zwierząt –bocian czarny	Oćwieka	53		52.650919, 17.641808
35	Ochrona strefowa zwierząt –bocian czarny	Jeziora	125		52.655423, 17.768580
36	Ochrona strefowa zwierząt –bocian czarny	Głęboczek	59		52.696568, 17.797530
37	Ochrona strefowa zwierząt –kania ruda	Oćwieka	58		52.703346, 17.768471

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.

A. <u>Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych</u>

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, 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 Gołąbki uwzględniono rozmieszczenie jednostek Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczych Straży Pożarnych dysponujących odpowiednim sprzętem gaśniczym.

Tabela 89. Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnych

Leśnictwo	Wytypowane fragmenty kompleksów leśnych 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
			minuty					
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***
DŁUGI BRÓD	ODDZ: 269, 270, 271	OSP GOŚCIESZYN	15	1-2*	5	11	2-3*	35

**- przyjęto wartości średnie z przedziału czasowego*

Gaszenie pożaru przez wozy bojowe jednostki ochrony przeciwpożarowej (PSP i OSP) zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami we fragmentach kompleksów najbardziej oddalonych od siedzib jednostek gaśniczych, powinno nastąpić po około 35 minutach od jego powstania.

<u>Opis i ocena organizacyjno-technicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w Nadleśnictwie</u>

1. <u>System obserwacji przeciwpożarowej</u>
    - sieć stałej obserwacji naziemnej

Do stałej sieci obserwacji naziemnej należy 1 dostrzegalnia z zasięgu Nadleśnictwa Gołąbki oraz 2 kamer i 1 obserwatora z obszarów sąsiednich nadleśnictw. Lokalizacja tych punktów obserwacyjnych przedstawia się następująco:

Tabela 90. Sieć stałej obserwacji naziemnej

L.p.	Adres	Adres leśny	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja w układzie WGS 84	Lokalizacja w układzie PUWG 1992
1	2	3	4	5	6
1.	Wieża obserwacyjna w Oćwiece (L-ctwo Oćwieka) (Nadl. Gołąbki)	12-08-1-01-29-f-00	dostrzegalnia	52.981330 18.822206	568446.64 488066.61
2.	Wieża obserwacyjna w Załachowie (Nadl. Szubin)	12-18-1-07-310-b-99	kamera	52,919729 17,836574	421789.8 562214.27
3.	PAD Hutka	09-03-2-06-244	Kamera tv	52,450000 17,971667	430145,63 509845,97
4.	POA Krzyżówka	09-03-2-09-144	obserwator	52,501079 17,774273	416822,55 515732

- naziemne patrole przeciwpożarowe

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22 marca 2006 r. § 4 - 5 w okresie podwyższonego ryzyka wystąpienia pożaru może być prowadzona obserwacja lasu przez naziemne patrole przeciwpożarowe. Potrzebę organizowania, trasy i rejony patroli ustala nadleśniczy.

- patrole lotnicze

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. Samoloty wchodzą w skład Leśnej Bazy Lotniczej Toruń (lotnisko Aeroklubu Pomorskiego w Toruniu oraz lotnisko Aeroklubu Włocławskiego). Ponadto w stanie posiadania Nadleśnictwa Gołąbki jest lądowisko operacyjne Annowo zlokalizowane w leśnictwie Niedźwiedzi Kierz w oddziale 69C.

3. Punkty alarmowo-dyspozycyjne

Nadleśnictwo Gołąbki posiada punkt alarmowo-dyspozycyjnego (PAD) zlokalizowany przy siedzibie nadleśnictwa.

Schemat łączności z poszczególnymi jednostkami znajduje się w opracowaniu „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki". Poniżej zestawiono numery telefonów i kryptonimy osób przewidzianych do uczestnictwa w akcji gaśniczej.

Tabela 91. Wykaz ważniejszych telefonów w Nadleśnictwie

L.p.	Nazwa jednostki	Telefon stacjonarny/ Kryptonim	Telefon
1	2	3	4
OSOBY FUNKCYJNE			
1.	Nadleśniczy: Dariusz Kośmider	-	662252475
2.	Z-ca Nadleśniczego: Jarosław Dłutkowski	Toruń 1-18- 02	600420067
3.	Osoba prowadząca ochronę ppoż. Adam Hutek	Toruń 1-18- 06	606901590
PEŁNOMOCNICY			
4.	Adam Hutek	Toruń 1-18- 06	606901590
5.	Mariusz Meszyński	-	600421410
6.	Michał Zwolenkiewicz	-	600421406
7.	Magdalena Kujawa	-	662252578
8.	Jarosław Dłutkowski	Toruń 1-18- 02	600420067
ZAŁOGA LEŚNICTW			
9.	**Oćwieka:** Roman Szczęsny Miłosz Manikowski	Toruń 1-18-61	600421004 530904821
10.	**Głęboczek:** Piotr Ratajczak Sławomir Rewezński	Toruń 1-18-62	601642180
11.	**Jeziora:** Marek Wesołowski Maciej Folaron	Toruń 1-18-63	608354424 536001330
12.	**Smolary:** Sergiusz Przybylski Bartosz Węgrzyn	Toruń 1-18-64	603662488 570885181
13.	**Długi Bród:** Grzegorz Stupczyński Tomasz Żeleźniak	Toruń 1-18-65	600421022 570421344
14.	**Mięcierzyn:** Piotr Kłosin	Toruń 1-18-66	600421005
15.	**Szkółka Leśna:** Hubert Dębowski	-	533454372
16.	**Szczepanowo:** Jacek Piskorski Rafał Winiszewski	Toruń 1-18-68	664082510 668697055

L.p.	Nazwa jednostki	Telefon stacjonarny/ Kryptonim	Telefon
1	2	3	4
17.	**Niedźwiedzi Kierz:** Tomasz Podsiedlik Maciej Resler	Toruń 1-18-69	600421408 600421407
18.	**Łysinin:** Dariusz Kulas Jędrzej Pańska	Toruń 1-18-70	600421405 660419132
19.	**Mierucinek:** Piotr Stosik Bartłomiej Ważny	Toruń 1-18-71	600421401
20.	**Brudzyń:** Michał Kujawa	-	795571642

Tabela 92. Wykaz jednostek nadrzędnych

Lp.	Adres jednostki nadrzędnej	Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim r/t	Zakres zadań w przypadku działań ratowniczych	Uwagi
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu ul. Mickiewicza 9 87-100 Toruń		RPAD	696 025 520 56 658 43 31 VoIP: 1271343	Toruń 1-1	Koordynacja działań na szczeblu RDLP	
2			Sekretariat	608 660 746 56 658 43 47 VoIP: 1271100			
3		Michał Piotrowski	Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu Pełnomocnik dyrektora	668 132 371 56 658 43 40 VoIP: 1271341			
4		Piotr Zieliński	Gł. Spec. SL ds. ochrony ppoż Pełnomocnik dyrektora	56 658 43 71 881 943 020 VoIP: 1271344			
5		Honorata Galczewska	Pełnomocnik dyrektora	694 362 897			
6		Janusz Nosowicz	Pełnomocnik dyrektora	734 162 863			
7		Tadeusz Chrzanowski	Pełnomocnik dyrektora	606 613 917			
8		Jarzy Bargiel	Pełnomocnik dyrektora	600 352 736			

Tabela 93. Ważne telefony i radiotelefony jednostek współpracujących

Lp.	Nazwa i adres jednostki współpracującej	Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr telefonu	Kryptonim r/t PAD
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	Nadleśnictwo Miradz Miradz 12 88-320 Strzelno	Marek Popiołkiewicz	PAD	664 066 377	**Toruń 1-20**
			Nadleśnictwo	52 31 89 397	-
		Wojciech Wojtasiński	Nadleśniczy	668173963	Toruń 1-20-01
		Janusz Rojewski	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	664756618	-
2	Nadleśnictwo Szubin Szubin Wieś 52 89-200 Szubin	Joanna Pietrykowska	PAD	52 391 03 21, 606 809 481	**Toruń 1-28**
			Nadleśnictwo	52 391 03 10	
		Grzegorz Gust	Nadleśniczy	728 657 925	Toruń 1-28-01
		Jakub Sokołowski	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	792 548 888	Toruń 1-28-16
3	Nadleśnictwo Gniezno ul. Wrzesińska 83 62-200 Gniezno		PAD Hutka	63 276 05 14	
			Nadleśnictwo	61 426 46 11	
		Michał Michalak	Nadleśniczy	608 088 786	Gniezno 1.22.01
		Sławomir Grenda	Osoba prowadząca ochronę ppoż.	662 175 207	Gniezno 1.22.52

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 Gołąbki 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 II kategorii zagrożenia odległość od dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie może przekraczać 1500 m – warunek spełniony.

Nadleśnictwo Gołąbki posiada aktualne opracowanie planu sieci dróg dla obszaru leśnego (Operat drogowy). W wyniku prac nad operatem nastąpiło ponowne zanumerowanie dojazdów pożarowych z uwzględnieniem sieci i numeracji dróg w sąsiednich nadleśnictwach. W PUL na lata 2025-2034 uwzględniono te ustalenia.

Sieć dróg pożarowych na terenie Nadleśnictwa Gołąbki 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.

Tabela 94. Wykaz dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe

L.p.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do
1	1	2,3 km	Droga utwardzona	(**PCW nr 2**), 5, 10, 13, 14.
2	2	1,0 km	Droga utwardzona	46, 45, 56, 55, 54.
3	3	0,7 km	Droga utwardzona	38, 69C, (**PCW nr 4)**
4	4	2,5 km	Droga utwardzona	27, 20, 26, 25, 24, 23, 37.
5	5	2,3 km	Droga utwardzona	91, 90, 89, 88, 95,
6	6	6,2 km	Droga utwardzona	113, 114, 119, 127, 131, 132, 137, 138, 142, 147, 148, 149,
7	7	2,2 km	Droga utwardzona	137, 141, 146, 152,
8	8	11,8 km	Droga utwardzona	15, 22, 29, 32, 33, 34, 47, 55, 62, 77, 87, 99, 98, 107, 116, 124, 125, 130, 129, 133 (**PCW nr 12**),134, 135
9	9	2,3 km	Droga utwardzona	54, 53, 52 (**PCW nr 10**), 59.
10	10	3,5 km	Droga utwardzona	93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101.
11	11	10,1km	Droga utwardzona	224, 243, 224 (**PCW nr 13**), 225, 226, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253 (**PCW nr 14**), 254, 237, 220, 209, 208, 203, 200
12	12	5,6km	Droga utwardzona	192, 193, 194, 188A, 188, 182A, 182, 180, 179, 178, 176, 174.
13	13	3,4 km	Droga utwardzona	202, 201, 207, 217 , 216, 233.
14	14	1,1 km	Droga utwardzona	(**PCW nr 11**) 186, 193.
15	15	2,6km	Droga utwardzona	48, 59, 60 (**PCW nr 3**), 70, 77.
16	16	0,1km	Droga utwardzona	163 **(PCW nr 10)**
17	17	6,2 km	Droga	166, 170, 174, 179, 183, 187, 188, 189, 190,

L.p.	Nr dojazdu pożarowego (nazwa zwyczajowa)	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do
			utwardzona	192

W okresie gospodarczym 2025-2034 planuje się modernizację dojazdów pożarowych w zależności od stanu dróg.

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie kompleksy leśne Nadleśnictwa Gołąbki spełniają kryteria § 8 pkt. 2 i § 7 ust. 1 i 2 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 czerwca 2010 roku (rozdz. 9, § 39).

Rozporządzenie to nakazuje właścicielowi lub zarządcy lasów, którego lasy samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks leśny o powierzchni ponad 300 ha utrzymywać odpowiednio oznaczone punkty czerpania wody. Sprecyzowano tu również rodzaje źródeł wody do celów przeciwpożarowych oraz określono ich parametry techniczne.

Rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych i innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody do dowolnego punktu położonego w lesie nie może przekraczać 5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego – warunek spełniony.

Na terenie nadleśnictwa będzie utrzymywanych 17 punktów czerpania wody.

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

Tabela 95. Wykaz punktów czerpania wody

Nr PCW	**Adres leśny**	**Leśnictwo**	**Lokalizacja PCW wg WGS`84**	**Lokalizacja PCW wg PUWG 1992**	**Rodzaj PCW**	**Pojemność PCW w [m³]**	**Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)**	**Dojazd z drogi/ dojazd nr**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1	Przy oddziale 1C	Szczepanowo	18.061771 52.856001	436845.57 554906.65	Zbiornik naturalny	nieograniczona	Rzeka Noteć (przy miejscowości Wojdal)	
2	Przy wydzieleniu 5a	Szczepanowo	17.977784 52.859994	431198.64 555427.78	Zbiornik naturalny	nieograniczona	Rzeka Noteć (przy osadzie Bolwerg)	1
3	12-08-2-08-62-f-00	Szczepanowo	17.935063 52.810602	428242.03 549977.16	Zbiornik sztuczny	60m³	sztuczny zbiornik z uzupełnieniem z hydrantu	15

Nr PCW	Adres leśny	Leśnictwo	Lokalizacja PCW wg WGS`84	Lokalizacja PCW wg PUWG 1992	Rodzaj PCW	Pojemność PCW w [m^3]	Uwagi (np.: dostęp, sposób poboru wody, plac manewrowy)	Dojazd z drogi/ dojazd nr
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
4	12-08-2-09-69C-b-00	Niedźwiedzi Kierz	17.877039 52.806143	424324.64 549540.86	Zbiornik sztuczny	50m3	sztuczny zbiornik z uzupełnieniem z hydrantu	3
5	Przy oddziałach 130/134	Łysinin	17.830843 52.785770	421174.80 547324.98	Zbiornik naturalny	> 50m^3	staw	
6	12-08-2-11-175-f-00	Mierucinek	18.006293 52.751446	432950.70 543330.35	Zbiornik sztuczny	60m3	sztuczny zbiornik z uzupełnieniem z hydrantu	
7	Przy wydzieleniu 18f	Oćwieka	17.792010 52.740106	418471.48 542290.54	Zbiornik naturalny	nieograniczona	Jezioro Klepacz - Oćwieckie	
8	Przy wydzieleniu 52f	Oćwieka	17.803051 52.700341	419143.12 537856.30	Zbiornik naturalny	nieograniczona	Jezioro Głęboczek	9
9	-	Głęboczek	17.872173 52.687076	423789.20 536306,00	Zbiornik naturalny	nieograniczona	Jezioro Wieniec	
10	163	Brudzyń	17.646210 52.721023	408591.85 540343.64	Zbiornik naturalny	> 50m^3	Jezioro Rogowskie	
11	Przy wydzieleniu 186d	Długi Bród	17.681467 52.661004	410850.15 533625.67	Zbiornik naturalny	> 50m^3	Jezioro z poborem wody na potrzeby szkółki	14
12	Przy wydzieleniu 134a	Jeziora	17.772951 52.645647	417006.28 531808.86	Zbiornik naturalny	nieograniczona	Jezioro Przedwieśnia	8
13	12-08-1-04-224-o-00	Smolary	17.772689 52.632499	416963.68 530347.19	Zbiornik naturalny	> 50m^3	staw	11
14	12-08-1-05-253-d-00	Długi Bród	17.701227 52.616763	412097.42 528682.07	Zbiornik naturalny	> 50m^3	staw	11
15	-	Brudzyń	17.449681 52.759591	395415.34 544899.78	Zbiornik naturalny	nieograniczona	Most na Rzece Wełna	

Poza wymienionymi punktami czerpania wody w zasięgu nadleśnictwa znajduje się sieć hydrantów, które uzupełniają zaopatrzenie wodne nadleśnictwa.

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 Gołąbki sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych spełnia wymagania w/w rozporządzenia, w tym § 39 ust 17 i 18.

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.

Nadleśnictwo posiada jedną bazę sprzętu przeciwpożarowego. Jej lokalizacja i wyposażenie zestawiono poniżej.

Tabela 96. Baza sprzętu przeciwpożarowego

Adres lokalizacji sprzętu	Adres leśny	Lokalizacja w WGS`84	Lokalizacja w PUWG 1992	Rodzaj sprzętu					
				hydronetki plecakowe [szt.]	tłumice [szt.]	łopaty [szt.]	Środek pianotwórczy [dm^3]	Pług do wyorywania pasów przeciwpożarowych [szt.]	Samochód patrolowo-gaśniczy + przyczepka
Nadleśnictwo Gołąbki	12-08-02-64-p-00	17,7696 52,69318	416870,03 537097,82	10	20	20	100	2	1

Nadleśnictwo ponadto ma podpisane umowy z 11 Zakładami Usług Leśnych na wypadek powstania pożaru. Firmy posiadają odpowiedni sprzęt (ciągniki, pługi, pilarki) i są zobowiązane do pełnego uczestniczenia w akcjach pożarowych. Zaopatrzenie baz przeciwpożarowych uzupełnione przez sprzęt współpracujących Zakładów Usług Leśnych spełnia wymogi ilościowe dla lasów w II kategorii zagrożenia pożarowego.

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.

Siły interwencyjne przewidziane do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa Gołąbki położone są w rejonie działania 2 Komend Wojewódzkich i 4 Komend Powiatowych:

Tabela 97. Jednostki państwowych straży pożarnych (PSP)

KW/KM/KP PSP	Stanowisko Kierowania	Adres	e-mail	Tel.
Komenda Wojewódzka PSP Toruń	Stanowisko Kierowania Komendanta Wojewódzkiego PSP w Toruniu	Ul. Prosta 32, 87-100 Toruń	skkw@kujawy.straz.gov.pl	47 751 20 00 (całodobowo)
Komenda Powiatowa PSP w Żninie	Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Żninie	Ul. Dąbrowskiego 14, 88-400 Żnin	http://kppsp-znin.manifo.com	47 751 44 10 (całodobowo)
Komenda Powiatowa PSP w Inowrocławiu	Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Inowrocławiu	Ul. Poznańska 133, 88-100 Inowrocław	kppsp_inowroclaw@fire.one.pl	47 751 34 10 (całodobowo)
Komenda Powiatowa PSP w Mogilnie	Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Mogilnie	Ul. 900-lecia 3, 88-300 Mogilno	mogilno@kujawy.psp.gov.pl	47 751 36 01 (całodobowo)
Komenda Wojewódzka PSP Poznań	Stanowisko Kierowania Komendanta Wojewódzkiego PSP w Poznaniu	Ul. Masztalerska 3 61-767 Poznań	kw-poznan@psp.wlkp.pl	47 77 16 111 (całodobowy)
Komenda Powiatowa PSP Gniezno	Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Gnieźnie	Ul. B. Chrobrego 22 62-200 Gniezno	kppspgniezno@psp.wilkp.pl	47 77 17 298 (całodobowy)

Do zadań komend Państwowej Straży Pożarnej należy m.in. alarmowanie i dysponowanie jednostek ochrony przeciwpożarowej (JOP) do działań.

Państwową straż pożarową uzupełniają okoliczne jednostki Ochotniczej Straży Pożarowej. Poniżej przedstawiono jednostki OSP, które wykazują gotowość do działań ratowniczych część z nich jest włączona do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG).

Tabela 98. Jednostki ochotniczych straży pożarnych (OSP)

Nazwa OSP	Gmina	KSRG
OSP BARCIN	Barcin	TAK
OSP BIAŁOŻEWIN	Żnin	TAK
OSP CEGIELNIA	Rogowo	NIE
OSP CEREKWICA	Żnin	NIE
OSP DĄBROWA	Dąbrowa	TAK

Nazwa OSP	Gmina	KSRG
OSP GĄSAWA	Gąsawa	TAK
OSP GOŚCIESZYN	Rogowo	NIE
OSP GROCHOWISKA KSIĘŻE	Rogowo	NIE
OSP JADOWNIKI RYCERSKIE	Żnin	NIE
OSP JASTRZĘBOWO	Trzemeszno	NIE
OSP JANOWIEC WIELKOPOLSKI	Janowiec Wielkopolski	TAK
OSP JUNCEWO	Juncewo	NIE
OSP KOŁODZIEJEWO	Janikowo	TAK
OSP KROTOSZYN	Krotoszyn	NIE
OSP KRUCHOWO	Trzemeszno	NIE
OSP ŁAWKI	Trzemeszno	NIE
OSP MARCINKOWO DOLNE	Gąsawa	NIE
OSP MOGILNO	Mogilno	NIE
OSP NIESTRONNO	Mogilno	NIE
OSP NOWA WIEŚ PAŁUCKA	Gąsawa	TAK
OSP OBUDNO	Gąsawa	NIE
OSP OŚNO	Janowiec Wielkopolski	NIE
OSP PAKOŚĆ	Pakość	TAK
OSP PADNIEWO	Mogilno	NIE
OSP PIECHCIN	Barcin	TAK
OSP ROGOWO	Rogowo	TAK
OSP SIELEC	Żnin	NIE
OSP SZELEJEWO	Gąsawa	NIE
OSP TRLĄG	Janikowo	TAK
OSP TRZEMESZNO	Trzemeszno	TAK
OSP TRZEMŻAL	Trzemeszno	NIE
OSP USTASZEWO	Żnin	NIE
OSP WENECJA	Żnin	NIE
OSP WYLATOWO	Mogilno	NIE
OSP WYMYSŁOWO	Strzelno	NIE
OSP WYDARTOWO	Trzemeszno	NIE
OSP ZŁOTNIKI	Rogowo	NIE
OSP ŻNIN	Żnin	TAK

Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru

Obowiązek sporządzenia „Sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" wynika z ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. (t.j. Dz. U. 2024 poz. 275).

*„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.

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

Koordynacją akcji ratowniczą w wypadku pożaru, zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli KP 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 Gołąbki została przeprowadzona wg następujących kryteriów:

Tabela 99. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

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 km² (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)	2,0	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,14036 + 0,725) + 1,5 *gdzie:* Gp = 2/ 14,2491 x 10 = 0,14036	**6,01**	**6**
		Powierzchnia leśna w km² (Pl)	14,2491			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	10,56305	Pd = 0,1 x 10,56305	**1,06**	**1**
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)	72,43	Pk = 0,221 x 10,56 - 0,59 x 72,43 + 45,1	**4,72**	**5**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Uds)	10,65			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 *gdzie:* Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm)	≈109580	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 7,69031) + 5,16 *gdzie:* Gz = 109580 / 14249,10 / 100 = 7,69031	**4,05**	**4**
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:				**Suma punktów**		**16**
1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego,						
2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego,				**Kategoria zagrożenia pożarowego**		**II**
3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.						

<u>Suma punktów wynosi 16, co odpowiada II kategorii zagrożenia pożarowego.</u>

Nadleśnictwo Gołąbki położone jest w strefie prognostycznej 12_C. Punkt prognostyczny zlokalizowany jest w Nadleśnictwie Bydgoszcz i Miradz. 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 2025-2034

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

1. **System obserwacyjno-alarmowy istniejący w Nadleśnictwie Gołąbki oraz sposoby zabezpieczania obszarów leśnych przed pożarami zapewniają właściwy poziom bezpieczeństwa przeciwpożarowego obszarów leśnych.**
2. **Istniejąca sieć dróg pożarowych wraz z siecią dróg publicznych spełnia warunki dla II kategorii zagrożenia, zachowania odległości dowolnego punktu kompleksu leśnego do najbliższej drogi.**
3. **Nadleśnictwo zapewni stałą przejezdność dróg dla pojazdów pożarniczych do punktów czerpania wody, również w czasie pobierania wody zgodnie z wymogami określonymi w § 39 ust. 14 Rozporządzenia Ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, do momentu wejścia w życie przepisów;**
4. **Nadleśnictwo w punktach czerpania wody zapewni stanowiska czerpania wody z utwardzona nawierzchnią o nośności nie mniejszej niż wymagana dla dojazdów pożarowych o wymaganiach zgodnych z § 39 ust. 6, 7, 8 ,9 10, 11 Rozporządzenia Ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, do momentu wejścia w życie przepisów;**
5. **Nadleśnictwo umieści tablice informacyjne i ostrzegawcze zgodnie z wymaganiami określonymi w § 39 ust. 20 Rozporządzenia Ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, do momentu wejścia w życie przepisów;**
6. **Tablice oznakowania punktów czerpania wody, dojazdów do pożaru są często niszczone, dlatego w gestii nadleśnictwa leży dbałość o bieżące ich uzupełnianie.**

7. **Utrzymywać należy w odpowiednim stanie (ewentualnie wymieniać) tablice informacyjne i ostrzegawcze o zagrożeniach pożarowych w lasach.**
8. **Corocznie uaktualniać i uzgadniać z Komendantami Powiatowymi PSP „Sposób postepowania 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: II kategorię zagrożenia, istniejące punkty obserwacyjne, bazy sprzętu pożarniczego, istniejące punkty czerpania wody, hydranty, lokalizację pasów przeciwpożarowych, istniejące i projektowane dojazdy pożarowe, drogi publiczne, przejazdy przez tory kolejowe i cieki wodne, miejsca postoju pojazdów, obszarów podatnych na rozprzestrzenianie się pożarów oraz siedziby straży pożarnych.

Opracował:

mgr inż. Jakub Warmiński

Nadzorował:

Kierownik Pracowni Urządzeniowej UL3

mgr inż. Zbigniew Szulikowski

mgr inż. Zbigniew Szulikowski

3.5. Użytkowanie uboczne

3.5.1. Użytkowanie uboczne

W ramach użytkowania ubocznego na bieżące 10-lecie przewiduje się tylko pozyskiwanie choinek oraz sporadycznie stroiszu świerkowego.

3.5.2. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo Gołąbki zaliczono do Rejonu Hodowlanego Nr 8 „Pałuckiego". Koordynatorem Rejonu jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Miradz. Obowiązuje Wieloletni Plan Hodowlany na lata 2023-2033.

Gospodarka łowiecka na terenie Nadleśnictwa Gołąbki prowadzona jest w 20 obwodach łowieckich dzierżawionych przez 15 kół łowieckich.

Tabela 100. Zestawienie obwodów łowieckich

Lp	Nr obwodu łowieckiego	Koło łowieckie (nazwa)	Wg Uchwały Nr XXIX/419/21 Sejmiku Województwa Kuj-Pom z dnia 8.02.2021 r.			
			Powierzchnia leśna w stanie posiadania Nadleśnictwa Gołąbki [ha]	Pow. obwodu łowieckiego*	W tym pow. leśna	Rodzaj obwodu łowieckiego
			Powierzchnia [ha]			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1.	160	Kł „Bażant"	732,04	5529	870	leśny
2.	164	Kł „Żubr"	0,00	5617	50	leśny
3.	165	Kł „Bażant"	396,03	5111	417	leśny
4.	189	Kł „Złoty Róg"	435,70	11210	1606	polny
5.	191	Kł „Ryś"	46,85	8038	370	polny
6.	204	Kł „ Kujawskie"	4,98	7419	203	polny
7.	205	Kł „Nadnoteckie"	166,75	5800	495	leśny
8.	206	Kł „Rogacz"	704,54	2953	871	leśny
9.	207	Kł „Miś"	3238,62	8140	3825	polny
10.	208	Kł „Szarak"	7,79	7773	140	leśny
11.	209	Kł „Rogacz"	37,40	5583	196	leśny
12.	210	Kł „Hubertus"	51,75	4408	115	leśny
13.	222	Kł „Diana"	0,00	7656	120	polny
14.	224	Kł „Szarak"	17,00	8045	264	leśny
15.	225	Kł „Gwardia"	830,50	3001	860	leśny
16.	226	Kł „Ostromecko - Zdrój"	37,06	6239	75	leśny
17.	227	Kł „Knieja"	485,73	10589	1094	leśny
18.	228	Kł „Czapla"	5280,80	10221	6129	polny
19.	229	Kł „Diana"	477,49	8512	829	leśny
20.	230	Kł „Rogacz"	594,77	8275	801	leśny

** powierzchnia obwodu łowieckiego po uwzględnieniu wyłączeń z art. 26 ustawy Prawo łowieckie.*

Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie odpowiedniej ilości poletek łowieckich.

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

Największe potrzeby nadleśnictwa związane są z utrzymaniem i remontem istniejących dróg leśnych, przepustów, zastawek i innych obiektów melioracyjnych, będących środkami trwałymi. Rozmiar działań z tego zakresu oraz konieczne nakłady finansowe, będą wynikały z przeprowadzanych systematycznie przeglądów.

3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne będą wykonywane w miarę potrzeb, przy okazji realizacji cięć pielęgnacyjnych oraz cięć odnowieniowych, w rozmiarze koniecznym do zapewnienia zrywki i wywozu pozyskanego drewna.

3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

Budowa nowego budynku administracyjnego – siedziby Nadleśnictwa Gołąbki zaplanowana na lata 2026 – 2027. Remonty siedzib leśnictw oraz budynków gospodarczych będą realizowane w miarę potrzeb, w rozmiarze zapewniającym ich dobry stan techniczny.

3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

Nadleśnictwo Gołąbki ze względu na ograniczone możliwości wykorzystania niewielkiej ilości strumieni, rowów melioracyjnych oraz zbiorników wodnych w najbliższym okresie będzie wykonywało bieżące naprawy istniejących urządzeń wodnych w zależności od ich stanu.

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

Nadleśnictwo w najbliższym okresie będzie utrzymywało istniejącą infrastrukturę turystyczną i edukacyjną, wiąże się to z stałymi kontrolami stanu i ewentualnymi remontami.

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, rezerwaty, pomniki przyrody, osobliwości przyrodnicze, miejsca pamięci narodowej, itp.

Zagospodarowanie rekreacyjne zostało szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Gołąbki", sporządzonego na okres od 1.01.2025 r. do 31.12.2034 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 1.01.2025-31.12.2034 r. sporządzony został jako oddzielny tom, z którym spójna 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:

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej (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 bieżącego tablicowego.

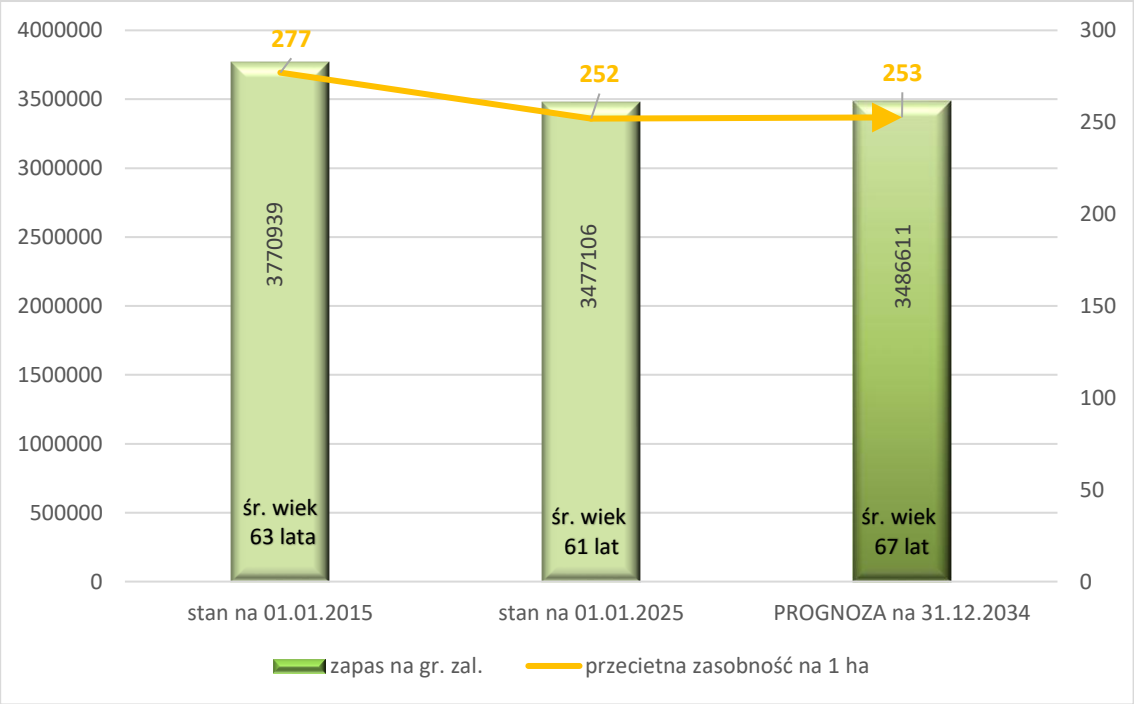
Przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

Tabela 101. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Zv	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego Vk = Vp + Zv - U	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha (na gruntach zal.) na koniec okresu
m³ brutto				
1	*2*	*3*	*4*	*5*
3477106	842450	832945	3486611	253

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2034 r. obliczony według spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 3 486 611 m^3 brutto. Przewiduje się zwiększenie zasobów oraz przeciętnej zasobność na powierzchni leśnej zalesionej do poziomu 253 m^3/ha.

Tabela 102. Zmiany wybranych elementów taksacyjnych (na gruntach zalesionych) - prognoza



Uwzględniając rozbieżność przyrostu tablicowego z uzyskiwanym przyrostem użytecznym z poprzedniego dziesięciolecia można założyć, że stan zasobów na koniec omawianego okresu będzie wyższy niż obecnie wyliczony (tablicowy). Ze względu na duże zastosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia i stosunkowo niewielką ilością cięć uprzątających oraz rębni zupełnej, nastąpi skokowy wzrost średniego wieku drzewostanów do poziomu 67 lat.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa GOŁĄBKI zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 14.09.2022r. 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

Przy tworzeniu planu urządzenia lasu VI rewizji wykorzystano opracowania glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa GOŁĄBKI wykonane prze Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni w 2021 roku.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gołąbki została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy Nr ZI.270.1.1.2023/02 z dnia 17 kwietnia 2023 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 (t.j. Dz.U. 2024 poz. 503), 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 (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 1112), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U.2024 poz. 1478), 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 2023 roku w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1: 5000. Po zakończeniu prac terenowych dla każdego leśnictwa uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 6 marca 2024 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

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

W trakcie prac urządzeniowych dokonano pomiaru nowych dróg, granic zrębów oraz zweryfikowano przebieg niektórych wydzieleń. 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. 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. Sieć dróg leśnych sporządzono na podstawie Docelowej Sieci Drogowej. W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji.

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 d-stanach II i starszych klas wieku założono 1628 powierzchni kołowych. W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. Błąd określenia miąższości wynosi dla obrębu Gołąbki – 1,15% a dla obrębu Szczepanowo – 1,36%.

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 230 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych w obrębie Szczepanowo nastąpił w dniach 25-26 czerwca 2024 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego = 0,064;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości = 0,192.

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 2024 roku. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.636. 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 GOŁĄBKI zostały wykonane przez pracownię urządzeniową (UL3) Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni w składzie:

mgr inż. Zbigniew Szulikowski	-	Kierownik pracowni UL-3
tech. Krzysztof Rudziński	-	Starszy taksator
tech. Jerzy Jóźwiak	-	Starszy taksator
mgr inż. Jakub Warmiński	-	Starszy taksator

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

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Starszy Inspektor mgr inż. Janusz Kiełczewski.

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

- ✓ **Elaborat** (opis ogólny)
- ✓ **Program Ochrony Przyrody** z załącznikami
- ✓ **Opisy taksacyjne** dla obrębów
- ✓ **Operaty dla leśnictw** *w tym:*
  - opis taksacyjny
  - wykaz projektowanych cięć rębnych
  - wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu
  - wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy
  - wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
  - wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
  - wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego
  - wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

- ✓ **Mapy przeglądowe:**

- mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:20000;
- mapa przeglądowa typy siedliskowe lasu w skali 1:20000;
- mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1:20000;
- mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:20000;
- mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:20000;
- mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:20000;
- mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:20000;
- mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:20000;
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:20000;
- mapa przeglądowa selekcji i nasiennictwa dla obrębów w skali 1:20000;
- mapy przeglądowa „czyste" w skali 1:20000;

- ✓ **Mapy gospodarczo-przeglądowe:**

- mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć w skali 1:10000;
- mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów w skali 1:10000;
- mapy gospodarczo-przeglądowe siedlisk typy siedliskowe lasu w skali 1:10000;
- mapy gospodarczo-przeglądowe „czyste" w skali 1:10000;

- ✓ **Mapy gospodarcze:**

- mapy gospodarcze z naniesionymi i opisanymi działkami zrębowymi w skali 1:5000;

- ✓ **Mapy sytuacyjne:**

- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000;
- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa z podziałem na leśnictwa (czarno-biała) w skali 1:50000;
- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa z kolorystyką dla poszczególnych leśnictw w skali 1:50000;
- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa z podziałem na arkusze map gospodarczych (kolorowa) w skali 1:50000;
- mapa sytuacyjna z podziałem na starostwa, gminy i obręby ewidencyjne (kolorowa) w skali 1:50000.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej przekazało Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu i Nadleśnictwu Gołąbki podstawowe warstwy geometryczne na nośniku danych.

Wszystkie materiały dotyczące planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Gołąbki przechowywane są i dostępne w archiwum Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni.

Opracował:

Kierownik Pracowni UL-3
mgr inż. Zbigniew Szulikowski

Akceptował:

Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak
Z-ca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

Nadzór nad pracami:

Starszy Inspektor Nadzoru
mgr inż. Janusz Kiełczewski

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Protokół z KZP

7.2. Referat Nadleśniczego

7.3. Koreferat wykonawcy PUL

7.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku

7.5. Protokół z NTG

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

7.7. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lipca 2025 roku o uznanie lasów za ochronne

7.8. Uzgodnienie planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej

7.9. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych

7.10. Raport zwierający błędy procentowe pomierzonych cech

7.11. Wykaz rozbieżności geodezyjnych

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 Gołąbki wg stanu na 1.01.2025 r.

Komisja Założeń Planu dla Nadleśnictwa Gołąbki zwołana została w dniu 14 września 2022 roku przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

W posiedzeniu Komisji udział wzięli:

Bartosz Pewniak	- Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu – przewodniczący
Marcin Polewczyk	- Gł. Spec. SL w Wydziale Urządzania Lasu DGLP
Benedykt Sadowski	- Nadleśniczy Nadleśnictwa Gołąbki
Jan Frankowski	- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Toruniu
Michał Piotrowski	- Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Toruniu
Maciej Kuss	- Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu
Piotr Fleischer	- St. Spec. SL w ZOL w Gdańsku
Małgorzata Wenda-Klajst	- St. Spec. w Wydziale Ochrony Przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Dawid Bryliński	- Spec. w Wydziale Ochrony Przyrody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Jarosław Dłutkowski	- Z-ca nadleśniczego Nadleśnictwa Gołąbki
Halina Żuk	- Gł. księgowa Nadleśnictwa Gołąbki
Tadeusz Majewski	- Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu
Natalia Nowakowska	- Urząd Gminy w Gąsawie
Bogusław Kawka	- Urząd Miejski w Pakości
Tomasz Michalczak	- Wójt Gminy Rogowo
Katarzyna Królikowska	- Urząd Gminy w Rogowie
Alina Siedlecka	- Polskie Towarzystwo Leśne Oddział w Toruniu
Szymon Dolata	- Lafarge Cement S.A.
Daniel Osmański	- Komenda Powiatowa PSP w Żninie
Dariusz Kośmider	- Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Gołąbki

Michał Zwolenkiewicz	- Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Gołąbki
Marcin Nawrot	- sekretarz w Nadleśnictwie Gołąbki
Katarzyna Chmielik	- Spec. ds. ochrony lasu, przyrody, edukacji i turystyki w Nadleśnictwie Gołąbki
Adam Hutek	- Spec. SL ds. stanu posiadania, ochrony p.poż. i łowiectwa w Nadleśnictwie Gołąbki
Mariusz Meszyński	- Spec. SL ds. użytkowania lasu w Nadleśnictwie Gołąbki
Izabela Polak	- referent wz. Spec. SL ds. hodowli lasu w Nadleśnictwie Gołąbki
Klaudia Karczewska	- stażystka w Nadleśnictwie Gołąbki
Janusz Nosowicz	- St. Spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP w Toruniu - protokolant

oraz zaproszeni do udziału w pracach Zespołu Lokalnej Współpracy:

Wiesław Rumel	- Starostwo Powiatowe w Żninie
Marta Puzio	- Stowarzyszenie WITALIS w Szczepanowie
Janina Drążek	- Stowarzyszenie Ekologiczne w Barcinie
Andrzej Drążek	- Stowarzyszenie Ekologiczne w Barcinie

Nadleśniczy Nadleśnictwa Gołąbki pan Benedykt Sadowski rozpoczął spotkanie ogólnym przywitaniem przybyłych gości, po czym oddał głos przewodniczącemu Komisji Panu Bartoszowi Pewniakowi - Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Toruniu.

Bartosz Pewniak ponownie przywitał wszystkich obecnych na posiedzeniu Komisji Założeń Planu oraz zapoznał z celem sporządzania, rangą i znaczeniem planu urządzenia lasu. Podkreślając rosnące znaczenie pozaprodukcyjnych funkcji lasów, przybliżył nowe zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych, zgodnie z którym na posiedzeniu KZP zostanie zawiązany Zespół Lokalnej Współpracy przy Nadleśnictwie Gołąbki (dalej Zespół), jako uzupełnienie obligatoryjnych konsultacji społecznych wynikających z przepisów prawa w trakcie tworzenia projektu planu urządzenia lasu (dalej PUL). Ponieważ większość zaproszonych gości wyraziła chęć współpracy w Zespole, Bartosz Pewniak uznał Zespół Lokalnej Współpracy przy Nadleśnictwie Gołąbki za zawiązany. Skład Zespołu, którego dalszą pracę będzie koordynował nadleśniczy, pozostaje otwarty przez cały okres jego funkcjonowania. Zgodnie z ww. zarządzeniem nadleśniczy przedstawił propozycję obszarów leśnych o zwiększonej funkcji społecznej, z podziałem na strefę intensywnego oraz zrównoważonego oddziaływania społecznego. Wyjaśnił, że strefy będą się różniły sposobem zagospodarowania,

uwzględniającym główny cel ich powołania tj. zachowanie krajobrazu leśnego oraz spowolnienie następujących w nim zmian przy zapewnieniu trwałości lasu. Komisja wstępnie zaakceptowała projekt tych obszarów, który w oparciu o konsultacje z powołanym Zespołem, po zakończeniu prac terenowych w ostatecznym kształcie zostanie przyjęty do projektu PUL.

Następnie przewodniczący komisji przekazał głos referentom i koreferentom.

Po przedstawieniu w formie prezentacji referatu przez Nadleśniczego głos zabrał Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi pan Jan Frankowski. W koreferacie naczelnik skupił się na kwestiach rozbieżnych z referatem. W czasie koreferatu na bieżąco w toku dyskusji ustosunkowywano się do poszczególnych punktów, przewidzianych w § 126 instrukcji urządzania lasu dotyczącego organizacji KZP.

Przedstawiciel DGLP przypomniał aby w projekcie PUL nie ujmować informacji dotyczących drzewostanów objętych kryteriami certyfikatu, gdyż nie są one przedmiotem planowania urządzeniowego. Aby w bazie SILP zostały zachowane ww. informacje - zaktualizowane o ewentualne nowe adresy leśne, jedynie w bazie Taksator należy je zamieścić wykorzystując funkcję „Grupy". Przedstawiciele Nadleśnictwa Gołąbki wnioskowali aby wykonawca zaktualizował wszystkie leśne obszary funkcjonalne, wizualizowane w programie Taksator funkcją „Grupy". Ponieważ zarządzenie nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r. nie precyzuje sposobu powoływania ani działania Zespołów Lokalnej Współpracy, Marcin Polewczyk zwrócił uwagę aby na stronach BIP regionalnych dyrekcji LP czy nadleśnictw nie podawać informacji z nimi związanych.

Odnośnie obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód przedstawiciel ZOL w Gdańsku wyjaśnił, że uporczywe występowanie szkód jest przypisane do szkód wieloletnich, nawracających i wymagających zastosowania dodatkowych, niestandardowych zabiegów. Dlatego zawarte w referacie nadleśniczego obszary występowania szkód spowodowanych różnymi czynnikami będą uznane za uporczywe i uwzględnione na mapie ochrony lasu po ich potwierdzeniu przez ZOL. Uznane za uporczywe i zaliczone do gospodarstwa specjalnego w obowiązującym PUL szkody powodowane przez pędraki, zdaniem ZOL należy utrzymać. Proponowane przez nadleśnictwo poszerzenie obszaru uporczywych pędraczysk Komisja uznała za zasadne. Zgodnie z § 82 pkt. 6 IUL, RDLP w Toruniu wystąpi do DGLP z wnioskiem o zgodę na zaliczenie obszaru uporczywego pędraczyska do gospodarstwa specjalnego, w granicach potwierdzonych pracami taksacyjnymi oraz zaakceptowanych przez ZOL.

Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu pan Maciej Kuss poinformował, że w związku ze wznowieniem hodowli jesiona na szkółkach z nasion wyselekcjonowanych, zdrowych drzew, należy ujmować ten gatunek w projektowaniu składu gatunkowego upraw, zwłaszcza na

siedlisku Lw i OlJ z zastosowaniem grupowej formy zmieszania. Wnioskował również aby ze względu na udatność, w odnowieniach stosować głównie dąb szypułkowy z palowym systemem korzeniowym – ze szkółki kontenerowej. Zachęcił także do domieszkowego stosowania w uprawach daglezji. Przedstawicielka RDOŚ, pani Małgorzata Wenda-Klajst biorąc pod uwagę, że daglezja nie jest gatunkiem inwazyjnym zaakceptowała domieszkowy jej udział w drzewostanach o dominującej funkcji gospodarczej.

Na koniec Jan Frankowski zapoznał z wytycznymi dotyczącymi zadań ochronnych, wynikających z zatwierdzonego PZO dla siedliskowego obszaru Natura 2000 - „Pojezierze Gnieźnieńskie" PLH300026 oraz omówił sposoby ich realizacji.

Po zapoznaniu się z referatem i koreferatem w wyniku dyskusji ustalono:

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych

A1. Prace siedliskowe

Typ siedliskowy lasu (TSL), stan siedliska (rozumiany jako stan TSL) oraz glebę (typ, podtyp, gatunek) należy opisywać w oparciu o obowiązujący operat glebowo-siedliskowy, sporządzony wg stanu na 01.01.2022 roku. Dla gruntów nie ujętych w operacie glebowo-siedliskowym, wykonawca w ramach zlecenia wykona diagnozę oraz opis gleby i siedliska.

Kody siedlisk przyrodniczych oraz ich stan zachowania, w opisie taksacyjnym zamieszczać tylko dla siedlisk przyrodniczych opisanych w PZO dla obszaru Natura 2000 „Pojezierze Gnieźnieńskie" PLH300026, projekcie PZO dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Barcińsko-Gąsawska" PLH040028 i w PO rezerwatów przyrody oraz zweryfikowanych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000. Nadleśnictwo niezwłocznie zleci weryfikację siedlisk przyrodniczych poza obszarem Natura 2000, zgodnie z metodyką opracowaną przez Wydział Ochrony Lasu RDLP w Toruniu, uzgodnioną z RDOŚ w Bydgoszczy.

W pracach taksacyjnych nie należy ujmować niezweryfikowanej bazy „INWENT".

A2. Prace przygotowawcze

Wykonawca prac urządzeniowych uwzględni oraz zaktualizuje dane dotyczące obszarów i obiektów chronionych, w tym zabytków i miejsc pamięci. Aktualizację należy sporządzić w oparciu o obowiązujące akty prawne, informacje od RDOŚ w Bydgoszczy i w Poznaniu, nadleśnictwa oraz wyniki taksacji. RDLP przekaże Wykonawcy dokumentację przyrodniczą jaką otrzymała od RDOŚ w Bydgoszczy i Poznania.

Komisja przyjęła wstępną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu przedstawioną przez nadleśnictwo, za wyjątkiem lasów ochronnych.

Komisja uznała potrzebę aktualizacji zasięgu lasów ochronnych, określonych w Zarządzeniu nr 35 MOŚZNiL z dnia 26.03.1996r. Wykonawca PUL po wykonanej taksacji, w uzgodnieniu z nadleśnictwem i RDLP w Toruniu sporządzi dokumentację do wystąpienia nadleśniczego do poszczególnych Rad Gmin, w sprawie zaopiniowania uznania za ochronne lasów na terenie Nadleśnictwa Gołąbki. RDLP w Toruniu złoży dokumentację do Dyrektora Generalnego LP, który wystąpi do ministra właściwego ds. 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 do końca kwietnia 2024 roku.

Do gruntów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego należy zaliczyć:

- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (całoroczne strefy ochrony)
- drzewostany cenne przyrodniczo wg wykazu przekazanego przez nadleśniczego.
- lasy w rezerwatach przyrody, dla których PO nie przewiduje pozyskania drewna.
- chronione siedliska przyrodnicze w obszarze Natura 2000, dla których PZO nie przewiduje żadnej formy pozyskania drewna.

Wykonawca prac urządzeniowych 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 zaktualizuje wszystkie leśne obszary funkcjonalne, wizualizowane w programie Taksator funkcją „Grupy", w tym drzewostany objęte kryteriami certyfikatu.

Wszystkie grunty w zarządzie Nadleśnictwa Gołąbki posiadają księgi wieczyste (KW na 100% powierzchni). Grunty sporne nie występują.

A3. Formy przekazania baz danych

Plan urządzenia lasu wykonany zostanie wg stanu na 1 stycznia 2025 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. Protokolarne przekazanie wykonawcy projektu planu wszystkich niezbędnych danych z zakresu ewidencji gruntów oraz zaktualizowanego stanu lasu odbędzie się 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 aktualizacji bazy SILP LAS i LMN za 2022 rok, niezwłocznie po wyłonieniu wykonawcy.

Nadleśnictwo wstrzyma obrót gruntami w okresie 01.07-31.12.2024 r.

Rozbieżności pomiędzy otrzymanymi danymi ewidencyjnymi gruntów nadleśnictwa a stanem faktycznym na gruncie, zostaną zgłoszone nadleśniczemu w formie wykazu rozbieżności na bieżąco w trakcie 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 oraz oznaczenie granic oddziałów

W związku z planowaną przez nadleśnictwo drobną zmianą granic obrębów leśnych, zgodnie z Zarządzeniem nr 66 DGLP z dnia 29.08.2013r. w sprawie obrębów leśnych, nadleśniczy wystąpi do dyrektora RDLP w Toruniu z wnioskiem o zmianę zasięgu obrębów leśnych wraz z uzasadnieniem. Dyrektor RDLP w Toruniu po konsultacji z właściwym ds. urządzania lasu wydziałem DGLP, podejmie ostateczną decyzję w tej sprawie. Decyzja będzie podjęta przed rozpoczęciem terenowych prac urządzeniowych i wejdzie w życie wraz z nowym PUL. W związku z powyższym korekta podziału powierzchniowego dotyczyć będzie jedynie zmiany numeracji oddziałów: 94A, 94B, 94C i 193Aa-h, które z obrębu Szczepanowo przejdą do obrębu Gołąbki. Numeracja pozostałych oddziałów pozostanie bez zmian.

Grunty nowo przejęte należy włączać do sąsiadujących oddziałów. W razie konieczności utworzenia nowego oddziału, należy go nazwać tak jak oddział sąsiedni z dodaniem dużej litery alfabetu.

Wykonawca w maksymalnym stopniu zachowa aktualną numerację oraz podział wyłączeń taksacyjnych (granic wydzieleń), zwłaszcza we wszystkich prawnie chronionych obszarach jak rezerwaty, użytki ekologiczne, strefy ochrony gatunkowej i siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony. Wnosi się, aby w programie TAKSATOR, została zachowana pełna historia przy łączeniu lub dzieleniu wydzieleń.

Wykonawca w czasie taksacji zinwentaryzuje słupki oddziałowe i naniesie je na mapę przeglądową, z podziałem na: istniejące, brak, przewrócone.

Podczas prac taksacyjnych nie należy łączyć z innymi lub dzielić, wydzielenia posiadające wartość księgową. Wyłączenia z wartością księgową (Tabela 1) stanowić powinny osobne wydzielenia.

Tab.1. Lista wydzieleń z wartością księgową

Wydzielenie	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia	Wartość
12-08-1-02-73 -g -00	D-STAN	4.9000	212848.35 zł
12-08-1-02-73 -h -00	D-STAN	0.9686	42074.47 zł
12-08-1-02-59 -l -00	D-STAN	1.0931	47482.56 zł
12-08-1-01-20 -l -00	D-STAN	5.7600	77199.00 zł
12-08-1-01-8 -f -00	D-STAN	1.3900	53793.15 zł
12-08-2-10-151 -h -00	D-STAN	1.5700	40000.00 zł
12-08-1-06-194 -f -00	D-STAN	2.5500	20227.76 zł
12-08-1-12-162 -g -00	D-STAN	1.9500	17204.37 zł
12-08-1-06-170 -a -00	D-STAN	1.6623	14923.00 zł
12-08-1-06-170 -k -00	ROWY-R	0.1200	1077.00 zł
12-08-1-12-162 -i -00	D-STAN	18.1991	155082.11 zł
12-08-1-12-162 -h -00	D-STAN	11.2401	101578.78 zł
12-08-2-10-140A -w -00	RV	0,4500	18466.88 zł
12-08-2-10-140A -x -00	RVI	0,5900	24212.13 zł
12-08-2-10-140A -y -00	D-STAN	2,9800	122291.79 zł
12-08-2-10-140A -z -00	D-STAN	0,2500	10259.38 zł
12-08-2-10-140A -ax -00	D-STAN	0,5900	24212.13 zł
12-08-2-10-140A -bx -00	BAGNO	0,0400	1641.50 zł

A5. Oznaczenia niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie w PUL gruntów stanowiących współwłasność.

Przebieg wydzieleń taksacyjno – siedliskowych o mało wyraźnych granicach oznaczyć na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami" oraz znakami kierunkowymi wykonanymi ośnikiem na korze lub farbą (spray) w przypadku cienkiej kory.

Na terenie Nadleśnictwa Gołąbki grunty stanowiące współwłasność (Tabela 2) są wyłącznie gruntami nieleśnymi. Sposób ujęcia ich w PUL określa §16 pkt.5 IUL.

Tab.2. Lista wydzieleń we współwłasności

Wydzielenie	Rodzaj powierzchni	Powierzchnia	Udział	Działka ew.
12-08-1-02-64 -s -00	ZAB INNE	0,4079	119/476	147

A6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych

Wykonawca prac urządzeniowych wykorzysta najnowsze ortofotomapy oraz pozostałe dane z bazy BDOT otrzymane od RDLP w Toruniu. Materiały i dane w postaci zdjęć lotniczych i numerycznego modelu terenu winny być przez Wykonawcę wykorzystane na etapie prac przygotowawczych, jako baza wyjściowa do weryfikacji terenowej, głównie takich elementów jak: granice wydzieleń leśnych i pnsw oraz przebieg obiektów liniowych.

A7. Ujmowanie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów należy opisać dla poszczególnych wydzieleń zgodnie z §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 (dla całego lub części pododdziału)
- uprawy i młodniki po rębni złożonej,
- drzewostany z zalesień porolnych
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany odroślowe,
- ostoje zwierząt chronionych
- otuliny wyłączonych drzewostanów nasiennych, szkółek, rezerwatów i ośrodków wypoczynkowych
- uporczywe pędraczyska
- uprawy pochodne i bloki upraw pochodnych
- WDN
- GDN
- drzewostany przedplonowe
- drzewostany obcego pochodzenia

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:

- sosnowe w trzecim stopniu zgodności z TD oraz obcego pochodzenia;

- sosnowe IV i V klasy wieku na żyznych siedliskach (LMśw, Lśw), będących pod wpływem intensywnego oddziaływania szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych;

- od II klasy wieku, trwale uszkodzone (ponad 50% uszkodzeń), zwłaszcza od wiatru.

Do grupy B w pierwszej kolejności zaliczać drzewostany:

- o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, które nie osiągnęły jeszcze wieku rębności
- uszkodzone od wiatru z projektowaną lub zainicjowaną już przebudową, wymagającą jej kontynuacji cięciami przedrębnymi i pracami odnowieniowymi

Do grupy C należy zaliczać osłabione, przerzedzone drzewostany IIb i IIIa klasy wieku na siedlisku BMśw, LMśw, Lśw i OlJ, uszkodzone od wiatru – do przebudowy poprzez wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych, dolesień luk i przerzedzeń.

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 uszkodzeń 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 elementów liniowych.

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. Mapy przeglądowe:

- drzewostanów (po 3 egz. na każdy obręb , w tym po 2 egz, zafoliowane i podklejone na płótnie w osobnym futerale)

- siedlisk leśnych typy siedliskowe lasu (po 3 egz. na każdy obręb , w tym po 2 egz, zafoliowane i podklejone na płótnie w osobnym futerale)

- cięć rębnych (po 3 egz. na każdy obręb , w tym po 2 egz, zafoliowane i podklejone na płótnie w osobnym futerale)

- obszarów chronionych i funkcji lasu (po 3 egz. na każdy obręb, w tym 1 egz. jako załącznik do Prognozy oddziaływania na środowisko)

- ochrony przeciwpożarowej (po 3 egz. na każdy obręb)

- gospodarki łowieckiej (po 1 egz. na każdy obręb)

- ochrony lasu (po 2 egz. na każdy obręb)

- zagospodarowania rekreacyjnego (po 2 egz. na każdy obręb)

- walorów przyrodniczo-kulturowych (po 2 egz. na każdy obręb)

- nasiennictwa i selekcji (po 2 egz. na każdy obręb)

- dróg z podziałem na drogi publiczne: krajowe, powiatowe i gminne oraz leśne (w tym dojazdy pożarowe) (po 2 egz. na każdy obręb)

- „czyste" (po 2 egz. na każdy obręb)

2. Mapy gospodarczo-przeglądowe dla każdego leśnictwa, zbiorczo w twardych futerałach formatu A4 lub A5:

- drzewostanów i projektowanych cięć (11 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie i zalaminowanym)

- siedlisk typy siedliskowe lasu (11 leśnictw po 1 egz. podklejonym na płótnie i zalaminowanym)

- walorów przyrodniczo-kulturowych (11 leśnictw po 2 egz. w tym po 1 egz. dla biura nadleśnictwa)

- „czyste" (11 leśnictw po 1 egz.)

3. Mapy gospodarcze z naniesionymi i opisanymi działkami zrębowymi z wykazu cięć oraz użytkami:

- wg arkuszy (po 1 egz.) w formacie A1

4. Mapa sytuacyjna/sytuacyjno-przeglądowa:

- 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 podziałem na leśnictwa czarno-biała (10 egz.)

- obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa z podziałem na starostwa, gminy oraz obręby ewidencyjne w kolorze (1 egz.)

- z podziałem na arkusze map gospodarczych w kolorze (1 egz.)

- obszarów chronionych i funkcji lasu (3 egz.)

- walorów przyrodniczo-kulturowych (3 egz.)

- dróg udostępnionych do ruchu (na podstawie danych nadleśnictwa – 1 egz.)

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF na nośniku elektronicznym.

Mapy przeznaczone dla RDLP w Toruniu:

1. Mapy przeglądowe - jak dla nadleśnictwa, tylko nie podklejone, po 1 egz. na każdy dawny obręb

2. Mapy gospodarcze – jak dla nadleśnictwa .

3. Mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa – 1 egz.

4. Mapa sytuacyjna z podziałem na arkusze map gospodarczych w kolorze – 1 egz.

Wszystkie mapy tematyczne oprócz wersji analogowej, wykonać również w wersji cyfrowej w formacie PDF, na nośniku elektronicznym.

Mapy przeznaczone dla DGLP :

Tylko w wersji cyfrowej w formacie PDF.

Wszelkie mapy nie przewidziane IUL i nie wyszczególnione powyżej a zapisane w referacie, nadleśnictwo wykona odrębnym zleceniem na własny koszt.

A13. Podział na obręby i leśnictwa

Dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa przedstawia się następująco:

12-08-**1** – Obręb Gołąbki

12-08-1-**01** - Leśnictwo Ościeka;

12-08-1-**02** – Leśnictwo Głęboczek;

12-08-1-**03** – Leśnictwo Jeziora;

12-08-1-**04** – Leśnictwo Smolary;

12-08-1-**05** – Leśnictwo Długi Bród;

12-08-1-**06** – Leśnictwo Mięcierzyn;

12-08-1-**07** – Gospodarstwo Szkółkarskie Mięcierzyn;

12-08-1-**12** – Leśnictwo Brudzyń.

12-08-**2** – Obręb Szczepanowo

12-08-2-**08** – Leśnictwo Szczepanowo;

12-08-2-**09** – Leśnictwo Niedźwiedzi Kierz;

12-08-2-**10** – Leśnictwo Łysinin;

12-08-2-**11** – Leśnictwo Mierucinek;

W związku z planowaną zmianą granic obrębów leśnych, polegającą na przesunięciu z obrębu Szczepanowo do obrębu Gołąbki oddziałów:

- 94A, 94B, 94C, z Leśnictwa Łysinin do Leśnictwa Brudzyń
- 193A a, b, c, d, f, g, h, z Leśnictwa Mierucinek do Leśnictwa Oćwieka.

nadleśnictwo przygotuje odpowiedni wniosek wraz z uzasadnieniem oraz materiałami kartograficznymi do dyrektora RDLP w Toruniu, zgodnie z Zarządzeniem nr 66 Dyrektora Generalnego LP z dnia 29 sierpnia 2013 r. Wniosek dotyczący zmiany zasięgu obrębów leśnych musi być złożony niezwłocznie, aby decyzja dyrektora RDLP w Toruniu podjęta była przed rozpoczęciem terenowych prac urządzeniowych (zgodnie z pkt.A4).

Nadleśnictwo planuje również włączyć Gospodarstwo Szkółkarskie Mięcierzyn do Leśnictwa Mięcierzyn. Nadleśniczy przedstawi do akceptacji Dyrektorowi RDLP w Toruniu projekt podziału na leśnictwa, dokonany w oparciu o przedstawiony przez wykonawcę projekt zadań gospodarczych. Decyzja o zmianie granic leśnictw zostanie podjęta w terminie poprzedzającym NTG – nie później niż na etapie uzgodnienia planu cięć.

14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód

Jako uporczywe występowanie szkód przyjąć szkody od pędraków w obszarze obecnie zatwierdzonym:

- Leśnictwo Oćwieka: oddz. 1, 2, 2A, 2B, 3-9, 9A, 10, 10A, 11-26, 26A, 27-38, 42-58, łącznie: 1756,14 ha;
- Leśnictwo Głęboczek: oddz. 39, 39A, 40, 41, 59-64, 70-79, 81-90, łącznie: 834,49 ha;
- Leśnictwo Jeziora: oddz. 92-103, 103A, 103B, 104-113, 113A, 114, 114A, 115-123, 123A, 124-135, łącznie: 1414,55 ha;
- Leśnictwo Niedźwiedzi Kierz: oddz. 50-53, 71-75, 83, 86, 87, łącznie: 346,23 ha;
- Leśnictwo Łysinin: oddz. 112, 142-145, 147-151, 153-155, łącznie: 370,32 ha.

oraz proponowanym przez nadleśnictwo do powiększenia w oddz.: 223,224 (L.Smolary), 67-69 (L. Niedźwiedzi Kierz) i 102-104, 113-115 (L. Łysinin). Dyrektor RDLP uzgodni z właściwym ZOL granice obszarów uporczywych pędraczysk a następnie wystąpi do DGLP z wnioskiem o zgodę na zaliczenie ich do gospodarstwa specjalnego.

Nadleśnictwo przed rozpoczęciem prac terenowych przekaże Wykonawcy projektu PUL do weryfikacji materiały sporządzone na podstawie danych ZOL i własnych, definiujące

obszary zagrożone występowaniem pozostałych szkód, zwłaszcza spowodowane: wiatrem, suszą, szkodnikami wtórnymi, grzybami pasożytniczymi, jemiołą oraz zgryzaniem i spałowaniem przez zwierzynę. Wykonawca PUL zgodnie z §39 IUL dokona podczas taksacji oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów, w tym wskazanych przez nadleśnictwo i zamieści ją w opisie taksacyjnym, podając jej rodzaj i rozkład. Ostateczne granice tych obszarów po uzgodnieniu z właściwym ZOL należy zamieścić w na mapie przeglądowej 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 13.08.2002r. 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, ewentualnie z przedstawicielem nadleśnictwa);
- konsultacje opisów taksacyjnych na bieżąco i po zakończonej taksacji leśnictwa (taksator, leśniczy)
- szczegółowy odbiór opisów taksacyjnych po zakończeniu prac terenowych (taksator, leśniczy, inżynier nadzoru);
- analizę próbnych wydruków opisów taksacyjnych, sukcesywnie leśnictwami (nadleśnictwo);
- analizę planu użytków rębnych (RDLP, nadleśnictwo);
- komisyjny odbiór założonych powierzchni próbnych pomiaru miąższości
- odbiór prac terenowych urządzania lasu - podsumowanie (wykonawca, RDLP, nadleśnictwo);

Protokólarnym uzgodnieniom podlegać będą:

- powierzchnie leśne nie zalesione (halizny, płazowiny, zręby zaległe);
- drzewostany do przebudowy;
- plan cięć użytków rębnych
- drzewostany bez wskazań gospodarczych;
- zręby i odnowienia z 2024 roku;
- zręby planowane na 2025 rok;
- końcowe opisy taksacyjne wraz ze wskazaniami gospodarczymi dla każdego leśnictwa;
- grunty ujęte w wykazach 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.

Aktualizację „Programu ochrony przyrody" sporządzić zgodnie z §110-112, jako odrębny tom w sztywnej oprawie. 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).

Wykazy projektowanych zadań gospodarczych sporządzić w osobnym opracowaniu dla nadleśnictwa w 2-ch egz. (1 egz../obręb) o nazwie „Wykazy zagospodarowania lasu" zawierające: wykaz obiektów selekcji nasiennej w tym upraw pochodnych (wzór nr 2), wykaz drzewostanów do przebudowy (wzór nr 3), wykaz drzewostanów w KO (wzór nr 4), wykaz drzewostanów w KDO (wzór nr 5), wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6), wykaz projektowanych cięć przedrębnych oraz wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Opis ogólny nadleśnictwa (elaborat zawierający instrukcyjne wykazy - wzory nr 2 do 7), wykazy zagospodarowania lasu, program ochrony przyrody, prognozę oddziaływania na środowisko, opisy taksacyjne i operaty dla leśniczych (zawierające opis taksacyjny, wykazy zagospodarowania lasu oraz wyciągi z POP), wykonać oprócz formy analogowej również w formie cyfrowej (w formacie PDF, XLS, DOC). Formy analogowe - za wyjątkiem prognozy, oprawić w twarde oprawy formatu A4 z kieszeniami na mapy i nośniki z wersjami cyfrowymi. Wyciągi z POP zamieszczone w operacie dla leśniczych (np. w formie tabelarycznej wg wydzieleń) powinny zawierać informacje dotyczące danego leśnictwa w zakresie wylistowania form ochrony przyrody (powierzchniowych i punktowych), siedlisk przyrodniczych, obiektów historyczno-kulturowych wraz z podaniem projektowanych w nich zabiegów gospodarczych i zaleceń ochronnych.

Wykonawca planu u.l. wykorzysta opracowany zgodnie z zarządzeniem nr 28 DGLP z dnia 27.04.2018r., „Projekt docelowej sieci drogowej Nadleśnictwa Gołąbki", stanowiący podstawę do określenia kierunkowych potrzeb w zakresie infrastruktury drogowej w nadleśnictwie (§ 108 ust. 1 pkt. 1 IUL). Zgodnie z ww. zarządzeniem dane o charakterze przestrzennym znajdujące się w DSD stanowią dane źródłowe wewnętrzne do Standardu Leśnej Mapy Numerycznej. W związku z czym Wykonawca projektu PUL przyjmie przebieg oraz szerokość dróg (szerokość korony drogi) z DSD. W sytuacjach, w których Wykonawca stwierdzi rozbieżność w przebiegu dróg, należy postępować zgodnie z wytycznymi DGLP zawartymi w piśmie z dnia 26.10.2020r. (znak spr.: ZU.6000.23.2020). Różnice w przebiegu dróg wchodzących w skład DSD, stwierdzone podczas taksacji Wykonawca projektu PUL zgłosi Nadleśniczemu na bieżąco w formie wykazu rozbieżności.

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

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 istniejących i projektowanych PZO dla obszarów Natura 2000. Zawarte w nich zadania ochronne należy uwzględnić we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych oraz opisać w POP. Dyrektor RDLP w Toruniu wystąpił do RDOŚ w Bydgoszczy i w Poznaniu o udostępnienie danych przyrodniczych (w tym danych przestrzennych) dotyczących obszarów chronionych. Otrzymane dane przekazane zostaną wykonawcy PUL do wykorzystania.

Część B : Założenia do planu urządzenia lasu

B1. Obszary chronione i funkcje lasu

Obszary chronione na terenie Nadleśnictwa Gołąbki zgodnie z danymi nadleśnictwa:

1. Rezerwaty przyrody

- „Źródła Gąsawki" (12,88 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Mierucinek" (29,53 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Mięcierzyn" (53,24 ha w zarządzie n-ctwa)

2. Obszary Chronionego Krajobrazu

- „Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich" (3822,43 ha w zarządzie n-ctwa)
- „Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Rogowskich" (420,56 ha w zarządzie n-ctwa)

3. Obszary Natura 2000

- Ostoja Barcińsko-Gąsawskai PLH040028 – (1160,36 ha w zarządzie n-ctwa)
- Pojezierze Gnieźnieńskie PLH300026 - (40,62 ha w zarządzie n-ctwa)

4. Pomniki przyrody – 57 szt.

5. Strefy ochrony całorocznej i okresowej ptaków

- bielik (2 szt. razem 75,67 ha w zarządzie n-ctwa)
- bocian czarny (1 szt. powierzchnia w zarządzie n-ctwa w trakcie ustalania)
- kania ruda (1 szt. powierzchnia w zarządzie n-ctwa w trakcie ustalania)

6. Użytki ekologiczne (4 szt. na łącznej powierzchni 40,73 ha w zarządzie n-ctwa)

Ze względu na dominujące funkcje lasu, do celów planowania urządzeniowego należy przyjąć podział na trzy główne grupy lasów:

I. Lasy rezerwatowe – obejmujące grunty rezerwatu przyrody

II. Lasy ochronne – zgodnie z wytycznymi pkt. A.2 wg nowej Decyzji MKiŚ

III. Lasy gospodarcze- pozostałe lasy

B2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnienie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

Typy siedliskowe lasu przyjąć na podstawie operatu glebowo-siedliskowego opracowanego wg stanu na 01.01.2022r.

Dla wszystkich siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 oraz pozytywnie zweryfikowanych poza obszarami Natura 2000, w opisie taksacyjnym w polu „Siedlisko przyrodnicze", należy zamieszczać kody tych siedlisk, ich stan zachowania oraz powierzchnię w wydzieleniu.

B3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub gospodarczym

Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym oraz orientacyjny skład gatunkowy upraw wg tabeli nr 3.

Tabela 3. Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym:

Typ siedliskowy lasu (pow. wg operatu siedliskowego)	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy uprawy
1	2	3
Bśw (4 ha)	**So**	So 80-100%, Brz do 20%
BMśw (1460 ha)	**So (-)**	So 70-90%, Dbb, Md, Bk, Brz, Os, Św 10-30%
	Db-So (+)	So 60-80%, Dbb 10-20%, Bk, Md, Brz, Os i inne do 20%
	Bk-So, Bk-Db-So ^	So 60-70%, Db 10-20%, Bk 20%
BMw (16 ha)	**Db-So**	So 60-80%, Dbs 10-20%, Bk, Brz, Św, Jrz 10-20%
	So-Św-Brz	Brz do 50%, Św do 20%, So do 20%, Jrz 10-20%
LMśw (7590 ha)	**Db-So (-)**	So 50-70%, Dbb, Dbs 20-40%, Bk, Gb, Lp, Md, Św, Kl, Jw, Dg 10-20%
	So-Db (+)	Dbb, Dbs do 50%, So do 30%, Md, Brz, Bk, Lp, Gb, Kl, Jw. Dg do 10%
	Bk-So-Db ^	Dbb, Dbs 50-70%, So 10-20%, Bk 5-15%, Gb, Lp, Md, Św, Brz, Kl, Jw, Dg 10-20%
	Bk-So	So 50-70%, Bk 20-40%, Dbs, Dbb, Gb, Lp, Md, Św, Kl, Jw, Dg 10-20%
	Gb-Db IIp, (+)	Db 70%, Gb 20%, Md i inne 10%
LMw (181 ha)	**Db-So (-)**	So 50-70%, Dbs 20-40%, Św, Brz, Wz, Kl, Jw, Gb, Lp, Ol 10-20%
	So-Db (+)	Dbs 60-70%, So 20%, Gb i inne 10-20%
	Ol-Brz-Db	Dbs do 80%, Ol, Św, Brz, Wz, Kl, Jw, Gb, Lp, Dg 10-20%
Lśw (4105 ha)	**Bk-Db (1)**	Dbs, Dbb 60-80%, Bk do 10-30%, Md, Lp, Kl, Jw, Brz, Gb 10-20%
	Db-Bk	Bk 40-60%, Dbs, Dbb 20-40%, Md, Lp, Kl, Jw, Brz, Gb 10-20%
	Db	Dbs, Dbb 70-80%, Lp, Md, Bk,Gb, Kl, Jw, Dg inne 20-30%
	Jw-Lp-Db	Dbs, Dbb 40-70%, Lp 20 %, Jw 10%, Gb, Kl, Dg, Św, Js, Md 10-20%
	Gb-Db (2), IIp,	Db 70-80%, Gb 10-20%, Bk i inne 10-20%
Lw (270 ha)	**Jw-Db**	Dbs 70-80%, Jw 10-20%, Wz, Kl, Lp, Gb, Ol 20%
Ol (301 ha)	**Ol**	Ol 90-100%, Brz, Św, Jw, Wz, Wb, Js 10%
	Brz-Ol	Ol 80%, Brz 20%
OlJ (90 ha)	**Db-Js ! (3)**	Js do 60%, Dbs do 30%, Jw.,Wz, Kl, 20%
	Js-Ol !	Ol 50-60%, Js 20-30%, Jw.,Wz,, Brz 10-30%

IIp – w drzewostanach z Gb w II piętrze

^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach oraz jako forma przejściowa na siedliskach zniekształconych w fazie regradacji siedliska

! – w związku z chorobą Js, dopuszcza się zamiennie stosować: Ol, Dbs, Jw., Wz, Brz.

+ - wariant mocniejszy

(-) - wariant słabszy

(1) – głównie poza Leśnictwem Mierucinek

(2) – w Leśnictwie Mierucinek

(3) – na glebach organiczno-mineralnych

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych przyjąć zgodnie z zapisami w PZO, Planach Ochrony lub poniższej Tabeli 4.

Tab. 4. Typy drzewostanów o dominującym kierunku ochronnym

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy odowień (w %)
1	2	3	4	5	6
1.	grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny Galio sylvatici – Carpinetum *Tilio - Carpinetum*	9170	Lśw	Gb-Lp-Dbs	Dbs 40, Lp 20, Gb 20, Kl, Wzs, Wzp, Klp i inne 20.
			Lw	Db	Dbs 70, Gb, Lp, Js, Dbb 20, Kl, Wzs, Olc, i inne 10
			LMśw	Lp-Gb-Db	Gb 30, Dbs 30, Lp 20, Bk, Kl, Klp, Dbb i inne 20.
2.	kwaśne dąbrowy *Quercetea robori-petraea*	9190	BMśw LMśw	Db	Dbb 70, Dbs, Brz, Bk 20, Kl, Lp, Jrz, So 10
			BMw LMw	Brz-Db	Dbs 70, Brzom, Brzb 20, Js, Tp, Św i inne do 10
3.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, *Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenionglutinoso-incanae*	91E0	OlJ	Js-Ol	Olcz 50, Js 30, Wbk, Wbb, Tpb, Tpcz 20.
4.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *Ficario-Ulmetum*	91F0	Lw	Js-Dbs	Dbs 30, Js 30, Wzs,Wzp 20, Kl, Klp, Jw, Gb, Lp 20
			OlJ	Dbs-Js-Wz	Wzs 30, Js 30, Dbs 20, Kl, Jw, Olcz i inne 20
5.	Ciepłolubne dąbrowy *Quercetalia pubescenti-petraea*	9110	Lśw	Db	Dbs 80, Lp, Brz, Oś i inne 20
			LMśw	Db	Dbs 60, Dbb 20, Lp, Brz, Jrz 20

Przyjęte orientacyjne składy gatunkowe na siedliskach chronionych mogą ulec zmianie ze względu na zamieranie jesionu wyniosłego.

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

Rodzaj/Gatunek	Wiek rębności
Db, Js, Lp, Gb, Kl, Jw., Wz,	140
Bk	120
So, Św, Md, Dg,	100
Brz, Ol,	80
Olodr., Ak,	60
Oś	50
Sob, Olsz, Tp, Wb,	40

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:

- rezerwaty przyrody wraz z otulinami
- lasy glebochronne położone na stokach i stromych zboczach o nachyleniu powyżej 45°
- lasy w strefach ochrony ścisłej (całorocznej) ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową
- WDN wraz z otulinami
- lasy o szczególnych walorach przyrodniczych i kulturowych, w tym: leśne siedliska przyrodnicze, drzewostany cenne przyrodniczo (zgodnie z wykazem nadleśniczego), grodziska, obiekty archeologiczne, grupowe pomniki przyrody, otuliny miejsc pamięci.

- lasy w obszarze uporczywego pędraczyska, po uzyskaniu zgody dyrektora generalnego Lasów Państwowych

RDLP w Toruniu zgodnie z § 82 pkt. 6 IUL, wystąpi do DGLP z wnioskiem o zgodę na zaliczenie uporczywych pędraczysk do gospodarstwa specjalnego w obszarze uzgodnionym z ZOL.

W skład **gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych** wejdą wszystkie lasy ochronne wg nowej decyzji 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):

Tabela 6. Rodzaje, formy rębni i okresy odnowienia

Typ siedliskowy lasu (pow. wg operatu siedliskowego)	Rodzaj i forma rębni		Nawrót cięć lub okres odnowienia
	zasadnicza	dopuszczalna	
Bśw – 4 ha	I b	I c, II b	I b, c 5 lat IIb 10-20 lat
BMśw – 1460 ha	I b ^ IIIa *	IVd, Ic, II b, Va,b, !	I b, c 5 lat IIIa 10- 15 lat IIb 10-20 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
BMw – 16 ha	I b, c	III a, IV d, Va,b, !	I b, c 5 lat, IIIa 10-15 lat, IVd, Va,b, 30 - 50 lat
LMśw – 7590 ha	III a III b	II b, IV d, Va,b !	III a 10 -15 lat III b, II b 10-20 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
LMw – 181 ha	III b	II b, III a, IV d, Va,b, !	III a 10-15 lat III b, II b 10-20 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
Lśw – 4105 ha	III a,	III b, II b, IV d, Va,b, !	IIa, IIb, IId, 15-20 lat III a IIIb 10-15 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
Lw – 270 ha	II a, II d, IIIa,b	I b, IV d, Va,b, !	IIa, IId, 15-20 lat IIIb 10-20 lat IVd, Va,b, 30-50 lat
Ol – 301 ha	IVd	I b, Ic,	Ib,c 5 lat IVd 30-50 lat
OlJ – 90 ha	II a, II b, IIIa	Ic, I b,	IIa, IIb 15-20 lat I c, I b 5 lat III a 10-15 lat

* - mocniejsze odmiany
^ - słabsze odmiany
! – RbIVd i Va,b zwłaszcza w strefach intensywnego oddziaływania społecznego

W drzewostanach „poklęskowych" oraz silnie opanowanych przez jemiołę, dopuszcza się dostosowanie formy rębni do indywidualnego kierunku ich przebudowy.

Podczas prac projektowych przyjąć następujące zasady użytkowania rębnego:

- szerokość działki manipulacyjnej projektowanych zrębów zupełnych nie powinna przekraczać 60 m, a ich powierzchnia 4 ha. W przypadkach nietypowych wystarczy zachowanie jednego z tych parametrów. Przy projektowaniu rębni III szerokość działki manipulacyjnej powinna być wystarczająca do założenia poprawnie usytuowanych gniazd;
- utrzymanie dotychczasowego podziału na ostępy oraz kierunki cięć tak jak w poprzednim planie urządzenia lasu,
- dopuszczenie do projektowania cięć rębnych na 2 pasach manipulacyjnych w 10-leciu przy zachowaniu nawrotów cięć przy cięciach zupełnych i częściowych uprzątających,
- użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym wynikać będzie ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych,
- w drzewostanach silnie opanowanych przez jemiołę użytkowanie rębne zaprojektować z większą intensywnością,
- 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 wręby,
- w celu przyśpieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy wykonać cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych,
- dla każdej pozycji rębnej projektować maksymalnie 95% masy wg indywidualnych potrzeb, zastosowanej rębni oraz uwzględnienia powierzchni ewentualnego ekotonu, z myślą o pozostawianiu co najmniej 5% masy w formie przestojów, z wyłączeniem bloków upraw pochodnych. Dopuszcza się nie pozostawiania 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 należy ograniczyć do jezior, rzek, strumyków, cieków wodnych, źródlisk, bagien, miejsc pamięci i kultu religijnego. W przypadku, gdy na projektowanej działce zrębowej w ramach Rb I zachodzi potrzeba utworzenia ekotonu lub jego części, ekoton lub jego część uwzględnić w planowanej do pozyskania wielkości grubizny i powierzchni do odnowienia, poprzez odpowiednie ich zmniejszenie.
- użytkowanie rębne drzewostanów sosnowych VIII i starszych klas wieku projektować tylko w przypadku, gdy zajmują większy, zwarty obszar (np. powyżej 2 ha) lub stanowią zagrożenie.
- na siedliskach bagiennych Ol i OLJ na glebach organicznych i organiczno-mineralnych, zgodnie z wytycznymi RDLP w Toruniu dotyczącymi pozyskiwania drewna na siedliskach hydrogenicznych (pismo: ZO.720.13.2022 z dnia 21.07.2022r.) nie projektowanie użytkowania rębnego ograniczyć do niewielkich (np. do ok.2 ha) powierzchni tych siedlisk, położonych wśród siedlisk świeżych. Na większych powierzchniach projektowanie użytkowania rębnego jest możliwe pod warunkiem zastosowania zrębów złożonych lub RbIc (rzadziej RbIb) o stosunkowo niewielkich powierzchniach do odnowienia, gwarantujących niepogorszenie stanu siedliska oraz zminimalizowanie negatywnego wpływu na zmiany poziomu wód gruntowych.

- na niewielkich powierzchniach na siedliskach lasowych zaprojektować rębnię zupełną.
- zgodnie z zarządzeniem nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r. w sprawie „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie LP", w strefach intensywnego oddziaływania społecznego – obligatoryjnie a w strefach zrównoważonego oddziaływania społecznego – fakultatywnie (wg potrzeb), zagospodarowanie lasu w zakresie sposobu użytkowania, należy projektować wg ww. wytycznych z zastosowaniem rębni stopniowych (IVd udoskonalona) lub przerębowych (Va i Vb), z długim lub bardzo długim okresem odnowienia. Strefy oddziaływania społecznego wnieść na mapę zagospodarowania turystycznego.
- wokół osiedli położonych przy lesie, do minimum ograniczyć użytkowanie rębnią zupełną na rzecz rębni złożonych – szczegółową lokalizację „lasów przyosiedlowych" i zastosowanej formy rębni uzgadniać z nadleśnictwem na etapie prac terenowych.

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 przez Ministra właściwego ds. środowiska 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 wytycznymi przedstawionymi w pkt. A9 niniejszego protokołu.

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 określić rodzaj zabiegu: CP, CP/TW, TW, TP. Do określenia rodzaju zabiegu należy przyjąć stadium rozwojowe drzewostanu, a nie jego wiek. Dwa nawroty cięć pielęgnacyjnych (CP/TW) należy ograniczyć do drzewostanów na przełomie I i II klasy wieku, liściastych i mieszanych oraz w dynamicznie przyrastających drzewostanach sosnowych na siedliskach lasowych, a także w przypadku stwierdzenia na gruncie drzewostanu zaniedbanego pielęgnacyjnie.

W zdrowych drzewostanach V i starszych klas wieku, o niższym zadrzewieniu i równomiernym zwarciu, można odstąpić od projektowania TP. Wykaz takich drzewostanów uzgodniony będzie z nadleśnictwem i przedstawiony zostanie w trakcie odbioru prac terenowych i zatwierdzony na NTG.

Nie projektować czyszczeń późnych z masą (CPP).

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. Orientacyjny etat cięć użytkowania przedrębnego w

wymiarze masowym określony zostanie również na posiedzeniu NTG. Jego wysokość zawierać się będzie w przedziale 50-75% spodziewanego przyrostu bieżącego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wszystkich drzewostanów, w których nie planuje się użytkowania rębnego.

B9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

Typy drzewostanów o dominującym kierunku gospodarczym oraz orientacyjne składy odnowień przyjąć zgodnie z tabelą 3 w pkt B3 protokołu. Typy drzewostanów o kierunku ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych przyjąć zgodnie z zapisami w PZO i PO lub tabelą 4 w pkt. B3 protokołu.

Wszystkie zabiegi hodowlane dla istniejących upraw i młodników oraz istniejących halizn, zrębów, płazowin, młodników po rębniach złożonych i KDO, należy projektować wg aktualnych potrzeb hodowlanych, na powierzchni zredukowanej (bez pow. pnsw), w jednym nawrocie oraz zapisywać w opisach taksacyjnych.

W opisie taksacyjnym dla istniejących halizn, zrębów, płazowin, młodników po rębniach złożonych i KDO projektować „ODN" i „PIEL" a dla istniejących upraw jeden z zabiegów pielęgnacyjnych „PIEL" lub „CW".

Do podsadzeń zaplanować w szczególności 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, uzgodnione jako grupa „C – drzewostany do przebudowy częściowej",

Nie projektować podszytów a grunty do zalesienia należy uzgodnić z nadleśnictwem.

W tabeli XVIII powierzchnia ww. wskazań hodowlanych będzie wyszczególniona zbiorczo wg tsl, jako podsumowanie zadań hodowlanych zawartych w opisach taksacyjnych, stanowiących hodowlane zadania obligatoryjne.

W odniesieniu do upraw projektowanych nie planować szczegółowo powierzchni ich pielęgnowania (nie zapisywać w opisach taksacyjnych) a orientacyjną ich wielkość ujmować globalnie w opisie ogólnym (elaboracie) i podsumowaniu tabeli XVIII.

Pod tabelą, w dodanym wierszu będą podane zbiorczo czynności hodowlane dla upraw projektowanych w wysokościach ustalonych na KZP. Łączna powierzchnia tych zadań będzie podstawą wypełnienia części hodowlanej wniosku o zatwierdzenie (wzór nr 8) w zakresie zadań określonych kierunkowo (fakultatywnych), jak: projektowane odnowienia, zalesienia, podsadzenia, dolesienia, uzupełnienia, poprawki czy melioracje agrotechniczne.

Powierzchnię projektowanych odnowień przyjąć w wysokości 80% planowanych na 10-lecie zrębów (zręby wykonane w pierwszych ośmiu latach planu). Powierzchnię pielęgnacji upraw projektowanych – tylko jako PIEL - przyjąć w wysokości 50% planowanej do

odnowienia powierzchni zrębów. Poprawki i uzupełnienia w projektowanych odnowieniach należy przyjąć w wysokości 12% planowanej do odnowienia powierzchni zrębów projektowanych oraz 40% na obszarach uporczywych pędraczysk. Melioracje agrotechniczne dla upraw projektowanych, zaplanować dla 80% powierzchni projektowanych zrębów.

Stosownie do treści Zarządzenia Nr 58/2012 DGLP z dn. 31.08.2012 r. w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych, Wykonawca sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie prac UL powierzchni z odnowieniem naturalnym. Wykaz ten powinien być zaprezentowany podczas obrad NTG, zamieszczony w opisie ogólnym i wykorzystany do monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie. Zgodnie z wytycznymi RDLP w Toruniu dotyczącymi urozmaicania składu gatunkowego upraw i preferowania odnowień naturalnych w warunkach zmian klimatycznych (pismo: ZG.7010.7.2022 z dnia 26.05.2022r.) należy m.in. zwrócić szczególną uwagę przy ustalaniu składu gatunkowego upraw i uwzględniać w składzie uprawy istniejące odnowienia naturalne o odpowiedniej jakości hodowlanej.

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 lub CW**), pielęgnowania zainwentaryzowanych młodników (CP) 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: jemioły, owadów, grzybów, zwierzyny, czynników klimatycznych w tym zakłóceń stosunków wodnych, erozji i uszkodzeń pochodzenia antropogeniczego. Zakłócenia stosunków wodnych jako przyczynę uszkodzeń, należy definiować głównie w oparciu o informację z operatu glebowo-siedliskowego, dotyczącą stanu siedliska leśnego: Z1d – zniekształcony, odwodniony, Z3a – przekształcony, odwodniony.

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 zatwierdzone przez ZOL powierzchnie zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

Nie projektować nowych powierzchni ogniskowo-kompleksowej metody ochrony lasu.

Na podstawie analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym zostanie określona kategoria zagrożenia pożarowego nadleśnictwa. Wykonawca p.u.l. wykona weryfikacji pasów przeciwpożarowych przy drogach publicznych, torach kolejowych, parkingach i zakładach przemysłowych oraz dokona analizy istniejącej infrastruktury p.poż. (dojazdy pożarowe, punkty czerpania wody) w zakresie potrzeb wynikających z określonej kategorii zagrożenia pożarowego oraz planowanego rozwoju infrastruktury drogowej.

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): siedziby nadleśnictwa i leśnictw, kategoria zagrożenia pożarowego, pasy ppoż., bazy sprzętu pożarowego, drzewostany potencjalnie narażonych na pożary, siedziby straży pożarnych: PSP i OSP, wieże i maszty obserwacyjne z koordynatami, punkty alarmowo-dyspozycyjne, punkty telefoniczne, lokalizacja radiostacji, ośrodki wypoczynkowe, lądowiska, przejazdy przez tory kolejowe, przepusty, mosty, wiadukty, punkty czerpania wody, hydranty, miejsca postoju pojazdów, parkingi, dojazdy pożarowe wraz z ich oznakowaniem, granice (leśnictw, powiatów, gmin), drogi (utwardzone, gruntowe), cieki, tory kolejowe (wąsko i normalnotorowe). Przy opracowaniu planu ochrony przeciwpożarowej należy wykorzystać opracowany przez IBL „Program zabezpieczenia przeciwpożarowego terenów poklęskowych".

B11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego

W ramach sporządzanego planu urządzenia lasu wykonawca opracuje wraz z nadleśnictwem docelowy plan zagospodarowania turystyczno-rekreacyjnego na 10 lat. Część opisowa i mapowa dotycząca zagospodarowania rekreacyjnego będzie zawierała elementy przewidziane w IUL z podziałem na istniejące i projektowane.

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. Wykonawca podczas prac taksacyjnych zinwentaryzuje istniejące (oznakowane w terenie) szlaki turystyczne oraz zweryfikuje ich przebieg z danymi nadleśnictwa i przewodnikami turystycznymi PTTK.

Wykonawca uwzględni również obszary objęte programem „Zanocuj w Lesie" oraz zaprojektowane strefy intensywnego i zrównoważonego oddziaływania społecznego o których mowa w zarządzeniu nr 58 DGLP z dnia 05.07.2022r. i naniesie je na mapy przeglądowe zagospodarowania turystycznego oraz warstwę LMN.

Na mapę należy wnieść również sieć dróg udostępnionych dla ruchu kołowego – dane przekaże Nadleśnictwo.

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 – szczególnie dotyczące plantacji choinkowych oraz zagospodarowania łowieckiego, odbędzie się przy współpracy z nadleśnictwem. Wykonawca zaproponuje grunty do założenia nowych plantacji choinkowych. Elementy zagospodarowania łowieckiego wraz z obszarem obwodów łowieckich (granice na podstawie uchwał Sejmiku Samorządowego Województwa Kujawsko-pomorskiego) i kół, uwzględnić na mapie zagospodarowania łowieckiego oraz wprowadzić do odpowiednich warstw leśnej mapy numerycznej zgodnie ze standardem, w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane, w tym dane z aktualnych WPŁ. Nie projektować nowych poletek łowieckich.

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 w oparciu o przekazane przez nadleśnictwo dane.

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. Szczegółowa prognoza 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 obszary i obiekty podlegające ochronie, gatunki roślin i zwierząt chronionych oraz obszary cenne pod względem przyrodniczym i kulturowym a nie objęte dotychczas żadną formą ochrony. Przy aktualizacji należy uwzględnić dane przyrodnicze otrzymane od RDOŚ w Bydgoszczy i w Poznaniu przekazane Wykonawcy, zgodnie z pkt. A2 niniejszego protokołu. W programie ochrony przyrody nie zamieszczać danych dotyczących szczegółowych lokalizacji gatunków podlegających ochronie. Zgodnie z pkt. A16. protokołu, dane te w formie tabelarycznej zamieścić w odrębnym opracowaniu, jako załącznik do planu urządzenia lasu – „ POP-lokalizacja chronionych gatunków roślin i zwierząt". Wykonawca uzgodni z RDOŚ w Bydgoszczy przed posiedzeniem NTG, zaplanowane wskazania gospodarcze w drzewostanach na terenach obszarów chronionych.

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, wystąpi 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.

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, cmentarze, mogiły,

- pomniki przyrody,
- obiekty kultu religijnego,
- istniejące urządzenia wodne i melioracyjne (m.in. mosty, przepusty, zastawki itp.),

Innych, specyficznych dla nadleśnictwa zagadnień projektowych nie stwierdza się.

W celu sprawnego przebiegu prac urządzeniowych wskazane są częste kontakty personelu urządzeniowego z pracownikami nadleśnictwa. Chodzi tu szczególnie o systematyczne uzgadnianie (omawianie) prac zamykanych na poszczególnych etapach. Ścisła współpraca wpłynie na wyższą jakość sporządzanego planu i pozwoli uwzględnić w nim specyfikę urządzanego obiektu. Nadleśnictwo udostępni wykonawcom planu u.l. wszystkie niezbędne dane, zaś wykonawcy zebrane dane inwentaryzacyjne oraz projektowane czynności gospodarcze w zakresie planowania hodowlanego będą konsultować z nadleśnictwem.

Protokołował:

Starszy Specjalista Służby Leśnej
ds. urządzania lasu
mgr inż. Janusz Nosowicz
.....

Przewodniczący Komisji:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Bartosz Rewniak
.....

Zatwierdził:

p.o. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Toruniu
Jarosław Molendowski
.....
(Dyrektor RDLP w Toruniu)

7.2. Referat Nadleśniczego

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W TORUNIU

NADLEŚNICTWO GOŁĄBKI

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU 01. 01. 2015 - 31. 12. 2024 W NADLEŚNICTWIE GOŁĄBKI

Podpis Nadleśniczego

Dariusz Kośmider

Elektronicznie podpisany przez Dariusz Kośmider
Data: 2025.03.25 14:27:03 +01'00'

Gołąbki, 31 grudnia 2024 r.

Spis treści

1. Stan posiadania 3
2. Użytkowanie lasu 4
2.1. Użytkowanie rębne 5
2.2. Użytkowanie przedrębne 13
2.2.1. Uzyskany wskaźnik intensywności poboru miąższości w cięciach pielęgnacyjnych 14
3. Hodowla lasu 14
3.1. Porównanie wykonania zadań w zakresie hodowli lasu 14
3.2. Ocena upraw i młodników 19
3.2.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych 19
3.2.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 22
4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu 29
5. Selekcja i nasiennictwo 30
5.1. Drzewostany nasienne 30
5.1.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN): 30
5.1.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) 31
5.2. Drzewa mateczne 34
5.3. Źródła nasion 35
5.4. Uprawy pochodne 36
6. Gospodarka szkółkarska- Gospodarstwo Szkółkarskie w Mięcierzynie 39
7. Użytkowanie uboczne 42
7.1. Plantacje choinkowe 42
8. Ochrona lasu 43
8.1. Szkodniki owadzie 43
8.2. Grzybowe czynniki szkodotwórcze 48
8.3. Inne czynniki szkodotwórcze 49
8.4. Szkody od zwierzyny 49
8.5. Szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne 52
9. Ochrona przeciwpożarowa 53
10. Lasy niepaństwowe 56
11. Gospodarka łowiecka 56
12. Ochrona przyrody 63
12.1. Zabiegi ochronne 70
13. Edukacja i promocja 75
14. Turystyka 81
15. Lasy o zwiększonych funkcjach społecznych 84
16. Infrastruktura techniczna 84

W bieżącym opracowaniu przedstawiono analizę wykonania Planu Urządzenia Lasu sporządzonego na lata 2015-2024.

Analiza została sporządzona zgodnie z § 76 ust. 3 Instrukcji Urządzania Lasu cz. 1, zatwierdzonej Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21 listopada 2011 roku.

1. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa Gołąbki na początku okresu dla którego wykonano Plan Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 wynosiła 14 864,51 ha. Plan Urządzenia Lasu na lata 2025-2034 sporządzono dla pow. ogólnej Nadleśnictwa wynoszącej 14 910,55 ha. Po aktualizacji powierzchni przez Nadleśnictwo o zdarzenia po sporządzeniu PUL (zgodnie z zapisami z KZP) - na dzień 1 stycznia 2025 roku, powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosi 14 930,00 ha. Gruntów we współwłasnościach jest 0,4079 ha. W analizowanym okresie w stanie posiadania Nadleśnictwa Gołąbki miały miejsce następujące zmiany:

Tabela nr 1. **Bilans zmian gruntowych w Nadleśnictwie Gołąbki w latach 2015-2024**

Lp.	Powód/podstawa prawna zmiany	Przyrost	Ubytek
1.	Nabycie gruntów leśnych na podstawie art. 37 ustawy o lasach (do 30.06.2024 r.)	48,4154 ha	
	po 30.06.2024 r.	3,5307 ha	
2.	Nabycie gruntów leśnych zgodnie z art. 37a ustawy o lasach (do 30.06.2024 r.)	24,3805 ha	
	po 30.06.2024 r.	16,0600 ha	
3.	Zamiana gruntów w trybie art. 38e ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	0	0
4.	Grunty przejęte w trybie art. 36 i art. 74 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	0	0
6.	Sprzedaż lokali w trybie art. 40a ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach	0	0
8.	Sprzedaż nieruchomości i zwrot na podstawie wyroków sądowych (do 30.06.2024 r.).		-1,9139 ha
	po 30.06.2024 r.		0
9.	Zwrot byłym właścicielom		0
10.	Wywłaszczenie w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r., o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych		-23,8269 ha
11.	Regulacja stanu posiadania (do 30.06.2024 r.) po 30.06.2024 r.		-1,0151 ha -0,1405 ha

W stosunku do gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Gołąbki aktualnie nie toczą się postępowania sądowe dotyczące zwrotu byłym właścicielom majątku (roszczenia spadkobierców byłych właścicieli lasów, których majątki zostały znacjonalizowane).

2. Użytkowanie lasu

Do analizy przyjęto dane zgodne z zatwierdzonym Aneksem planu urządzenia lasu (pismo z dnia 22.12.2020 roku, znak sprawy DL-WGL.4100.25.2020) na lata 2015- 2024, który został sporządzony po szkodach w drzewostanach spowodowanych przez huraganowy wiatr z dnia 11 sierpnia 2017 roku. Skutkiem uszkodzeń abiotycznych było pozyskanie drewna w latach 2017-2019 w wysokości wynoszącej 282 079,65 m^3 grubizny, w tym dla: obrębu Gołąbki wyniosło ono 237 988,42 m^3, a dla obrębu Szczepanowo 44 091,23 m^3.

Aneks planu urządzenia lasu ustalił łączny etat cięć użytkowania głównego w wysokości 986 203,00 m^3 grubizny netto, w tym:

- etat cięć w użytkowaniu rębnym – 551 658,00 m^3 grubizny netto,
- powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym 7 779,13 ha o orientacyjnej miąższości 434 545,00 m^3 grubizny netto,

Decyzją nr 105 z dnia 29.06.2023 r. DGLP zwiększył szacunkowy etat miąższościowy cięć w użytkowaniu przedrębnym o 35 000,00 m^3 do 469 545,00 m^3 grubizny netto, w wyniku czego łączna miąższość użytków głównych wyniosła 1 021 203 m^3.

W minionym okresie w Nadleśnictwie pozyskano **984 370,69 m^3** grubizny, czyli nie przekroczono wielkości etatu miąższościowego użytków głównych wynoszącej **1 021 203,00 m^3**, stanowiącego sumę użytkowania rębnego oraz zaproponowanej orientacyjnej miąższości użytkowania przedrębnego, wynikającej z etatu powierzchniowego cięć pielęgnacyjnych. Zrealizowana wielkość wyniosła 96,39% wielkości planowanej.

W ramach realizacji cięć rębnych pozyskano 524 209,53,00 m^3, co w stosunku do planu w rozmiarze 551 658 m^3, stanowi 95,02%.

Realizacja użytków przedrębnych wyniosła 8 098,88 ha, czyli 104,11% etatu. Wykonanie użytków przedrębnych miąższościowo zrealizowano w wysokości 460161,16 m^3, co daje 98,00 % etatu szacunkowego.

Informacje szczegółowe o wielkościach planowanych i wykonanych w użytkowaniu rębnym i przedrębnym dla Nadleśnictwa i poszczególnych obrębów przedstawiono w tabelach IX (zgodnie z IUL) – Tabela nr 4.

2.1. Użytkowanie rębne

Etat powierzchniowy cięć rębnych Nadleśnictwo Gołąbki zrealizowano w rozmiarze **125,83%** w tym: w obrębie Gołąbki w 154,11**%**, w obrębie Szczepanowo w 99,12**%**. Etat miąższościowy użytków rębnych ogółem został wykonany w Nadleśnictwie w **73,53%,** w tym: w obrębie Gołąbki w **68,80%,** w obrębie Szczepanowo w **81,93%.** Udział użytków przygodnych w użytkowaniu rębnym wyniósł **19,24%.**

Zrealizowany rozmiar etatu powierzchniowego cięć rębnych wynikał w znacznym stopniu z uprzątania powierzchni poklęskowej po huraganie z 2017 r., a w mniejszym stopniu z cięć sanitarnych, które przeprowadzono na podstawie indywidualnych decyzji, podyktowanych stanem sanitarnym lasu (jemioła, przypłaszczek granatek, kornik ostrozębny, kornik modrzewiowiec). Największe szkody od wiatru i czynników biotycznych odnotowano w Obrębie Gołąbki – stąd nierównomierne rozłożenie realizacji powierzchniowej użytkowania rębnego pomiędzy obrębami.

W Tabeli nr 4. wyodrębniono także kolumnę „**pozostałe - niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego”**, w której uwidoczniono miąższość grubizny zaewidencjonowaną w ramach grup czynności: PRZEST, DRZEW, UPRZPOZ, PŁAZ. Dodatkowe zręby wraz z podaniem lokalizacji zawarte są w Tabeli nr 2.

Tabela nr 2. **Dodatkowe zręby**

Nr leśnictwa	Oddział pododdział	Wydzielenie	Rodzaj rębni	Pow. manipulacyjna (ha)	Pow. do odnowienia (ha)	Rok wykonania
2	90-c	01	IAK	1,27	1,27	2018
3	102-a	01	IBK	1,91	1,91	2018
3	113A-b	01	IBK	1,18	1,07	2018
3	121-a	01	IBK	2,80	2,80	2017
3	122-c	01	IBK	1,50	1,50	2017
3	122-f	00	IBK	1,97	1,57	2018
3	127-a	01	IBK	1,50	1,50	2017
3	127-h	01	IBS	0,97	0,57	2020
4	291-a	00	ICS	1,47	1,47	2023
4	291-c	01	IBS	0,58	0,58	2020
4	291-c	02	IBS	0,98	0,98	2020
5	201-b	01	IBK	2,60	2,60	2018
5	201-c	00	IAK	7,68	7,00	2018
5	201-d	00	IBK	3,23	2,75	2018
5	205-a	01	IBK	3,76	3,00	2018
5	205-c	00	IIIAUK	2,07	1,40	2018
5	205-d	00	IBK	2,04	1,70	2018
5	207-c	00	IBK	4,51	2,75	2018
5	207-g	00	IBK	3,25	3,00	2018
5	207-h	00	IBK	2,35	1,80	2018
5	215-d	01	IBK	0,66	0,66	2018

6	160-b	01	IBK	7,45	7,45	2017
6	167A-d	01	IBK	0,75	0,75	2017
6	169-a	00	IAK	2,70	2,70	2017
6	169A-c	00	IAK	10,52	10,52	2017
6	169A-g	00	IAK	1,54	1,00	2018
6	169-c	00	IAK	1,37	1,37	2017
6	169-d	00	IAK	1,37	1,37	2017
6	169-h	00	IAK	1,50	1,50	2018
6	169-l	00	IAK	9,31	9,31	2017
6	169-l	00	IAK	11,65	11,65	2018
6	170-c	00	IAK	0,86	0,86	2017
6	170-h	00	IAK	13,46	13,46	2018
6	171-a	01	IAK	10,00	10,00	2017
6	171-a	00	IAK	25,26	25,26	2018
6	172-b	00	IAK	12,49	8,23	2018
6	173-a	99	IAK	20,79	20,79	2017
6	173-b	00	IAK	0,52	0,52	2017
6	174-a	01	IBK	0,00	0,00	2017
6	174-a	01	IBK	0,5	0,5	2018
6	174A-b	01	IAK	1,30	1,30	2018
6	174-b	00	IAK	3,16	3,16	2018
6	174-d	00	IAK	1,15	0,86	2019
6	177-a	00	IAK	0,51	0,51	2019
6	177-d	01	IAK	3,00	3,00	2018
6	177-f	00	IAK	5,22	5,22	2019
6	178-j	00	IAK	0,65	0,65	2018
6	178-n	00	IAK	0,83	0,50	2019
6	179-a	01	IAK	1,94	1,94	2018
6	179-b	00	IAK	1,46	1,46	2018
6	179-g	00	IAK	1,31	1,31	2018
6	180-a	03	IAK	9,83	9,70	2019
6	180-b	00	IAK	0,83	0,83	2018
6	180-d	01	IAK	0,30	0,30	2018
6	181-d	00	IAK	2,00	1,86	2019
6	181-g	00	IAK	3,10	3,10	2018
6	181-h	00	IAK	2,64	2,64	2018
6	182A-c	00	IBK	4,89	4,40	2018
6	182-g	01	IAK	1,80	1,80	2019
6	182-h	01	IAK	0,36	0,36	2019
6	183-a	01	IAK	6,15	6,15	2019
6	183-b	01	IAK	6,94	6,94	2019
6	184-b	00	IAK	5,77	5,77	2019
6	187-a	00	IAK	4,49	1,94	2018
6	187-d	00	IIIAUK	5,03	3,52	2017
6	187-d	01	IAK	3,26	3,26	2018
6	188A-a	01	IAK	17,01	16,61	2019
6	188A-g	01	IAK	4,00	4,00	2017
6	189-a	01	IBK	0,32	0,32	2018
6	189-b	01	IAK	2,36	2,36	2018
6	189-g	00	IAK	1,75	1,75	2017
6	190-d	00	IIIAK	4,19	1,00	2017

6

6	191-d	00	IAK	2,75	2,75	2019
6	193-f	00	IAK	5,08	5,08	2017
6	196-c	00	IAK	1,30	1,30	2018
6	196-i	01	IAK	3,84	3,84	2018
6	199-a	01	IAK	14,00	14,00	2018
9	53-h	00	IVDS	2,51	1,17	2024
10	102-a	00	IIIAUK	5,34	3,69	2017
10	103-i	00	IBK	1,99	1,20	2018
10	113-f	00	IBK	0,51	0,51	2018
10	114-a	00	IAK	4,62	4,62	2018
10	114-b	01	IAK	5,95	5,95	2018
10	114-c	00	IAK	0,50	0,50	2018
10	115-a	00	IAK	8,20	8,20	2018
10	115-b	00	IAK	8,62	8,62	2018
10	127-b	00	IBK	1,05	1,05	2018
10	127-i	00	IBK	0,78	0,78	2018
10	140A-i	00	ICS	0,17	0,17	2023
10	150-c	00	IIIAUS	0,48	0,34	2024
10	150-d	00	IIIAUS	5,93	4,15	2024
10	94A-b	00	IAK	11,31	9,70	2018
10	94A-c	99	IAK	2,90	2,90	2018
10	94-o	00	IAK	2,06	1,81	2018
10	98-k	00	IBS	1,09	1,09	2020
12	156A-a	01	IAK	2,92	2,83	2018
12	156B-a	00	IAK	21,98	7,24	2019
12	156B-b	00	IAK	3,95	2,20	2019
12	157-m	01	IAK	1,05	1,05	2019
12	158-a	00	IAK	3,06	3,06	2017
12	158-c	99	IAK	26,38	26,38	2017
12	158-f	00	IAK	3,20	3,20	2018
12	158-i	00	IAK	0,63	0,63	2018
12	159-d	00	IAK	2,36	2,36	2017
12	159-h	00	IAK	0,70	0,70	2017
12	160-b	00	IAK	9,95	9,55	2018
12	160-c	00	IAK	4,22	4,00	2018
12	161-a	00	IAK	17,04	17,04	2017
12	161-b	00	IAK	0,70	0,70	2017
12	161-c	00	IAK	1,95	1,95	2017
12	161-d	00	IAK	1,55	1,55	2017
12	162-a	01	IAK	2,38	2,38	2018
12	162A-b	00	IAK	6,32	1,97	2018
12	162A-c	99	IAK	2,46	0,51	2018
12	162-b	00	IAK	1,36	1,36	2018
12	162-f	01	IAK	8,79	8,79	2018
12	163-a	00	IAK	1,87	1,87	2017
12	163-b	00	IAK	9,80	9,80	2017
12	163-d	00	IAK	2,01	2,01	2017
12	164-a	00	IAK	8,80	8,80	2017
12	164-b	00	IAK	6,22	6,22	2017
12	164-c	00	IAK	2,46	2,46	2017
12	164-f	00	IAK	1,98	1,98	2017

7

12	164-h	00	IAK	2,41	2,41	2017
12	164-i	00	IAK	1,68	1,68	2017
12	164-j	00	IAK	2,06	2,06	2017
12	164-l	00	IAK	0,81	0,81	2018
12	164-n	00	IAK	4,66	4,66	2017
12	164-o	00	IAK	2,85	2,85	2017
12	164-p	00	IAK	0,61	0,61	2017
12	165-b	00	IAK	14,69	14,56	2018
12	165-d	00	IAK	0,84	0,84	2018
12	166-a	01	IAK	10,75	10,75	2017
12	166-c	00	IAK	4,80	4,80	2017
12	167A-a	00	IAK	21,29	13,10	2018
12	167A-b	00	IAK	0,93	0,93	2018
12	167A-c	00	IAK	1,58	1,48	2018

Niektóre z projektowanych zrębów, o łącznej powierzchni 95,78 ha (4,34% z projektowanych), zostały wstrzymane. Było to spowodowane głównie skutkami klęski z 2017 roku, czyli po wystąpieniu największych szkód powierzchniowych powstałych w Nadleśnictwie, wywołanych czynnikami abiotycznymi w postaci huraganowych wiatrów. Utrudniło to realizację cięć rębnych w części kompleksów leśnych niedotkniętych klęską. Szczególnie dotyczyło to niewykonania cięć na sąsiednich działkach zrębowych z uwagi na konieczność zachowania nawrotu cięć. Ponadto z uwagi na występujące okresy dotkliwych susz, w następstwie których nastąpiło masowe wydzielanie posuszu spowodowane działalnością szkodników wtórnych, znaczne ilości drewna pozyskano w cięciach przygodnych rębnych. Powodem wstrzymania zrębów (w mijającym 10-leciu) były również względy przyrodnicze, takie jak: strefy ochrony wokół gniazd ptaków, hydrogeniczność siedlisk. Zręby wstrzymane wraz z podaniem lokalizacji przedstawia Tabela nr 3.

Tabela nr 3. **Zestawienie zrębów wstrzymanych w latach 2015 – 2024**

Nr leśnictwa	Oddział pododdział	Wydzielenie	Rodzaj rębni	Pow. manipulacyjna (ha)
1	15d	99	IIIA	5,39
1	16b	00	IIIAU	0,92
1	28b	00	IIIAU	1,86
4	224c	00	IB	1,18
4	224d	00	IB	4,71
4	225j	00	IB	0,61
4	272i	00	IB	0,91
4	272f	00	IVD	2,47
6	192i	00	IB	1,39
6	184c	00	IVD	4,21
8	2Ac	99	IB	1,66

8

8	3d	00	IB	2,60
8	3Bc	99	IB	3,79
8	13d	00	IIA	2,71
8	44d	99	IIIAU	2,21
8	48b	00	IIIA	4,17
8	160h	99	IIIA	5,33
8	17b	99	IIIAU	5,98
8	76d	00	IIIAU	4,54
9	53c	00	IIIA	0,02
9	75h	00	IIIAU	4,86
9	117c	01	IIIA	0,78
9	123g	00	IIIB	7,56
9	123j	00	IIIB	1,32
10	90a	00	IIIA	4,18
10	105d	00	IIIA	9,02
10	106h	98	IIIAU	3,45
10	130g	00	IIIAU	3,42
10	137g	00	IB	0,60
10	139m	00	IIIA	3,64
10	139t	00	IIIAU	3,40
10	146a	99	IIIA	2,99
11	171f	00	IID	6,00
12	156Cg	00	IIIAU	0,78
12	141f	00	IB	0,91
Razem				109,57

Tabela nr 4. **Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Nadleśnictwa Gołąbki (wg IUL - Tabela IX)**

Rok kalendarzowy	Użytki											
	Rębne					Przedrębne						ogółem
	ha	m³	pozostałe niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m³	m³	m³	ha*	m³	ha	m³	m³		
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2015	204	33425	240	742	34406	24	175	1243	36967	2677	39819	74226
2016	201	35291	522	8168	43981	46	254	766	24079	5834	30167	74148
2017	329	62846	5930	27443	96219	45	212	619	17753	21749	39714	135934
2018	312	54923	6922	17524	79369	59	185	237	10874	68062	79120	158489
2019	291	40580	1301	14299	56181	50	424	525	15264	42755	58444	114624
2020	259	35743	6110	14063	55916	50	251	1143	31323	17725	49299	105215
2021	325	37085	187	4214	41487	38	421	658	23490	14894	38804	80291
2022	304	33917	137	6694	40748	23	298	810	26880	17426	44604	85352
2023	242	31017	849	4018	35884	5	59	950	32183	10014	42255	78139
2024	277	36270	72	3677	40019	1	94	804	29730	8110	37934	77953
Razem	**2744**	**401096**	**22271**	**100842**	**524210**	**343**	**2372**	**7756**	**248542**	**209246**	**460161**	**984371**
Etat za okres ubiegły	**2182**	**545473**	**6185**	**0**	**551658**	**359**	**21673**	**7420**	**447872**	**0**	**469545**	**1021203**
% wykonania	**126**	**74**	**360**		**95**	**96**	**11**	**105**	**55**		**98**	**96**

Tabela nr 4. **Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Obrębu Gołąbki (wg IUL - Tabela IX)**

Rok kalendarzowy	Użytki											
	Rębne											ogółem
	ha	m³	pozostałe niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m³	m³	m³	ha*	m³	ha	m³	m³		
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2015	116	19045	139	257	19442	10	47	818	23310	1622	24979	44421
2016	109	19205	517	3388	23110	17	36	455	13727	2979	16742	39853
2017	282	53779	5726	19209	78714	19	59	352	8937	15638	24634	103348
2018	264	45014	6922	15202	67139	23	60	81	3479	55819	59357	126496
2019	191	26367	313	5157	31836	18	56	289	7929	31999	39983	71819
2020	129	16980	6083	3419+	26482	26	60	545	15607	10144	25812	52294
2021	192	19032	102	1679	20813	13	205	434	14950	6066	21222	42035
2022	158	15100	118	2016	17235	9	166	577	18711	9137	28014	45249
2023	97	11638	121	1569	13328	1	7	602	20008	5181	25196	38524
2024	93	13943	56	1572	15571	0	15	482	17597	4675	22287	37858
Razem	**1630**	**240104**	**20098**	**53468**	**313671**	**136**	**710**	**4635**	**144255**	**143261**	**288226**	**601897**
Etat za okres ubiegły	**1057**	**348985**	**6013**	**0**	**354998**	**145**	**8752**	**4696**	**283462**	**0**	**292213**	**647211**
% wykonania	**154**	**69**	**334**		**88**	**94**	**8**	**99**	**51**		**99**	**93**

Tabela nr 4. **Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres według kategorii cięć i poszczególnych lat w porównaniu do etatów dla Obrębu Szczepanowo (wg IUL - Tabela IX)**

Rok kalendarzowy	Użytki											
	Rębne											ogółem
	ha	m³	pozostałe niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m³	m³	m³	ha*	m³	ha	m³	m³		
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2015	88	14380	101	484	14965	14	128	425	13657	1055	14840	29805
2016	93	16086	5	4780	20871	29	218	311	10352	2855	13425	34295
2017	46	9067	204	8234	17505	26	154	268	8815	6112	15081	32585
2018	48	9909	0	2322	12231	36	125	156	7395	12243	19762	31993
2019	100	14214	988	9143	24345	32	368	236	7336	10756	18460	42805
2020	130	18762	28	10643	29433	24	191	597	15716	7580	23487	52921
2021	134	18053	85	2535	20673	25	216	224	8540	8828	17583	38256
2022	146	18816	18	4678	23513	14	132	234	8169	8290	16590	40103
2023	145	19379	728	2449	22556	4	52	348	12175	4833	17060	39615
2024	184	22327	16	2106	24448	1	79	322	12133	3435	15647	40095
Razem	**1115**	**160992**	**2173**	**47374**	**210539**	**207**	**1662**	**3121**	**104287**	**65986**	**171935**	**382474**
Etat za okres ubiegły	**1124**	**196488**	**172**		**196660**	**214**	**12922**	**2724**	**164410**		**177332**	**373992**
% wykonania	**99**	**82**	**1263**		**107**	**97**	**13**	**115**	**63**		**97**	**102**

2.2. Użytkowanie przedrębne

Miąższościowy orientacyjny etat użytków przedrębnych wykonano w wysokości **98%,** w tym: w obrębie Gołąbki w **98,64%,** w obrębie Szczepanowo w **96,96%**. Wyższa realizacja etatu miąższościowego użytkowania przedrębnego w Obrębie Gołąbki wynika z tego powodu, że był on w znacznie większym stopniu dotknięty klęską z 2017 roku, co wymagało zintensyfikowania pozyskania drewna, związanego z uprzątaniem jej skutków.

Należy zaznaczyć, że intensywność cięć w użytkach przedrębnych była bardzo wysoka i wyniosła 60,36 m^3/1 ha. Wynikało to zarówno z pozyskania drewna poklęskowego, jak i znacznych ilości posuszu, będącego skutkiem niekorzystnych czynników abiotycznych, głównie susz, jak i masowym występowaniem szkodników wtórnych.

Użytki przygodne przedrębne w latach 2015-2024 osiągnęły wartość 209 246,34 m^3, czyli stanowiły 45,47 % cięć przedrębnych dla Nadleśnictwo Gołąbki (49,70% wszystkich cięć przedrębnych w Obrębie Gołąbki i 38,38% w Obrębie Szczepanowo).

Tak wysoki procent udziału cięć przygodnych w stosunku do ogółu miąższości pozyskanej w ramach cięć przedrębnych wynika z dwóch zasadniczych przyczyn. Pierwsza to szkody od wiatru, które w różnym stopniu występują niemal corocznie, a największy rozmiar odnotowano w 2017 roku. Druga to występujące na terenie Nadleśnictwa Gołąbki dotkliwe susze, w następstwie których następuje drastyczne obniżenie kondycji zdrowotnej drzew, zwłaszcza iglastych, co z kolei wywołuje nadmierne pojawy różnych gatunków szkodników wtórnych oraz innych czynników biotycznych, takich jak jemioła i wiele gatunków grzybów. Ten kompleks czynników powoduje zamieranie drzew i wzmożone wydzielanie się posuszu.

Można nadmienić, że coraz większego znaczenia nabiera miąższość drewna z pozyskania drzew niebezpiecznych przy granicy z obcą własnością oraz na terenach leśnych w miejscach użytkowanych dla turystyki i rekreacji.

Etat powierzchniowy zabiegów pielęgnacyjnych lasu został wykonany: w czyszczeniach późnych z masą w 95,58%, w trzebieżach wczesnych w 100,34%, a w trzebieżach późnych w 105,64%. Zwiększone wykonanie powierzchni cięć pielęgnacyjnych w trzebieżach wynika z ich realizacji na powierzchniach, na których nie planowano zabiegów. Wykonano w nich zabiegi o charakterze negatywnym, polegające na usuwaniu posuszu, wywrotów, złomów itp.

Ze względu na wzmożone wydzielanie się posuszu w drzewostanach nie zaliczonych do użytkowania rębnego, Nadleśnictwo zawnioskowało o zwiększenie użytkowania przedrębnego o 35 tys. m^3, na co uzyskało zgodę na podstawie Dezyzji nr 105 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.06.2023 r. (zn. spr.: ZU.6005.32.2023).

2.2.1. Uzyskany wskaźnik intensywności poboru miąższości w cięciach pielęgnacyjnych

Tabela nr 5. **Wskaźnik trzebieżowy w zabiegach pielęgnacyjnych w latach 2014-2025**

Intensywność zabiegów pielęgnacyjnych w m^3/ha (plan/wykonanie)			
	CP	**TW**	**TP**
Obręb Gołąbki	34/60,41		
Obręb Szczepanowo	35/51,67		
Nadleśnictwo	**34,5/60,36**		

Wskaźniki trzebieżowe zostały ustalone w pierwotnym planie urządzenia lasu na lata 2015-2024 w wysokości 34 m^3/1 ha dla obrębu Gołąbki i 35 m^3/1 ha dla obrębu Szczepanowo. Aneks do planu urządzenia lasu sporządzony po klęsce huraganu z 2017 roku określił jedynie orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego wraz z miąższością do wykonania na lata 2020 – 2024. W aneksie wskaźniki trzebieżowe nie były weryfikowane i z tego powodu nie ma możliwości aby się do nich odnieść. Należy jednak podać, że zrealizowany średni rozmiar pozyskania przypadający na 1 ha użytków przedrębnych wyniósł dla obrębu Gołąbki 60,41 m^3, dla obrębu Szczepanowo 51,67 m^3, a dla całości Nadleśnictwa 60,36 m^3.

3. Hodowla lasu

3.1. Porównanie wykonania zadań w zakresie hodowli lasu

Rozmiar wykonanych prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych, melioracyjnych przedstawiono w **Tabeli nr 6.**, sporzadzonej wg wzoru tabeli nr X z IUL, wykonanej dla obrębów oraz ogółem dla Nadleśnictwa.

Tabela nr 6. **Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Nadleśnictwo Gołąbki (wg IUL – tabela X)**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną					Upraw		młodników	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne			
	powierzchnia zredukowana – ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2015	6,39	16,60	42,99		0,33	10,49		202,75	64,64	74,56	96,23	
2016	11,44	8,31	77,22	2,00	0,12	8,03		71,59	76,86	94,92	110,98	
2017	28,06		95,12	4,00	0,20	6,59		88,65	55,11	127,92	106,56	
2018	72,69		49,31	2,00	4,68	11,80		98,99	98,25	157,94	253,06	
2019	295,77		12,87	2,55	12,34	46,77		153,72	58,21	150,15	332,03	
2020	227,45		109,57		17,85	7,51		298,35	26,18	86,83	301,76	
2021	125,92		118,25	5,50	1,73	24,28		410,74	73,66	122,68	234,53	
2022	19,52	4,12	167,28	8,09	4,10	11,82		133,23	72,10	126,34	218,19	
2023	19,76	1,04	121,48		1,07	41,93		163,26	71,74	109,79	142,31	
2024	28,48	2,00	109,00	0,50	7,10	44,63		178,41	69,09	145,74	139,05	
Razem	**835,48**	**32,07**	**903,09**	**24,64**	**49,52**	**213,85**	**0**	**1799,69**	**665,84**	**1196,87**	**1934,7**	
Orientacyjne zadania za okres ubiegły	**391,51**	**6,37**	**885,03**	**22,01**	**8,09**	**182,55**		**1097,78**	**521,89**	**947,23**	**1189,93**	
% wykonania	**213,40%**	**503,45%**	**102,04%**	**111,95%**	**612,11%**	**117,15%**		**163,94%**	**132,07%**	**126,35%**	**162,59%**	

Tabela nr 6. **Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Obręb Gołąbki (wg IUL – tabela X)**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Upraw		młodników	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, haliziny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne			
	powierzchnia zredukowana – ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2015	3,90	16,60	22,37			3,09		76,67	39,07	28,19	56,53	
2016	6,91	8,31	41,47		0,05	4,55		34,92	36,95	45,26	48,63	
2017	16,74		47,15		0,20	3,50		45,43	23,17	72,56	80,44	
2018	68,03		37,79		4,19	6,08		65,93	48,36	86,58	229,91	
2019	278,09		6,27		5,42	38,57		132,78	30,77	80,69	257,66	
2020	195,51		58,49		5,05	5,31		201,62	20,35	45,50	219,57	
2021	123,71		62,59	1,50	1,14	22,25		343,00	47,23	73,63	148,93	
2022	7,44	0,22	84,28	2,60	2,72	6,06		93,90	31,12	56,97	111,70	
2023	7,81		67,17		0,34	26,65		95,80	20,78	63,43	62,64	
2024	12,57	0,00	45,64	0,50	4,35	20,53		79,11	23,80	45,22	63,70	
Razem	**720,71**	**25,13**	**473,22**	**4,60**	**23,46**	**136,59**		**1169,16**	**321,60**	**598,03**	**1279,71**	
Orientacyjne zadania za okres ubiegły	**313,65**	**6,37**	**429,23**	**3,05**	**5,03**	**109,62**		**623,74**	**260,20**	**519,99**	**747,78**	
% wykonania	**229,78%**	**394,51%**	**110,25%**	**150,82%**	**466,40%**	**124,60%**		**187,44%**	**123,60%**	**115,01%**	**171,13%**	

Tabela nr 6. **Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Obręb Szczepanowo (wg IUL – tabela X)**

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			Melioracje	
	Otwarte		pod osłoną					Upraw		młodników	agrotechniczne	wodne
	płazowiny, haliziny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne			
	powierzchnia zredukowana – ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wykonanie za ubiegły okres według lat												
2015	2,49		20,62		0,33	7,40		126,08	25,57	46,37	39,70	
2016	4,53		35,75	2,00	0,07	3,48		36,67	39,91	49,66	62,35	
2017	11,32		47,97	4,00		3,09		43,22	31,94	55,36	26,12	
2018	4,66		11,52	2,00	0,49	5,72		33,06	49,89	71,36	23,15	
2019	17,68		6,60	2,55	6,92	8,20		20,94	27,44	69,46	74,37	
2020	31,94		51,08		12,80	2,20		96,73	5,83	41,33	82,19	
2021	2,21		55,66	4,00	0,59	2,03		67,74	26,43	49,05	85,60	
2022	12,08	3,90	83,00	5,49	1,38	5,76		39,33	40,98	69,37	106,49	
2023	9,21	1,04	54,28		0,73	15,28		67,46	50,96	46,36	79,67	
2024	15,91	2,00	56,35		2,75	24,10		99,30	45,29	100,52	75,35	
Razem	**112,03**	**6,94**	**422,83**	**20,04**	**26,06**	**77,26**		**630,53**	**344,24**	**598,84**	**654,99**	
Orientacyjne zadania za okres ubiegły	**77,86**		**455,8**	**18,96**	**3,06**	**72,93**		**474,04**	**261,69**	**427,24**	**442,15**	
% wykonania	**143,89%**		**92,77%**	**105,70%**	**851,63%**	**105,94%**		**133,01%**	**131,54%**	**140,16%**	**148,14%**	

W latach 2015-2024 wykonano **213,40% (835,48 ha)** odnowień płazowin, halizn i zrębów na powierzchni otwartej, w stosunku do zawartych w planie urządzenia lasu powierzchni odnowień halizn, płazowin i zrębów (szacowane na 391,51 ha). Powierzchnia ta obejmuje odnowienia wykonane po zrębach planowanych, sanitarnych i uszkodzonych w wyniku pożarów oraz w największym stopniu powierzchniach uszkodzonych przez huraganowy wiatr w 2017 r., który zniszczył znaczną część drzewostanów znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Gołąbki. Powierzchnię 5,51 ha uznano jako odnowienie naturalne, z uwzględniem ekologicznych warunków odnawianej powierzchnii.

W minionym dziesięcioleciu wykonano **32,07 ha** zalesień, w tym 0,32 ha odnowienia naturalnego. Regulowano tym samym granice polno-leśne oraz zagospodarowano w ten sposób grunty, które nie były przydatne do użytkowania rolniczego, co stanowi 503,45% wykonananania planu (planowano 6,37 ha).

Powierzchnia zrealizowanych odnowień po rębniach złożonych wynosi **903,09 ha**, co stanowi **102,04%** powierzchni planu, w tym za odnowienie naturalne uznano 0,97 ha. Powierzchnie te stanowią wykonane zręby planowane, zręby sanitarne oraz uszkodzone w wyniku nawałnicy.

Podsadzenia produkcyjne wykonano w **111,95 %** tj. **24,64 ha** przy planowanym rozmiarze wynoszacym **22,01 ha**.

Dolesienia luk i przerzedzeń przy rozmiarze planowanym **8,09 ha,** zrealizowano w **613,11 %**, które wykonano zgodnie z potrzebami drzewostanów. W wyniku procesów naturalnych powstały luki o łącznej odnowionej powierzchni 49,52 ha, w tym za odnowienie naturalne uznano 0,36 ha.

Poprawki i uzupełnienia na plan ogólny 182,55 ha, wykonano 213,85 ha, co stanowi **117,15 %**. Realne wykonanie poprawek w odniesieniu do odnowień i zalesień wynosi około **11,59 %.** Taka wartość zastosowanych poprawek była spowodowana realizacją odnowień na dużych powierzchniach, na terenach uszkodzonych po huraganowych wiatrach, co dla drzew niektórych gatunków jest niekorzystne. Na rozmiar poprawek wpływ miały również niekorzystne warunki atmosferyczne takie jak przymrozki wiosenne oraz długotrwałe okresowe susze w okresie wegetacyjnym. Istotnym czynnikiem, powodującym konieczność stosowania poprawek na znacznej powierzchni, często przez kilka lat, są szkody od pędraków chrabąszczy, co szczególnie uwidacznia się na obszarze uporczywego pędraczyska.

Wprowadzenia podszytów nie uwzględniono do wykonania w minionym 10-leciu.

Pielęgnowanie gleby zrealizowano w **163,94%** (1 097,78 ha). Wpływ na taki rozmiar zadań związanych z pielęgnowaniem gleby miał znaczny wzrost powierzchni upraw odnawianych po skutkach nawałnicy z 2017 r. Istotnym czynnikim mającycm wpływ na rozmiar zadań związanych z pielęgnacją gleby jest znaczny udział siedlisk lasowych, które stanowią ok. 85% powierzchni

Nadleśnictwa. Sprzyja to rozwojowi bujnej roślinności, konkurującej z sadzonkami drzew. Szczególnie uciążliwe jest masowe występowanie czeremchy amerykańskiej, która jest gatunkiem bardzo ekspansywnym.

Pielęgnowania upraw (CW) wykonano w **127,58 %**, czyli na planowane **521,89 ha** wykonano **665,84 ha**.

Pielęgnowanie młodników (CP) wykonano w **126,35 %,** na planowane **947,23 ha** wykonano **1 196,87 ha.**

Potrzeby wykonania zabiegów w zakresie pielęgnacji upraw i młodników w Nadleśnictwie były większe od planowanych.

Melioracje agrotechniczne wykonywano w **162,59 %**, planowano **1 189,93 ha**, wykonano **1 189,93 ha**. Były one realizowane na wszystkich wyciętych zrębach w formie przygotowania powierzchni do pozyskania drewna oraz porządkowania jej z pozostałości pozrębowych, a także na pozycjach przeznaczonych pod podsadzenia. W przypadkach, gdzie stwierdzono płatowe występowanie trzcinnika, czeremchy amerykańskiej lub innych ekspansywnych gatunków roślin, zastosowano zwalczanie chemiczne.

Wykonanie melioracji wodnych to głównie czyszczenie rowów, przepustów i isniejących zbiorników retencyjnych, wynikające z bieżących potrzeb.

W miarę możliwości wykorzystywano naturalane siły przyrody w odnawianiu lasu poprzez inicjowanie i propagowanie odnowień naturalnych. Pomimo dużego odsetka siedlisk żyznych, podatnych na zachwaszczenie oraz walki z ekspansywną czeremchą, łączna wielkość uznanych **odnowień naturalnych** wyniosła **7,22 ha**. Każdy indywidualny przypadek był traktowany jako składowy element racjonalnego ładu czasowo-przestrzennego zapewniającego dobrą stabilność lasu.

3.2. Ocena upraw i młodników

3.2.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr 7. **Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie Gołąbki (Tabela nr XI według IUL)**

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
BMŚW		248,75	0,72									249,47
BMW		19,73										19,73
LMŚW		453,93	15,45		0,88							470,26
	9170					1,12						1,12
	9190	1,53										1,53
LMW		6,91	0,78									7,69
LŚW		59,87	5,59		0,60							66,06
	9170		0,63									0,63
LW		14,02	1,89		1,15							17,06
OL		5,44	1,47									6,91
OLJ					1,10							1,10
Ogółem		810,18	26,53		3,73	1,12						841,56

Tabela nr 7. **Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Obrębie Gołąbki (Tabela nr XI według IUL)**

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
BMŚW		215,08	0,72									215,80
BMW		19,73										19,73
LMŚW		414,41	3,15									417,56
	9190	1,53										1,53
LMW		6,91	0,78									7,69
LŚW		47,98										47,98
	9170		0,63									0,63
LW		14,02	1,17									15,19
OL		5,44	1,47									6,91
OLJ					1,10							1,10
Ogółem		725,10	7,92		1,10							734,12

Tabela nr 7. **Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych w Obrębie Szczepanowo (Tabela nr XI według IUL)**

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
BMŚW		33,67										33,67
LMŚW		39,52	12,30		0,88							52,70
	9170					1,12						1,12
LŚW		11,89	5,59		0,60							18,08
LW			0,72		1,15							1,87
Ogółem		85,08	18,61		2,63	1,12						107,44

3.2.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr 8. **Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Gołąbki (Tabela nr XII według IUL)**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołąbki
(12-08)

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.B	7,80	30,0	11
	LMŚW		BK			
	LMŚW		DB	100,68	32,4	11
		9170		1,38	30,0	11
	LMŚW		DB.B	277,47	32,1	11
		9170		5,6	33,4	12
		9190		28,9	29,9	12
	LMŚW		DB.S	15,07	35,7	11
		9170		1,71	30,0	11
	LMŚW		SO	9,68	46,3	11
	LMW		DB.B	2,98	33,1	11
	LŚW		BK	36,65	39,3	11
		9130		30,36	70,4	12
	LŚW		DB	15,09	34,6	11
		9170		21,77	51,3	11
		91I0		7,32	33,8	12
	LŚW		DB.B	97,05	39,1	11
		9170		17,86	37,5	12
		9190		6	40,0	12
		91I0		12,73	33,3	11
	LŚW		DB.S	136,23	47,6	11
		9170		13,65	50,1	11
	LŚW		DG	5,53	40,0	12
	LŚW		MD	3,89	40,0	12
	LW		DB.S	1,27	30,0	13
	LW		OL	0,90	40,0	12
Razem				857,57	38,3	11
KDO	LMŚW		BRZ	7,18	10,0	11
	LMŚW		DB	11,52	14,7	12
	LMŚW		DB.B	20,17	20,0	12
Razem				38,87	16,6	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	13,65	100,0	11
	LMŚW		BK	11,87	38,8	11

22

	LMŚW		DB	78,56	72,1	11
		91E0		3,95	30,0	11
	LMŚW		DB.B	14,58	66,7	11
	LMŚW		SO	834,08	101,0	11
	LMW		DB	3,91	40,0	12
	LŚW		BK	14,84	85,6	11
		9170		4,98	100,0	11
	LŚW		DB	341,83	98,3	11
		9170		26,84	92,8	11
		91E0		6,83	100,0	12
		91I0		9,15	100,0	11
	LŚW		DB.B	9,14	100,0	11
		9170		8,18	100,0	12
	LŚW		DB.S	46,36	97,8	11
		9170		15,98	96,4	11
	LŚW		SO	45,38	98,1	12
	LW		DB	1,34	100,0	11
	LW		OL	1,14	100,0	12
	LW		SO	2,16	100,0	12
	OL		OL	1,64	90,0	12
Razem				1496,39	97,1	11
Ogółem				2392,83	74,7	11

Tabela nr 8. **Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Obrębie Gołąbki (Tabela nr XII według IUL)**

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI
(12-08-1)

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.B	7,80	30,0	11
	LMŚW		BK			
	LMŚW		DB	59,34	34,0	12
	LMŚW		DB.B	167,55	30,8	11
		9170		5,6	33,4	12
		9190		28,9	29,9	12
	LMŚW		DB.S	3,30	40,0	11
		9170		1,71	30,0	11
	LMŚW		SO	9,68	46,3	11

	LMW		DB.B	2,07	30,0	11
	LŚW		BK	0,61	60,0	12
		9130		30,36	70,4	12
	LŚW		DB			
		9170		7,84	52,8	12
	LŚW		DB.B	16,74	50,8	11
		9170		10,38	35,8	12
		9190		6	40,0	12
	LŚW		DB.S	35,51	47,3	11
		9170		3,45	80,0	12
	LW		OL	0,90	40,0	12
Razem				397,74	38,2	12
KDO	LMŚW		BRZ	7,18	10,0	11
	LMŚW		DB	11,52	14,7	12
	LMŚW		DB.B	17,91	20,0	12
Razem				36,61	16,4	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	2,73	100,0	11
po rębniach	LMŚW		BK	11,70	37,9	11
złożonych						
	LMŚW		DB	52,29	70,4	11
	LMŚW		DB.B	8,17	95,5	11
	LMŚW		SO	599,32	100,5	11
	LMW		DB	3,91	40,0	12
	LŚW		BK	9,24	92,7	21
	LŚW		DB	37,91	98,8	11
	LŚW		DB.S	15,77	97,1	11
	LŚW		SO	8,44	90,0	12
	LW		DB	1,34	100,0	11
Razem				750,82	96,7	11
Ogółem				1185,17	74,6	11

Tabela nr 8. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych w Obrębie Szczepanowo (Tabela nr XII według IUL)

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO
(12-08-2)

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	LMŚW		DB	41,34	30,0	11
		9170		1,38	30,0	11
	LMŚW		DB.B	109,92	34,1	11

	LMŚW		DB.S	11,77	34,5	11
	LMW		DB.B	0,91	40,0	11
	LŚW		BK	36,04	38,9	11
	LŚW		DB	15,09	34,6	11
		9170		13,93	50,5	21
		91I0		7,32	33,8	12
	LŚW		DB.B	80,31	36,7	11
		9170		7,48	40,0	12
		91I0		12,73	33,3	11
	LŚW		DB.S	100,72	47,7	11
		9170		10,2	40,0	11
	LŚW		DG	5,53	40,0	12
	LŚW		MD	3,89	40,0	12
	LW		DB.S	1,27	30,0	13
Razem				459,83	38,4	11
KDO	LMŚW		DB.B	2,26	20,0	22
Razem				2,26	20,0	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	10,92	100,0	12
po rębniach	LMŚW		BK	0,17	100,0	0
złożonych	LMŚW		DB	26,27	75,5	11
		91E0		3,95	30,0	11
	LMŚW		DB.B	6,41	30,0	11
	LMŚW		SO	234,76	102,1	11
	LŚW		BK	5,60	73,9	12
		9170		4,98	100,0	11
	LŚW		DB	303,92	98,3	11
		9170		26,84	92,8	11
		91E0		6,83	100,0	12
		91I0		9,15	100,0	11
	LŚW		DB.B	9,14	100,0	11
		9170		8,18	100,0	12
	LŚW		DB.S	30,59	98,2	11
		9170		15,98	96,4	11
	LŚW		SO	36,94	100,0	12
	LW		OL	1,14	100,0	12
	LW		SO	2,16	100,0	12
	OL		OL	1,64	90,0	12
Razem				745,57	97,5	11
Ogółem				1207,66	74,9	11

Tabela nr 9. **Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki (Tabela XIII)**

NADLESNICTWO GOŁĄBKI							
Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:				
			01.10. **1983**	01.01. **1995**	01.01 **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12706	12996	13557	13647	13973
2.	Zasoby miąższości	tys.m^3	2199	2363	3156	3772	3483
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m^3	87	110	121	142	153
	IIb	m^3	182	168	193	199	193
	IIIa	m^3	230	196	239	268	257
	IIIb	m^3	270	222	279	315	310
	IVa	m^3	287	227	305	329	330
	IVb	m^3	308	245	309	384	351
	Va	m^3	317	252	339	380	372
	Vb	m^3	343	272	338	404	360
	VI	m^3	371	276	352	388	372
	VII i st.	m^3	365	214	372	411	397
	KO	m^3	211	171	224	271	229
	KDO	m^3	230	-	194	277	260
	BP	m^3	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	176	184	233	276	249
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	54	57	63	61
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	bd	6,43	6,82	6,82	6,02
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,60	0,60	1,22	1,95	4,69
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,20	3,56	2,49	3,04	4,12
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	bd	bd	bd	9,53	6,74

Tabela nr 9. **Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Obrębu Gołąbki (Tabela XIII)**

OBRĘB GOŁĄBKI									
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			01.10. **1965**	01.01. **1974**	01.01 **1983**	01.01. **1995**	01.01. **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	6729	6773	7608	7835	8115	8163	8519
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	905	1022	1179	1421	1886	2273	2171
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m^3	90	112	91	116	124	157	159
	IIb	m^3	155	168	179	170	200	185	220
	IIIa	m^3	199	214	217	197	244	277	255
	IIIb	m^3	238	242	258	223	277	323	321
	IVa	m^3	274	287	267	235	295	323	356
	IVb	m^3	320	294	303	253	305	373	353
	Va	m^3	328	334	308	257	333	380	350
	Vb	m^3	310	358	336	283	355	388	364
	VI	m^3	315	350	340	284	354	393	375
	VII i st.	m^3	258	303	367	229	338	426	420
	KO	m^3	-	-	230	158	241	275	244
	KDO	m^3	-	-	295	-	202	262	276
	BP	m^3	-	-	-	-	-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	135	153	158	182	232	278	255
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	41	43	52	55	62	59
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	bd	bd	bd	6,75	7,07	7,04	6,05
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	2,70	1,40	0,43	1,13	1,71	4,60
8.	Przeciętna miąższość użytków przed- rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	1,50	2,10	2,89	2,54	3,18	4,22
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	bd	bd	bd	bd	bd	9,67	7,63

Tabela nr 9. **Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Obrębu Szczepanowo (Tabela XIII)**

OBRĘB SZCZEPANOWO									
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			01.10. **1961**	01.01. **1971**	01.01 **1983**	01.01. **1995**	01.01. **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4613	4787	5098	5161	5442	5484	5454
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	805	884	1020	942	1271	1499	1312
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m^3	103	108	77	99	113	126	146
	IIb	m^3	190	180	189	164	178	231	163
	IIIa	m^3	223	248	246	192	227	249	263
	IIIb	m^3	250	271	276	221	284	298	282
	IVa	m^3	262	288	305	219	316	349	285
	IVb	m^3	299	297	313	239	313	396	344
	Va	m^3	312	330	326	247	343	379	394
	Vb	m^3	306	321	355	259	316	415	355
	VI	m^3	264	325	426	265	350	381	369
	VII i st.	m^3	212	274	327	178	427	398	372
	KO	m^3		144	190	174	206	267	211
	KDO	m^3	-	-	222	-	183	308	253
	BP	m^3	-	-	-	-	-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	178	188	203	185	234	273	240
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	46	51	58	59	65	65
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	bd	Bd	Bd	5,93	6,45	6,50	5,99
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	2,00	1,80	0,89	1,34	2,30	4,83
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	1,20	2,20	4,59	2,40	2,83	3,94
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	bd	bd	bd	bd	bd	9,32	5,34

4. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu można określić jako pozytywny, o czym świadczą wyniki Oceny upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych oraz odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (Tabela nr XI i XII, wg IUL). Potwierdzają one zgodność składu gatunkowego upraw z siedliskiem oraz ich dobrą jakość. Pozytywnie należy ocenić zwiększenie powierzchni leśnej, a negatywnie spadek zasobności drzewostanów, co nastąpiło w wyniku szkód od huraganu z 2017 roku (Tabela XIII wg IUL). Również na pozytywną ocenę zasługuje osiągnięcie właściwego stanu sanitarnego lasu na koniec okresu obowiązywania Planu urządzenia lasu, pomimo wystąpienia w Nadleśnictwie znacznych szkód od czynników abiotycznych, szczególnie wiatrów w 2017 roku, a także biotycznych (Dział ochrony lasu).

5. Selekcja i nasiennictwo

Działania z zakresu nasiennictwa i selekcji Nadleśnictwo Gołąbki realizowało zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2001 roku o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. 2001 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 spr. ZH-7132-7/2013).

Nadleśnictwo Gołąbki jest wpisane do Krajowego Rejestru Dostawców Leśnego Materiału Rozmnożeniowego pod numerem **RD/0284/04**.

Nadleśnictwo Gołąbki nie posiada na swoim terenie plantacji nasiennych oraz plantacyjnych upraw nasiennych.

5.1. Drzewostany nasienne

5.1.1. Wyłączone drzewostany nasienne (WDN):

Tabela nr 10. **Wyłaczone drzewostany nasienne w Nadleśnictwie Gołąbki**

Wykaz wyłączonych drzewostanów nasiennych					
Obręb	**Leśnictwo**	**Gatunek**	**Oddział**	**Powierzchnia (ha)**	***Nr KRLMP***
Gołąbki	Oćwieka	Daglezja zielona	5 j	1,92	*MP/2/44076/05*
			21 g	3,84	*MP/2/31600/05*
	Mięcierzyn	Buk pospolity	175 b	9,02	*MP/2/31598/05*
			175 c	0,98	
		Dąb bezszypułkowy	175 c	8,50	*MP/2/31599/05*
			176 d	7,25	
			178 a	5,06	
Razem Obręb Gołąbki				***36,57***	
w tym:		*Daglezja zielona*		*5,76*	
		Buk pospolity		*10,00*	
		Dąb bezszypułkowy		20,81	
Szczepanowo	Mierucinek	Dąb bezszypułkowy	177 c	12,87	*MP/2/31602/05*
		Dąb czerwony	163 c	4,08	*MP/2/31601/05*
Razem Obręb Gołąbki				***16,95***	
w tym:		*Dąb bezszypułkowy*		*12,87*	
		Dąb czerwony		*4,08*	

Razem Nadleśnictwo Gołąbki		**53,52**
w tym:	*Daglezja zielona*	5,76
	Buk pospolity	10,00
	Dąb bezszypułkowy	33,68
	Dąb czerwony	4,08

W oddziale 21 g w Leśnictwie Oćwieka w wyłączonym drzewostanie nasiennym z drzew stojących daglezji zielonej zebrano 164 kg szyszek w 2015 r. oraz 126 kg w 2019 r.

W oddziale 5 j Leśnictwie Oćwieka zebrano 87 kg szyszek w 2015 r., 549 kg w 2017 r., 61 kg w 2019 r. oraz ostatni zbiór 348 kg w 2022 r. Obecnie Nadleśnictwo nie posiada w swoim zapasie nasion daglezji zielonej. Z uwagi na słaby urodzaj nasion ostatni zbiór dokonany był w 2022 r.
W oddziale 175 c w Leśnictwie Mięcierzyn dokonano zbioru żołędzi w ilości: 2 820 kg w 2018 r., 51 kg w 2019 r., oraz 855 kg w 2020 r. Natomiast w oddziale 175 b dokonano zbioru bukwi w ilości 8 kg w 2017 r. oraz 51 kg w 2019 r.

W oddziale 163 c Leśnictwie Mierucinek zebrano 2 980 kg nasion dębu czerwonego w 2017 r., zaś w oddziale 177 c zebrano 260 kg nasion dębu bezszypułkowego w 2021 r.

5.1.2. Gospodarcze drzewostany nasienne (GDN)

Tabela nr 11. **Gospodarcze drzewostany nasienne w Nadleśnictwie Gołąbki, Obręb Gołąbki**

Obręb	Leśnictwo	Gatunek	Oddział	Powierzchnia (ha)	KRLMP		Łącznie	
					Numer	Powierzchnia (ha)	Gatunek	Powierzchnia (ha)
Gołąbki	Oćwieka	Brzoza brodawkowata	13 f	1,1	*MP/1/42665/05*	*1,1*	Brz	1,10
							razem	**1,10**
	Głęboczek	Sosna pospolita	76 i	4,80	*MP/1/20170/05*	*4,80*	So	4,80
		Daglezja zielona	77 c	3,46	*MP/1/20163/05*	*3,46*	Dg	3,46
		Buk pospolity	80 j -01	5,19	*MP/1/20151/05*	*30,36*	Bk	30,36
			80 j -02	5,21				
			80 j -97	5,67				
			91 a	14,29				
							razem	**38,62**
	Jeziora	Sosna pospolita	106 d	5,82	*MP/1/20172/05*	*10,80*	So	35,88
			107 b	4,98				

		129 b	12,61	*MP/1/50919/14*	*12,61*		
		110 c	12,47	*MP/1/20173/05*	*12,47*		
						razem	**35,88**
Mięcierzyn	Sosna pospolita	190 c	4,25	*MP/1/50920/14*	*20,16*	So	27,20
		197 a	1,50				
		197 d	7,78				
		197 f	6,63				
		193 b	7,04	*MP/1/20182/05*	*7,04*		
	Dąb bezszypuł-kowy	178 h	2,48	*MP/1/20152/05*	*2,48*	Db.b	2,48
						razem	**29,68**
Długi Bród	Sosna pospolita	237 a	25,41	MP/1/50921/14	25,41	So	84,74
		250 a	7,00	*MP/1/20186/05*	*30,79*		
		232 c – 01	4,06	*MP/1/20186/05*	*30,79*		
		232 c – 02	4,02				
		232 h	4,85				
		233 h	4,44				
		249 c	4,20				
		251 c	2,27				
		251 d	3,52	*MP/1/20192/05*	*24,51*		
		251 i	3,58				
		251 j	3,02				
		252 g-99	3,09				
		252 g-01	3,90				
		252 h	0,85				
						razem	**84,74**

Razem Obręb Gołąbki ***190,02***

w tym:	*Dąb bezszypułkowy*	*2,48*
	Daglezja zielona	*3,46*
	Brzoza brodawkowata	*1,10*
	Buk pospolity	*30,36*
	Sosna pospolita	*152,62*

Tabela nr 12. **Gospodarcze drzewostany nasienne w Nadleśnictwie Gołąbki, Obręb Szczepanowo**

Obręb	Leśnictwo	Gatunek	Oddział	Powierzchnia (ha)	KRLMP		Łącznie	
					Numer	Powierzchnia (ha)	Gatunek	Powierzchnia (ha)
Szczepanowo	Szczepanowo	Dąb bezszypułkowy	61 b	4,44	*MP/1/20153/05*	*4,44*	Db.b	8,58
			77 c -00	4,14	*MP/1/20154/05*	*4,14*		
		Modrzew europejski	46 d- 00	2,24	*MP/1/47363/07*	*4,98*	Md	4,98
			46 m-00	2,74				
							razem	**13,56**
	Niedźwiedzi Kierz	Dąb bezszypułkowy	63 j	3,12	*MP/1/20156/05*	*17,00*	*Db.b*	*30,36*
			64 a	6,40				
			64 d	7,48				
			24 f	5,80	*MP/1/50917/14*	*5,80*		
			123 g	7,56	*MP/1/20159/08*	*7,56*		
		Brzoza brodawkowata	88 Aa - 00	0,65	*MP/1/50916/14*	*5,75*	*Brz*	*5,75*
			88 Af-00	2,86				
			88 Ah-00	2,24				
							razem	**36,11**
	Łysinin	Sosna pospolita	141 b	5,33	*MP/1/20202/05*	*5,33*	So	24,67
			147 f	3,47	*MP/1/20199/05*	*16,74*		
			148 b	13,27				
			152 h	2,60	*MP/1/20203/05*	*2,60*		
		Olsza czarna	106 f	1,57	*MP/1/50918/14*	*1,57*	Ol	1,57
		Dąb szypułkowy	94 Bc	17,99	MP/1/51646/17	17,99	Db.s	17,99
			94 Bd					
			94 Bf					
		Dąb bezszypułkowy	133 h	2,78	*MP/1/20160/05*	*2,78*	Db.b	2,78
							razem	**47,01**
	Mierucinek	Buk pospolity	171 f	6,00	*MP/1/51662/17*	*6,00*	Bk	6,00
							razem	**6,00**

Razem Obręb Szczepanowo ***102,68*** -

w tym:

Olsza czarna	*1,57*
Modrzew europejski	*4,98*
Brzoza brodawkowata	*5,75*
Buk pospolity	*6,00*
Dąb szypułkowy	*17,99*
Sosna pospolita	*24,67*
Dąb bezszypułkowy	*41,72*

Razem Nadleśnictwo Gołąbki ***292,70***

w tym:

Daglezja zielona	*3,46*	*ha*
Buk pospolity	*36,36*	*ha*

33

Dąb szypułkowy	*17,99*	*ha*
Dąb bezszypułkowy	*44,20*	*ha*
Olsza czarna	*1,57*	*ha*
Modrzew europejski	*4,98*	*ha*
Brzoza brodawkowata	*6,85*	*ha*
Sosna pospolita	*177,29*	*ha*

Na początku obowiązywania operatu sumaryczna powierzchnia GDN w Obrębie Gołąbki wynosiła 328,26 ha, w Obrębie Szczepanowo wynosiła 178,56 ha. Powierzchnia uległa zmianie w wyniku wykonanych cięć rębnych, a także w wyniku zniszczonych gospodarczych drzewostanów nasiennych przez nawalnicę oraz podyktowanych złą kondycją zdrowotną, niespełniającą wymogów ustawy o leśnym materiale rozmnożeniowym. Obecnie powierzchnia GDN w Nadleśnictwie Gołąbki wynosi 292,70 ha (w Obrębie Gołąbki 190,02 ha, a 102,68 ha w Obrębie Szczepanowo).

Na dzień 24.06.2024 Nadleśnictwo posiada zapas nasion buka pospolitego pochodzących z GDN przechowywanych w Wyłuszczarni nasion w Jarocinie w ilości 194,00 kg. W Wyłuszczarni Nasion w Klosnowie znajduje się 109,60 kg nasion sosny pospolitej.

W zależności od urodzaju pozyskiwano szyszki sosny pospolitej oraz daglezji zielonej. Zbierano nasiona w ilości zabezpieczającej własne potrzeby oraz do obrotu zewnętrznego zróżnicowanych gatunków, takich jak: bez koralowy, bez czarny, czereśnia ptasia, wiśnia wonna, brzoza brodawkowata, jarząb pospolity, szakłak pospolity, grab pospolity, róża fałdzistolistna, grusza pospolita, jabłoń dzika, klon zwyczajny, klon jawor, lipa drobnolistna, pigwowiec japoński, śliwa tarnina, śliwa ałycza, trzmielina pospolita, dąb czerwony, dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, buk pospolity, ligustr pospolity, wiąz szypułkowy, kalina koralowa.

Pozostały materiał rozmnożeniowy gatunków: świerka pospollitego, modrzewia europejskiego, sosny czarnej, olszy czarnej, sosny pospolitej, kupowano w innych nadleśnictwach, zgodnie z możliwościami przenoszenia gatunku w ramach regionalizacji nasiennej.

5.2. Drzewa mateczne

W Nadleśnictwie Gołabki występuje 14 drzew matecznych (13 drzew w obrębie Gołąbki, 1 drzewo w obrębie Szczepanowo (tab. nr 13).

Tabela nr 13. **Wykaz drzew matecznych**

Obręb	Leśnictwo	Gatunek	Od-dział	Wiek	*Rok uzna-nia*	*Nr w KRLMP*	*Nr reje-stru*
Gołąbki	Oćwieka	Daglezja zielona	21 g	145	1975	MP/3/38069/05	1853

				145	1975	MP/3/38071/05	1855
				145	1975	MP/3/38072/05	1856
				145	1987	MP/3/38073/05	3817
				145	1987	MP/3/38074/05	3818
				145	1987	MP/3/38075/05	3819
				145	1991	MP/3/38076/05	5024
				145	1991	MP/3/38077/05	5025
				145	1991	MP/3/38078/05	5026
				145	1975	MP/3/38066/05	1851
			5 j	145	1975	MP/3/38067/05	1852
				145	1991	MP/3/38068/05	5027
	Mięcierzyn	Dąb bezszypułkowy	175 c	145	2000	MP/3/38065/05	8413
Szczepa-nowo	Mierucinek	Dąb bezszypułkowy	177 c	144	1995	MP/3/38079/05	5940

5.3. Źródła nasion

W Nadleśnictwie Gołabki występuje 11 źródeł nasion w Leśnictwach: Oćwieka, Niedźwiedzi Kierz, Łysinin, Mierucinek (Tabela nr 14.).

Tabela nr 14. **Wykaz źródeł nasion**

Lp.	Gatunek	Numer w KRLMP	Leśnictwo	Adres leśny	Gmina	*Ilość ha*
1.	Jesion wyniosły	MP/1/42666/05	Łysinin	12-08-2-10-105-a	Żnin	0,77
2.	Klon zwyczajny	MP/1/42667/05	Łysinin	12-08-2-10-100-a	Żnin	0,03
3.	Klon jawor	MP/1/42668/05	Łysinin	12-08-2-10-100-d	Żnin	0,5
4.	Grab zwyczajny	MP/1/42669/05	Łysinin	12-08-2-10-106-c	Żnin	0,6
5.	Lipa drobnolistna	MP/1/42670/05	Łysinin	12-08-2-10-106-c	Żnin	0,15
6.	Lipa drobnolistna	MP/1/47365/07	Łysinin	12-08-2-10-94B-ab	Żnin	0,5
7.	Czereśnia ptasia	MP/1/47364/07	Łysinin	12-08-2-10-94B-d	Żnin	10
8.	Klon jawor	MP/1/42672/05	Niedźwiedzi Kierz	12-08-2-09-83-h	Dąbrowa	0,15
9.	Klon jawor	MP/1/42673/05	Mierucinek	12-08-2-11-187-j	Dąbrowa	0,5
10.	Klon jawor	MP/1/42674/05	Niedźwiedzi Kierz	12-08-2-09-82-j	Dąbrowa	1,58
11.	Robinia akacjowa	MP/1/50135/12	Oćwieka	12-08-1-01-25-c	Gąsawa	0,2
Razem Nadleśnictwo Gołąbki						**14,98**

5.4. Uprawy pochodne

W Nadleśnictwie zlokalizowane są cztery bloki upraw pochodnych:

I – Obręb Gołąbki, Leśnictwo Oćwieka, oddz. 55-56 – pow. 34,12 ha

II – Obręb Gołąbki, Leśnictwo Głęboczek, oddz. 84-85 – pow. 25,85 ha.

III – Obręb Szczepanowo, Leśnictwo Szczepanowo, oddz. 30-31 – pow. 16,34 ha.

IV – Obręb Szczepanowo, Leśnictwo Łysinin, oddz. 141, 146 – pow. 19,40 ha.

Łączna powierzchnia manipulacyjna rejestrowanych upraw pochodnych w blokach wynosi 95,71 ha (obręb Gołąbki – 59,97 ha; obręb Szczepanowo – 35,74 ha)

Rejestrowane uprawy pochodne ogółem:	powierzchnia manipulacyjna: 234,52 ha
	powierzchnia pod sadzonkami: 213,45 ha
Rejestrowane uprawy w blokach:	powierzchnia manipulacyjna: 95,71 ha
	powierzchnia pod sadzonkami: 87,57 ha
Rejestrowane uprawy poza blokami:	powierzchnia manipulacyjna: 138,81 ha
	powierzchnia pod sadzonkami: 125,88 ha

Tabela nr 15. ***Rejestrowane uprawy pochodne w blokach***

Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. gat. (ha)	Gatunek	Typ siedl.	Rodz. Pow.	Fun. Lasu	Bud.pion.
12-08-1-01-55 -a -00	3,84	3,84	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW
12-08-1-01-55 -b -00	5,93	3,56	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW
		2,37	Dąb bezszypułkowy				
12-08-1-01-55 -c -00	5,99	1,81	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW
		4,18	Sosna pospolita				
12-08-1-01-55 -d -00	2,10	0,57	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW
		1,53	Sosna pospolita				
12-08-1-01-55 -i -00	3,06	0,86	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW
		2,20	Sosna pospolita				
12-08-1-01-56 -a -00	6,30	4,69	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW
		1,61	Dąb bezszypułkowy				
12-08-1-01-56 -b -01	2,84	0,91	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW

12-08-1-01-56 -b -99	4,06	0,87	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW
		3,19	Sosna pospolita				
12-08-1-02-84 -b -00	7,12	7,12	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
12-08-1-02-84 -c -00	4,32	4,32	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
12-08-1-02-84 -d -00	4,86	4,86	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
12-08-1-02-84 -f -00	4,29	4,29	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
12-08-1-02-85 -a -00	5,26	1,94	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW
		3,32	Sosna pospolita				
12-08-2-08-30 -a -00	5,99	2,28	Dąb bezszypułkowy	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
		3,71	Sosna pospolita				
12-08-2-08-30 -b -01	5,53	2,21	Daglezja zielona	LŚW	D-STAN	OCHR	KO
12-08-2-08-31 -a -01	5,95	2,38	Buk pospolity	LŚW	D-STAN	OCHR	KO
12-08-2-08-31 -a -99	4,82	1,93	Dąb bezszypułkowy	LŚW	D-STAN	OCHR	KO
12-08-2-10-141 -a -00	2,28	2,28	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
12-08-2-10-141 -c -00	3,39	3,39	Sosna pospolita	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
12-08-2-10-141 -g -00	4,46	4,46	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
12-08-2-10-141 -i -00	3,71	3,71	Sosna pospolita	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
12-08-2-10-141 -j -01	2,89	2,89	Sosna pospolita	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW
12-08-2-10-146 -d -00	2,67	2,67	Olsza czarna	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW
Łącznie Nadleśnictwo Gołąbki		***101,66***	***89,95***				

Powierzchnia pod gatunkami w bloku upraw pochodnych wynosi:

- Daglezja zielona 2,21 ha
- Dąb bezszypułkowy 15,15 ha
- Olsza czarna 2,67 ha
- Sosna pospolita 67,54 ha
- Buk pospolity 2,38 ha

Tabela nr 16. ***Rejestrowane uprawy pochodne rozproszone***

Lp.	Adres leśny	Pow. wydzielenia (ha)	Pow. gat. (ha)	Gatunek	Typ siedl.	Rodz. Pow.	Fun. Lasu	Bud.pion.	Rok założenia
1.	12-08-1-01-5 -i -00	0,92	0,92	Daglezja zielona	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1996
2.	12-08-1-01-6 -b -00	2,29	2,29	Daglezja zielona	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	2001

3.	12-08-1-01-7 -d -00	3,54	3,54	Daglezja zielona	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	2001
4.	12-08-1-01-15 -b -00	1,33	1,33	Daglezja zielona	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1996
5.	12-08-1-01-20 -a - 00	1,88	1,88	Modrzew europejski	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1999
6.	12-08-1-01-20 -d -00	0,98	0,98	Modrzew europejski	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1999
7.	12-08-1-01-20 -f -00	1,10	1,10	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1999
8.	12-08-1-01-20 -g -00	0,48	0,48	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1999
9.	12-08-1-01-21 -h -00	2,18	2,18	Daglezja zielona	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1996
11.	12-08-1-01-28 -a -00	1,77	1,77	Daglezja zielona	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1996
12.	12-08-1-01-28 -b -00	1,86	0,98	Dąb bezszypułkowy	LŚW	D-STAN	OCHR	KO	2002
14.	12-08-1-01-29 - b -00	7,04	7,04	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	1973
15.	12-08-1-01-29 -c -00	7,04	7,04	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	1989
16.	12-08-1-01-29 -d 00	6,50	6,50	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2004
17.	12-08-1-01-29 -f - 00	6,00	4,31	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2016
18.	12-08-1-02-74 -c -00	7,23	7,23	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1974
19.	12-08-1-02-80 -c -00	0,99	0,99	Modrzew europejski	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1999
20.	12-08-1-02-83 -c -00	5,02	5,02	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	1974
21	12-08-1-03-98 -d -00	4,39	1,24	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	1999
			3,15	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2011
22.	12-08-1-03-106-b -00	6,28	1,67	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2001
23.	12-08-1-03-111 -a -00	5,80	5,80	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	1973
24.	12-08-1-03-122-a-00	3,71	1,07	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2003
25.	12-08-1-03-122-d-00	2,02	2,02	Buk pospolity	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2002
26.	12-08-1-03-130-a-01	3,21	3,21	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	2004
27.	12-08-1-03-130-a-99	1,33	1,33	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	2004
28.	12-08-1-04-272-l -00	4,40	4,40	Buk pospolity	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2001
29.	12-08-1-04-282-k-00	1,20	1,20	Modrzew europejski	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	1999
31.	12-08-1-05-249-d-00	0,65	0,65	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	1996
32.	12-08-1-05-251-g-00	5,79	4,14	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2013
			1,65	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2003
34.	12-08-1-05-207-d-00	4,31	1,11	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2003
			3,20	Sosna pospolita					2017
36.	12-08-1-05-207-f-00	4,03	1,22	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2007
39.	12-08-1-06-196-i-00	5,05	3,27	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2015
			1,48	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2006

41.	12-08-1-12-149-i-00	1,44	1,44	Buk pospolity	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2001
42.	12-08-2-10-95-i -00	1,10	1,10	Daglezja zielona	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2006
43.	12-08-2-10-95 -l -00	1,58	1,58	Daglezja zielona	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2006
44.	12-08-2-10-100-f-00	1,97	1,97	Daglezja zielona	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2006
45.	12-08-2-10-112-g-00	4,24	1,70	Sosna pospolita	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	2009
			1,27	Dąb bezszypułkowy					2001
			1,27	Daglezja zielona					2009
46.	12-08-2-10-140A-f-00	2,89	2,89	Modrzew europejski	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	1999
49.	12-08-2-11-164 -b-00	6,00	6,00	Dąb bezszypułkowy	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	2006
50.	12-08-2-11-173-g-00	3,01	3,01	Buk pospolity	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	2003
51.	12-08-2-11-190-d-00	1,86	1,86	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	OCHR	KO	2021
52.	12-08-2-11-190A-b-01	2,08	2,08	Dąb bezszypułkowy	LMŚW	D-STAN	GOSP	KO	2021
53.	12-08-2-11-191-f-00	2,32	2,32	Dąb czerwony	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	2001

Łącznie Nadleśnictwo Gołąbki ***138,81*** ***125,88***

w tym:

Buk pospolity	*10,87*
Daglezja zielona	*17,95*
Dąb bezszypułkowy	*23,21*
Dąb czerwony	*2,32*
Modrzew europejski	*7,94*
Sosna pospolita	*63,59*

6. Gospodarka szkółkarska- Gospodarstwo Szkółkarskie w Mięcierzynie

W Nadleśnictwie Gołąbki funkcjonuje aktualnie Gospodarstwo Szkółkarskie Mięcierzyn o powierzchni 18,95 ha w oddz. 188 a obrębu Gołąbki, utworzone na bazie szkółki leśnej, założonej w 1975 roku.

Powierzchnia manipulacyjna wynosi 2 207,00 ar natomiast produkcyjna zależna jest od roku produkcyjnego. W skład szkółki wchodzi 13 kwater. Produkowany materiał sadzeniowy ma zaspokoić potrzeby całego Nadleśnictwa oraz w zależności od potrzeb również innych jednostek Lasów Państwowych. Nadleśnictwo tworząc plan produkcji uwzględnia również potrzeby zewnętrzne, między innymi właścicieli lasów prywatnych na zalesienia gruntów rolnych, oraz odnowienia powierzchni po huraganowych wiatrach z roku 2017, odbiorców detalicznych, a także na cele edukacji i promocji.

Należy nadmienić, że własna baza nasienna Nadleśnictwa, pozwala zapewniać ciągłość

produkcji podstawowych gatunków lasotwórczych. Odbiór materiału sadzeniowego odbywa się jesienią lub wiosną każdego roku.

Tabela nr 17. **Analiza produkcji szkółkarskiej**

Analiza produkcji szkółkarskiej							
Lp.	*Rok*	Pow. manipulacyjna (ar)	Pow. produkcyjna (ar)	Pow. z produkcją sadzonek (ar)	Pow. z pod ugorami (ar)	liczba sadzonek tyś. szt. (dane wg LPIR)	% ugorowania powierzchni
1.	2015	2207,00	1116,00	397,00	719,00	2143,32	64,43%
2.	2016	2207,00	1116,00	351,05	765,95	1921,04	68,63%
3.	2017	2207,00	1116,00	413,31	702,69	2967,24	62,97%
4.	2018	2207,00	1116,00	647,40	468,60	6039,47	41,99%
5.	2019	2207,00	962,00	735,10	226,90	5205,41	23,59%
6.	2020	2207,00	862,00	563,30	298,70	4727,02	34,65%
7.	2021	2207,00	911,00	530,80	380,20	4179,21	41,73%
8.	2022	2207,00	962,00	519,10	442,90	3805,64	46,04%
9.	2023	2207,00	962,00	498,70	463,30	3476,30	48,16%
10.	2024	2207,00	962,00	501,25	460,75	3308,56	47,90%

Powierzchnia produkcji szkółkarskiej w latach 2015-2024 wynosiła od 862,00 do 1 116,00 ar w zależności od zapotrzebowania na materiał sadzeniowy. Powierzchnia z produkcją sadzonek w roku 2018-2019 znacznie wzrosła, w związku z sytuacją klęskową i zwiększonym z tego powodu planem odnowień. Kolejne lata charakteryzują się zmniejszoną powierzchnią zajętą pod produkcję sadzonek. W celu poprawienia żyzności gleby, stosuje się ugór wynoszący 40-60 % powierzchni (wyjątkowo w 2018-2019).

Tabela nr 18. **Analiza ekonomiczna gospodarki szkółkarskiej**

Analiza ekonomiczna gospodarki szkółkarskiej							
Lp.	Rok	Wartość wysadzonych sadzonek (tys.zł)	Wartość zakupionnych sadzonek (tys.zł)	Przychody (tys.zł)	Sprzedaż sadzonek		KOSZTY poniesione (tys.zł)
					Sprzedaż poza LP (tys.zł)	Sprzedaż innym jednostkom LP (tys.zł)	
1.	2015,00	236,22	23,30	110,12	94,62	15,50	360,24
2.	2016,00	390,51	111,17	62,76	52,69	10,07	453,67
3.	2017,00	624,66	112,72	85,65	33,05	52,60	536,62
4.	2018,00	494,16	246,71	54,09	28,91	25,19	688,71
5.	2019,00	678,78	29,02	69,21	39,76	29,45	782,53
6.	2020,00	710,68	203,00	113,17	97,63	15,54	651,51
7.	2021,00	379,68	29,54	126,38	112,58	13,80	737,42
8.	2022,00	681,26	184,96	256,15	212,71	45,31	756,39
9.	2023,00	707,07	130,36	131,03	70,84	60,19	1039,16
10.	2024,00	931,63	118,35	267,10	128,60	126,50	1089,25
RAZEM LATA 2015-2024		***5834,65***	***1189,14***	***1275,66***	***871,39***	***394,15***	***7095,50***

Nadleśnictwo w latach 2015-2024 zakupiło sadzonki w ilości 1 448,90 tys.szt. o łącznej wartości 1 189,14 tys. zł., natomiast wartość wysadzonych sadzonek wynosiła 5 834,65 tys. zł. Łączna wartość sprzedanych sadzonek wynosiła 1 275,66 tys. zł, w tym innym jednostkom LP zbyto materiał sadzeniowy o wartości 394,15 tys. zł, a sprzedaż innym podmiotom, w tym klientom detalicznym wyniosła 871,39 tys. zł.

Tabela nr 19. **Produkcja materiału sadzeniowego 2015-2024**

	Produkcja ogółem	Produkcja iglaste ogółem		Produkcja liściaste ogółem		Odkryty system korzeniowy - prod. Polowa
	[tszt.]	[tszt.]	[%]	[tszt.]	[%]	[tszt.]
Ogółem drzewa	37631,17	23782,70	63,20	13848,47	36,80	37631,17
ogółem krzewy	324,04					
Razem	**37955,21**					

W ubiegłym 10-leciu wyprodukowano łącznie 34,65 mln sadzonek.

7. Użytkowanie uboczne

Użytkowanie uboczne lasu w latach 2015 – 2024 opierało się na pozyskaniu choinek, stroiszu, mchu, kamieni oraz karpiny opałowej sosnowej i świerkowej – zgodnie z zapotrzebowaniem lokalnej ludności. Choinki i stroisz pozyskiwane były z plantacji choinkowych. W latach 2015-2024 pozyskano łącznie 6461 szt. choinek, 68,13 m^3p stroiszu.

Pozyskano również inne użytki uboczne takie jak: mech w ilości 10,90 m^3p, kamienie w ilości 25,00 m^3 oraz karpinę opałową sosnową w ilości 3 394,56 m^3 oraz świerkową 3,00 m^3.

Zgodnie z zadaniami z zakresu użytkowania ubocznego lasu w Nadleśnictwie Gołąbki nie pozyskiwano żywicy i innych użytków ubocznych.

Tabela nr 20. **Użytkowanie uboczne**

Użytkowanie uboczne											
Artykuł	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**Razem**
Choinki (szt.)	685,00	499,00	572,00	626,00	759,00	663,00	545,00	607,00	641,00	864,00	6461,00
Mech (m3p)	2,00	2,60	0,50	0,80	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	10,90
Stroisz (m3p)	14,60	16,45	6,65	4,50	4,03	2,95	8,50	4,20	3,00	3,25	68,13
Kamień (m3)		4,00	4,00	4,00	7,00	6,00					25,00
Karpina opałowa sosnowa (m3)			15,36	907,00	1668,00	1,20	631,00	172,00			3394,56
Karpina opałowa świerkowa (m3)					3,00						3,00

7.1. Plantacje choinkowe

W bieżącym 10-leciu założono 6,71 ha w obu obrębach leśnych. W obrębie Gołąbki powierzchnia plantacji wynosi 2,39 ha, a w obrębie Szczepanowo 4,32 ha. W Tabeli nr 21. zestawiono wykaz założonych plantacji choinkowych.

Tabela nr 21. **Wykaz plantacji choinkowych**

Wykaz plantacji choinkowych	
Leśnictwo	**powierzchnia**
Oćwieka	1,22
Głęboczek	0,17
Mięcierzyn	0,86

Brudzyń	0,14
Razem Obręb Gołąbki	***2,39***
Szczepanowo	1,29
Niedźwiedzi Kierz	0,84
Łysinin	1,99
Mierucinek	0,20
Razem Obręb Szczepanowo	***4,32***
Razem Nadleśnictwo Gołąbki	***6,71***

8. Ochrona lasu

Lasy Nadleśnictwa Gołąbki pomimo dużego udziału żyznych siedlisk i zróżnicowania gatunkowego, z racji innych uwarunkowań, narażone są na oddziaływanie czynników szkodotwórczych. Wśród owadów największe znaczenie mają szkodniki wtórne oraz chrabąszcze. Znaczny udział gatunków liściastych powoduje, że brak jest stałych ognisk rozrodu szkodników pierwotnych. Coraz większe zagrożenia wynikają z czynników klimatycznych (niskie opady, susze, wiatry, przymrozki, obniżenie poziomu wód gruntowych), antropogenicznych (oddziaływanie przemysłu, antropopresja). Poważnym problemem jest zagrożenie drzewostanów na gruntach porolnych ze strony huby korzeniowej i opieńki. Zmiany klimatyczne objawiające się brakiem zim oraz wzrostem średniorocznych temperatur, sprzyjają wzmożonemu występowaniu jemioły na sośnie, która rozszerza swój obszar występowania powodując zamieranie drzew zwłaszcza starszych klas wieku.

W ostatnim czasie obserwuje się wzmożone zapotrzebowanie społeczeństwa na korzystanie z lasu dla celów turystycznych i rekreacyjnych. Powoduje to wzrost zagrożenia pożarowego dla lasów oraz jego zaśmiecanie. Penetracja lasów przez ludność jest szczególnie odczuwalna w okresie letnim zwłaszcza w pobliżu jezior oraz jesiennym w okresie grzybobrania.

8.1. Szkodniki owadzie

Porolność sporej ilości gruntów, długa granica polno-leśna, żyzne siedliska i atrakcyjna baza żerowa sprawiają, że chrabąszcz znajduje tutaj dobre warunki. Z uwagi na wejście do stosowania od 1 stycznia 2024 roku Instrukcji ochrony lasu, zgodnie z § 18 ust. 4. IOL, po trójstronnych konsultacjach (Nadleśnictwo Gołąbki, RDLP Toruń oraz ZOL Gdańsk), wyznaczono obszar uporczywego pędraczyska na powierzchni 5 196,51 ha, w tym leśnictwa:

Oćwieka	-	1 758,17 ha
Głęboczek	-	871,17 ha
Jeziora	-	1 415,32 ha

Smolary	-	81,32 ha
Niedźwiedzi Kierz	-	446,92 ha
Łysinin	-	623,61 ha

Nadleśnictwo próbuje ograniczać zagrożenie ze strony pędraków poprzez stosowanie metod biologicznych, takich jak wysiew gryki na uprawach, stosowanie preparatów biologicznych na bazie wrotyczu, a także dopuszczonych do stosowania w leśnictwie insektycydów poprzez zabezpieczenie sadzonek środkiem Belem.

W latach masowego pojawu chrabąszcza majowego, dla ograniczenia populacji tego owada, wykonywany był zabieg agrolotniczy z użyciem preparatu żołądkowo kontaktowego MOSPILAN 20SP (Tabela nr 22.).

W ostatnim 10-leciu zaobserwowano wzmożone występowanie kornika drukarza, kornika modrzewiowca oraz kornika ostrozębnego (Tabela nr 23.). Odpowiedni czas reakcji i wyeliminowanie ognisk występowania korników ograniczył występowanie szkodników oraz pozwolił przywrócić właściwy stan sanitarny lasu. Wzmożone występowanie korników miało miejsce w latach 2019-2020. W niektórych przypadkach niezbędne okazało się wykonanie zrębów sanitarnych. Najbardziej intensywna walka z kornikiem ostrozębnym miała miejsce w wyżej przytoczonym okresie. Wyszukiwano i usuwano drzewa z objawami ich zasiedlenia wraz z sąsiednimi. Drewno z nich pozyskane, jako zasiedlone było w możliwie szybkim czasie wywożone z lasu, a pozostałości pozrębowe zbierano i zrębkowano. Dodatkowym zabiegiem stosowanym dla ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych jest zbieranie i niszczenie kory z drzew zasiedlonych.

Najwięcej posuszu pozyskano w Nadleśnictwie Gołąbki z uwagi na występowanie przypłaszczka granatka, który z różnym nasileniem stanowi problem każdego roku.

W okresie wiosennym i letnim prowadzony jest monitoring występowania szkodników pierwotnych poprzez ścinanie wybranych drzew na płachty. Ponadto jesienią wykonywane są poszukiwania szkodników pierwotnych sosny w ściole. Stałe powierzchnie kontrolne pozwalają na wiarygodny monitoring rozwoju szkodników i szybką reakcję w razie potwierdzenia zagrożenia. Najgroźniejsze szkodniki pierwotne i wtórne są monitorowane głównie przy pomocy pułapek feromonowych.

Największym wyzwaniem w okresie 10-lecia, związanym z ochroną lasu, były szkody od wiatru. Silne wiatry mogą wyrządzić znaczne uszkodzenia powierzchniowe. Najdotkliwsze straty w drzewostanach spowodowała nawałnica w 2017 r.

W Nadleśnictwie Gołąbki na bieżąco prowadzony jest monitoring stanu zdrowotnego drzewostanów oraz systematyczne uprzątanie lasu, polegające na usuwaniu posuszu czynnego, pojawiających się wywrotów i złomów (Tabela nr 24.).

Tabela nr 22. **Gradacje chrabąszcza majowego- zabiegi zwalczania**

Rok	Pow. LP (ha)	Pow. LN (ha)	Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Rodzaj
2016	1170,83	X	36-38, 48-51, 53-58, 60-64, 73-78, 82-89, 94-100, 103-105	x	lotniczy
	101,49	X	52j, 33c, 45b, 59f, 81j, 90l, 106b, 111c, 119b, 122a, 124h, 128b, 133a, 133b, 133c	50f, 67a, 67g, 75h, 75Bc, 86b, 83f, 153c, 154c, 155c	naziemny
2020	14,05	X	133a,b,105f	150a,b,g, 151b,f, 153b	naziemny
2021	12,5	X	98f, 98f, 105b, 98d, 106b, 95b, 75h, 85b	74a, 75g, 67d	naziemny
2023	17,27	X	x	50j, 52b, 53a, 53f, 65g, 67b, 67d, 67k, 103i, 112c, 112d, 113b, 113f, 113g, 119c, 120a,120b,	naziemny
2024	1825,25	X	35-36, 47-48, 55-56, 59-64, 72-78, 81-89, 93-98, 103-113, 119-122, 132-133, 233-234	142-145, 147-151, 153-155, 102-104, 112-115, 118-120	lotniczy
	2	X	59 d, 59 f-99	x	naziemny

Tabela nr 23. **Występowanie i zwalczanie szkodliwych owadów (ha)**

Gatunek	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	Występowanie	Zwalczanie	Występowanie	Zwalczanie	Występowanie	Zwalczanie	Występowanie	Zwalczanie	Występowanie	Zwalczanie	Występowanie	Zwalczanie	Występowanie	Zwalczanie	Występowanie	Zwalczanie	Występowanie	Zwalczanie	Występowanie	Zwalczanie
Boreczniki sosnowe			50	0	175	0	72,78				28,64	0								
Brudnica mniszka			25	0	29,77		143,19													
Cetyńce	500,27	500,27							1,19	1,19										
Chrabąszcze (owady doskonałe)	300,41	0	4183,7	1267,22	1186,73						14,05	14,05	12,5	12,5					2115,51	1827,25
Chrabąszczowate (pędraki)	4727,29	11,33	5746,49	0	6290,8		34,21		13,43		53,57	0	45,19		84,22	0	62,78	0	92,95	70,29
Czteroczak świerkowiec			0,8	0,8	0,9															
Hurmak olchowiec	3,06	0	3,1	0																
Kornik drukarz	19,84	19,84	6,03	6	429,04	429,04			15,85	15,85	17,3	15,37	11,15	11,15	43,46	43,46	4,14	4,14	17,46	17,46
Kornik zrosłozębny							6,35	6,35	7,68	7,68										
Krobik modrzewiowiec	19,99	0							2,7											
Opiętki	94,63	94,63					37,74	37,74	28,9	28,9	70,42	70,42	119,99	119,99	49,44	49,44	15,71	15,71		
Przypłaszczek granatek	199,71	199,71							222,49	199,71	206,72	206,72	34,81	34,81			23,61	23,61	110,91	110,91
Rytownik pospolity													0,17	0,17			0,17	0,17		
Rzemliki									0,7	0										
Smolik znaczony											1,5	1,5								
Strzygonia choinówka			100	0	100	0														
Szeliniaki	51,61	0	41,45		63,97				5,8	0										
Zwójki dębowe	150,48	0																		
Kornik modrzewiowiec			23,6	23,6			18,88	18,88	140,21	140,21	170,46	170,46	81,83	19,23	16,01	16,01	2,05	2,05	4,73	4,73
Kornik ostrozębny									483,28	483,28	920,41	920,41	44,45	44,45	38,98	38,98	8,99	8,99		

Tabela nr 24. **Pozyskanie drewna zasiedlonego w okresie 2015-2024 (m^3)**

Rok	Posusz			Wywroty i złomy			SUMA
	Z	O	N	Z	O	N	
2015	266,47	1171,69	559,87	132,24	103,12	1233,37	**3 466,76**
2016	1775,86	2158,98	12341,98	51,71	43,46	1313,85	**17 685,84**
2017	2034,93	1991,34	9618,88	177,6	115,39	83225,02	**97 163,16**
2018	0	2620,61	1434,42	1180,09	6360,24	143366,29	**154 961,65**
2019	8586,75	4746,68	16728,06	1389	16622,9	26550,84	**74 624,23**
2020	8850,79	9830,08	30237,17	3,97	482,64	2499,63	**51 904,28**
2021	832,34	4674,68	15473,62	3,93	72,61	741,92	**21 799,10**
2022	352,76	3977,52	7234,04	3367,21	506,8	13975,1	**29 413,43**
2023	1030,48	3307,85	9690,57	536,68	712,57	1338,06	**16 616,21**
2024	1473,33	3994,65	8002,02	19,19	177,29	851,9	**14518,38**

Z-zasiedlony, O-opuszczony, N-bez oznak żerowania

8.2. Grzybowe czynniki szkodotwórcze

Lasy Nadleśnictwa z uwagi na wspomnianą wcześniej porolność są narażone na szkody od huby korzeniowej i opieniek. Zwalczanie huby opierało się na sztucznym zasiedlaniu pniaków grzybami antagonistycznymi (preparat ROTSTOP WP). Natomiast walka z opieńką odbywa się metodą fizycznego usuwania opanowanych drzewek.

Tabela nr 25. **Występowanie grzybowych czynników szkodotwórczych(ha)**

Rok	Zamieranie jesionu	Zamieranie olszy	Zamieranie innych gatunków drzew MD	Opieńkowa zgnilizna korzeni	Huba korzeni	Huba sosny
2015	0	0	0	0	0	0
2016	12,22	4,96	5,43	53,64	446,4	0
2017	8,89	6,78	0	12,69	300,93	0
2018	9,36	5,41	0	12,95	0	0
2019	13,73	5,03	0	47,8	0	11,14
2020	6,93	3,51	0	17,82	28,96	0
2021	9,23	6,49	0	67,27	4,11	0
2022	4,64	5,8	0	36,48	4,29	0
2023	6,27	5,72	0	32,81	0	0
2024	5,81	6,48	0	57,04	0	0
Razem:	77,08	50,18	5,43	338,50	784,69	11,14

Tabela nr 26. **Zwalczanie chorób grzybowych w latach 2015-2024 (ha)**

Choroba grzybowa	Powierzchnia występowania (ha)	Zabieg ochronny (ha)		
		mechaniczny	biologiczny	Chemiczny
Pasożytnicza zgorzel siewek	18,85		8,02	13,86
Szara pleśń	2,54	0	0,46	12,13
Osutki sosny	18,92	0	0,12	19,75
Osutki modrzewia	2,27	0	0	2,1
Rdze na igłach/ liściach	9,29	0	0,86	5,77
Mączniak dębu	40,21	0	1,73	75,06
Zamieranie pędów sosny	148,19	0	0	0
Opieńkowa zgnilizna korzeni	290,55	352,97	0	0
Huba korzeni	847,85	57,1	148,35	0

8.3. Inne czynniki szkodotwórcze

W ostatnim czasie zyskującym na znaczeniu patogenem jest jemioła. Zjawisko w największym nasileniu obserwowane jest na terenie Leśnictwa Łysinin. Sprzyjające warunki (łagodne zimy) powodują rozprzestrzenianie się jemioły. Osłabione przez nią drzewa stawały się pożywką dla szkodników wtórnych, co pogarszało stan sanitarny już osłabionych drzewostanów. Rozmiar występowania drzewostanów porażonych jemiołą prezentuje Tabela nr 27.

Tabela nr 27. **Występowanie jemioły (ha)**

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jemioła (ha)	0	0	0	266,04	764,37	429,25	532,84	891,23	762,92	1175,19

8.4. Szkody od zwierzyny

W latach 2015-2024 odnotowano prawie 162 ha szkód o różnych stopniach procentowych uszkodzeń *(Tabela nr 28,29,30.)*. Największe szkody w uprawach na terenie Nadleśnictwa Gołąbki powoduje sarna. Najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw przed szkodami ze strony sarny są grodzenia. Średniorocznie w analizowanym okresie wykonywane było ok. 100 ha ogrodzeń rocznie, a większość z nich istnieje nadal. Skokowy wzrost ilości wykonywanych grodzeń odnotowano po 2017 roku, ze względu na konieczność odnowień powierzchni poklęskowych. Z uwagi na koszty ponoszone przy zakładaniu grodzeń i ich utrzymaniu, RDLP w Toruniu rozpoczęła w 2021 r. 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. W analizowanym okresie zlikwidowano ponad 740 ha ogrodzeń. Ponadto w celu zabezpieczenia upraw stosuje się preparaty o działaniu odstraszającym (repelentami- TRICO oraz CERVACOL).

W przypadku młodników rozmiar szkód powodowanych przez ssaki wyniósł prawie 274 ha. Największe szkody były powodowane przez jelenie i stanowiły ponad 81 % szkód w młodnikach. W ostatnich latach obserwuje się wzrost liczebności łosi, które również wyrządzają znaczące szkody w drzewostanach, a szczególnie w uprawach i młodnikach.

Z uwagi na dużą ilość cieków i zbiorników wodnych coraz liczniejsza staje się populacja bobra, a co za tym idzie rośnie rozmiar szkód spowodowany ich żerowaniem.

Tabela nr 28. **Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w uprawach**

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w uprawach																						
	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024			RAZEM	
	% uszko-dzenia		% uszko-dzenia		% uszko-dzenia		% uszko-dzenia		% uszko-dzenia		% uszkodze-nia		% uszko-dzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia		% uszkodzenia			% uszkodze-nia	
	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	11-30 %	31-60 %	>60%	21-40	>40
Jeleń	5,75	6,71	2,31	1,14	13,91	0,5	1,86		2,54	1,55	23,49	2,2	8,7		1,68	2,33	12,28	12,04	13,69	14,72	1,58	72,52	26,47
Daniel	2,71						1,1		1,1		0,5	1,33	2,25	0,15	1		1		1	0,12		9,66	1,48
Sarna	16,39	1,8	11,66	0,2	14,96	2,12	11,5	1,74	9,95	2,32	4,05	6,4	19,72	0,7	3,82	0,88	10,35	7,33	16,89	6,02	13,11	102,4	23,49
Łoś													8,29	1,89	1,71							10	1,89
Dzik			0,15																0,2			0,15	0
Zając	1,51																		0,3			1,51	0
Bóbr											0,4	0,3	0,12			0,57						0,52	0,87
RAZEM	26,36	8,51	14,12	1,34	28,87	2,62	14,46	1,74	13,59	3,87	28,44	10,23	39,08	2,74	8,21	3,78	23,63	19,37	32,08	20,86	14,69	196,76	54,2

Tabela nr 29. **Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w młodnikach**

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w młodnikach																						
	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024			RAZEM	
	% uszko-dzenia		% uszko-dzenia		% uszko-dzenia		% uszko-dzenia		% uszkodze-nia		% uszko-dzenia		% uszko-dzenia		% uszkodze-nia		% uszkodze-nia		% 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	11-30 %	31-60 %	>60%	21-40	>40
Jeleń	**22,84**	**7,95**	**42,87**	**7,65**	**20,68**	**2**	**13,45**	**0,3**	**4,5**	**0,42**	**8,31**	**0,64**	**6,84**		**0,8**		**11,32**	**6,77**	**53,54**	**7,21**	**3,99**	**131,61**	25,73
Daniel	**0,55**		**1,5**	**1,37**					**1,59**		**5,85**	**1,36**	**1,4**		**0,9**		**0,8**		**1**	**0,5**		**12,59**	2,73
Sarna	**1,75**									**0,55**	**1,15**	**1,5**	**0,5**				**2,6**					**6**	2,05
Łoś									**0,2**	**0,1**			**9,09**									**9,29**	0,1
Dzik																						**0**	0
Zając																						**0**	0
Bóbr				**0,18**					**0,27**	**0,55**	**3,66**	**1,38**		**1,01**	**0,04**	**1,48**		**4,14**		**3,61**	**1,01**	**3,97**	8,74
RAZEM	**25,14**	**7,95**	**44,37**	**9,2**	**20,68**	**2**	**13,45**	**0,3**	**6,56**	**1,62**	**18,97**	**4,88**	**17,83**	**1,01**	**1,74**	**1,48**	**14,72**	**10,91**	**54,54**	**11,32**	**5**	**163,46**	39,35

Tabela nr 30. **Rozmiar szkód powodowanych przez zwierzynę w starszych drzewostanach**

Główny sprawca uszkodzeń	Powierzchnia szkód w drzewostanach starszych																						
	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024			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	11-30 %	31-60 %	>60%	21-40	>40
Jeleń	5,6		2,06		0,5				2,4	0,8	2,95		1,98	0,17	0,4		2,61		1,89		1,5	18,5	0,97
Daniel																						0	0
Sarna																						0	0
Łoś																						0	0
Dzik																						0	0
Zając																						0	0
Bóbr				0,15					1,17	0,25	3,75	0,12	0,55	0,1					1,2			5,47	0,62
RAZEM	5,6	0	2,06	0,15	0,5	0	0	0	3,57	1,05	6,7	0,12	2,53	0,27	0,4	0	2,61	0	3,09	0	1,5	23,97	1,59

8.5. Szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne

Tabela nr 31. **Szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne w latach 2015-2024 (ha)**

Rok	Zakłócenie stosunków wodnych	Niskie i wysokie temperatury	Wiatr	Pożary
2015	0,15	0,17	0,00	0,12
2016	2028,21	10,91	13,93	0,11
2017	3127,86	0,00	641,59	0,00
2018	175,39	0,00	0,00	0,42
2019	2332,61	1,77	0,00	0,51
2020	335,35	159,69	0,00	0,00
2021	55,44	56,18	0,00	0,05
2022	0,00	275,97	75,42	0,09
2023	58,83	196,62	0,00	0,23
2024	0,00	183,1	0,00	0,72
Razem	**8113,84**	**884,41**	**730,94**	**2,25**

Szkody spowodowane przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne odnotowano łącznie na prawie 10 tys. ha lasu. Głównym czynnikiem prowadzącym do szkód z przyczyn abiotycznych w latach 2015-2024 było zakłócenie stosunków wodnych oraz wiatr. Huragan z 11 sierpnia 2017 roku uszkodził w różnym stopniu ponad 2,6 tys. ha lasów. Zarówno jeden jak i drugi czynniki szkodotwórczy wiąże się ze zmieniającym się klimatem. Długotrwałe susze oraz gwałtowne zjawiska pogodowe stanowią wyzwanie dla współczesnej gospodarki leśnej.

Tabela nr 32. **Analiza przyczyn pożarów w latach 2015-2024**

Przyczyny pożarów	Liczba
Inne wypadki	1
Linia energetyczna	1
nieznana	13
podpalenie	5
wyładowania atmosferyczne	1
	21

Tabela nr 33. **Analiza rozmiaru powstałych pożarów w latach 2015-2024**

Rok	Liczba pożarów	Pow. pożarów (ha)	Pow. do odnowienia (ha)	Pow. ze stratami (ha)	Przeciętna powierzchnia pożaru (ha)
2015	3	0,12	0,00	0,00	0,04
2016	3	0,11	0,00	0,00	0,04
2017	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2018	2	0,42	0,40	0,40	0,21
2019	2	0,51	0,00	0,00	0,26
2020	0	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	1	0,05	0,00	0,00	0,05
2022	2	0,10	0,00	0,00	0,06
2023	4	0,24	0,13	0,13	0,05
2024	3	0,72	0,51	0,51	0,24
Razem	**21**	**2,26**	**1,04**	**1,04**	**0,09**

9. Ochrona przeciwpożarowa

Lasy Nadleśnictwa Gołąbki zostały zakwalifikowane do II 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).

Zagrożenie pożarowe na terenie Nadleśnictwa wynika z udziału poszczególnych siedlisk, struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów, dużej ilości turystów przebywających w naszych lasach oraz warunków klimatycznych – położenie w strefie najniższych opadów w Polsce.

Podstawowym dokumentem regulującym organizację ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie jest „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru" aktualizowany każdego roku.

Sezonowość zagrożenia pożarowego - zagrożenie pożarowe w zależności od pory roku kształtuje się następująco:

- duże zagrożenie w okresie wiosny ze względu na znaczne ilości łatwopalnych roślinnych materiałów organicznych w postaci igieł, chrustu, suchej roślinności dna lasu,
- duże zagrożenie w okresie letnim ze względu na dużą penetrację terenu przez turystów oraz prace polowe.

Dotychczasowa, duża wykrywalność pożarów możliwa była dzięki systemowi obserwacji obszarów leśnych za pomocą dostrzegalni w oddz. 29 f w Leśnictwie Oćwieka.

Dostrzegalnie Nadleśnictwa współpracują z dostrzegalniami z sąsiednich Nadleśnictw: Załachowo - Nadleśnictwo Szubin, Krzyżówka i Nowaszyce— Nadleśnictwo Gniezno.

Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny przeniesiono w 2024 roku z budynku biurowego Nadleśnictwa do kontenera przy wieży łączności radiowej. Na dzień dzisiejszy wyposażony jest w najnowszej generacji *System do przeciwpożarowej obserwacji lasów* oparty o cyfrowe kamery i sztuczną inteligencję.

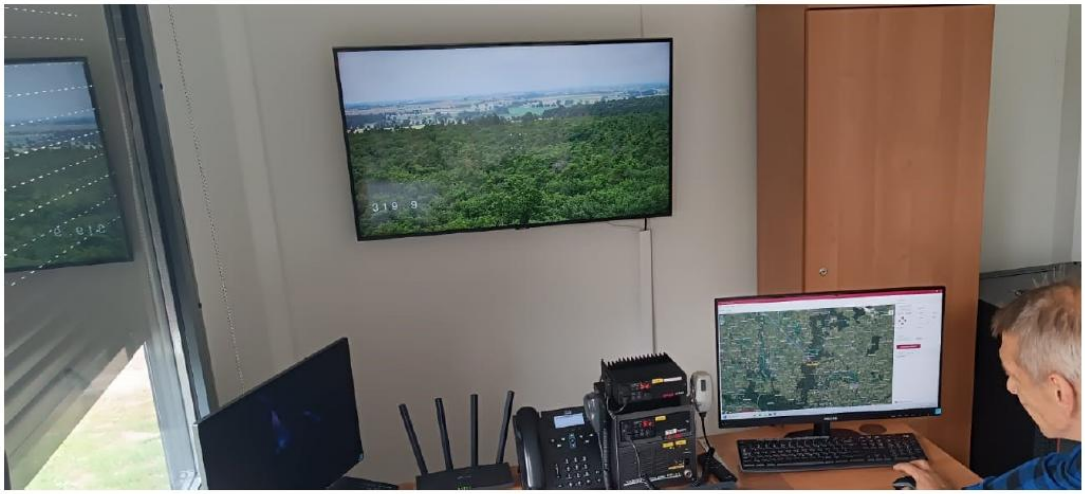
Inwestycja ma swój początek w 2021 roku kiedy to Nadleśnictwo Gołąbki przystąpiło do budowy 49 metrowej struno – betonowej wieży radiowej, która znajduje się przy biurze Nadleśnictwa. Ma to na celu ulepszenie komunikacji radiowej głównie w okresie wzmożonego zagrożenia pożarowego.

Dotychczas główny Punkt Alarmowo Dyspozycyjny znajdował się w pomieszczeniu biurowca – sekretariacie. Dyżur do godziny 15 pełnił pracownik sekretariatu, a po godzinie 15 inny dyżurny wyłaniany w wyniku przetargu. W Leśnictwie Oćwieka na wieży obserwacyjnej dyżur pełnił obserwator. Aby usprawnić funkcjonowanie PAD-u, pełnomocników oraz dyżurnych Nadleśnictwo Gołąbki zakupiło w 2024 roku kontener wyposażony w pomieszczenie biurowe oraz socjalne, które posłuży, jako samodzielny budynek Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego. W trybie zmian będą tam zasiadać osoby z poza kadry pracowników Nadleśnictwa Gołąbki. Na wieży służącej do niedawna, jako punkt obserwacyjny, zamontowane zostały kamery, które będą przesyłać obraz do pomiesczenia PAD.

Zmiana zdecydowanie ulepszy ochronę przeciwpożarową lasu. Cały zespół koordynujący będzie znajdował się w jednym miejscu, a dodatkowo w terenie dyżurni Służby Leśnej terenowej.



Fot. nr 1. Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Nadleśnictwie Gołąbki



Fot. nr 2 . Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny w Nadleśnictwie Gołąbki

Ochrona przeciwpożarowa terenów leśnych Nadleśnictwa Gołąbki jest działaniem priorytetowym, związanym z dużym niebezpieczeństwem powstania szkód na tym terenie oraz z odpowiedzialnością leśników za zdrowotność i trwałość lasów Nadleśnictwa.

Infrastruktura przeciwpożarowa Nadleśnictwa Gołąbki

- 1 dostrzegalnia,
- 15 punktów czerpania wody (zarówno zbiorniki sztuczne jak i zbiorniki naturalne),
- lądowisko leśne w Annowie,
- 68 km dojazdów pożarowych (głównie asfaltowych),
- baza sprzętu p.poż. wyposażona zgodnie z normatywem.

10. Lasy niepaństwowe

Na podstawie porozumienia zawartego w oparciu o art. 5 ust. 3 w związku z art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, Nadleśnictwo do dnia 31.12.2024r . prowadziło nadzór na terenie powiatu żnińskiego, inowrocławskiego, mogileńskiego i gnieźnieńskiego na powierzchni 2 012,4767 ha. W ramach powierzonego nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa wykonywano lustrację terenową, doradztwo w zakresie zabiegów hodowlanych, cięć pielęgnacyjnych oraz odbiórki drewna – zadania te pełnili leśniczowie leśnictw : Oćwieka, Głęboczek, Jeziora, Smolary, Mięcierzyn, Szczepanowo, Niedźwiedzi Kierz, Łysinin, Mierucinek i Brudzyń.

11. Gospodarka łowiecka

Teren Nadleśnictwa Gołąbki wchodzi w skład „Pałuckiego'' Rejonu Hodowlanego nr 8. Koordynatorem gospodarki łowieckiej w rejonie jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Miradz.

Dla rejonu został sporządzony „Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2023-2033". W planach określono zakres zadań wieloletnich w zakresie zagospodarowania obwodów, zagęszczenie i stany docelowe zwierzyny grubej. Ze względu na warunki przyrodnicze granice rejonu pokrywają się z granicami administracyjnymi nadleśnictw Gołąbki i Miradz.

Aktualnie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołąbki zlokalizowanych jest się 16 obwodów łowieckich (2 obwody leśne, 14 obwodów polnych), na których gospodaruje 14 kół łowieckich. W obowiązującej Uchwale Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 lutego 2021 r. obwód łowiecki nr 244, został przyłączony do obwodu 228.

Rodzaj i powierzchnie obwodów przedstawia Tabela nr 34., a kategoryzacje Tabela nr 35.

Tabela nr 34. **Rodzaj i powierzchnie obwodów**

Lp.	Województwo	Nadleśnictwo	Rodzaj obwodu	Numer obwodu łowieckiego	Powierzchnia obwodu łowieckiego (ha)*	Powierzchnia gruntów leśnych w obwodzie łowieckim (ha)
1	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	205	5 800	495
2	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	206	2 953	871
3	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Polny	207	8 140	3 825
4	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	208	7 773	140
5	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	209	5 583	196
6	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	210	4 408	115
7	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	224	8 045	264
8	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	225	3 001	860
9	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	226	6 239	75
10	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	227	10 589	1 094
11	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Polny	228	10 221	6 129
12	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	229	8 512	829
13	Kujawsko-pomorskie	Gołąbki	Leśny	230	8 275	801
14	Wielkopolskie	Gołąbki	Leśny	160	5 529	870
15	Wielkopolskie	Gołąbki	Leśny	164	5 617	50
16	Wielkopolskie	Gołąbki	Leśny	165	5 111	417
Razem (liczba obwodów łowieckich, powierzchnia obwodów łowieckich rejonu hodowlanego, powierzchnia gruntów leśnych obwodów łowieckich rejonu hodowlanego)			16	16	105 796	17 031

Tabela nr 35. **Kategoryzacja obwodów**

Kategorie obwodów	Numery obwodów zakwalifikowanych do poszczególnych kategorii	Ilość w szt.
Bardzo dobry	207, 228, 206,	3
Dobry	225	1
Średni	227, 160, 165	3
Słaby	224, 230, 229, 209, 164,	5
Bardzo słaby	208, 210, 205, 226,	4
Ogółem liczba obwodów łowieckich w rejonie hodowlanym		16

W chwili obecnej na terenie Nadleśnictwa gospodarkę łowiecką prowadzą następujące Koła Łowieckie:

1. KŁ nr 69 „Bażant" w Trzemesznie obwód 160, 165
2. KŁ nr 18 „Żubr" w Bydgoszczy obwód nr 164
3. KŁ nr 65 „Nadnoteckie" w Pakości obwód nr 205
4. KŁ nr 141 „Rogacz" w Piechcinie obwód nr 206, 209
5. WKŁ nr 250 „Miś" obwód nr 207
6. KŁ nr 119 „Szarak" w Żninie obwód nr 208
7. WKŁ nr 294 „Hubertus" w Bydgoszczy obwód nr 210
8. KŁ nr 60 „Szarak" w Mogilnie obwód nr 224
9. KŁ nr 9 „Gwardia" w Bydgoszczy obwód nr 225
10. KŁ nr 14 „Ostromecko-Zdrój" w Bydgoszczy obwód nr 226
11. KŁ nr 62 „Knieja" w Bydgoszczy obwód nr 227
12. WKŁ nr 201 „Czapla" w Bydgoszczy obwód nr 228
13. KŁ nr 122 „Diana" w Rogowie obwód nr 229
14. KŁ nr 123 „Rogacz" w Janowcu Wlkp. obwód nr 230

Populacja jelenia w latach 2015-2024 była na stabilnym poziomie. Silny rozwój budownictwa turystycznego i jednorodzinnego zakłóca szlaki migracyjne i powoduje silną presję społeczeństwa na okoliczne lasy. W okresie grzybobrania drzewostany są silnie penetrowane przez ludzi.

Prowadzone inwentaryzacje i obserwacje wskazują, że stany sarny są stabilne i zbliżone do zakładanych. Niewielki spadek liczebności można powiązać z presją wilka. Niemniej wymaga to dalszych obserwacji, ponieważ sarna prowadzi bardziej skryty tryb życia niż miało to miejsce w latach ubiegłych. Szkody w uprawach leśnych (zgryzanie pączków szczytowych i pędów) są niwelowane głównie poprzez stosowanie grodzeń gatunków liściastych i chemiczne zabezpieczanie gatunków iglastych. Sporadycznie występujące uszkodzenia są regenerowane i nie powodują istotnie obniżenia jakości i zdrowotności upraw.

Stosunkowo niewielka populacja daniela nie wpływa znacząco na gospodarkę leśna i łowiecką Nadleśnictwa.

Pomimo intensywnie prowadzonego odstrzału dzika w ramach walki z rozprzestrzenianiem się groźnej choroby ASF, jest on nadal widoczny w łowisku. Z całą pewnością ma na to wpływ gospodarka rolna i jej wielkoobszarowa uprawa kukurydzy, buraków czy pszenicy. Warto wspomnieć, że w ramach programów PROW zostało na terenach wiejskich zalesionych dużo słabych klasowo gleb.

W związku z powyższym obserwujemy mniejszą aktywność dzików w zwartych kompleksach leśnych. Wpływa to niekorzystnie na ograniczanie szkodliwych owadów zimujących w ściółce.

Obowiązujące moratorium na łosia, spowodowało gwałtowny rozwój populacji tego gatunku w całym kraju. Na terenie Nadleśnictwa Gołąbki coraz częściej widywane są łosie, również klępy z łoszakami. Najczęściej bytują w Leśnictwie Długi Bród, ale okresowo widywane są praktycznie na terenie całego Nadleśnictwa.

Dynamicznie rozwija się populacja wilka na terenie Nadleśnictwa. Prowadzone dotychczas inwentaryzacje metodą pędzeń potwierdziły rosnącą ilość osobników tego gatunku. Brak gospodarki łowieckiej wobec tego zwierzęcia spowodował, podobnie jak u łosi, zanik naturalnych odruchów unikania człowieka. Obserwowany jest przy pracujących leśnych maszynach wielooperacyjnych oraz na terenach wiejskich i osiedlach domów jednorodzinnych. Rośnie ilość zgłoszeń do Nadleśnictwa odnośnie spotkań mieszkańców z wilkami.

Poważnym zagrożeniem dla prowadzenia gospodarki łowieckiej na terenie Nadleśnictwa jest intensywny rozwój szlaków komunikacyjnych i budownictwa mieszkalnego. Utrudnia to przemieszczanie się zwierzyny oraz wykonywanie polowania z zachowaniem przepisowych odległości od zabudowań. Działalność organizacji ekologicznych, powoduje wśród społeczeństwa negatywne odczucia wobec myśliwych i łowiectwa, które jest istotnym elementem gospodarki leśnej i ma niebagatelne znaczenie dla rolnictwa.

Analizy inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla podstawowych gatunków łownych w okresie 2015-2024, przedstawiają poniższe Tabele nr 36, 37 oraz 38.

Tabela nr 36. **Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla jelenia w okresie 2015-2025**

obwód	Stan 2015	Plan 2015/16	Pozyskanie 2015/16	Stan 2016	Plan 2016/17	Pozyskanie 2016/17	Stan 2017	Plan 2017/18	Pozyskanie 2017/18	Stan 2018	Plan 2018/19	Pozyskanie 2018/19	Stan 2019	Plan 2019/20	Pozyskanie 2019/20	Stan 2020	Plan 2020/21	Pozyskanie 2020/21	Stan 2021	Plan 2021/22	Pozyskanie 2021/22	Stan 2022	Plan 202/23	Pozyskanie 2022/23	Stan 2023	Plan 2023/24	Pozyskanie 2023/24	Stan 2024	Plan 2024/25
	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
205	6	6	5	4	6	6	4	6	2	4	6	1	4	6	3	4	6	1	6	7	1	6	1	8	4	5	0	2	2
206	20	15	16	26	10	8	24	12	11	23	15	15	25	15	19	30	23	23	42	30	28	40	28	20	40	30	27	37	19
207	104	31	32	108	33	33	105	30	30	112	33	33	100	27	28	120	36	36	135	50	50	185	50	70	196	95	95	210	75
208	3	3	3	2	2	1	2	2	2	3	6	4	3	3	6	3	3	2	3	4	6	5	6	8	28	8	8	32	10
209	0	0	0	0	0	0	6	3	4	8	5	8	10	5	2	9	6	5	10	6	6	10	6	5	8	6	3	8	4
210	5	6	4	6	5	6	7	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	33	170	34	5	7	5	10	5	5	4	5	5
224	2	4	3	5	5	5	6	6	5	6	6	5	18	6	5	17	10	10	9	10	8	3	9	15	6	8	7	10	10
225	25	7	6	25	12	12	25	10	9	25	10	10	29	10	8	33	7	6	33	8	7	66	7	13	28	10	9	30	15
226	4	5	6	5	5	2	5	5	7	5	6	2	6	8	7	5	7	7	6	8	8	9	8	12	9	18	18	10	14
227	35	33	33	54	40	40	24	25	40	24	40	42	55	33	34	55	33	33	80	47	49	110	49	65	110	65	51	90	50
228	190	142	142	168	110	114	115	100	94	102	95	89	104	75	74	143	82	94	151	109	105	216	105	115	250	102	102	270	113
229	22	14	14	22	9	7	21	10	20	22	20	19	25	18	20	25	18	22	28	18	26	26	26	23	29	30	30	43	31
230	6	9	8	13	6	12	10	5	10	20	12	10	20	12	12	25	16	14	21	13	14	22	14	15	27	11	11	33	15
244	87	29	29	83	27	26	76	30	18	72	23	19	34	16	16	44	19	20	47	22	26		26						
160w	20	9	9	25	13	13	16	16	14	25	16	16	28	16	16	25	16	16	28	21	21	60	21	33	50	30	29	50	30
164w	0	6	5	21	6	6	8	9	7	8	7	6	14	9	7	26	9	8	30	9	6	33	6	10	39	15	8	35	15
165w	22	12	12	22	13	12	16	16	14	22	16	16	25	16	16	25	16	16	28	21	21	60	21	33	52	25	23	55	27
	551	**331**	**327**	**589**	**302**	**303**	**470**	**290**	**293**	**487**	**321**	**300**	**505**	**280**	**278**	**594**	**312**	**346**	**827**	**417**	**387**	**858**	**388**	**455**	**881**	**463**	**425**	**920**	**435**

Tabela nr 37. **Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla saren w okresie 2015-2024**

obwód	Stan 2015	Plan 2015/16	Pozyskanie 2015/16	Stan 2016	Plan 2016/17	Pozyskanie 2016/17	Stan 2017	Plan 2017/18	Pozyskanie 2017/18	Stan 2018	Plan 2018/19	Pozyskanie 2018/19	Stan 2019	Plan 2019/20	Pozyskanie 2019/20	Stan 2020	Plan 2020/21	Pozyskanie 2020/21	Stan 2021	Plan 2021/22	Pozyskanie 2021/22	Stan 2022	Plan 202/23	Pozyskanie 2022/23	Stan 2023	Plan 2023/24	Pozyskanie 2023/24	Stan 2024	Plan 2024/25
	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
205	166	27	26	243	40	38	169	45	26	271	52	48	260	46	28	273	55	55	250	52	34	238	46	35	115	29	17	244	30
206	148	38	34	162	40	45	168	42	42	152	46	46	148	46	37	141	40	44	145	46	47	210	60	58	180	45	26	135	35
207	503	140	140	364	140	139	360	134	132	324	102	100	305	84	84	309	80	79	323	90	85	340	112	108	385	135	129	410	130
208	325	60	61	330	66	64	324	65	49	327	65	66	331	70	64	348	80	79	362	80	77	341	84	84	349	84	82	357	84
209	182	36	29	186	22	20	192	32	26	188	33	27	182	40	35	172	12	12	190	26	26	180	59	53	190	44	27	147	30
210	181	41	41	170	39	40	175	41	40	172	39	33	198	28	27	190	33	33	170	34	32	170	34	33	185	45	41	185	42
224	320	46	45	340	66	62	350	72	70	345	73	64	340	71	65	345	92	84	340	90	34	335	85	78	340	90	87	428	92
225	130	32	31	130	32	31	130	32	30	130	32	30	120	44	41	120	36	34	120	36	34	135	50	42	180	50	46	165	43
226	213	39	36	209	29	29	211	32	30	216	33	33	219	35	35	221	39	39	215	38	39	210	38	37	200	42	42	240	62
227	460	91	88	410	93	90	410	82	81	410	90	73	350	47	43	370	48	47	360	49	48	430	70	60	432	120	111	360	55
228	265	61	61	260	60	62	264	65	67	272	70	73	203	55	59	220	70	69	220	53	50	421	150	157	430	150	143	370	82
229	320	56	57	360	72	71	365	72	67	324	61	57	343	69	66	345	70	70	371	79	79	324	76	72	295	72	72	338	82
230	296	38	41	320	54	51	340	60	56	310	54	46	310	55	49	320	66	64	310	55	53	317	55	56	291	45	46	308	48
244	190	28	28	206	30	33	202	46	39	210	47	46	120	35	34	140	40	39	172	34	45								
160w	220	44	31	250	50	45	250	50	42	250	50	48	250	50	38	250	50	47	250	50	49	250	60	60	230	65	65	220	40
164w	266	53	47	290	52	47	244	50	36	210	42	37	205	40	32	250	38	28	251	38	26	290	69	42	275	60	53	285	67
165w	230	46	32	230	50	40	230	50	42	230	50	48	250	50	34	250	50	41	250	50	45	250	60	60	200	50	50	170	40
	4415	**876**	**828**	**4460**	**935**	**907**	**4384**	**970**	**875**	**4341**	**939**	**875**	**4134**	**865**	**771**	**4264**	**899**	**864**	**4299**	**900**	**803**	**4441**	**1108**	**1035**	**4277**	**1126**	**1037**	**4362**	**962**

Tabela nr 38. **Analiza inwentaryzacji, planu i jego wykonania dla dzików w okresie 2015-2024**

obwód	Stan 2015	Plan 2015/16	Pozyskanie 2015/16	Stan 2016	Plan 2016/17	Pozyskanie 2016/17	Stan 2017	Plan 2017/18	Pozyskanie 2017/18	Stan 2018	Plan 2018/19	Pozyskanie 2018/19	Stan 2019	Plan 2019/20	Pozyskanie 2019/20	Stan 2020	Plan 2020/21	Pozyskanie 2020/21	Stan 2021	Plan 2021/22	Pozyskanie 2021/22	Stan 2022	Plan 202/23	Pozyskanie 2022/23	Stan 2023	Plan 2023/24	Pozyskanie 2023/24	Stan 2024	Plan 2024/25
	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
205	39	55	45	44	55	25	10	28	15	5	18	20	6	15	17	5	16	42	7	24	23	7	21	17	7	15	13	7	21
206	62	145	114	84	101	112	40	90	80	5	15	48	12	34	90	25	65	119	28	70	43	12	42	65	5	19	61	4	10
207	115	245	225	115	160	160	63	140	180	8	20	151	12	22	307	25	67	200	22	69	184	25	17	161	10	35	161	10	35
208	30	50	51	30	50	59	2	50	64	7	18	66	18	55	76	17	44	63	39	31	47	8	28	34	8	20	59	8	12
209	34	50	11	42	50	10	5	10	15	6	15	15	8	24	16	10	20	47	8	15	22	6	21	16	8	15	14	8	20
210	25	40	12	15	20	18	5	15	11	4	6	8	4	9	9	3	5	16	3	8	11	11	7	3	2	7	6	2	5
224	25	55	28	33	40	34	10	30	45	7	17	42	12	30	65	7	20	56	8	24	30	75	115	35	8	20	34	8	28
225	65	80	88	65	100	57	20	60	74	4	11	66	12	38	56	12	39	37	5	16	24	18	15	31	6	15	49	8	20
226	18	50	47	25	50	30	20	40	17	6		21	6	9	63	8	21	58	7	18	40	7	25	29	7	19	44	6	25
227	120	190	191	120	140	148	50	120	156	9	22	157	25	65	172	25	65	198	30	90	93	17	6	90	15	34	101	10	22
228	105	205	205	83	157	139	60	119	119	6	14	85	24	78	163	29	94	158	39	104	49	52	45	155	9	30	138	6	20
229	100	180	165	50	75	82	36	80	95	8	20	77	11	31	130	9	26	132	8	28	42	10	10	39	4	12	69	7	21
230	112	130	125	120	140	92	26	75	64	8	20	52	8	20	104	10	32	113	23	61	69	31	24	46	8	28	58	12	50
244	74	140	114	48	110	75	30	64	55	5	13	60	12	37	126	20	55	89	20	55									
160w	60	90	64	60	90	57	20	55	60	7	15	87	8	24	125	10	25	89	7	15	35	12	10	75	8	22	29	5	24
164w	65	50	29	80	50	35	20	40	28	5	12	14	4	7	25	5	13	9	5	13	39	3	3	20	1	3	25	1	3
165w	47	102	106	60	100	84	25	55	51	5	10	78	8	24	129	10	25	62	7	15	34	12	10	62	6	15	26	4	18
	1096	**1857**	**1620**	**1074**	**1488**	**1217**	**442**	**1071**	**1129**	**105**	**246**	**1047**	**190**	**522**	**1673**	**230**	**632**	**1488**	**266**	**656**	**785**	**306**	**399**	**878**	**112**	**309**	**887**	**106**	**334**

12. Ochrona przyrody

Formy ochrony przyrody znajdujące się na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Gołąbki, wg stanu na dzień 31 grudnia 2024 roku:

Tabela nr 39. **Rezerwaty przyrody**

Lp.	Nazwa rezerwatu	Pow. [ha]	Podstawa prawna	Cel ochrony
1.	"Źródła Gąsawki"	12,88	Rozporządzenie Nr 275/01 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 2 października 2001r. (D.U. Woj. Kuj.-Pom. nr 80 poz. 1573)	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych źródeł rzeki Gąsawki
2.	„Mierucinek”	29,53	Utworzony na podstawie Zarządzenia MOŚZNiL z dnia 11 grudnia 1995r. (M.P. nr 5, poz. 47). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 0210/14/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012r. (D.U. Woj.Kuj.-Pom. poz.1791).	Celem ochrony rezerwatu jest przywracanie naturalnych cech zespołu grądu środkowoeuropejskiego Galio Sylvatici-Carpinetum.
3.	„Mięcierzyn”	53,24	Utworzony na podstawie Zarządzenia MOŚZNiL z dnia14.06.1996 r. (MP Nr 37, poz. 374). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie nr 0210/22/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012r. (D.U. Woj.Kuj.-Pom. poz.1799).	Celem ochrony rezerwatu jest utrzymanie mozaiki zbiorowisk żyznej buczyny niżowej Galio Odorati-Fagetum oraz grądu środkowoeuropejskiego Galio Carpinetum wraz z zachodzącymi w nich procesami ekologicznymi

Tabela nr 40. **Obszary chronionego krajobrazu**

Lp.	Nazwa	Powierzchnia w ha		Podstawa prawna	Cel ochrony
		ogółem	na gruntach N-ctwa		
1.	"Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich"	9017,00	3822,43	UCHWAŁA NR XLIX/810/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO z dnia 24 września 2018 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Żnińskich	Zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk, ochrony zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, zwiększenia lesistości, szczególnie na terenach porolnych tam, gdzie z przyrodniczego i ekonomicznego punktu widzenia jest to możliwe a także sprzyjaniu tworzenia zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy polno-leśnej, tworzeniu i utrzymywaniu leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków.
2.	"Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Rogowskich"	1700,00	420,56	UCHWAŁA NR VI/116/19 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO z dnia 27 maja 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Rogowskich	Zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk, ochrony zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, zwiększenia lesistości, szczególnie na terenach porolnych tam, gdzie z przyrodniczego i ekonomicznego punktu widzenia jest to możliwe a także sprzyjaniu tworzenia zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy polno-leśnej, tworzeniu i utrzymywaniu leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków.

Tabela nr 41. **Obszary NATURA 2000**

Lp.	Nazwa obszaru	Powierzchnia [ha]		Podstawa prawna	Cel ochrony
		ogółem	na gruntach Nadleśnictwa		
1.	"Ostoja Barcińsko-Gąsawska" PLH040028	3456,41	1160,36	DECYZJA KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)	Zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin, które uważa się za cenne (znaczące dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy) i zagrożone wyginięciem w skali całej Europy.
2.	"Pojezierze Gnieźnieńskie" PLH300026	15922.12	40,62	DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039) (2009/93/WE)	Zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin, które uważa się za cenne (znaczące dla zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy) i zagrożone wyginięciem w skali całej Europy.

Tabela nr 42. **Pomniki przyrody**

Lp.	Gatunek	Opis obiektu	Wiek (w roku uznania)	Podstawa prawna
1.	Głaz narzutowy	Głaz narzutowy o obwodzie 800 cm	-	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
2.	Głaz narzutowy	Głaz narzutowy o obwodzie 910 cm	-	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
3.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 497 cm i wysokości 24 m	220	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
4.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 437 cm i wysokości 29 m	220	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
5.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 506 cm i wysokości 28 m	157	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
6.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 349 cm i wysokości 24 m	157	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
7.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 347 cm i wysokości 27 m	160	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
8.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 372 cm i wysokości 25 m	170	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
9.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 365 cm i wysokości 27 m	160	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
10.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 408 cm i wysokości 26 m	210	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
11.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 446 cm i wysokości 27 m	170	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
12.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 442 cm i wysokości 27 m	170	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
13.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 450 cm i wysokości 28 m	170	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
14.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 462 cm i wysokości 22 m	157	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
15.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 491 cm i wysokości 28 m	170	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.

16.	Sosna zwyczajna	Trzy konary sosny zwyczajnej o obwodach 171, 143 i 210 cm oraz wysokości 20 m	170	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
17.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 308 cm i wysokości 26 m	170	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
18.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 596 cm i wysokości 24 m	170	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
19.	Dąb szypułkowy	Trzy konary dębu szypułkowego o obwodach 288, 230 i 338 cm oraz wysokości 25 m	157	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
20.	Dąb szypułkowy	Trzy konary dębu szypułkowego o obwodach 314, 297 i 244 cm oraz wysokości 25 m	157	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
21.	Buk zwyczajny	Trzy konary buka zwyczajnego o obwodach 212, 141 i 212 cm oraz wysokości 24 m	130	Uchwała Nr XI/121/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 20 lutego 2004 r.
22.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 368 cm i wysokości 25 m	157	Uchwała Nr XVI/158/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 31 sierpnia 2004 r.
23.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 528 cm i wysokości 27 m	210	Uchwała Nr XVI/158/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 31 sierpnia 2004 r.
24.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 384 cm i wysokości 25 m	157	Uchwała Nr XVI/158/04 Rady Miejskiej w Janowcu Wielkopolskim z dnia 31 sierpnia 2004 r.
25.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 402 cm i wysokości 25 m	157	Uchwała Nr XXIII/165/05 Rady Gminy w Rogowie z dnia 7 czerwca 2005 r.
26.	Głaz narzutowy	Głaz narzutowy o obwodzie 700 cm	-	Uchwała Nr XXIII/165/05 Rady Gminy w Rogowie z dnia 7 czerwca 2005 r.
27.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 450 cm i wysokości 26 m	150	Rozporządzenie Nr 305/93 Wojewody Bydgoskiego z dnia 26 października 1993 r.
28.	Głaz narzutowy	Głaz narzutowy o obwodzie 1325 cm	-	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
29.	Modrzew europejski	Modrzew europejski o obwodzie 227cm i wysokości 19,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
30.	Modrzew europejski	Modrzew europejski o obwodzie 211cm i wysokości 20,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
31.	Modrzew europejski	Modrzew europejski o obwodzie 172cm i wysokości 21 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.

32.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 202cm i wysokości 22,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
33.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 157cm i wysokości 18 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
34.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 205cm i wysokości 21,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
35.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 237cm i wysokości 21 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
36.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 225cm i wysokości 21 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
37.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 194cm i wysokości 23 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
38.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 220cm i wysokości 22,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
39.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 175cm i wysokości 22,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
40.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 221cm i wysokości 20 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
41.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 192cm i wysokości 22,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
42.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 205cm i wysokości 20,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
43.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 180cm i wysokości 16,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
44.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 275cm i wysokości 22,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
45.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 204cm i wysokości 22,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
46.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 236cm i wysokości 21,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
47.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 234cm i wysokości 23 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
48.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 221cm i wysokości 22,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
49.	Modrzew euro-pejski	Modrzew europejski o obwodzie 210cm i wysokości 20 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.

68

50.	Modrzew europejski	Modrzew europejski o obwodzie 253cm i wysokości 21,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
51.	Modrzew europejski	Modrzew europejski o obwodzie 257cm i wysokości 22 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
52.	Modrzew europejski	Modrzew europejski o obwodzie 201cm i wysokości 21,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
53.	Modrzew europejski	Modrzew europejski o obwodzie 173cm i wysokości 18 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
54.	Modrzew europejski	Modrzew europejski o obwodzie 233cm i wysokości 21,5 m	170	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
55.	Źródło	-	-	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1 lipca 1991 r.
56.	Dąb szypułkowy	Dąb szypułkowy o obwodzie 440 cm i wysokości 24 m	210	Rozporządzenie Nr 18/92 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 czerwca 1992 r.

Tabela nr 43. **Użytki ekologiczne**

Lp.	Nazwa użytku	Położenie			Powierzchnia [ha]	Podstawa prawna
		Gmina	Leśnictwo	Oddział, pododdział		
1.	Użytek ekologiczny	Rogowo	Długi Bród	200c	11,82	Uchwała Nr XXVII/195/2013 Rady Gminy Rogowo z dnia 29 listopada 2013 r.
2.	Użytek ekologiczny	Barcin	Szczepanowo	1Cg	3,76	Rozporządzenie Nr 8 poz. 76 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19 stycznia 2004 r.
3.	Użytek ekologiczny	Barcin	Szczepanowo	2a	19,81	Rozporządzenie Nr 8 poz. 76 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19 stycznia 2004 r.
4.	Użytek ekologiczny	Gąsawa	Łysinin	108a	5,34	Rozporządzenie Nr 8 poz. 76 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19 stycznia 2004 r.

Tabela nr 44. **Ochrona strefowa zwierząt**

Lp.	Gatunek	Położenie		Powierzchnia [ha]	Podstawa prawna	Uwagi
		Gmina	Leśnictwo			
1.	Bielik	Gąsawa	Łysinin	58,23	Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 24 stycznia 2019 r. WOP.6442.24.2018.MP.2	
2.	Bielik	Janowiec Wlkp.	Brudzyń	25,70	Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 03 lipca 2023 r. WOP.6442.27.2023.MP3	
3.	Bielik	Dąbrowa	Mierucinek		Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 02 lutego 2024 r. WOP.6442.7.2024.MP2	Powierzchnia [ha] w trakcie ustalania.
4.	Bielik	Rogowo	Mięcierzyn		Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 21 maja 2024 r. WOP.6442.9.2024.MP3	Powierzchnia [ha] w trakcie ustalania.
5.	Bocian czarny	Gąsawa	Oćwieka	94,46	Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 25 maja 2022 r. (zn. spr. WOP.6442.13.2022.MP2)	
6.	Bocian czarny	Rogowo	Jeziora	49,61	Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 30 maja 2023 r. WOP.6442.28.2023.MP2	
7.	Bocian czarny	Rogowo	Głęboczek	45,51	Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 03 lipca 2023 r. WOP.6442.30.2023.MP2	
8.	Kania ruda	Gąsawa	Oćwieka	52,67	Decyzja RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 01 sierpnia 2022 r. WOP.6442.27.2022.MP2	

12.1. Zabiegi ochronne

Tabela nr 45. **Zabiegi ochronne – obszary Natura 2000**

Nazwa obszaru	Zabiegi ochronne
"Pojezierze Gnieźnieńskie" PLH300026	2016 r. – Publikacja PZO przez RDOŚ w Bydgoszczy i RDOŚ w Poznaniu
" Ostoja Barcińsko-Gąsawska" PLH040028	2019 r. – GDOŚ przedłożyła do zaopiniowania projekt planu ochrony
	2021 r. – RDOŚ w Bydgoszczy przedłożyła do zaopiniowania projekt planu zadań ochronnych- wniesiono uwagi.
	2021 r. – przebudowa przepustu piętrzącego za zgodą RDOŚ (WOP.670.135.2021.SD)

	2023 r. – Pismo RDOŚ (WOP.6320.7.2023.MWK) z 18.12.2023 r. z informacją o rozpoczęciu konsultacji społecznych dla projektu zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barcińsko – Gąsawska PLH040028.
	2024 r. – przekazanie uwag do projektu
	2024 r. – obwieszczenie RDOŚ w Bydgoszczy (WOP.6320.7.2023.MWK z 27.05.2024 r.) informujące o przyjęciu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Barcińsko- Gąsawska PLH040028.
	2024 r. – Uwagi do PZO za pośrednictwem RDLP w Toruniu

Tabela nr 46. ***Zabiegi ochronne – reerwaty przyrody***

Źródła Gąsawki	2016 r. – Zarządzeniem 28/2016 RDOŚ w Bydgoszczy zmieniono powierzchnię 12,88 ha (ochrona czynna: 4,69 ha, ochrona bierna- 8,19 ha); uzupełniono zadania o konserwację przepustu.
	2019 r. – Zarządzeniem nr 6/2017 RDOŚ w Bydgoszczy cały obszar rezerwatu objęto ochroną ścisłą
	2020 r. – Zarządzeniem 4/2020 RDOŚ w Bydgoszczy ustanowiono zadania ochronne na okres 3 lat.
	2021 r. – Obwieszczenie RDOŚ WOP.6202.3.2021 z dnia 23.01.2023 w sprawie przystąpienia do sporządzenie projektu planu ochrony
	2022 r. – Pismo do RDOŚ w sprawie konieczności oznakowania rezerwatów- brak środków ze strony RDOŚ (WOP.6206.12.2022.KLD.2)
	2022 r. – Pismo z RDOŚ w sprawie projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródła Gąsawki
	2023 r. – Pismo RDOŚ w Bydgoszczy WOP.6201.2.2023.KLD z 15.03.2023 r. dot. projektu zarządzenia- opinia pozytywna
	2023 r. – Pismo z RDOŚ w Bydgoszczy (WOP.6201.2.2023.KLD z 24.03.2023 r.) w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Źródła Gąsawki”
	2023 r. – Wymiana tablic w rezerwacie(WOP.6205.68.2023.KLD)
	2024 r. – Pismo RDOŚ w Bydgoszczy (WOP.6202.4.2024.KLD) z 31.01.2024r. dot. zaopiniowania projektu zarządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródła Gąsawki”
	2024 r. – Pismo RDOŚ w Bydgoszczy (WOP.6201.5.2024.KLD) z 22.02.2024r. dot. zaopiniowania projektu zarządzenia w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Źródła Gąsawki” oraz ich realizacja WOP.6201.5.2024.KLD.2 z 28.02.2024 r.
	2024 r. – Pismo RDOŚ w Bydgoszczy (WOP.6202.4.2024.KLD.6 z 10.06.20204 r.) w sprawie obwieszczenia informującego o sporządzeniu projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródła Gąsawki”, możliwości zapoznania się z nim i wnoszenia uwag.- brak uwag
Mięcierzyn	2017 r. – Drzewostan uszkodzony na całej powierzchni, większość drzew została wywrócona razem z karpą. Część połamana na różnej wysokości, niezależnie od wieku. Stopień zniszczenia w poszczególnych wydzieleniach zróżnicowany, najbardziej ucierpiała 115 letnia dębina w oddz. 176d (ok. 60% pow.) i 170 letnia sosna w oddz. 176b (50%). Pozostałe pododdziały od 10% do 30% powierzchni. Oprócz tego

	wywróciło lub połamało drzewa pojedynczo i grupowo na terenie całego rezerwatu. W sprawie uszkodzenia rezerwatu powiadomiono RDOŚ w Bydgoszczy, odbyła się wspólna lustracja w terenie. Zgromadzono archiwum fotografii dokumentujących aktualny stan. Nadleśnictwo zawnioskowało o zgodę na uprzątnięcie odcinka drogi publicznej w połączeniu z zagospodarowaniem surowca.
	2019 r. – wniosek do RDOŚ w Bydgoszczy o zgodę na usunięcie drzew zagrażających bezpieczeństwu
	2022 r. – Pismo do RDOŚ w sprawie konieczności oznakowania rezerwatów-brak środków ze strony RDOŚ (WOP.6206.12.2022.KLD.2)
	2023 r. – Pismo do RDOŚ w sprawie usunięcie nadmiernie rozwiniętej roślinności i krzewów przy drodze w Rezerwacie Mięcierzyn. Zgoda RDOŚ (WOP.6205.52.2023.KLD z 02 sierpnia 2023 r.) na prowadzenie działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym
	2023 r. – Wymiana tablic w rezerwacie (WOP.6205.68.2023.KLD)
Mierucinek	2019r. – Wniosek do RDOŚ w Bydgoszczy o zgodę na usunięcie drzew zagrażających bezpieczeństwu
	2022 r. – Pismo do RDOŚ w sprawie konieczności oznakowania rezerwatów-brak środków ze strony RDOŚ (WOP.6206.12.2022.KLD.2)
	2023 r. – Wymiana tablic w rezerwacie (WOP.6205.68.2023.KLD)

POMNIKI PRZYRODY

Dąb szypułkowy „Przy latarni”	Brudzyń	2015 r. – Ustanowienie nowego pomnika przyrody uchwałą XXIX/253/2014 Rady Miejskiej w Janowcu
Wiąz	Mięcierzyn	2016 r. – Przekazanie gruntu pod budowę trasy ekspresowej Zniesienie pomnikowości uchwałą XVI/104/2016 Rady Gminy Rogowo
		2017 r. – wycinka drzewa
Dąb szypułkowy	Mięcierzyn (177a)	2016 r. – Przekazanie gruntu pod budowę trasy ekspresowej
		2017 r. – W wyniku nawałnicy dąb został powalony
Głaz narzutowy „Kamienny dom”	Niedźwiedzi Kierz (71f)	2020 r. – Umieszczenie tablicy informacyjnej
„Źródło św. Huberta”	Niedźwiedzi Kierz	2020 r. – Umieszczenie tablicy informacyjnej
Dąb szypułkowy	Łysinin 88a	2022 r. – drzewo porażone przez piorun- zły stan sanitarny i wniosek o wizję lokalną do UMiG Żnin
		2023 r. – pismo do UMiG Żnin o zamarciu drzewa
		2024 r. – pismo do UMiG Żnin o zniesienie pomnikowości (monit)
Modrzew europejski „Aleja modrzewiowa”	Niedźwiedzi Kierz	2022 r. – Pismo do Urzędu Gminy Dąbrowa w sprawie wydania zgody na usunięcie drzewa modrzew europejski- drzewo w złym stanie fitosanitarnym i posiada przewagę posuszu, co stanowiło zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego. Decyzja Wójta (RO-R.6131.29.2022) z dnia 29.03.2022r.

Tabela nr 47. **Zabiegi ochronne – strefy ochrony zwierząt**

Nazwa obszaru	Zabiegi ochronne	Nazwa obszaru
Bielik	Łysinin	2015 r. – zniszczenie gniazda w dotychczasowej lokalizacji
		2017 r. – wniosek do RDOŚ w Bydgoszczy o zgodę na cięcia sanitarne w strefie ochrony (ostatecznie decyzją RDOŚ WOP.6444.1.2018 termin wydłużono do 31.12.2018)
		2018 r. – decyzją RDOŚ w Bydgoszczy zlikwidowano strefę ochrony gniazda w oddz. 132h;
		2019 r. – decyzją RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 24.01.2019 ustalono nową strefę wokół gniazda 139 l.
		2022 r. – pismo do RDOŚ w Bydgoszczy w sprawie konieczności wykonania prac gospodarczych w strefie ochrony okresowej bielika (19.07.2022). Odmowa wszczęcia postępowania z dnia 02.08.2022 r. – wykonanie prac poza terminem ochrony (WOP.6444.20.2022.MP).
		2023 r. – pismo RDOŚ (WOP.6443.7.2023.MP z 14.02.2023 r.) określające warunki prac- w tym montażu rogatek
		2023 r. – pismo do RDOŚ w Bydgoszczy w sprawie konieczności wykonania prac gospodarczych w strefie ochrony okresowej bielika (03.10.2023). Odmowa wszczęcia postępowania z dnia 04.10.2023 r. – wykonanie prac poza terminem ochrony (WOP.6444.29.2023.MP).
		2024 r. – pismo do RDOŚ w Bydgoszczy o wyrażenie zgody na wykonanie prac w strefie ochrony okresowej bielika. Decyzja RDOŚ (WOP.6444.9.2024.MP2 z dnia 24.04.2024 r.)
Bielik	Brudzyń	2021 r.- decyzją RDOŚ w Bydgoszczy z dnia 15.06.2021 r. WOP.6442.2.2021.MP6 ustanowiono strefę ochrony wokół gniazda w oddz. 156 Cg
		2021 r. – pismo do RDOŚ o wykonaniu prac poza okresem lęgowym
		2022 r. – pismo do RDOŚ o zmianie miejsca gniazdowania, pozostające w obrębie istniejącej strefy
		2022 r. – pismo do RDOŚ w Bydgoszczy w sprawie konieczności wykonania prac gospodarczych w strefie ochrony okresowej bielika (1.07.2022). Odmowa wszczęcia postępowania z dnia 02.08.2022 r. – wykonanie prac poza terminem ochrony (WOP.6444.21.2022.MP).
		2023 r. – pismo do RDOŚ w Bydgoszczy w sprawie zwiększenie strefy ochrony okresowej bielika, w związku z zakupem gruntu leśnego. Ustanowienie nowych granic strefy decyzją RDOŚ (WOP.6442.27.2023.MP3) z dnia 03.07.2023 r.
		2023 r. – pismo do RDOŚ w Bydgoszczy w sprawie konieczności wykonania prac gospodarczych w strefie ochrony okresowej bielika (08.09.2023). Odmowa wszczęcia postępowania z dnia 02.10.2023 r. – wykonanie prac poza terminem ochrony (WOP.6444.24.2023.MP).
Bocian czarny	Oćwieka	2022 r. – decyzją RDOŚ WOP.6442.13.2022.MP2 z dnia 25.05.2022 r. ustanowiono granice strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego
Kania ruda	Oćwieka	2022 r. – decyzją RDOŚ WOP.6442.27.2022.MP2 z dnia 01.08.2022r. ustanowiono granice strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania kani rudej

		2024 r. – Pismo do RDOŚ w Bydgoszczy w sprawie konieczności wykonania prac gospodarczych w strefie ochrony okresowej kani rudej. Odmowa wszczęcia postępowania z dnia 04.01.2024 r. – wykonanie prac poza terminem ochrony (WOP.6444.1.2024.MP).
Bocian czarny	Jeziora	2023 r. – decyzją RDOŚ WOP.6442.28.2023.MP2 z dnia 30.05.2023 r. ustanowiono granice strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego
		2024 r. – Pismo do RDOŚ w Bydgoszczy w sprawie konieczności wykonania prac gospodarczych w strefie ochrony okresowej bociana czarnego. Odmowa wszczęcia postępowania z dnia 05.01.2024 r. – wykonanie prac poza terminem ochrony (WOP.6444.2.2024.MP).
Bocian czarny	Głęboczek	2023 r. – Decyzją RDOŚ WOP.6442.30.2023.MP2 z dnia 03 lipca 2023 r. ustanowiono granice strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego
Bielik	Mierucinek	2024 r. – Decyzją RDOŚ WOP.6442.7.2024.MP2 z dnia 02 lutego 2024 r. ustanowiono granice strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika
Bielik	Mięcierzyn	2024 r. – Decyzją RDOŚ (WOP.6442.9.2024.MP3) z dnia 21 maja 2024 r., ustanowiono granice strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika

Tabela nr 48. **Zabiegi ochronne – użytki ekologiczne**

Długi Bród	2017 r. – Nawałnica z 11 sierpnia br. spowodowała istotne szkody w zbiorowisku leśnym, doszło do powierzchniowego wyłomu co najmniej w kilku miejscach, na powierzchni ok. 3 ha. Po komisyjnej lustracji użytku w dniu 21.09.2017 roku z udziałem przedstawicieli Gminy Rogowo sporządzono protokół, zaproponowano następujące wnioski: • w związku ze znaczną utratą walorów przyrodniczych i zaburzeniem celu ochrony można rozważyć ewentualną likwidację prawnej formy ochrony w drodze uchwały Rady Gminy, • alternatywą jest pozostawienie stanu obecnego do naturalnej sukcesji w długiej perspektywie czasu, przy niskiej ocenie walorów ekologicznych, bez gwarancji zachowania spójności ekosystemu, • najbardziej pochylone drzewa (z poderwanymi systemem korzeniowym), zagrażające bezpieczeństwu publicznemu, należy usunąć, surowiec zagospodarować w ramach rekompensaty kosztów.
	2021 r. – Pismo dot. wycinki drzewa na terenie użytku ekologicznego wraz z koniecznością usunięcia roślinności z pobocza drogi gminnej przyległej do użytku ekologicznego Długi Bród- informacja do Gminy Rogowo
	2023 r. – Pismo do Wójta Gminy Rogowo z informacją o konieczności pilnego usunięcia zagrożenia dla bezpieczeństwa powszechnego spowodowanego przez wydzielający się posusz oraz krzewy i drzewka porastające pobocze przy drodze pożarowej nr 1 oraz drodze gminnej nr 130526C z Gościeszyna do Długiego Brodu.

Tabela nr 49. **Zabiegi ochronne – obszary chronionego krajobrazu**

"Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Rogowskich"	2018 r. Uchwałą Sejmiku Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24.09.2018 r. dokonano zmian granic.

13. Edukacja i promocja

Nadleśnictwo Gołąbki od wielu lat prowadzi edukację leśną. Najpopularniejszą formą edukacji leśnej są lekcje terenowe, czyli spotkania leśników ze szkolnymi grupami. Wiodąca rolę pełni tu piesza ścieżka przyrodniczo-leśna Dolina rzeki Gąsawki, położona w Leśnictwie Oćwieka. W przeważającej części przebiega przez malownicze tereny leśne, ukształtowane przez meandrującą rzekę Gąsawkę. Dla zainteresowanych przygotowano 11 przystanków, na których prezentowane są m.in. zagadnienia ochrony przyrody, zagospodarowania lasu oraz małej retencji wodnej.



Fot nr 3. Ścieżka Przyrodniczo- Leśna „Dolina Rzeki Gąsawki"

Na terenie leśnego lądowiska w Annowie leśnicy prowadzą edukację dla dzieci i młodzieży, ale również dla osób dorosłych. Zajęcia terenowe organizowane są w oparciu o zadaszenia z ław-

kami oraz miejsce na ognisko. W otoczeniu znajduje się kilka tablic dydaktycznych z tematami prezentującymi walory przyrodnicze Nadleśnictwa, wykorzystywane przez edukatorów. Sam Domek Pilotów spełnia funkcję kwatery wypoczynkowej wynajmowanej w sezonie letnim.

Tablice dydaktyczne ustawione wokół zadrzewionego placu zapewniają bogata wiedzę nt. gatunków leśnych ptaków, roślin. Dowiemy się co nieco o gospodarce leśnej, sposobach ochrony zasobów przyrodniczych i samej pracy leśnika.



Fot nr 4. Zajęcia edukacyjne w Leśnictwie Niedźwiedzi Kierz

Obiektami wykorzystywanymi w edukacji są również izby i wiaty edukacyjne. Dużym zainteresowaniem cieszy się Leśnictwo Szczepanowo i Jeziora, a to z uwagi na ciekawe opowieści o lesie miejscowego leśniczego.



Fot nr 5. Edukacja leśna w Leśnictwie Szczepanowo



Fot. nr 6. Edukacja leśna w Leśnictwie Szczepanowo



Fot nr 7. Edukacja leśna w Leśnictwie Jeziora

W ramach prowadzonej działalności edukacyjnej Nadleśnictwo organizuje, bądź uczestniczy w różnego rodzaju akcjach, inicjatywach, wydarzeniach itp., są to np.:

- prelekcje i pogadanki;
- akcje o zasięgu krajowym jak: #sadziMY, #sprzątaMY oraz „Choinka za krew";
- współpraca ze szkołami- w tym udział w konkursach tematycznych;
- edukacja w sieci- profile w mediach społecznościowych;
- stoisko edukacyjne na różnego rodzaju wydarzeniach i festynach;
- współpraca rzecznika Nadleśnictwa z lokalnymi mediami;
- współudział w akcjach organizowanych przez miejscowe szkoły, przedszkola, stowarzyszenia, ośrodek sportu i rekreacji, instytucje publiczne, straże pożarne, koła gospodyń wiejskich;
- współudział/ partnerstwo w organizacji imprez sportowych- największe to Zimowy Bieg Trzech Jezior oraz Festiwal Słońca;
- na swoim terenie gościmy obozy harcerskie;
- współpraca z „uniwersytetami trzeciego wieku".



Fot nr 8. Akcja #sadziMY2024



Fot nr 9. Edukacja leśna w przedszkolu

79

Ze względu na liczbę uczestników, największym wydarzeniem edukacyjnym jest Festyn Archeologiczny w Biskupinie. Nadleśnictwo Gołąbki przed klęską w 2017 r. miało tam ekspozycję stałą- wiatę. Po jej zniszczeniu, corocznie przygotowywane jest stoisko edukacyjne podczas festynu.



Fot nr 10. Festyn Archeologiczny w Biskupinie- 2023 r.

Ponadto zniszczenie lasów Nadleśnictwa Gołąbki przez huragan z sierpnia 2017 roku odczuła również miejscowa społeczność, dla której były one miejscem wypoczynku i rekreacji, z którym związanych było wiele wspaniałych wspomnień. Aby umożliwić wszystkim chętnym udział w przywracaniu lasów, w pobliżu ich miejscowości, Nadleśnictwo Gołąbki wyszło z inicjatywą, aby pobliżu Rogowa w leśnictwie Brudzyń posadzić „Las Społeczny" o pow. około 21 ha, w którym rośnie obecnie 165 tys. drzew takich gatunków jak: sosna zwyczajna, dąb bezszypułkowy, buk, brzoza brodawkowata, grab pospolity, dąb szypułkowy, świerk pospolity, modrzew europejski, daglezja zielona, jabłoń, śliwa, grusza, róża i jarzębina. W akcji sadzenia lasu uczestniczyło ok. 800 osób. Byli to między innymi uczniowie szkół, samorządowcy, członkowie organizacji społecznych, pracownicy okolicznych firm, nauczyciele, strażacy, myśliwi.

W tym samym miejscu, gdzie nawałnica przeszła z największą siłą, dla uczczenia 100 rocznicy odzyskania przez Polskę niepodległości, posadzono „Leśną Aleję Niepodległości", która umiejscowiona jest przy drodze powiatowej relacji Rogowo – Janowiec Wlkp.



Fot. nr 11. Sadzenie „Lasu Społecznego”

Istnieje również koncepcja postawienia w tej okolicy wieży widokowej, co może być zrealizowane w niedalekiej przyszłości.

Przez kolejne lata planuje się utrzymać dotychczasowe punkty edukacyjne. W planach jest rewitalizacja ścieżki „Dolina rzeki Gąsawki”, budowa wiaty edukacyjnej w Annowie, a także Sali edukacyjnej w nowej siedzibie Nadleśnictwa Gołąbki.

14. Turystyka

Na potrzeby turystów Lasy Państwowe udostępniają bazę noclegową. W tym celu dysponują ośrodkami, pokojami gościnnymi i kwaterami myśliwskimi. Szczegółowe informacje można znaleźć w Leśnym Przewodniku Turystycznym Czaswlas.pl i w miejscowym Nadleśnictwie. Wypoczynek w lesie to przede wszystkim ucieczka od hałasu i zanieczyszczenia powietrza.

Wzrost cen usług turystycznych wpłynął na zwiększone zainteresowanie turystyką lokalną, która ogranicza wkład finansowy w upragniony wypoczynek. Należy podkreślić, że panujące temperatury znacząco wpływają na wydłużenie sezonu turystycznego, gdyż zwiększony ruch obserwuje się również w miesiącu wrześniu.

Plaże znajdujące się na terenie Nadleśnictwa Gołąbki cieszą się ogromnym zainteresowaniem. Wielu turystów oraz mieszkańców korzysta przy okazji kąpieli, również ze spacerów po naszych lasach. Położenie jeziora Wieśniate oraz jeziora Długie pośród kompleksów leśnych wpływa na ich znaczące eksplorowanie przez odwiedzających. Ci, którzy pragną wypoczynku w formie leśnego survivalu, korzystają z terenów wyznaczonych do akcji „Zanocuj w lesie". Z obserwacji służb terenowych wynika, że nasze tereny są wykorzystywane właśnie w takiej formie.

Największe zainteresowanie miejscami obozowania stwierdza w lipcu, gdyż cały miesiąc na terenie Leśnictwa Łysinin stacjonują harcerze, natomiast na terenie Leśnictwa Jeziora odbywa się cykliczny obóz dla rodzin.

Ponadto należy podkreślić, że na terenach leśnych zaobserwowano zwiększone zainteresowanie tzw. zdrowym trybem życia, co przedkłada się na większą liczbę osób aktywnie spędzających czas wolny. Drogi leśne wykorzystywane są przez amatorów biegania, jazdy na rowerze, rolkach czy też spacerowiczów uprawiających nordic walking.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, samochodem możemy wjechać do lasu tylko po drogach udostępnionych, wyraźnie w tym celu oznakowanych. Na zmotoryzowanych turystów czekają leśne parkingi, miejsca postoju pojazdów. Można tu zostawić auto i udać się w dalszą wędrówkę pieszo lub rowerem. Na terenie Nadleśnictwa Gołąbki znajdują się następujące miejsca postoju:

- Oćwieka – oddz. 14-b, 14-k, 35-a,
- Głęboczek – oddz. 60-d,
- Jeziora – 116-k,
- Smolary – 229-d,
- Długi Bród – 270-h,
- Mięcierzyn – 174A-c, 169i,
- Niedźwiedzi Kierz – 50-i,
- Łysinin – 103-i, 133-d,
- Brudzyń – 163-a.

W 2024 r. udostępniona została ścieżka rowerowa „Huraganowa ścieżka" zlokalizowana na terenie leśnictwa Brudzyń. Do dyspozycji miłośników jednośladów oddano także elementy architektury drewnianej- w tym stojak na rowery.



Fot nr 12. Ścieżka rowerowa „Huraganowa ścieżka" w Leśnictwie Brudzyń

Odrębna kategoria to szlaki turystyczne, przez teren Nadleśnictwa Gołąbki przebiegają następujące szlaki oznakowane i nadzorowane przez PTTK:

1. Szlaki piesze
    - Szlak Leszka Białego (żółty)
    - Szlak nad Wełną (zielony)
    - Szlak Pałucki (niebieski)
    - Szlak Pałuckich Kościołów (inny kolor)
    - Szlak Piastowski (czerwony)

- szlak Wenecki (czarny)

2. Szlaki rowerowe
    - Szlak Janowiecki (czerwony)
    - Szlak Czterech Gmin (niebieski)
    - Szlak Pałuckie Krajobrazy (czerwony)
    - Szlak z Barcina do Gołąbek (niebieski)
    - Szlak Szary (szary)

3. Szlaki kajakowe
    - Szlak kajakowy rzeki Gąsawki
    - Szlak kajakowy rzeki Wełny
    - Szlak kajakowy Starej Baśni
    - Szlak kajakowy Struga Foluska

Przebieg wszystkich szlaków jest uwidoczniony na mapach, opisany w przewodnikach turystycznych. Niezbędne informacje można znaleźć na stronie internetowej Powiatu Żnińskiego.

15. Lasy o zwiększonych funkcjach społecznych

Wejście w życie z dniem 01.09.2022 r. Zarządzenia Dyrektora Generalnego nr 58 z dnia 05 lipca 2022 r., zobowiązało nadleśnictwa do wyznaczenia lasów o zwiększonej funkcji społecznej. Nadleśnictwo Gołąbki wspólnie z Zespołem Lokalnej Współpracy wytypowało 5 stref oddziaływania społecznego- w tym jedną intensywnego oddziaływania turystycznego- tj. w okolicach ścieżki przyrodniczo-leśnej Dolina rzeki Gąsawki.

Zmieniające się przepisy, ewentualne ograniczenia gospodarki leśnej oraz duże zainteresowanie działalnością Lasów Państwowych, prowadzą do konieczności dialogu społecznego, co doprowadzi do zminimalizowania konfliktów z lokalną społecznością oraz turystami.

Granice obszarów zostały przekazane Wykonawcy nowego PUL, celem uwzględnienia na mapie i w opisie.

16. Infrastruktura techniczna

W zakresie infrastruktury technicznej w minionym 10-leciu Nadleśnictwo Gołąbki zrealizowało wiele inwestycji (Tabela nr 50.). W znacznym stopniu poprawiono infrastrukturę drogową szczególnie w okresie uprzątania skutków nawałnicy z 2017 r., co było konieczne dla wywozu pozyskanego

drewna. Zmodernizowano część leśniczówek, z wyodrębnieniem kancelarii leśnictwa. Wybudowano kilka nowych budynków gospodarczych oraz wykonano ogrodzenia wokół osad leśnych. Pobudowano liczne obiekty na potrzeby edukacji i turystyki takie jak: wiaty i zadaszenia, miejsca postoju i inne.

Największą inwestycją zrealizowaną przez Nadleśnictwo Gołąbki w minionym okresie było zadanie o nazwie: „Nawadnianie obszarów leśnych leśnictw Szczepanowo i Niedźwiedzi Kierz z wykorzystaniem wody z kopalni kruszywa w Wapiennie".

Tabela nr 50. **Zadania inwestycyjne zrealizowane w latach 2015-2024**

2014 rok
Modernizacja pasa startowego lądowiska leśnego w Annowie
Utrwalenie nawierzchni drogi w Leśnictwie Łysinin
Wymiana pokrycia dachowego bud. gosp. L. Głęboczek
Modernizacja drogi leśnej w L. Mięcierzyn
Budowa wiat drewnianych L. Długi Bród , Mięcierzyn (obecnie Brudzyń) oraz Oćwieka
Modernizacja drogi technologicznej hałda Szczepanowo
2015 rok
Przebudowa drogi leśnej w L. Głęboczek
Wymiana pokrycia dachowego na budynku Szczepankowo 20
Utwardzenie parkingu przy kancelarii L. Szczepanowo
Modernizacja leśniczówki Niedźwiedzi Kierz
Przebudowa drogi leśnej w L. Oćwieka
Przebudowa drogi leśnej w L. Szczepanowo
Przebudowa drogi leśnej w L. Mięcierzyn
Budowa wiat parkingowych
Wymiana dachu bud. gosp. Brudzyń
Wymiana ogrodzenia parkingu w Gołąbkach
2016 rok
Budowa budynku gospodarczego L. Niedźwiedzi Kierz
Budowa drewnianej wiaty w L. Smolary
Przebudowa drogi leśnej w L. Długi Bród
Przebudowa punktu czerpania wody w L. Mięcierzyn
Przebudowa punktu czerpania wody w L. Oćwieka
Modernizacja drogi leśnej w L. Oćwieka
Przebudowa drogi leśnej w L. Szczepanowo
2017 rok
Modernizacja leśniczówki Długi Bród
Budowa przyłącza do deszczowni stałej Mięcierzyn

Przebudowa budynku gospodarczego w L. Niedźwiedzi Kierz
Budowa wiat edukacyjnych w L. Jeziora
Przebudowa drogi leśnej w L. Mierucinek
2018 rok
Budowa budynku gospodarczego L. Długi Bród
Utwardzenie terenu L. Niedźwiedzi Kierz
Przebudowa pomieszczeń biurowca nadleśnictwa – składnica akt.
Budowa ogrodzenia L. Długi bród
Utwardzenie drogi leśnej L. Mięcierzyn
Utwardzenie drogi leśnej L. Długi Bród
Utwardzenie drogi leśnej L. Mięcierzyn – Wiktorowo
2019 rok
Zakup gruntu – las 1,95 ha
Zakup gruntu – las 32 ha
Zakup drona DJI
Budowa drewnianego budynku gospodarczego w L. Głęboczek
Budowa strunobetonowego masztu łączności radiowej w Gołąbkach
Modernizacja drogi leśnej Annowo
Przebudowa drogi leśnej w L. Brudzyń
Przebudowa dróg leśnych na terenie L. Długi Bród oraz Mięcierzyn
2020 rok
Wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej - Mała Retencja Nizinna
2021 rok
Zakup gruntu – las 6,96 ha
Zakup gruntu – las 1,39 ha
Budowa punktu czerpania wody w L. Brudzyń
Przebudowa drogi leśnej w L. Niedźwiedzi Kierz
Budowa ogrodzenia w L. Głęboczek
Budowa ogrodzenia w L. Długi Bród
Wymiana kotłów c.o. w L. Smolary, Głęboczek oraz Jeziora
Przebudowa poddasza w leśniczówce Szczepanowo
2022 rok
Budowa masztu na lądowisku leśnym w Annowie
Zakup gruntu – las 4,90 ha
Zakup gruntu – las 14,61 ha
Zakup zbiornika na paliwo - ministacja paliw
Zakup agregatu prądotwórczego do utrzymania napięcia w biurowca nadleśnictwa
2023 rok
Zakup gruntu – las 8,66 ha

86

Zakup gruntu – las 0,90 ha
Zakup kontenera socjalno-biurowego dla potrzeb PAD
Budowa ścieżki turystyczno-rekreacyjnej w L. Brudzyń
Mała Retencja Nizinna – nawadnianie obszarów leśnych L. Szczepanowo oraz Niedźwiedzi Kierz
Budowa pomostu przy punkcie czerpania wody w L. Smolary
Wymiana kotłów c.o. L. Mięcierzyn, Długi Bród oraz Niedźwiedzi Kierz
2024 rok
Zakup kontenera na śr. chem szkółka
Stacja ładowania pojazdów Gołąbki
Przebudowa budynku kanc. Mierucinek
Budowa ogrodzenia przy Nadleśnictwie Gołąbki PAD
Studnia ujęciowa do nawadniania szkółki
Budowa drogi leśnej w L. Niedźwiedzi Kierz
Wymiana kotła c.o. Łysinin
Budowa ścieżki przyrodniczo-edukacyjnej
Wymiana kotła c.o. L. Szczepanowo
Wymiana źródła ciepła Annowo
Wymiana stolarki okiennej w Leśniczówce Jeziora

„Nawadnianie obszarów leśnych leśnictw Szczepanowo i Niedźwiedzi Kierz z wykorzystaniem wody z kopalni kruszywa w Wapiennie".

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa kujawsko – pomorskiego, powiatów: żnińskiego i mogileńskiego, gmin: Barcin i Dąbrowa. Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu – Leśnictw: Szczepanowo i Niedźwiedzi Kierz. Niemal w całości położona jest na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Gołąbki. Przecina grunty obcej własności jedynie w miejscu nieczynnej już linii kolejowej, dróg gminnych i drogi wojewódzkiej nr 254.

Za realizacją zadania przemawiał drastyczny spadek wód opadowych oraz obniżenie poziomu wody gruntowej. Opady na terenie Nadleśnictwa Gołąbki oscylują w granicach 500 mm, a bywa, że spadają poniżej 400 mm – należą do najniższych w Polsce. Sytuacja hydrogeologiczna terenu sprawia, że funkcjonowanie kompleksów leśnych w znacznym stopniu jest uzależnione od sezonowych warunków atmosferycznych. Niedobór wód w kraju, a zwłaszcza na Kujawach i Pałukach jest wynikiem zmian klimatycznych oraz zaszłości związanych z m.in. meliorowaniem gruntów rolnych i leśnych, co miało miejsce po II Wojnie Światowej. W efekcie tego procesu nasilają się zjawiska takie jak powodzie i huragany, zwiększa się zagrożenie pożarowe lasu, trwale zostają przesuszone siedliska, spada ilość terenów podmokłych, zanika bioróżnorodność, obniża się

zdrowotność drzewostanów. Długie okresy posuchy lub suszy letniej powodują obniżanie wód podziemnych nawet do 2 m. Kompleksy błotno - wodne są zdegradowane z powodu braku wody. Wpływa to ujemnie również na drzewostan istniejący i prowadzi do zamierania drzew.

Wobec powyższych faktów gospodarka wodna, a zwłaszcza ochrona zasobów wodnych nabrała szczególnego znaczenia i jest zasadniczą przyczyną podjęcia decyzji o inwestycji.

Głównym pomysłodawcą wstępnej koncepcji i projektu, całego przedsięwzięcia był Leśniczy Leśnictwa Szczepanowo Jacek Piskorski, który w trakcie codziennych prac zauważył potok wody odprowadzanej do Noteci. Chciał, aby ta woda trafiła również do lasu. Pomysł Leśniczego na papier przełożył Zdzisław Kapczyński, który dał zielone światło mówiąc, że jest to możliwe do zrealizowania. Między Nadleśnictwem Gołąbki, a Lafarge zostało podpisane porozumienie w sprawie realizacji wspólnej inwestycji.

Teren, o jakim mowa jest miejscem, które w przeszłości stanowił obszar wodno – błotny, miejscem, które tętniło życiem, a nazwane zostało „Kacze doły". Obszar pokryty był śródleśnymi oczkami wodnymi, które z upływem czasu wyschły i porosły roślinami.

Do realizacji projektu przystąpiliśmy w styczniu 2023 r. Firma, która zajęła się zrealizowaniem projektu pracowała nad tym intensywnie przez 9 miesięcy. We wrześniu tego samego roku zakończyli pracę. Nastąpiło odebranie robót i uroczyste otwarcie 12 października 2023 r. Tego dnia również została puszczona woda z kopalni do lasu, która płynie i wypełnia leśne zbiorniki. Całe przedsięwzięcie miało charakter bardzo uroczysty. Zostali zaproszeni wszyscy ci, którzy w sposób pośredni i bezpośredni przyczynili się realizacji projektu.

Po stronie Lafarge inwestycja polegała na budowie pompowni wyposażonej w agregaty pompowe, rurociągi wraz z koszami ssawnymi oraz system automatycznego sterowania pracą pomp. Doprowadzanie wody jest zasilane energią elektryczną. Budowie zbiornika retencyjnego o odpowiedniej pojemności w rejonie pompowni. Budowie stalowej konstrukcji wsporczej wraz z betonowymi przyczółkami dla rurociągu tłocznego na odcinkach łączących poziom pompowni – łączna wysokość podnoszenia tłoczonej wody wynosi ok. 60 m. Ułożeniu rurociągu tłocznego łączącego pompownię w wyrobisku Wapienno z rurociągiem odbierającym o długości ok. 200 metrów. Projektowana trasa rurociągu przebiega częściowo przez teren zalesiony na gruntach należących do Lafarge Cement S.A..

W zakres wykonanej inwestycji po stronie Nadleśnictwa Gołąbki wchodzi 14 głównych elementów, z których najważniejsze urządzenia wodne to:

- Rurociąg ciśnieniowy długości 2 915 m.
- Trzy zbiorniki wodne na obiekcie „Kacze Doły" pow. ok 12 ha.
- Doprowadzalnik grawitacyjny (rów otwarty) dł. 1 520 m.

- Obiekt małej retencji z 2013 r. w Leśnictwie Niedźwiedzi Kierz pow. 1,16 ha. Oraz nowy zbiornik wody w Leśnictwie Niedźwiedzi Kierz pow. 0,31 ha.

Przy rozwiązaniach architektoniczno – konstrukcyjnych kierowano się zasadą maksymalnej ochrony środowiska. Zaprojektowano zbiorniki wodne o kształcie nieregularnym, zbliżonym do naturalnego, z urozmaiconą linią brzegową dostosowaną do istniejącej rzeźby i ukształtowania terenu, wkomponowane w otaczający krajobraz. Skarpy zbiorników o pochyleniu zmiennym ok. 1: 3, z lokalnymi wypłaszczeniami do 1: 5, umożliwiającymi migracje zwierząt pomiędzy zbiornikami, a terenem przyległym, głównie przedstawicieli herpetofauny. Skarpy zbiorników umocniono naturalnie, poprzez humusowanie i obsiew mieszanką traw, na których obecnie pojawia się już naturalna sukcesja ekologiczna gatunków roślin z terenów przyległych. Na etapie realizacji inwestycji podjęto również decyzję o wykonaniu w wybranych zbiornikach niewielkich wysp, które stanowią cenne ostoje i miejsce bytowania dla ptactwa wodno - błotnego.

Efektem inwestycji jest retencja wody na terenach leśnych z poprawą lokalnych stosunków wodnych, zwiększenie uwodnienia terenów wodno – błotnych, mokradeł i terenów przyległych do zbiorników wodnych małej retencji. Działania te mieszczą się w grupie inwestycji zaliczonych do grupy małej retencji i spowodują znaczną poprawę uwilgotnienia siedlisk leśnych oraz poziomu wody gruntowej w ekosystemach błotno – wodnych, co wpłynie korzystnie na warunki bytowania dla awifauny oraz innych organizmów, takich jak płazy, gady, owady, a także występujących na tym terenie wielu gatunków ssaków. Głównym i strategicznym efektem zrealizowanych działań dla tego obszaru, jest podniesienie zwierciadła wody gruntowej i w konsekwencji polepszenie funkcjonowania środowiska przyrodniczego, poprzez poprawę i stabilizację warunków wilgotnościowych siedlisk ekosystemów leśnych.

Przy realizacji przedsięwzięcia w maksymalnie możliwym stopniu zastosowano materiały naturalne: kamień, drewno, darń. Skarpy zbiorników oraz rowów umocniono biologicznie poprzez humusowanie i obsiew mieszanką traw. Energia elektryczna wykorzystywane jest jedynie w procesie odwodnienia kopalni kruszywa i wprowadzenia wody do rurociągu tłocznego, zasilającego wykonane śródleśne zbiorniki wodne w leśnictwie Szczepanowo i Niedźwiedzi Kierz. Funkcjonowanie samych zbiorników i obieg wody pomiędzy nimi nie wymaga wykorzystania energii elektrycznej. Woda pomiędzy zbiornikami przemieszcza się sposób grawitacyjny, poprzez elementy infrastruktury wykorzystywane do sterowania przepływu wody (rowy, zastawki, przepusto-zastawki; urządzenia obsługiwane są ręcznie). Wykonana inwestycja wpływa znacząco pozytywnie na odnowienie zasobów wodnych na terenie leśnictw Szczepanowo i Niedźwiedzi Kierz.

Zastosowane rozwiązania oraz technologie umożliwiają szybki przebieg procesów naturalnej sukcesji na terenie inwestycji wokół zbiorników. Przyjęte rozwiązania techniczne ukierunkowane były na maksymalną ochronę elementów środowiska naturalnego i ograniczenia do minimum nieodwracalnych i niekorzystnych zmian w środowisku. Zakres i przebieg projektu dostosowano do potrzeb w zakresie ochrony środowiska, np. zastosowano urządzenia podczyszczające wody, wprowadzono odstojnik dla wód. Do minimum ograniczono wycinkę drzew, prowadząc rurociągi i ciek do zasilania zbiorników w przebiegu gruntowych dróg leśnych, gruntów rolnych oraz w śladzie istniejących cieków.

Łączna powierzchnia zbiorników wodnych to ok 14 ha. Przewidywana ilość retencjonowanej wody wynosi 215,49 tys. m^3.

Wartość wydatków kwalifikowalnych 9 976 680,74 PLN netto, w tym:

- Usługi projektowe – 145 000,00 PLN netto
- Roboty budowlane – 9 831 680,74 PLN netto

Wartość wydatków niekwalifikowalnych:

- Koszty nadzoru inwestorskiego – 125 000 PLN netto

Głównym celem inwestycji jest poprawa stosunków wodno –błotnych, które na przestrzeni lat uległy degradacji, a dzięki temu nastąpi m.in poprawa siedlisk leśnych, które stworzą dogodne warunki dla organizmów roślinnych i zwierzęcych.

Nas leśników napawa dumą, to, że udało się nam zrealizować tak wielki projekt na skalę krajową. Projekt, który bez współpracy z kopalnią kamienia wapiennego były by niemożliwy do zrealizowania. Nasze partnerstwo przyniesie wiele korzyści dla środowiska i przyszłych pokoleń. Jest to realizacja, która wzbudziła poruszenie nie tylko w środowisku leśnym, ale również wśród lokalnej ludności, która pamięta okres, kiedy to woda wypełniała leśne zbiorniki po brzegi. Każdy z nas czeka na czas, kiedy do lasu Leśnictwa Szczepanowo i Niedźwiedzi Kierz wróci życie, bo woda to życie i daje początek wszystkiemu. Projekt Nadleśnictwa Gołąbki zakwalifikował się do XXVIII edycji konkursu Modernizacja Roku & Budowa XXI w. Pomyślnie przeszliśmy eliminację, a następnie dostaliśmy nominację do finału ogólnopolskiego konkursu. Ostatecznie otrzymaliśmy główną nagrodę Tytuł "Budowa XXI wieku" w kategorii obiekty ochrony środowiska i gospodarki wodnej", Nagrodę Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych oraz List Gratulacyjny dla Nadleśnictwa od Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.



Fot. nr 13. Obiekt „Kacze doły" lata 70 – te XX wieku autor Benedykt Wieczorek.



Fot. nr 14. Leśnictwo Szczepanowo- przed przystąpieniem do budowy zbiorników



Fot. nr 15. Leśnictwo Szczepanowo- w trakcie prac budowy zbiorników



Fot. nr 16. Leśnictwo Szczepanowo- zakończone prace budowlane

92



Fot. nr 17. Leśnictwo Szczepanowo- zbiorniki napełnione wodą

Na tym analizę gospodarki przeszłej zakończono.

7.3. Koreferat wykonawcy PUL

Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu

REFERAT

na Naradę Techniczno-Gospodarczą

Część A

Koreferat do analizy gospodarki leśnej

za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu

(2015–2024) wraz z wnioskami na okres przyszły

Nadleśnictwo Gołąbki

Obręby: Gołąbki, Szczepanowo

Toruń, październik 2024 r.

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. (58) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Spis treści

1. Zmiany w stanie posiadania 1
2. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe 10-lecie z ich wykonaniem 1
2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne 1
2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego 1
2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego 2
2.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego (cięć pielęgnacyjnych) 3
2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu 4
2.3. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych 4
3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu 5
3.1. Wielkość zasobów drzewnych 5
3.2. Jakość upraw i młodników w tym ich zgodność z typami siedliskowymi lasu 5
4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu 6
4.1. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne 7
4.1.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę 7
4.1.2. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne 7
4.1.3. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania 8
4.1.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne 8
5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego 8
6. Ocena wykonania zadań wynikających z *Programu Ochrony Przyrody* 8
7. Wnioski wynikające z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu 9
ZAŁĄCZNIKI 10
Załącznik nr 1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab. XI). 11
Załącznik nr 2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab. XII). 13

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu (V rewizji) wykonany wg stanu na 1. 01. 2015 r. dla **Nadleśnictwa Gołąbki** na okres 2015–2024 r. zatwierdzony przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych Decyzją z dnia 27 marca 2015 r. (zn.spr. DLP-611-1711905/15/ŁP) oraz Aneks do w/w planu wg stanu na 1 stycznia 2020 r z uwzględnieniem Decyzji nr 105 z dnia 29 czerwca 2023 r DGLP w sprawie zwiększenia szacunkowego etatu miąższościowego w użytkowaniu przedrębnym.

1. Zmiany w stanie posiadania

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

Obręb / Stan na:	Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo Gołąbki
	Powierzchnia w ha		
1	*2*	*3*	*4*
1.01.2015 rok	8968,98	5895,53	14864,51
1.01.2025 rok	9111,32	5799,23	14910,55
Różnica w stosunku do roku 2015	+142,34	-96,30	+46,04

Wzrost powierzchni Nadleśnictwa Gołąbki wynika głównie z nabycia gruntów leśnych. Ubytki gruntów nadleśnictwa wynikały ze zwrotów nieruchomości byłym właścicielom na podstawie wyroków sądowych oraz wywłaszczeń na realizację inwestycji w zakresie dróg publicznych. Na potrzeby PUL nadleśnictwo zleciło weryfikacje stanu posiadania i jej zgodności z danymi ewidencyjnym. W wyniku tej analizy nastąpiły również niewielkie korekty powierzchniowe.

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

2.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

2.1.1. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego

Zatwierdzone etaty (ha/m^3 netto) użytków rębnych i przedrębnych w planie V rewizji, z uwzględnieniem aneksu przedstawiały się następująco:

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Gołąbki	Szczepanowo	
	Pow [ha] m^3 netto		
1	2	3	4
I. Użytki rębne	**1063,51** **354998**	**1118,41** **196660**	**2181,92** **551658**
II. Użytki przedrębne w tym:	**4841** **292213**	**2938** **177332**	**7779** **469545**
- czyszczenia	145 8752	214 12922	359 21673
- trzebieże	4696 283461	2724 164410	7420 447872
Ogółem	**5904,51** **647211**	**4056,41** **373992**	**9960,92** **1021203**

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

2.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a generalnie wykonana powierzchnia poszczególnych zrębów była zgodna z planem urządzenia lasu.

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

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Gołąbki	Szczepanowo	
	powierzchnia manipulacyjna – ha miąższość – m^3		
1	2	3	4
Użytki rębne plan	**1063,51** **354998**	**1118,41** **196660**	**2181,92** **551658**
Użytki rębne wykonanie	**1630** **313671**	**1115** **210539**	**2744** **524210**
% wykonania	**153%** **88%**	**100%** **107%**	**126%** **95%**

Etat powierzchniowy użytków rębnych wykonano w 126%, a etat miąższościowy w 95% w stosunku do etatu planowanego. Użytki rębne pozyskanie w trakcie wykonywania rębni stanowią 76,5% wykonanego etatu miąższościowego. Użytki przygodne stanowią 19,2% całej miąższości pozyskanej w użytkowaniu rębnym. Przekroczenie powierzchniowego wykonania użytkowania

rębnego wynika z potrzeby wykonania cięć sanitarnych. Część pozycji przewidzianych do użytkowania rębnego zostało wstrzymanych (95,78 ha) najczęściej ze względów przyrodniczych.

W pracach inwentaryzacyjnych wg stanu na 1.01.2025 r. uwzględniono pomiary i obliczenia drewna martwego. Miąższość drewna martwych drzew stojących i złomów w nadleśnictwie określono na 2,80 m^3/ha, miąższość drewna drzew leżących i fragmentów drzew martwych określono w nadleśnictwie na 3,08 m^3/ha. Łączna miąższość drewna martwego w **Nadleśnictwie Gołąbki wynosi 5,88 m^3/ha.**

Należy zaznaczyć, że rzeczywista ilość drewna martwego jest zapewne wyższa. Znaczna część drewna martwego zalega bowiem na zrębach i uprawach, jednak nie podlega ono pomiarowi w trakcie zakładania powierzchni kołowych (zakłada się je od II klasy wieku).

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

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

Wykonanie planu użytkowania przedrębnego w ubiegłym okresie gospodarczym wg danych nadleśnictwa przedstawia się następująco (plan/wykonanie):

Wyszczególnienie	Obręby leśne		Nadleśnictwo
	Gołąbki	Szczepanowo	
	powierzchnia manipulacyjna – ha miąższość – m^3		
1	2	3	4
Użytki przedrębne plan	**4841** **292213**	**2938** **177332**	**7779** **469545**
Użytki przedrębne wykonanie	**4768** **288226**	**3331** **171935**	**8099** **460161**
% wykonania	**98%** **99%**	**113%** **97%**	**104%** **98%**

W użytkowaniu przedrębnym etat powierzchniowy został wykonany w **104%** (Gołąbki – 98%, Szczepanowo – 113%) a miąższościowy w **98%** (Gołąbki – 99%, Szczepanowo – 97%). Przekroczenie wykonania powierzchniowego użytkowania przedrębnego wynika przede wszystkim z potrzeb sanitarnych, uporządkowania uszkodzonych drzewostanów. Użytki przygodne stanowią aż 45,5% całej miąższości pozyskanej w użytkowaniu przedrębnym.

Etat powierzchniowy w CPP został wykonany w 96% a w trzebieżach w 105% w stosunku do etatu planowanego.

Wielkość pozyskanych użytków przedrębnych w minionym okresie gospodarczym wyniosła **56,82 m³/ha** (Gołąbki 60,41 m³/ha, Szczepanowo 51,66 m³/ha), wobec założonej w planie pierwotnym dla obrębu Gołąbki 34 m³/ha i Szczepanowa 35 m³/ha. Wskaźniki analizy uwzględniają użytkowanie przygodne.

2.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Zaplanowane odnowienia zrębów otwartych (istniejących i planowanych w PUL 2015-2024) wykonano w 213,4%, natomiast po rębniach złożonych w 102,0%. Większe wykonanie planowanych odnowień wynika z nieplanowanych odnowień po zrębach sanitarnych.

Dolesienia luk wyniosły 612,1% wielkości zaplanowanej, wielokrotnie zwiększone wykonanie wynika bezpośrednio z potrzeby odnowień luk powstałych w trakcie trwania planu w wyniku cięć sanitarnych.

Podsadzenia drzewostanów wykonano w 111,9% wielkości zaplanowanej.

Pielęgnowanie upraw (CW) wykonano w 132,1% w stosunku do obligatoryjnego planu, natomiast pielęgnowanie młodników (CP) wykonano w 163,9%.

Nie stwierdzono halizn z ubiegłego okresu gospodarczego.

2.3. Rozmiar wykonanych prac zalesieniowych

W PUL na lata 2015-2024 planowano zalesienia gruntów nieleśnych na powierzchni 6,37 ha. W trakcie trwania planu nadleśnictwo wykonało zalesienia na łącznej powierzchni 32,07 ha co stanowi 503,5% planu. Ich wykonanie wynikało z potrzeby zagospodarowania gruntów rolnych, które przestały być użytkowane rolniczo.

3. Wpływ wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

3.1. Wielkość zasobów drzewnych

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 1.01.2015 – 31.12.2024 r. dla **Nadleśnictwa Gołąbki** spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów (dane w liczniku - stan na 1.01.2015 r.; **dane w mianowniku - stan na 31.12.2024 r.**

Wybrane wskaźniki	Obręby leśne		NADLEŚNICTWO
	Gołąbki	Szczepanowo	
1	2	3	4
- powierzchnia leśna – zalesiona i niezalesiona (ha)	8162,85 **8518,96**	5483,72 **5454,39**	13609,20 **13973,35**
- zasoby miąższości (tys. m^3) (pow. zalesiona i niezalesiona)	2273 **2171**	1499 **1312**	3771 **3483**
- przeciętna zasobność na 1 ha (m^3) (pow. zalesiona i niezalesiona)	278 **255**	273 **240**	277 **249**
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	62 **59**	65 **65**	63 **61**

Realizacja PUL z powiększeniem użytkowania w celu uprzątnięcia powierzchni pohuraganowych oraz poprawy stanu sanitarnego lasów spowodowała spadek zasobów leśnych. Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona wzrosła o 364,15 ha, miąższość spadła o 288 tyś m^3, a przeciętna zasobność o 28 m^3/ha natomiast przeciętny wiek zwiększył się o 2 lata.

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

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

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

Obręb Nadleśnictwo	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			
	przy zadrzewieniu									
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	
	powierzchnia - ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nadleśnictwo Gołąbki	810,18	26,53	-	3,73	1,12	-	-	-	-	841,56

Zdecydowanie przeważają uprawy i młodniki zgodne z pożądanym składem gatunkowym wynikającym z typu siedliskowego lasu 99,4%.

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

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
1	2
Uprawy bardzo dobre	703,05
Uprawy dobre	111,28
Uprawy zadowalające	27,23
Razem	**841,56**

Dominują uprawy bardzo dobre zajmujące 83,55%, uprawy dobre stanowią 13,22%. Uprawy w stanie zadawalającym stanowią zaledwie 3,23% powierzchni upraw na powierzchniach otwartych. Przyczyną niższej oceny niektórych upraw są szkody powodowane przez zwierzynę płową, jednak w wielu przypadkach jest to uszkodzenie okresowe, które w kolejnych etapach wzrostu nie wpływa na jakość drzewostanów.

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Na podstawie *tabel XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych* wynika, że jakość odnowień pod osłoną jest bardzo dobra. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych w których określano jakość hodowlaną na podstawie cech zdrowotności, cech wzrostu i rozwoju oszacowano również na poziomie bardzo dobrym. Na dobrą jakość niewątpliwie ma wpływ powszechność grodzenia tych odnowień, dostosowanie składu gatunkowego do typu siedliskowego lasu oraz wykonywane poprawki szczególnie w uprawach zlokalizowanych w obszarze uporczywego pędraczyska.

4. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów określono jako dobry. W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano 2932,12 ha drzewostanów z uszkodzeniami w różnym nasileniu. Znaczna część uszkodzeń to stały element lasu wynikający z wpływu żerowania zwierzyny na uprawy i młodniki. Cyklicznie pojawiają się uszkodzenia od owadów oraz spowodowane czynnikami

klimatycznymi. Uszkodzenia od grzybów wynikają w znacznej mierze z dużego udziału porolności gleb w gruntach nadleśnictwa. Coraz większe znaczenie ma też wpływ jemioły na drzewostany. W skrajnych przypadkach nadleśnictwo musiało wykonywać cięcia sanitarne oraz zwiększało intensywność użytkowania przedrębnego, aby uprzątnąć uszkodzone fragmenty drzewostanów i docelowo poprawić stanu lasu. Wszystkie uszkodzone drzewostany stanowią 21,22% powierzchni leśnej zalesionej jednak ich charakter i nasilenie nie powinno wpłynąć znacząco na stabilność lasu.

4.1. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne

Główna przyczyna uszkodzenia		Powierzchnia	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			% pow. leśnej
			10-20	21-50	>50	
		[ha]				
1		2	3	4	5	6
bez uszkodzeń		10868,03				78,78
uszkodzenia	*Antropogeniczne*	44,75	26,62	18,13	-	0,32
	Czynniki klimatyczne	1174,34	815,32	356,53	2,49	8,51
	Grzyby	321,32	287,35	33,97	-	2,33
	Owady	171,64	112,20	59,44	-	1,21
	Zakłócenia stosunków wodnych	37,68	33,72	3,96	-	0,27
	Zwierzyna	883,42	475,44	407,98	-	6,40
	Inne (jemioła)	298,97	142,90	149,67	6,40	2,17
	Razem uszkodzone	2932,12	-	-	-	21,22
OGÓŁEM		13800,15				100,00

4.1.1. Szkody spowodowane przez zwierzynę

Łączna powierzchnia drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę to prawie 900 tyś ha, są to uszkodzenia wieloletnie zarówno w fazie zarastania z widoczną zabitką jak i świeżo spałowane. Występują tu uszkodzenia w I oraz II stopniu, które pomimo widocznych śladów w kolejnych młodych klasach wieku docelowo nie wpływają na jakość drzewostanów w wyniku zarastania ran jak i eliminacji w zabiegach hodowlanych.

4.1.2. Szkody powodowane przez szkodliwe owady i grzyby patogeniczne

Uszkodzenia od owadów wg obecnej inwentaryzacji obejmują obszar około 170 ha występują tu uszkodzenia w I i II stopniu. Natomiast uszkodzenia od grzybów zanotowano na ponad 300 ha powierzchni leśnej z czego najwięcej w I stopniu uszkodzenia. Uszkodzenia te są występują głównie na gruntach porolnych oraz w starych drzewostanach o wysokich walorach przyrodniczych.

Powierzchnię gruntów porolnych określono na 4280,38 ha gruntów porolnych co stanowi 31,0% powierzchni leśnej.

4.1.3. Szkody powodowane przez zanieczyszczenia środowiska i sposoby ich ograniczania

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

4.1.4. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Szkody od czynników klimatycznych zanotowano w niemal 1175 ha drzewostanów. Uszkodzenia te to przede wszystkim pozostałości uszkodzeń powstałych w wyniku wiatrów huraganowych w 2017 roku.

Spośród szkód powodowanych przez czynniki klimatyczne występują szkody w wyniku zakłócenia stosunków wodnych. Szkody spowodowane przez zakłócenia stosunków wodnych określono w obecnych pracach inwentaryzacyjnych na powierzchni około 38 ha.

5. Wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

Użytkowanie uboczne zgodnie z założeniami planu urządzenia lasu na ubiegły okres gospodarczy opierało się głównie na pozyskiwaniu choinek.

Nie wnosimy uwag do przedstawionych wyników gospodarki łowieckiej.

6. Ocena wykonania zadań wynikających z *Programu Ochrony Przyrody*

Realizacja zadań w tym zakresie przedstawia się następująco:

- stosowanie metod pozyskania i zrywki drewna w sposób nie wpływający negatywnie na środowisko,
- kształtowanie granicy polno-leśnej w trakcie realizacji planu urządzenia lasu,
- pozostawianie pasów ochronnych (ekotonów) pomiędzy dwoma naturalnymi biocenozami (realizowane w trakcie wykonywania czynności gospodarczych),

- ochrona cennych obiektów przyrodniczych (pomników przyrody, ochrona gatunków roślin i zwierząt, chronionych siedlisk przyrodniczych itp.),
- konserwacja istniejących obiektów edukacji ekologicznej,
- organizowanie zajęć dydaktycznych szczególnie dla młodzieży szkolnej promujących zrównoważoną gospodarkę leśną, ochronę przyrody i ogólnie edukację ekologiczną,

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

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

Z porównania powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu wynika, że realizacja zadań gospodarczych przez nadleśnictwo w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost powierzchni leśnej i ogólnej oraz spadek ogólnej miąższości i przeciętnej zasobności na 1 ha, a także spadek średniego wieku drzewostanów. W trakcie realizacji działań mających na celu uprzątnięcie obszaru pohuraganowego nastąpiła poprawa stanu sanitarnego drzewostanów.

Stan zasobów drzewnych w **Nadleśnictwie Gołąbki** na koniec omawianego okresu gospodarczego umożliwia zaplanowanie użytkowania głównego na umiarkowanym poziomie w przyszłym okresie gospodarczym.

Toruń, październik 2024 rok

Referat opracował:

Kierownik Pracowni UL-3
mgr inż. Zbigniew Szulikowski

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab. XI).

Załącznik nr 2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab. XII).

Załącznik nr 1. **Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tab. XI).**

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

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
BMŚW		248,75	0,72									249,47
BMW		19,73										19,73
LMŚW		453,93	15,45		0,88							470,26
	9170					1,12						1,12
	9190	1,53										1,53
LMW		6,91	0,78									7,69
LŚW		59,87	5,59		0,60							66,06
	9170		0,63									0,63
LW		14,02	1,89		1,15							17,06
OL		5,44	1,47									6,91
OLJ					1,10							1,10
Ogółem		810,18	26,53		3,73	1,12						841,56

***Załącznik nr 2*. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tab. XII).**

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

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.B	7,80	30,0	11
	LMŚW		BK			
	LMŚW		DB	100,68	32,4	11
		9170		1,38	30,0	11
	LMŚW		DB.B	277,47	32,1	11
		9170		5,6	33,4	12
		9190		28,9	29,9	12
	LMŚW		DB.S	15,07	35,7	11
		9170		1,71	30,0	11
	LMŚW		SO	9,68	46,3	11
	LMW		DB.B	2,98	33,1	11
	LŚW		BK	36,65	39,3	11
		9130		30,36	70,4	12
	LŚW		DB	15,09	34,6	11
		9170		21,77	51,3	11
		91I0		7,32	33,8	12
	LŚW		DB.B	97,05	39,1	11
		9170		17,86	37,5	12
		9190		6	40,0	12
		91I0		12,73	33,3	11
	LŚW		DB.S	136,23	47,6	11
		9170		13,65	50,1	11
	LŚW		DG	5,53	40,0	12
	LŚW		MD	3,89	40,0	12
	LW		DB.S	1,27	30,0	13
	LW		OL	0,90	40,0	12
Razem				857,57	38,3	11
KDO	LMŚW		BRZ	7,18	10,0	11
	LMŚW		DB	11,52	14,7	12
	LMŚW		DB.B	20,17	20,0	12
Razem				38,87	16,6	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	13,65	100,0	11
po rębniach	LMŚW		BK	11,87	38,8	11
złożonych						
	LMŚW		DB	78,56	72,1	11
		910E0		3,95	30,0	11
	LMŚW		DB.B	14,58	66,7	11
	LMŚW		SO	834,08	101,0	11
	LMW		DB	3,91	40,0	12
	LŚW		BK	14,84	85,6	11
		9170		4,98	100,0	11
	LŚW		DB	341,83	98,3	11
		9170		26,84	92,8	11
		910E0		6,83	100,0	12
		91I0		9,15	100,0	11
	LŚW		DB.B	9,14	100,0	11
		9170		8,18	100,0	12
	LŚW		DB.S	46,36	97,8	11
		9170		15,98	96,4	11
	LŚW		SO	45,38	98,1	12
	LW		DB	1,34	100,0	11
	LW		OL	1,14	100,0	12
	LW		SO	2,16	100,0	12
	OL		OL	1,64	90,0	12
Razem				1496,39	97,1	11
Ogółem				2392,83	74,7	11

14

7.4. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku

Gdańsk, 30 września 2024 r.

Zn. spr.: ZOL.1.6004.9.2024

**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych
w Toruniu**

REFERAT KIEROWNIKA ZOL NA NTG DLA NADLEŚNICTWA GOŁĄBKI

W obszarze Nadleśnictwa Gołąbki rzadko dochodzi do istotnego zagrożenia drzewostanów ze strony najważniejszych szkodników pierwotnych sosny. W przeszłości lotnicze zabiegi obejmowały brudnicę mniszkę w latach 1981 - 1983, kiedy to rozwinęła się ona w największą gradację w całej historii. Drugim owadem wymagającym zabiegu był borecznik krzewian, który stwarzał problem także w drzewostanach sosnowych, rosnących na lepszych siedliskach. W oparciu o analizy zagrożenia ze strony tej grupy owadów, w przypadku szkodników prognozowanych na podstawie jesiennych poszukiwań, już w 2012 roku dokonano istotnej redukcji partii kontrolnych. Z pierwotnej liczby istniejących 113 aktualnie, zgodnie z wymogami określonymi w Instrukcji ochrony lasu, pozostało ich 56. Zagrożenie koncentruje się głównie w północnej części Nadleśnictwa.

Z kolei szkodniki pierwotne, związane z drzewostanami liściastymi były rejestrowane częściej. W 1993 roku w drzewostanach dębowych, osłabionych przez suszę zdecydowano o zabiegu wobec licznych gąsienic szczotecznicy szarawki, a w latach 2001-2004 oraz 2013-2014 reagowano wobec miernikowców i zwójki zieloneczki.

Za najważniejsze w Nadleśnictwie Gołąbki uważa się szkodniki systemu korzeni. Dobre siedliska i deficyt wody sprzyjają rozwojowi chrabąszcza majowego. Notowano tutaj najwyższy poziom szkód, powodowanych przez pędraki w skali RDLP. Rojące się zgodnie z czteroletnią generacją owady doskonałe chrabąszcza, podtrzymywały stan stałego zagrożenia. W konsekwencji obszar uporczywych pędraczysk w rozmiarze powierzchniowym 4795 ha został zaliczony do gospodarstwa specjalnego.

Z innych owadów o charakterze nękającym należy wymienić krobika modrzewiowca, hurmaka olchowca, czy szeliniaka sosnowca. Pozyskiwane nasiona daglezji regularnie porażał znamionek jedlicowy, wobec którego wykonywano zabiegi chemiczne.

Wśród patogenów i chorób powodowanych przez grzyby istotne są: huba korzeni i opieńka. Rejestruje się ponadto zjawisko zamierania dębów.

Spośród szkodników wtórnych największe znaczenie na sośnie, szczególnie na gruntach porolnych miał i ma przypłaszczek granatek, a w drzewostanach dębowych opiętki. Pod względem masy usuniętego posuszu wraz z wywrotami i złomami w 2023 roku, Nadleśnictwo Gołąbki z masą sosny (7948 m^3), znalazło się wśród nadleśnictw RDLP na szóstym miejscu, z masą świerka (1075 m^3) na ósmym, a w przypadku ogółem liściastych (3399 m^3) na miejscu pierwszym.

Z czynników abiotycznych szczególnie jako dotkliwe wymienić należy suszę i lokalne występujące przymrozki.

Szczegółowe dane liczbowe i graficzne zostały umieszczone w załącznikach.

Zalecenia dotyczące działań kierunkowych z zakresu ochrony lasu:
- wobec wzrostu poziomu czynników osłabiających drzewostany iglaste i liściaste należy szczególnie zadbać o zachowywanie właściwego poziom stanu sanitarnego, rozpoznając i terminowo usuwając powstający posusz czynny.
- chrabąszcz wymaga regularnej obserwacji pojawu jego owadów doskonałych i stosowania wobec nich zabiegów, które istotnie rozrzedzają populację. Próby wpływania na stadium pędraka niestety nie pozwalają na osiągniecie wymaganej skuteczności.

Z poważaniem,
Piotr Gawęda
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku
/podpisano elektronicznie/

Załączniki

1. Załącznik < mapy: brudnica mniszka i pułapki feromonowe, ogniska gradacyjne szkodników pierwotnych prognozowanych w jesiennych poszukiwaniach, oraz: przypłaszczek granatek, kornik ostrozębny, kornik drukarz, huba korzeni, opieńka, wiatr >
2. Załącznik < formularz 3 i 4 >

Do wiadomości

1. Nadleśnictwo Gołąbki

7.5. Protokół z NTG

Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu

PROTOKÓŁ

USTALEŃ NARADY TECHNICZNO–GOSPODARCZEJ

DLA NADLEŚNICTWA GOŁĄBKI

NA OKRES 1.01.2025 – 31.12.2034

Toruń, dnia 4 października 2024 r.

Wykonawca:

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni Wydział Produkcyjny w Toruniu
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia
tel. (058) 621 73 27, faks (058) 621 73 27 sekretariat@gdynia.buligl.pl www.gdynia.buligl.pl NIP: 525-000-78-85

Spis treści

A.I. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

A.II. Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych

B. Projekt planu urządzenia lasu

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa GOŁĄBKI, zwołana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu, odbyła się w dniu 4 października 2024 roku w siedzibie Nadleśnictwa Gołąbki.

W naradzie udział wzięli przedstawiciele następujących instytucji:

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych Warszawie:

Marcin Polewczyk	-	Wydział Urządzania Lasu
Piotr Fleischer	-	Zespół Ochrony Lasu w Gdańsku

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu:

Włodzimierz Pamfil	-	Dyrektor
Mikołaj Ziemblicki	-	Zastępca Dyrektora ds. Zrównoważonej Gospodarki Leśnej - **przewodniczący**
Jan Frankowski	-	Naczelnik Wydziału Stanu Posiadania i Urządzania Lasu
Michał Piotrowski	-	Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu
Maciej Kuss	-	Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu
Szymon Lechtański	-	Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego
Janusz Nosowicz	-	Wydział Stanu Posiadania i Urządzania Lasu

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy:

Marek Machnikowski	-	Zastępca Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Regionalny Konserwator Przyrody
Małgorzata Wenda-Klajst	-	Starszy Specjalista w Wydziale Ochrony Przyrody

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej - wykonawca projektu planu urządzenia lasu:

Mirosław Murawski	-	Starszy Inspektor Nadzoru w Zarządzie Biura w Warszawie
Arkadiusz Kukliński	-	Dyrektor Oddziału w Gdyni
Zbigniew Szulikowski	-	Kierownik Pracowni UL-3 - **protokólant**

Nadleśnictwo GOŁĄBKI:

Dariusz Kośmider	-	Nadleśniczy
Jarosław Dłutkowski	-	Zastępca nadleśniczego
Halina Żuk	-	Główny Księgowy
Mariusz Heidinger	-	Inżynier nadzoru
Michał Zwolenkiewicz	-	Inżynier nadzoru
Adam Hutek	-	Spec. SL ds. informatyki, geomatyki, ochrony p.poż. i łowiectwa
Andrzej Piskorski	-	Spec. SL ds. inwestycji i remontów
Katarzyna Chmielin	-	Spec. SL ds. ochrony lasu
Magdalena Kujawa	-	Spec. SL ds. sprzedaży drewna i BHP
Izabela Polak	-	Spec. SL ds. stanu posiadania
Przemysław Ważny	-	Komendant Straży Leśnej
Kamil Litewka	-	Strażnik Leśny
Piotr Stosik	-	Leśniczy Leśnictwa Mierucinek
Piotr Kłosin	-	Leśniczy Leśnictwa Mięcierzyn
Michał Kujawa	-	Leśniczy Leśnictwa Brudzyń
Hubert Dębowski	-	Leśniczy Leśnictwa Szkółkarskiego
Maciej Folaron	-	Leśniczy Leśnictwa Jeziora

Jacek Piskorski	-	Leśniczy Leśnictwa Szczepanowo

Inne instytucje i organizacje:

Piotr Bełcikowski	-	zastępca Komendanta Powiatowego PSP w Żninie
Daniel Osmański	-	Komenda Powiatowa PSP w Żninie
Ireneusz Taraszka	-	Komenda Powiatowa PSP w Inowrocławiu
Janina Drążek	-	Stowarzyszenie Ekologiczne w Barcinie
Andrzej Drążek	-	Stowarzyszenie Ekologiczne w Barcinie
Paweł Sikora	-	Urząd Miejski w Żninie
Olga Witecka	-	Urząd Miejski w Mogilnie
Jacek Superczyński	-	Burmistrz Miasta i Gminy Gąsawa
Justyna Scheppler	-	Urząd Gminy w Rogowie
Janusz Brożbar	-	GAS STORAGE POLAND

Zespół Lokalnej Współpracy przy Nadleśnictwie GOŁĄBKI:

Wiesław Rumel	-	Starostwo Powiatowe w Żninie

A.I. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Na wstępie nadleśniczy Dariusz Kośmider przywitał przybyłych na naradę gości i przekazał głos dyrektorowi Włodzimierzowi Pamfilowi. Dyrektor oficjalnie otworzył naradę, podziękował za przybycie, poinformował o sposobie, zakresie i podstawach prawnych sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa oraz przedstawił ogólny cel narady. Następnie oddał prowadzenie przewodniczącemu narady, panu Mikołajowi Ziemblickiemu. Przewodniczący Mikołaj Ziemblicki wyjaśnił szczegółowo cel narady, przedstawił jej program oraz 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 GOŁĄBKI za lata 2015–2024 przedstawił Dariusz Kośmider – nadleśniczy Nadleśnictwa GOŁĄBKI. Analizę oparł na realizacji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki w latach 2015-2023 i planie zadań na 2024 rok, Aneksie do niego zatwierdzonym przez Ministra Klimatu i Środowiska pismem z dnia 22.12.2020 roku, który zwiększał etat miąższościowy użytków głównych do 986203 m^3 grubizny netto, w tym: 551658 m^3 użytków rębnych i 434545 m^3 użytków przedrębnych oraz Decyzji nr 105 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.06.2023 roku w sprawie zwiększenia szacunkowego pozyskania w użytkowaniu przedrębnym do wielkości 469545 m3 grubizny netto. Potrzeba zwiększenia rozmiaru tych użytków spowodowana była koniecznością uprzątnięcia szkód po huraganie z sierpnia 2017 roku oraz poprawy stanu sanitarnego w późniejszym czasie. Nadleśniczy podkreślił, że w ujęciu miąższościowym nadleśnictwo etat użytków głównych wykonało w 97%, w tym rębne w 94% a przedrębne w 99% a przekroczenie etatu powierzchniowego cięć rębnych (124%)

było spowodowane dodatkowymi, nieplanowanymi zrębami sanitarnymi oraz częściowo zmianą rębni zupełnych na złożone.

- koreferat do analizy gospodarki leśnej przedstawił Zbigniew Szulikowski - 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 na główne przyczyny mające wpływ na stan sanitarny i zdrowotny lasu w Nadleśnictwie GOŁĄBKI. Zaliczył do nich suszę i wiatry jako pierwotną przyczynę obniżenia odporności drzewostanów oraz czynniki wtórne jak: owady (zwłaszcza korniki), pędraki, zwierzyna oraz jemioła.
- informacje w zakresie wykonania monitoringu skutków realizacji planu na środowisko przedstawił Jan Frankowski. Naczelnik poinformował o odbytych w minionym okresie kontrolach oraz przedstawił wpływ realizacji planu na środowisko przez porównanie ważniejszych wskaźników przyjętych w prognozie oddziaływania na środowisko ekspirującego PUL takich jak: powierzchnia leśna oraz obszarów chronionych, zasoby miąższości, przeciętny wiek i zasobność, zgodność składów gatunkowych z siedliskiem czy bogactwo gatunkowe. Z porównania ww. wskaźników wynika, że wykonane zabiegi gospodarcze nie wpłynęły ujemnie na stan lasów i zasobów leśnych, a w wielu przypadkach miały wręcz wpływ pozytywny. Na zmniejszenie zaś liczby siedlisk przyrodniczych miała niewątpliwie wpływ wichura z 2017 roku oraz ostatnia weryfikacja tych siedlisk wraz z oceną ich aktualnego stanu zachowania.
- Naczelnik Lechtański przedstawił krótko wyniki przeprowadzonej w 2020 roku przez Śląski Region Inspekcyjny Lasów Państwowych kontroli okresowej oraz wykonanej na potrzeby NTG przez Wydział DK analizy z wykonania zadań gospodarczych, głównie w zakresie pozyskania drewna. Ogólna ocena kontroli ŚRI była dobra a w zakresie urządzania lasu bardzo dobra. Biorąc pod uwagę wyniki własnej analizy Wydziału DK, zwrócił uwagę na błędy w ewidencjonowaniu nawrotów kolejnych cięć trzebieżowych, polecając szczególnej uwadze prawidłową ewidencję tych trzebieży, które były i będą wykonane w tym roku.

Po przedstawieniu powyższych zagadnień przewodniczący zachęcił do dyskusji. Przedstawiciel DGLP biorąc pod uwagę poważne zakłócenie w realizacji PUL jakim była klęska huraganu z 2017 roku, bez uwag przyjął analizę gospodarki przeszłej.

Ponieważ nikt z obecnych nie miał pytań i uwag, w podsumowaniu tej części narady Mikołaj Ziemblicki, biorąc pod uwagę: dobre wykonanie zadań gospodarczych, sprawne działania związane z porządkowaniem stanu lasu na terenach pohuraganowych, dobry stan drzewostanów na pozostałych terenach nadleśnictwa, w tym dobry i bardzo dobry stan upraw i młodników - gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Gołąbki w minionym okresie gospodarczym ocenił pozytywnie. Szczególnie wysoko ocenił działania w zakresie zagospodarowania turystycznego i małej retencji. Podziękował pracownikom nadleśnictwa za ich pracę oraz 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.

Zgodnie z postanowieniami Komisji Założeń Planu zasięg i lokalizacja lasów ochronnych podlegały weryfikacji w ramach prac urządzeniowych. Projekt zaktualizowanych lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Gołąbki został przedłożony do odpowiednich Rad Gmin a następnie zostanie skierowany do Ministra Środowiska i Klimatu do zatwierdzenia.

Zasięg siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 został przyjęty wg weryfikacji stanu zachowania siedlisk, wykonanej przez BULiGL Oddział w Gdyni w trakcie prac nad nowym PUL.

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 zapisy zawarte w projekcie PUL.

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.

Na ogół przyjęto dotychczasowy podział powierzchniowy. W trakcie prac urządzeniowych dokonano korekty przebiegu granicy między obrębami zgodnie z zapisami w KZP:

-94A, 94B, 94C z Leśnictwa Łysinin do Leśnictwa Brudzyń (obecnie 137A, 137B, 137C);

-193Aa,b,c,d,f,g,h z Leśnictwa Mierucinek do Leśnictwa Oćwieka (obecnie 9Ba,b,c,d,f,g,h).

Ponadto włączono Gospodarstwo Szkółkarskie Mięcierzyn do Leśnictwa Mięcierzyn. Pozostałe zasięgi obrębów i leśnictw przyjęto bez zmian.

Komisja przyjęła dotychczasowy podział leśnictw z uwzględnieniem omawianej korekty.

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu.

Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wynosi 842 300 m^3 brutto. Uzyskany przyrost użyteczny w minionym okresie wyniósł 942 256 m^3 brutto. Średni wiek w Nadleśnictwie na stan 01.01.2025 r. wynosi 61 lat.

Projektowany łączny etat użytkowania **828 891 m^3 brutto** (673 278 m^3 netto) stanowi **98,4 %** spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości.

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 protokołu, gospodarkę leśną w Nadleśnictwie GOŁĄBKI 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 jak wynika z referatu ZOL drzewostany Nadleśnictwa GOŁĄBKI są stale narażone na zagrożenia ze strony chrabąszczy, szczególnie w wyznaczonym obszarze uporczywego pędraczyska oraz szkodników sosny i jemioły. Powstawaniu szkód sprzyja obniżenie poziomu wód gruntowych oraz długoterminowe okresy bez opadów.

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r. oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1065). Nadleśnictwo GOŁĄBKI zaliczone zostało do II kategorii zagrożenia pożarowego.

9. Ustalenia dotyczące formy przekazania map

Komisja akceptuje formy oprawy oraz wydruk map tematycznych zgodnie z zapisami protokołu KZP.

10. 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.

B. Projekt planu urządzenia lasu

W tej części narady przedstawiono:

- Referat w sprawie projektu planu urządzenia lasu	Zbigniew Szulikowski *Kierownik Pracowni UL-3* *BULiGL Oddz. w Gdyni*
- Koreferat nadleśniczego w sprawie projektu planu	Dariusz Kośmider *Nadleśniczy* *Nadleśnictwa GOŁĄBKI*
- Program Ochrony Przyrody	Zbigniew Szulikowski *Kierownik Pracowni UL-3* *BULiGL Oddz. w Gdyni*
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko	Zbigniew Szulikowski *Kierownik Pracowni UL-3* *BULiGL Oddz. w Gdyni*

Po wysłuchaniu referatów wykonawcy projektu PUL oraz koreferatu odbyła się dyskusja nad przedstawionymi w nich założeniami.

Przedstawiając koreferat nadleśniczy oświadczył, że projekt PUL był szczegółowo konsultowany z nadleśnictwem na każdym etapie jego sporządzania oraz że nie wnosi uwag do zaplanowanych w nim wielkości zadań. Zastępca nadleśniczego pan Jarosław Dłutkowski, przedstawił relację ze spotkania z Zespołem Lokalnej Współpracy na którym wykonawca projektu PUL przedstawił projekt planu, ze szczególnym uwzględnieniem planu użytkowania. Zespół zaakceptował przedstawiony projekt bez uwag.

Przedstawicielka RDOŚ w Bydgoszczy spytała, czy dla Nadleśnictwa Gołąbki będzie zlecone sporządzenie opracowania hydrologicznego, o sposób monitoringu gatunków chronionych i o powierzchnię siedlisk przyrodniczych oraz poprosiła o uzasadnienie zastosowania rębni IB na siedliskach hydrogenicznych. Naczelnik Piotrowski wyjaśnił, że do porównania powierzchni siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 bierze się zapisy ujęte w standardowym formularzu danych (SDF) a zmiany zapisów zawartych w PZO mogą być dokonane jedynie na drodze uzupełnienia stanu wiedzy. Naczelnik dobrze ocenił sporządzoną przez BULiGL w 2022 roku weryfikację siedlisk przyrodniczych poza obszarami naturowymi. Co do rębni na siedliskach hydrogeniczych, przedstawiciel wykonawcy projektu PUL wyjaśnił, że użytkowanie rębnią zupełną (IB) zaplanowano jedynie na 4-ch pozycjach, na siedlisku LMw ze względu na stan zdrowotny i sanitarny, w ramach przebudowy A.

Pani Małgorzata Wenda-Klajst poinformowała, że RDOŚ w Bydgoszczy przewiduje weryfikację siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 „Ostoja Gąsawska" i powiadomi RDLP o wynikach weryfikacji.

Wobec dużej ilości zaplanowanych rębni IV naczelnik Maciej Kuss spytał, czy jest uzasadnione ich zastosowanie, czy był brany pod uwagę aspekt ekonomiczny oraz zaapelował do nadleśnictwa o stosowanie w uprawach na siedlisku OLJ i Lw jesiona oraz inicjowanie odnowień naturalnych. Zbigniew Szulikowski wyjaśnił, że rębnie IV zastosowano zgodnie z wytycznymi DGLP oraz zasadami hodowli lasu. Marcin Polewczyk potwierdził celowość zastosowania rębni złożonych w warunkach siedliskowych Nadleśnictwa Gołąbki zaznaczając, że czynnikiem ograniczającym skuteczne odnowienie będzie od lat notowana mała ilość opadów. Zdaniem nadleśniczego jest to również główna przyczyna udatności odnowień naturalnych. Dyrektor Kukliński zaznaczył, że w porównaniu ze schematyczną rębnią IIIA rębnia IV daje dużo większe możliwości dla zróżnicowania gatunkowego, wiekowego oraz struktury drzewostanów. Odnośnie zaś aspektu ekonomicznego wyjaśnił, że nie jest on brany pod uwagę przy planowaniu w PUL użytkowania.

Przewodniczący Mikołaj Ziemblicki zwrócił się do wykonawcy PUL o wyjaśnienie zmian w powierzchni lasów ochronnych, po ich weryfikacji. Zbigniew Szulikowski wyjaśnił, że powierzchnia lasów ochronnych uległa zmniejszeniu ze względu na zlikwidowane strefy ochrony gatunkowej oraz brak obecnie kategorii lasów uszkodzonych przez przemysł.

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 przez niego omówione w POP.

Na pytanie Wykonawcy projektu PUL czy jest akceptacja RDOŚ dodatkowych siedlisk przyrodniczych po ich weryfikacji oraz zaprojektowanych dla nich składów gatunkowych upraw, pani Małgorzata Wenda-Klajst odpowiedziała twierdząco.

Ponieważ nie było więcej uwag dotyczących wielkości i zakresu projektowanych zadań oraz wobec wyczerpania tematyki dyskusji w sprawie projektu planu urządzenia lasu przewodniczący podziękował wykonawcy projektu PUL i nadleśnictwu oraz stwierdził, że przedstawiony projekt planu urządzenia lasu został przyjęty do ostatecznej realizacji.

<u>Podstawowe założenia „Projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa GOŁĄBKI na lata 2025-2034" ustalone na NTG:</u>

1. Stan posiadania

Powierzchnia **Nadleśnictwa GOŁĄBKI** wg stanu na 01.01.2025 r. wynosi **14910,5454 ha**. Udział w poszczególnych obrębach oraz powierzchnie zaokrąglone do 0,01 ha, funkcjonujące w planie urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

	OBRĘB GOŁĄBKI	OBRĘB SZCZEPANOWO	NADLEŚNICTWO
Powierzchnia ewidencyjna *(bez współwłasności)*	9111,2446	5799,3008	14910,5454
Powierzchnia w planie U.L. *(bez współwłasności)*	9111,32	5799,23	14910,55

Nadleśnictwo nie prowadzi obecnie żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Jednak po weryfikacji rejestru gruntów stwierdzono, że dla odrębnej działki 135/2 stanowiącej Jezioro Łomno, prowadzone jest postępowanie administracyjne gdyż działka ta znajduje się również na gruntach leśnych działki 3135/1. Do czasu wyjaśnienia zaistniałej rozbieżności obszar ten został opisany w projekcie PUL jako grunt sporny.

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków wg Tabeli I

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo GOŁĄBKI	
	ha	%
1	*2*	*3*
1. Lasy - razem	**14249,1410**	**95,6**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	**13800,2258**	**92,6**
1) drzewostany	13800,2258	
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	**275,7279**	**1,8**
1) w tym produkcji - razem	8,3398	
w tym:		
- plantacje choinek	1,4022	
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	6,9376	
2) do odnowienia - razem	40,4046	
w tym:		
- halizny		
- zręby	37,7451	
- płazowiny	2,6595	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	124,4429	
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	109,4499	
- objęte szczególnymi formami ochrony		
- przewidziane do małej retencji	14,993	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z prod.		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	**275,7279**	**1,8**

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo GOŁĄBKI	
	ha	%
1	*2*	*3*
1) budynki i budowle	18,5196	
2) urządzenia melioracji wodnych	7,2739	
3) linie podziału przestrzennego lasu	75,2966	
4) drogi leśne	147,6009	
5) tereny pod liniami energetycznymi	7,1568	
6) szkółki leśne	18,9498	
7) miejsca składowania drewna	0,9303	
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,8900	**0,0**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**14250,0310**	**95,6**
3. Użytki rolne - razem	**472,9513**	**3,2**
3.1. Grunty orne - razem	521,0812	
w tym:		
1) role	242,4994	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,2450	
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady		
3.3. Łąki trwałe	1,9790	
3.4. Pastwiska trwałe	9,3380	
3.5. Grunty rolne zabudowane	10,9404	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	0,1683	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	1,7600	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	7,6571	
3.9. Nieużytki - razem	2,5921	
w tym:		
1) bagna	240,8201	
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne	3,0818	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nienadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami - razem	**64,7900**	**0,4**
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,3700	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	64,4200	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem	**40,7300**	**0,3**
6. Tereny różne - razem	**22,0436**	**0,1**
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)	22,0436	

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo GOŁĄBKI	
	ha	%
1	*2*	*3*
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**11,8696**	**0,1**
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,6861	
7.2. Tereny przemysłowe	1,4844	
7.3. Tereny zabudowane inne	1,7608	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	3,0699	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	2,6012	
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	2,3004	
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,3008	
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	2,2672	
w tym:		
1) drogi	2,2672	
2) tereny kolejowe		
3) inne tereny komunikacyjne		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**661,4044**	**4,4**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	**2,0168**	
OGÓŁEM (1-7)	**14910,5454**	**100,0**

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

2. Podział powierzchni leśnej wg funkcji i kategorii ochronności

Podział wg dominujących funkcji lasów

Lp.	Kategoria lasu	OBRĘB GOŁĄBKI	OBRĘB SZCZEPANOWO	NADLEŚNICTWO GOŁĄBKI	
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m3]			% %
1	2	3	4	5	6
1	Rezerwaty	60,93	29,41	90,34	0,65
		25880	13440	39320	1,13
2	Lasy ochronne razem	2724,44	1906,43	4630,87	33,14
		668932	480913	1149845	33,01
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	5733,59	3518,55	9252,14	66,21
		1477053	816775	2293828	65,86
Razem		8518,96	5454,39	13973,35	100,00
		2171865	1311128	3482993	100,00

Zestawienie lasów ochronnych

Kategorie ochronności	OBRĘB GOŁĄBKI	OBRĘB SZCZEPANOWO	NADLEŚNICTWO GOŁĄBKI
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
glebochronne	81,33	0,52	81,85
glebochronne, wodochronne	40,93	18,71	59,64
glebochronne, wodochronne, ostoje zwierząt	3,01	-	3,01
wodochronne	2357,77	1761,63	4119,40
wodochronne, d-stany nasienne wyłączone	10,82	-	10,82
wodochronne, ostoje zwierząt	61,48	0,36	61,84
d-stany nasienne wyłączone	-	16,95	16,95
ostoje zwierząt	169,10	108,26	277,36
Razem	2724,44	1906,43	4630,87

3. Podział lasów na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa (powierzchnia leśna zalesiona)

Gospodarstwo		OBRĘB GOŁĄBKI	OBRĘB SZCZEPANOWO	NADLEŚNICTWO GOŁĄBKI	
		Pow. leśna (zal i n-zal.) Pow leśna zal. (Tab. nr VI)			%
1		2	3	4	5
Specjalne (S)		4094,42 4003,71	1686,73 1667,47	5781,15 5671,18	41,37 41,10
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1300,58 1294,83	1386,00 1361,10	2686,58 2655,93	19,23 19,25
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		3123,96 3109,89	2381,66 2363,15	5505,62 5473,04	39,40 39,66
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	574,57 571,77	185,18 177,23	759,75 749,00	5,44 5,43
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	2549,39 2538,12	2196,48 2185,92	4745,87 4724,04	33,96 34,23
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-
Ogółem		**8518,96 8408,43**	**5454,39 5391,72**	**13973,35 13800,15**	**100,00 100,00**

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	Obręb GOŁĄBKI	Obręb SZCZEPANOWO	NADLEŚNICTWO
	m^3 brutto		
Specjalne	73999	56057	130056
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych	17200	32347	49547
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GZ	14846	2952	17798
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych GPZ	53431	56755	110186
Razem gospodarstwo G	68277	59707	127984
Razem	159476	148111	307587

Planowany rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat powierzchniowy

Kategoria cięć	Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto
1	*2*	*3*	*4*
Uprzątnięcie płazowin	2,66	135	115

Kategoria cięć	Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto
1	2	3	4
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	340	298
Pozostałe	0,09	15	12
Razem	2,75	490	425

Planowany rozmiar użytkowania rębnego

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo	
	m^3 brutto	m^3 netto
1	6	7
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	307587	255718
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	15379	12785
Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	490	425
Razem etat cięć użytków rębnych	**323456**	**268928**

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 lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu.

Planowany powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego

Rodzaj cięć		OBRĘB GOŁĄBKI	OBRĘB SZCZEPANOWO	Nadleśnictwo GOŁĄBKI
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	876,09	792,69	1668,78
	Późne (TP)	4232,24	2186,27	6418,51
	Razem	5108,33	2978,96	8087,29
Ogółem		5108,33	2978,96	8087,29

Projektując rozmiar użytkowania przedrębnego uwzględniono:

- spodziewany w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego bieżący przyrost miąższości wg gatunków panujących

- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego
- wyniki użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie w okresie 2015-2024, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych.

Wskaźnik intensywności pozyskania w użytkowaniu przedrębnym dla Nadleśnictwa GOŁĄBKI przyjęto na poziomie **50 m³/ha.**

Wielkość użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa GOŁĄBKI przyjęto w wysokości **404 350 m³ grubizny netto** (505 435 m³ brutto) na powierzchni **8 087,29 ha**. Stanowi to **69,9 %** przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Proponowana wielkość użytkowania na lata 2025-2034

Rodzaj cięcia	Nadleśnictwo	
	brutto	netto
Rębne	323456	268928
Przedrębne	505435	404350
Razem	**828891**	**673278**

Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa GOŁĄBKI na okres gospodarczy 2025-2034 wynosi **673 278 m³ netto**.

Projektowany łączny etat użytkowania **828 891 m³ brutto** stanowi **98,4 %** spodziewanego bieżącego przyrostu tabelarycznego miąższości w dziesięcioleciu wg Tabeli nr VIIIa (842 300 m³ brutto).

Wskaźniki intensywności użytkowania

Obręb	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik wykorzystania zasobów
	%	
1	*2*	*3*
NADLEŚNICTWO	98,4	23,8

Projektowany etat użytkowania stanowi **23,8 %** zasobów brutto Nadleśnictwa.

6. Określenie zadań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Do planu przyjęte zostały typy drzewostanów ustalone na Komisji Założeń Planu dla poszczególnych typów siedliskowych lasu oraz typy drzewostanów o kierunku ochronnym dla siedlisk przyrodniczych z uwzględnieniem korekty zapisu wynikającej z weryfikacji siedlisk przyrodniczych poza obszarem Natura 2000. Poniżej zamieszczono zatwierdzone zestawienia.

Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
1	*2*	*3*
Bśw	So	So 80%-100%, Brz do 20%
BMśw	So(-)	So 70%-90%, Dbb, Md, Bk, Brz, Os, Św 10%-30%
	Db-So(+)	So 60%-80%, Dbb 10%-20%, Bk, Md, Brz, Os i inne do 20%
	Bk-So Bk-Db-So	So 60%-70%, Db 10%-20%, Bk 20%
BMw	Db-So	So 60%-80%, Db_s 10%-20%, Bk, Brz, Św, Jrz 10%-20%
	So-Św-Brz	Brz do 50%, Św do 20% So do 20%, Jrz 10-20%
LMśw	Db-So (-)	So 50-70%, Dbb, Dbs 20-40% Bk, Gb, Lp, Md, Św, Kl, Jw, Dg 10-20%
	So-Db (+)	Dbb, Dbs do 50%, So do 30%, Md, Brz, Bk, Lp, Gb, KL, Jw., Dg do 10%
	Bk-So-Db ^	Dbb, Dbs 50-70%, So 10-20%, Bk 5-15%, Gb, Lp, Md, Św, Brz, Kl, Jw, Dg 10-20%
	Bk-So	So 50-70%, Bk 20-40%, Dbs, Dbb, Gb, Lp, Md, Św, Kl, Jw, Dg 10-20%
	Gb-Db IIp, (+)	Db 70%, Gb 20%, Md i inne 10%
LMw	Db-So (-)	So 50-70%, Dbs 20-40%, Św, Brz, Wz, Kl, JW., Gb, Lp, Ol 10-20%
	So-Db (+)	Dbs 60-70%, So 20%, Gb i inne 10-20%
	Ol-Brz-Db	Dbs do 80%, Ol, Św, Brz, Wz, Kl, Jw., Gb, Lp, Dg 10-20%
Lśw	Bk-Db (1)	Dbs, Dbb 60-80%, Bk 10-30%, Md, Lp, Kl, Jw, Brz, Gb 10-20%
	Db-Bk	Bk 40-60%, Dbs, Dbb 20-40%, Md, Lp, Kl, Jw., Brz, Gb 10-20%
	Db	Dbs, Dbb 70-80%, Lp, Md, Bk, Gb, Kl, Jw, Dg i inne 20-30%
	Jw-Lp-Db	Dbs, Dbb 40-70%, Lp 20%, Jw. 10%, Gb, Kl, Dg, Św, Js, Md 10-20%
	Gb-Db (2), IIp	Db 70-80%, Gb 10-20%, Bk i inne 10-20%
Lw	Jw-Db	Dbs 70-80%, Jw. 10-20%, Wz, Kl, Lp, Gb, Ol 20%
Ol	Ol	Ol 80%, Brz 20%
	Brz-Ol	Js do 60%, Dbs do 30%, Jw., Wz, Kl 20%
OlJ	Db-Js ! (3)	Js do 60%, Dbs do 30%, Jw., Wz, Kl 20%
	Js-Ol !	Ol 50-60%, Js 20-30%, Jw., Wz, Brz 10-30%

IIp – w drzewostanach z Gb w II piętrze;
^ - ze współpanującym Bk w istniejących uprawach i drzewostanach oraz jako forma przejściowa na siedliskach zniekształconych w fazie regradacji siedliska;
! – w związku z chorobą Js, dopuszcza się zamiennie stosować Ol, Dbs, Jw., Wz, Brz;
(+) - wariant mocniejszy;
(-) – wariant słabszy;
(1) – głównie poza Leśnictwem Mierucinek;
(2) – w Leśnictwie Mierucinek;
(3) – na glebach organiczno-mineralnych

Typy drzewostanów o kierunku ochronnym

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład Gatunkowy [%]
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)	9130	Lśw	Bk	Bk 80%, Db, Jw, Gb, Kl 20%
2.	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum*)	9170	Lśw	Gb-Lp-Dbs	Dbs 40%, Lp 20%, Gb 20%, Kl, Wzs, Wzp, Klp i inne 20%
			Lw	Db	Dbs 70%, Gb, Lp, Js, Dbb 20%, Kl, Wzs, Olcz i inne 10%
			LMśw	Lp-Gb-Db	Dbs 30%, Gb 30%, Lp 20%, Bk, Kl, Klp, Dbb i inne 20%
3.	Kwaśne dąbrowy (*Quercetea robori-petraeae*)	9190	BMśw LMśw Lśw	Db	Dbb 70%, Dbs, Brz, Bk 20%, Kl, Lp, Jrz, So 10%
			BMw LMw	Brz- Db	Dbs 70%, Brz_{om}, Brz_{b} 20%, Js, Tp, Św i inne 10%
4.	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	So-Brz_{om}	Brz_{om} 60, So 30, inne* 10
			Bb	So	So 80, Brz_{om} 20
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)	91E0	OlJ Lw Ol	Js-Ol	Olcz 50%, Js 30%, Wbk, Wbb, Tpb, Tpcz 20%
6.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)	91F0	Lw	Js-Dbs	Dbs 30%, Js, 30%, Wzs, Wzp 20%, Kl, Klp, Jw, Gb, Lp 20%
			OlJ	Dbs-Js-Wz	Wzs 30%, Js 30%, Dbs 20%, Kl, Jw, Olcz i inne 20%
7.	Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)	91I0	Lśw	Db	Dbs 80%, Lp, Brz, Oś i inne 20%
			LMśw	Db	Dbs 60%, Dbb 20%, Lp, Brz, Jrz 20%

*Nie wprowadzać Św

Zaakceptowano powierzchnię planowanych zabiegów hodowlanych wynikającą z projektów planów hodowli. Ich rozmiar obrazuje poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Gołąbki	Obręb Szczepanowo	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	17,11	23,32	40,43
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	2,02	-	2,02
3.	Odnowienia zrębów projektowanych (80%)	51,54 *(80% z 64,43)*	13,13 *(80% z 16,41)*	64,67 *(80% z 80,84)*
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych (80%)	361,89 *(80% z 452,36)*	406,77 *(80% z 508,46)*	768,66 *(80% z 960,82)*
5.	Podsadzenia produkcyjne	7,10	31,72	38,82
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	3,09	3,74	6,83
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	0,70	3,60	4,30
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 12% ich pow. grunty poza uporczywymi pędraczyskami *10% z [Lp:1+2+3(80%)+4(80%)+5+6]*	31,13	44,26	75,39
	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 40% ich pow. dotyczy uporczywych pędraczysk *10% z [Lp:1+2+3(80%)+4(80%)+5+6]*	73,35	43,92	117,27
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących oraz istniejących zrębach	166,51	247,78	414,29
11.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	531,08	224,71	755,79
12.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW) [50%] *50% z [Lp: 3(100%)+4(100%)]*	258,40	262,43	520,83
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	898,73	550,16	1448,89
14.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
15.	Nawożenie	-	-	-
16.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
17.	Specjalne zabiegi agrotechniczne *[Lp: 3(80%)+4(80%)]*	413,43	419,90	833,33

Do planu urządzenia lasu przyjęto:

- odnowienie zrębów projektowanych na 80% powierzchni planowanych na 10-lecie;
- powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw przewidzianych do odnowienia na zrębach projektowanych na 10-lecie przyjęto na poziomie 50%;
- poprawki i uzupełnienia na projektowanych odnowieniach i zalesieniach zredukowano do 12% a na uporczywym pędraczysku do 40%;
- melioracje agrotechniczne zaplanowano na 80% powierzchni zrębów projektowanych.

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 i edukacji leśnej społeczeństwa

Komisja przyjmuje proponowane kierunki zagospodarowania rekreacyjnego i edukacji społecznej oraz sposób ich realizacji.

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 UL3
mgr inż. Zbigniew Szulikowski
.....

Przewodniczący:

z-ca Dyrektora ds. Zrównoważonej Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Mikołaj Ziemblicki
.....

Zatwierdził:

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Włodzimierz Pamfil
.....(Dyrektor RDLP w Toruniu)

x

Końcowa ocena gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Gołąbki (obręby: Gołąbki, Szczepanowo) za lata 2015 - 2024, 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 Gołąbki

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 154 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 88 % .
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 99 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 98,6 %, w tym: czyszczenia późne w 94 %, trzebieże w 99 %.

Użytkowanie główne wyniosło 93 % zaplanowanego etatu masowego.

Obręb Szczepanowo

Użytkowanie rębne - wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 99 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 107 %.
Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 97 %.

Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 113 %, w tym: czyszczenia późne w 97 %, trzebieże w 115 %.

Użytkowanie główne wyniosło 102 % zaplanowanego etatu masowego.

Ogółem Nadleśnictwo Gołąbki

Nadleśnictwo Gołąbki było jednym z 4-ch nadleśnictw klęskowych na terenie RDLP w Toruniu, najbardziej poszkodowanych po klęsce huraganu z 2017 roku. Sporządzony po klęsce aneks do PUL, zatwierdzony pismem MKiŚ z dnia 22.12.2020r. zwiększał etat miąższościowy użytków rębnych o 164270 m^3 (do 551658 m3) a przedrębnych o 79659 m^3 grubizny netto (do 434545 m^3). Decyzją nr 105 z dnia 29.06.2023r., Dyrektor Generalny LP zwiększył dodatkowo szacunkowy etat użytków przedrębnych o kolejne 35000 m^3 do wielkości 469545 m^3.

Nadleśnictwo Gołąbki razem z Nadleśnictwem Brodnica i Lutówko, należą do pierwszych nadleśnictw w RDLP w Toruniu, w których nie obowiązywała już zasada kompensacji. Oznacza to, że osobno rozliczany jest miąższościowy etat użytków rębnych i szacunkowy etat użytków przedrębnych.

Użytkowanie rębne wykonano w rozmiarze powierzchniowym w 126 % a w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 95 %. Użytkowanie przedrębne - wykonano w rozmiarze masowym wraz z użytkami przygodnymi w 98 %. Powierzchniowo użytkowanie przedrębne wykonano w 104 %, z czego: CP-P w 96 %, trzebieże w 105 % (TW w 100%, TP w 106%).

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Gołąbki w analizowanym okresie etat masowy użytków głównych wraz z użytkami przygodnymi wykonano w 96,4 %.

Wskaźnik użytkowania przedrębnego (razem z użytkami przygodnymi) wyniósł 56,8 m^3/ha, wobec planowanego wg aneksu oraz decyzji DGLP na poziomie 60,4 m^3/ha i przed aneksem 34,4 m^3/ha. W samych trzebieżach wskaźnik wyniósł 59,0 m^3/ha (razem z użytkami przygodnymi) oraz 32,0 m^3/ha (bez użytków przygodnych), wobec planowanego w PUL zasadniczym (przed aneksem i decyzją) na poziomie 35,5 m^3/ha. Wskaźnik użytkowania przedrębnego w pierwszych dwóch latach realizacji planu (2015r. i 2016r.) a więc przed klęską, wyniósł 33,7 m^3/ha.

Należy podkreślić, że do wystąpienia klęski w 2017 roku, za 2 lata (2015-2016) realizacja planowanego użytkowania była prowadzona prawidłowo, co potwierdza stan realizacji podstawowego (przed aneksem) etatu miąższościowego użytkowania głównego na poziomie 20% (w tym: 20,2 % użytkowania rębnego, 19,7 % użytkowania przedrębnego). Powierzchniowo (w powierzchni manipulacyjnej) realizacja PUL po 2-ch latach kształtowała się na poziomie 18,3 % w użytkowaniu rębnym oraz 20,1 % w użytkowaniu przedrębnym. Również intensywność użytkowania przedrębnego w tym okresie była zbliżona do ustalonej w planie zasadniczym. Wskaźnik użytkowania przedrębnego w pierwszych dwóch latach realizacji planu wyniósł 33,7 m^3/ha.

Użytki przygodne stanowiły 31,5 % ogólnej masy drewna pozyskanej w minionym 10-leciu, z tego w użytkowaniu rębnym 19,2 % a w użytkowaniu przedrębnym 45,5 %.

Działania nadleśnictwa w zakresie użytkowania lasu, zważywszy na rozmiar klęski huraganu z 2017 roku i ogromu zadań wynikających z konieczności porządkowania stanu sanitarnego lasu, oceniam pozytywnie.

Zadania z zagospodarowania lasu:

1. Odnowienia i zalesienia.

Plan odnowień na powierzchniach otwartych (zręby zupełne istniejące + zręby zupełne projektowane = 391,51 ha) wykonany został w 213,4 % a w rębniach złożonych (885,03 ha) w 102,0 %. Stanowi to średnio 136,2 % zaplanowanych zadań odnowieniowych. Tak znaczne przekroczenie planu odnowień, zwłaszcza na powierzchni otwartej, spowodowane było koniecznością wykonania zrębów sanitarnych po klęsce huraganu z 2017 roku oraz szkodach od wiatru i innych w latach późniejszych. W ogólnej powierzchni odnowionej, powierzchnię 5,51 ha uznano jako odnowienie naturalne.

Na planowane 22,01 ha podsadzeń produkcyjnych i 8,09 ha dolesień luk, wykonano odpowiednio 24,64 ha (112,0 %) i 49,52 ha (612,1 %). Znaczne przekroczenie planowanych podsadzeń a zwłaszcza dolesień luk i przerzedzeń, wynikało z potrzeb drzewostanów uszkodzonych przez huragan w 2017 roku, w zakresie przebudowy i/lub uproduktywnienia. Dodatkowe podsadzenia drzewostanów na powierzchni 2,63 ha oraz dolesienia na powierzchni 41,43 ha, z punktu widzenia wykorzystania produkcyjności oraz bieżącego reagowania na potrzeby hodowlane drzewostanów oceniam pozytywnie.

Na planowane 6,37 ha zalesień w tym 0,32 ha odnowień naturalnych, nadleśnictwo w latach 2015 - 2024 zalesiło łącznie 32,07 ha gruntów nieleśnych. Zalesiono nieużytkowane grunty rolne, w ramach regulacji granicy rolno-leśnej.

Generalnie jakość wszystkich założonych upraw jest dobra i bardzo dobra.

Powyższe wyniki świadczą o bardzo dobrym wykonaniu zadań odnowieniowych.

2. Poprawki i uzupełnienia.

Poprawki i uzupełnienia wykonano w 117,15 %. Przekroczenie tych zadań spowodowane było realizacją odnowień na dużych powierzchniach zrębów sanitarnych oraz uszkodzonych po huraganowych wiatrach z 2017 roku. Na stosunkowo duży rozmiar poprawek wpływ miały również niekorzystne warunki atmosferyczne takie jak przymrozki wiosenne oraz długotrwałe okresowe susze w okresie wegetacyjnym. Istotnym czynnikiem, powodującym konieczność stosowania poprawek na znacznej powierzchni, często przez kilka lat, są także szkody od pędraków chrabąszczy, zwłaszcza na obszarze uporczywego pędraczyska.

W omawianym okresie na ogólną powierzchnię odnowień i zalesień wynoszącą 1844,80 ha, wykonano 213,85 ha poprawek i uzupełnień. Daje to wskaźnik wynoszący 11,6 %, wobec planowanego na poziomie 12 % oraz 40 % na obszarze uporczywego pędraczyska.

3. Wprowadzanie podszytów

Nie projektowano wprowadzenia podszytów.

4. Pielęgnowanie lasu

Pielęgnowanie upraw, na które składa się CW i Piel. gleby (bez CW w tym samym pododdziale), w omawianym okresie wykonano w pierwszym nawrocie na powierzchni łącznej 2465,53 ha. Planowana powierzchnia pielęgnowania upraw wg aneksu PUL wynosiła 2168,56 ha, w tym: upraw istniejących 521,89 ha, projektowanych 1646,67 ha. Większe od planowanego (113,7 %) wykonanie pielęgnacji upraw wynikało z rzeczywistych potrzeb hodowlanych oraz większej od planowanej powierzchni odnowień, zalesień, podsadzeń i dolesień.

Planowane pielęgnowanie upraw - czyszczenia wczesne na uprawach istniejących 1021,82 ha - w pierwszym nawrocie, wykonano w 109,4 % na powierzchni 1118,22 ha i wynikało z aktualnych potrzeb hodowlanych.

Planowane pielęgnowanie młodników - czyszczenia późne (947,23 ha) i czyszczenia późne z masą (359,07 ha), w pierwszym nawrocie wykonano odpowiednio w 126 % i w 96 %, 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 (841,56 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 99,42%, uprawy częściowo zgodne stanowią 0,58 % a upraw niezgodnych ze składem pożądanym nie stwierdzono.
- uprawy o zadrzewieniu 0,5-0,6 nie występują, o zadrzewieniu 0,7-0,8 stanowią 3,28 %, pozostałe 96,72 % 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,

zinwentaryzowanych na powierzchni 2392,83 ha, uprawy i młodniki bardzo dobre (o jakości 11) stanowią 91,31 % a dobre (o jakości 12) stanowią 8,64%.

Uprawy i młodniki zadowalające (o jakości 13) stanowią 0,05 % i są to uprawy na siedlisku Lw.

Przeciętna jakość hodowlana upraw na powierzchni pod osłoną wyniosła w KO oraz w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych – 11.

Ogólnie stan upraw i młodników oceniam bardzo dobrze.

Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

1.Ochrona lasu.

Na podstawie wieloletnich obserwacji, ZOL zaliczył Nadleśnictwo Gołąbki do grupy jednostek rzadko atakowanych przez szkodniki pierwotne sosny, z których największe znaczenie w ostatnim półwieczu miały: brudnica mniszka (lotnicze zabiegi ochronne w latach 1981-1983 oraz borecznik krzewian. W oparciu o analizy zagrożenia ze strony tej grupy owadów na podstawie jesiennych poszukiwań, już w 2012 roku dokonano istotnej redukcji partii kontrolnych. Z pierwotnej liczby 113 sztuk aktualnie pozostało 56. Zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych sosny koncentruje się w północnej części nadleśnictwa.

Jednak częściej były rejestrowane szkodniki pierwotne w osłabionych suszą drzewostanach liściastych. W roku 1993 wykonano zabiegi ochronne wobec licznych gąsienic szczotecznicy szarawki a w latach 2001-2004 i 2013-2014 miernikowców i zwójki zieloneczki.

Za najważniejsze w Nadleśnictwie Gołąbki uważa się szkodniki systemu korzeni. Dobre siedliska oraz chroniczny deficyt wody sprzyjają rozwojowi chrabąszcza majowego, którego rojące się z czteroletnią generacją owady doskonałe, podtrzymują ciągły stan zagrożenia. Z tego powodu w nadleśnictwie utworzono obszar uporczywych pędraczysk na powierzchni blisko 4800 ha z zaliczeniem go do gospodarstwa specjalnego. Z pędrakiem walczono metodami biologicznymi oraz dopuszczonymi do stosowania środkami chemicznymi np. Belem a w latach masowego pojawu (2016 i 2024r.) zabiegiem agrolotniczym.

W grupie szkodników wtórnych sosny największe znaczenie miał i ma przypłaszczek granatek a w drzewostanach dębowych opiętki. Z kolei w grupie szkodników o charakterze nękającym pozostaje szeliniak sosnowiec, krobik modrzewiowiec i hurmak olchowiec.

Z patogenów grzybowych w minionym 10-leciu największy areał występowania odnotowano od huby korzeni i opieńki. Coraz częściej notuje się szkody od jemioły, której występowanie stwierdzono na powierzchni 266 ha w 2018 roku i 1175 ha w 2024 roku.

Ze strony czynników abiotycznych największe znaczenie ma susza, osłabiająca wszystkie drzewostany i utrudniająca odnowienie lasu oraz okresowo występujące silne wiatry (2017r i 2022r) i przymrozki.

Z pośród szkód od zwierzyny w minionym 10-leciu najistotniejsze znaczenie miały szkody powodowane przez jelenia i sarnę oraz mniej przez daniela i łosia. Średnioroczne szkody w przedziale uszkodzeń 21-40% wyniosły:

- w uprawach: 72 ha (jeleń), 102 ha (sarna), 10 ha (łoś)
- w młodnikach: 131,6 ha (jeleń), 12,6 ha (daniel), 9,3 ha (Łoś),
- w drzewostanach: 18,5 ha (jeleń),

a w przedziale uszkodzeń >40% wynosiły:

- w uprawach: 26,5 ha (jeleń), 23,5 ha (sarna), 2 ha (łoś),
- w młodnikach: 25,7 ha (jeleń), 2,7 ha (daniel),
- w drzewostanach: 0,97 ha (jeleń),

Najskuteczniejszym sposobem zabezpieczania upraw przed szkodami ze strony jelenia, sarny a ostatnio również łosia pozostają grodzenia. Do 2024 roku średniorocznie grodzono ok. 100 ha upraw. Dla zmniejszenia kosztów, od 2021 roku w RDLP w Toruniu realizuje się program rozgradzania upraw. W analizowanym okresie rozgrodzono uprawy na powierzchni 740 ha. Poza tym, rozpoczęto zabezpieczanie środkami ochrony roślin o działaniu odstraszającym (repelentami) wszystkich wysadzanych drzew na uprawach.

Podczas prac taksacyjnych na powierzchni 2932,12 ha, stanowiącej 21,25% powierzchni leśnej zalesionej, zainwentaryzowano wystąpienie szkód. Najwięcej 64,6% stanowią szkody I stopnia (nieistotne) w przedziale 10-20%. Szkody II stopnia w przedziale 21-50% stanowią 35,1% a III stopnia (powyżej 50%) 0,3%. Z pośród wszystkich zainwentaryzowanych szkód, największe szkody spowodowane były od klimatu – 8,5%, zwierzyny – 6,4%, grzybów – 2,3%, jemioły – 2,2% i owadów – 1,2%.

2. Ochrona przeciwpożarowa

Lasy nadleśnictwa należą do II kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2015-2024 wybuchło 21 pożarów na łącznej powierzchni 2,26 ha, z czego ze stratami na 1,04 ha. Średnia wielkość pożaru wyniosła 0,09 ha. Główną przyczyną pożarów było nadal podpalenie (23,8%) oraz przyczyna nieznana (61,9%).

Istniejąca infrastruktura przeciwpożarowa na którą składa się: PAD, 1 dostrzegalnia, 15 punktów czerpania wody, lądowisko leśne w Annowie oraz baza sprzętu p.poż., stanowi odpowiednie zabezpieczenie przed pożarami. O dobrym funkcjonowaniu i skuteczności ochrony przeciwpożarowej może świadczyć wysoka wykrywalność pożarów oraz bardzo mała ich liczba i średnia wielkość pożaru (gaszenie w zarodku).

Działania nadleśnictwa w zakresie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej oceniam bardzo dobrze.

Użytkowanie uboczne.

Użytkowanie uboczne w nadleśnictwie ograniczało się do pozyskania: stroiszu świerkowego (68,1m^3), choinek (6461 szt.) z 8 plantacji choinkowych zlokalizowanych na terenie obydwu obrębów leśnych, o łącznej powierzchni 6,71 ha, mchu (10,9 m^{3}p), karpiny opałowej (3397 m^3) oraz kamieni (25 m^3).

Gospodarka łowiecka.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gołąbki znajduje się 16 obwodów łowieckich (2 leśne, 14 polnych), na terenie których gospodarkę łowiecką prowadzi 14 kół łowieckich.

Stany zwierzyny grubej po sezonie 2023/2024 wyniosły: jeleń 920 szt, sarna 4272 szt, daniel 103 szt.,dzik 128 szt. Według WŁPH na lata 2023-2033 docelowe ilości tych gatunków powinny kształtować się na poziomie odpowiednio: 480 (jeleń), 30 (daniel), 4143 (sarna) i 114 szt (dzik).

Znaczne przekroczenie stanu docelowego odnotowujemy jedynie w populacji jelenia oraz daniela. Duża liczebność jelenia wpływa na szkody powodowane przez ten gatunek w uprawach, młodnikach i drzewostanach. Blisko 63% zainwentaryzowanych średniorocznie szkód od zwierzyny, to szkody powodowane przez jelenia. Szkody powodowane przez daniela odnotowane tylko w młodnikach, stanowiły blisko 4% wszystkich średniorocznych szkód od zwierzyny. Pomimo niewielkiego przekroczenia stanu docelowego, szkody od sarny odnotowane głównie w uprawach wyniosły blisko 29% wszystkich średniorocznych szkód od zwierzyny.

Populację sarny i dzika można uznać za stabilną i na właściwym poziomie. Niemniej obserwuje się niewielką tendencję wzrostu tych gatunków.

Wyraźnie spadł stan populacji dzika, zwłaszcza po 2017 roku. Średnioroczny jego stan z okresu 2015-2017 wynoszący 870 szt. spadł do 188 szt. w okresie 2018-2024. Związane jest to z chorobą ASF i w konsekwencji wysokim, średniorocznym wykonywaniem planu odstrzałów. W okresie 2015-2020 średnioroczne pozyskanie wyniosło 1362 sztuk.

Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę w przedziale szkód powyżej 20%, zaewidencjonowano podczas prac taksacyjnych na powierzchni 408 ha. Są to uszkodzenia wieloletnie wszystkich uszkodzonych przez zwierzynę upraw i młodników. Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę w przedziale uszkodzeń nieistotnych (10-20%) zaewidencjonowano na powierzchni 475 ha.

Melioracje, budownictwo i remonty osad, gospodarka mieszkaniowa.

Nadleśnictwo w analizowanym okresie dokonało między innymi:

1. zakupu:
- 8 gruntów leśnych o łącznej powierzchni blisko 72 ha.
- drona
- zbiornika na paliwo do stacji paliw
- agregatu prądotwórczego do biura nadleśnictwa
- kontenera socjalno-biurowego dla PAD

2. budowy:
- masztu łączności radiowej w Gołąbkach
- masztu na lądowisku w Annowie
- punktu czerpania wody w Leśnictwie Brudzyń
- przyłącza do deszczowni stałej
- budynku gospodarczego w Leśnictwie Niedźwiedzi Kierz
- 6 drewnianych wiat (parkingowych edukacyjnych, turystycznych)
- mostu przy PCW w Leśnictwie Smolary
- ścieżki turystyczno-rekreacyjnej w Leśnictwie Brudzyń

3. modernizacji
- pasa startowego na lądowisku w Annowie
- Leśniczówki Niedźwiedzi Kierz i Długi Bród
- drogi leśnej w Leśnictwie Mięcierzyn i Oćwieka oraz w Annowie

4. przebudowy
- dróg leśnych na terenie Leśnictwa Głęboczek, Oćwieka, Szczepanowo, Mięcierzyn, Długi Bród, Mierucinek, Brudzyń i Niedźwiedzi Kierz
- punktu czerpania wody w Leśnictwie Mięcierzyn i Oćwieka
- pomieszczeń biura nadleśnictwa (składnica akt)
- pokryć dachowych Leśniczówki Głęboczek, Szczepanowo i Brudzyń

Sztandarową inwestycją w minionym okresie była realizacja razem z firmą Lafarge Cement S.A., projektu małej retencji „Nawadnianie obszarów leśnych Leśnictwa Szczepanowo i Niedźwiedzi Kierz z wykorzystaniem wody z kopalni kruszywa w Wapiennie". Inwestycja niezwykle cenna, biorąc pod uwagę notowany od dekad na obszarze Nadleśnictwa Gołąbki deficyt wody, związany z bardzo niskimi opadami i wzrostem średniej temperatury.

Ogólnie stwierdzam, że gospodarka mieszkaniowa oraz inwestycyjna prowadzona była prawidłowo, w niezbędnym zakresie i na dobrym poziomie.

Zmiany w stanie zasobów leśnych – wyniki monitoringu skutków oddziaływania ustaleń PUL na środowisko na podstawie przyjętych w prognozie wskaźników.

Z powodu klęski huraganu w 2017 roku, w ciągu ostatniego 10-lecia obowiązywania planu urządzenia lasu obserwujemy zmniejszenie wszystkich wskaźników dotyczących stanu zasobów leśnych oraz wzrost wskaźników użytkowania.

Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zmniejszyła się z 276 m^3/ha do 249 m^3/ha, przeciętny wiek drzewostanów zmniejszył się z 63 do 61 lat, spodziewany bieżący przyrost drzewostanów (tablicowy) zmniejszył się z 6,82 m^3/ha wg stanu na 01.01.2015r do 6,11 m^3/ha, zasoby miąższości zmniejszyły się z 3772 tyś. m^3 do 3483 tyś. m^3. Stan zasobów leśnych oraz przeciętna zasobność w stosunku do okresu poprzedniego uległa zmniejszeniu odpowiednio o 7,6% i 9,8%. Przeciętna roczna miąższość brutto na 1 ha użytków rębnych wzrosła z 1,95 do 4,69 m^3 a użytków przedrębnych z 3,04 do 4,15 m^3.

O pewnej poprawie w zakresie stanu środowiska leśnego oraz zasobów leśnych, świadczą poniższe wskaźniki charakteryzujące drzewostany Nadleśnictwa Gołąbki:

1. Powierzchnia leśna

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zwiększyła się o 326 ha głównie poprzez nabycie gruntów leśnych na podstawie art. 37 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz przejęcie gruntów w trybie art. 36 i art. 74 ww. ustawy. Powierzchnia lasów ochronnych uległa zmniejszeniu z 5381,73 ha do 4630,87 ha - wg nowej decyzji. Zmniejszenie spowodowane jest ubytkiem lasów z jedną kategorią ochronności t.j. „trwale uszkodzone na skutek działania przemysłu".

2. Struktura gatunkowa

Udział powierzchniowy gatunków iglastych w powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących, znacznie się zmniejszył z 75,6% do 71,2% a miąższościowy z 80,4% do 75,38%. Jeszcze korzystniej powyższy wskaźnik przedstawia się w udziale wg gatunków rzeczywistych, wg którego gatunki iglaste w udziale miąższościowym zmniejszyły swój udział z 76,1 do 72,02% powierzchni leśnej zalesionej a w udziale powierzchniowym z 68,1% do 62,0%.

Z pośród gatunków liściastych w powierzchni leśnej zalesionej wg gatunków panujących najbardziej zwiększył się udział powierzchniowy dębów (z 16,4% do 20,1%) oraz buka (z 0,8% do 1,1%) i jawora (z 0,07% do 0,10%). Zmniejszył się natomiast udział jesionu (z 0,09% do 0,04%). Udział pozostałych gatunków liściastych nie uległ większym zmianom.

Znacznemu zmniejszeniu uległ udział drzewostanów i upraw jednogatunkowych z 34,9 do 32,0% oraz 2-gatunkowych (z 35,9 do 30,3%), Zwiększył się natomiast udział drzewostanów 3-gatunkowych (z 19,7 do 21,8%) oraz cztero i więcej gatunkowych (z 9,5 do 15,9 %).

3. Budowa pionowa

Nieznacznie zmniejszył się udział powierzchni drzewostanów jednopiętrowych z 88,8 do 87,6%. Znacznie natomiast zwiększył się udział KO i KDO z 7,4 do 8,2% oraz drzewostanów dwupiętrowych z 3,8 do 4,2%.

4. Pochodzenie drzewostanów

Pochodzenie drzewostanów z odnowienia sztucznego nieznacznie uległo zmniejszeniu z 99,0% do 98,4% 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 zmniejszył się udział drzewostanów zgodnych z siedliskiem z 68,5 do 65,2%. Zwiększeniu natomiast uległ udział drzewostanów częściowo zgodnych z 19,9 do 21,8%. Ten niekorzystny z przyrodniczego punktu widzenia stan, spowodowany jest uwzględnieniem wyników nowych prac glebowo-siedliskowych, przeprowadzonych przed pracami urządzania lasu (wg stanu na 01.01.2022r.). W ich wyniku zwiększył się udział LMśw (z 53,4 do 54,2%), LMw (z 1,1 do 1,3%), Lśw (z 24,8 do 29,3%) oraz Lw (z 0,4 do 1,9%) a w konsekwencji wzrósł udział i ilość bogatszych TD. Z tego względu wskaźnik ten będzie bardziej miarodajny w kolejnych rewizjach urządzeniowych.

6. Stan siedlisk

Wg stanu na 01.01.2025r. siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych stanowią 47,5% a siedliska zniekształcone 52,5%.

7. Martwe drewno

Martwe drewno, jako cenny składnik szeroko rozumianego ekosystemu leśnego jest ważnym wskaźnikiem naturalności lasów. Obowiązek jego pomiaru został wprowadzony Instrukcją Urządzania Lasu, obowiązującą od 2012 roku, wg której był już sporządzany analizowany PUL. 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 wzrosła z 25283 do 67385 m^3 (brutto), w tym martwych drzew stojących z 17958 do 32088 m^3 i martwych drzew leżących z 7325 do 35297 m^3. Średnia zasobność drewna martwego wzrosła z 2,14 do 5,89 m^3/ha. Na tak znaczący wzrost drewna martwego miała klęska huraganu z 2017 roku oraz liczne czynniki obniżające stan zdrowotny lasu, z którymi boryka się Nadleśnictwo Gołąbki jak, susza i pędraki. Największy udział drewna martwego występuje na siedlisku BMw (12,79 m^3/ha) oraz OLJ (29,24 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 na gruntach zalesionych z 11804 m^3 (0,31% zasobów) wg stanu na 01.01.2015r. do 26391 m^3 (0,76% zasobów).

Podsumowanie i ocena końcowa.

W świetle przytoczonych powyżej danych oceniam działalność Nadleśnictwa Gołąbki pozytywnie. Upoważnia mnie do takiej oceny dobre wykonanie zaplanowanych zadań i dobry stan drzewostanów, pomimo wystąpienia klęski huraganu z 2017 roku i ogromu zadań związanych z porządkowaniem i odnawianiem terenów poklęskowych oraz coraz bardziej bogatsza na miarę warunków siedliskowych struktura pionowa i gatunkowa drzewostanów, dobry stan infrastruktury technicznej oraz generalnie bardzo dobra (11) i dobra (12) jakość hodowlana upraw.

Sporządził:
Janusz Nosowicz

Główny specjalista SL
ds. urządzania lasu
RDLP w Toruniu
Janusz Nosowicz

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
Mikołaj Ziemblicki

7.7. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lipca 2025 roku o uznanie lasów za ochronne

Minister
Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.46.2024.MP
3539737.15182510.12459628
Warszawa, 04-07-2025

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2025 r. poz. 567), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 grudnia 2024 r., znak ZU.6002.37.2024, po uzyskaniu opinii Rady Gminy w Dąbrowie, Rady Miejskiej Trzemeszna, Rady Miejskiej w Barcinie, Rady Miejskiej w Mogilnie, Rady Miejskiej w Pakości i Rady Miejskiej w Żninie oraz wobec nieprzedstawienia przez Radę Gminy Rogowo, Radę Miejską w Gąsawie i Radę Miejską w Janowcu Wielkopolskim opinii w formie wydanej w ustawowym terminie uchwały:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Gołąbki, określone zarządzeniem nr 35 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 marca 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Gołąbki.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 4 630,87 ha, położone w Nadleśnictwie Gołąbki, w obrębach leśnych: Gołąbki i Szczepanowo, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Gołąbki, o powierzchni łącznej 2 724,44 ha, w tym:
   a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 81,33 ha, w oddziałach: 39f-h,j; 70a-c; 80a-l; 91c-f; 184g; 272Aj,n; 277a,d,f,
   b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 40,93 ha, w oddziałach: 1g; 2f,h; 5a,c; 14h; 21i; 27b; 40a; 91a; 287Ak; 289k; 292h,i,
   c) lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 3,01 ha, w oddziałach: 191h; 199b,
   d) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 2 357,77 ha, w oddziałach: 1a-f,h-k; 2a,g,i,j; 2Bf,i; 3a,c-g,i-k; 4b-j; 5b,d-h,j; 6a-f; 7a-g; 8a-f; 9b,c; 9Aa,d,f,g,i,j; 9Bc,f; 10g; 10Ab,n,o,t; 11a,c,h; 13f; 14a,d-g,i-m; 15a-h; 18c; 19g; 20b-d,g,h,l-o; 21a,b,f-h,k,l; 26a-d,g-m,o,p; 26Aa-c,f,g,k; 27c,g,h,j,l,m; 28a-c,f,g,i,k,m-p; 31b-f,h-m; 32b,h,l-o; 33i,n; 34i; 39i; 40b,d; 42d-n; 43a-d,g-l; 44a-c,f,g; 45a-c,f,g; 46b,h,i; 52a,g,i-k; 59a; 69j,k,m-o; 69Ac; 71a,b,o; 73g,h; 90f,l,o; 91Ad-h; 92a,b,f; 103Aa,b; 103Ba,b,h,i,k; 107d,f,h; 108g-j; 109f-h; 110f,j; 113d; 115d-g; 116b-j,l,p-s; 117a,b,d-g,i; 118b-h; 119f,h-k,m; 120k,l,n; 121b,d; 122b,g,h; 123d,g; 126a; 127a-g,j-m; 128d-h,j-m; 129f,h,i; 130i-m; 131d,g-j,l,m; 132a; 133c,d; 134a,c-h,j-p; 135b-j; 137d-g,i; 137Cd-g,j-s; 139c-f,i-x; 140b,f,g,i; 140Aa-d; 141d,l,n; 142b,d,g,h,l,m; 143b,g,h; 144c-h,j; 145a-c; 146a,c; 147a,c; 149f; 150c; 151f; 152a-d,i; 153b,d; 154d,f; 155b,c,g,h,j; 156b; 156Aa-c; 156Ba-j,m,n; 156Ch,i,p,r; 157f; 158f-i; 159a-h; 160a-c; 161a-d; 162a,b; 162Aa,c,k; 163a,b; 164a,b,f,h,j; 165b,d; 166a-c; 167Ad-k; 168d-g; 168Aa,b,d,h-j,l-n; 169a,c-g,i;

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

169Aa,c,g,i; 170a-h; 171a-c; 172a-f; 173a; 174a-g; 174Ab,c; 174Bd-g,i,j,m; 175d; 177b; 178h,k,l,n; 185b,c,f; 186a,c; 188Ac,d; 192a-k,n-r,z; 196b; 197g; 198i; 199c-f; 200f,h-j; 204a; 205a-f; 206a,f,g; 207b; 208h; 209g,h,j; 210b-d,i,j,m; 211a,b,d-g,i,j; 212a; 213a; 214c; 215b,c,j; 216b,d; 217b,c,f-i,k,m-o; 218a; 219b; 222a,b; 224a-i,k,m,n,p,r; 225a-f,h,j,k,m,n; 226c-f,h,i; 230b; 232a; 233c; 234a-d,g; 235a-f; 241i; 242b,h,j; 243c; 243Ac,f,h-j; 244a,b,i,k,n,p,s,t; 247b; 248f; 250f; 251a-d; 252a-f,h; 253a-c,f,h,i,o-s; 256l; 260c,d; 261b,d-g,j-l; 262Ab-d; 263i,j; 265k; 265Ac,d,g,h,j; 267a; 268a; 272a,b,f,j; 272Ap,r; 272Bd-g; 272Ca,b,h; 273b; 273Ab,d,f; 274b,d-j; 275b,d-g,j-l,n; 276a,b,f,h-p,s-y; 277c; 278b,d,g,i,k; 280g; 283b-f; 284a,b; 285b; 286Aa,d; 287a,b; 287Ag-j; 289b-d,g-j; 290a,b; 291c,d,g,n,t; 292a,b,f,g; 293a-g,i-k,

e) lasy wodochronne, stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 10,82 ha, w oddziałach: 5k; 21j; 178a,

f) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 61,48 ha, w oddziałach: 52b-d,h,l,m; 59c; 125k; 126o; 130c-f; 131a; 156Cg,j-m; 199a,

g) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 169,10 ha, w oddziałach: 53a-g; 57f-h; 58h-n; 59d,f,l,m; 60a,b,f; 64d-g; 124h; 125d-j,l-n; 126d-g,j,k,m,n; 130a,b; 131b; 156Cc,n,o; 190d; 191b-g; 198c,

2) w obrębie leśnym Szczepanowo, o powierzchni łącznej 1 906,43 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 0,52 ha, w oddziale: 132m,

b) lasy glebochronne, wodochronne, o powierzchni łącznej 18,71 ha, w oddziałach: 105f; 106c; 107a,h; 131j; 141f; 146a,

c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 1 761,63 ha, w oddziałach: 1a-j; 1Ac-n; 1Ba-k,m; 1Ca,c-f,h-j,l; 1Da-d,h-j,m-o,r,s; 2b-g,i-k; 2Ab-h,k,l; 2Bb-i; 2Ca; 3l; 3Ac-j; 3Br,s; 4b-i; 5c-i; 6a-m; 7a-f; 8a-d,g-j; 12h; 15c; 16Aa-g,j,k; 17c; 18a,b; 19a; 20a-d; 21a; 22a,b; 23a-c; 24a-g; 25a-l; 26a-d; 27a-k,m; 38a-j; 48l; 49b,c; 53f; 56a; 58i-k; 59c-h; 60a-o,r; 61a-g; 63g-j,p-s,z,ax,bx,kx; 64a,b,d,f; 65a-d,g-i; 67h,i; 69Bf; 70a-d,g-i; 71b; 76a-k; 77a-d; 78g; 81g; 84a-d; 87b; 88Aa-c,f-m,o,t; 89d; 90f,g; 95a,c-g,i,j,l-n,p,r; 96a,c,d,g,i; 98c; 105a-d,g-i; 106a,b,d-i; 107b-g,i,j; 108b-d; 108Aa,b; 109d; 109Aa-f; 110Af; 116a-d; 116Aa-i; 117a-f,i-l,n-s; 121a-d; 122a-f; 123a-l,n; 124a-h; 127c-f,h; 128a,b,d,f; 129a-c,f-o; 129Aa,b; 129Ba,b; 130a-i; 131a-i; 132b,d,f; 133g,k; 134a-g; 136a; 137a,c-h,k-m,o,r-x; 140Ah-j,w; 140Ba-c,f-k; 141a-d,g-k; 146b-j,l; 152a-d,g-j; 153a-d; 154a-h,j,k; 155a-j; 156a-f; 157a-c; 159a,b,d-m; 160a-d,g-j; 161a,b; 175l; 183f; 184f; 186b; 187a-g,i; 188a,d,

d) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 0,36 ha, w oddziale: 171c,

e) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 16,95 ha, w oddziałach: 163c; 177c,

f) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 108,26 ha, w oddziałach: 138b-i; 139a,b,l-n,t,w; 170c,f,h,i; 171a,b,d-o.

UZASADNIENIE

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, działając na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, pismem z dnia 12 grudnia 2024 r., wystąpił do Ministra Klimatu i Środowiska z wnioskiem o:

- pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe,

w Nadleśnictwie Gołąbki, określonych zarządzeniem nr 35 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 marca 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Gołąbki,

- uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Gołąbki, o powierzchni łącznej 4 630,87 ha, w obrębach leśnych: Gołąbki i Szczepanowo.

Pozytywną opinię w sprawie zmiany powierzchni lasów ochronnych wyraziły w formie uchwały Rada Gminy w Dąbrowie, Rada Miejska Trzemeszna, Rada Miejska w Barcinie, Rada Miejska w Mogilnie, Rada Miejska w Pakości i Rada Miejska w Żninie.

Rada Gminy Rogowo, Rada Miejska w Gąsawie i Rada Miejska w Janowcu Wielkopolskim nie wyraziły swojej opinii w formie wydanej w ustawowym terminie uchwały. Przewodnicząca Rady Miejskiej w Gąsawie pismem z dnia 12 listopada 2024 r., znak IRG.601.2.2024, poinformowała, że Rada Miejska w Gąsawie, po zapoznaniu się z wnioskiem dotyczącym uznania za ochronne lasów położonych na terenie Gminy Gąsawa, opiniuje go pozytywnie. Jednakże nie otrzymano w tej sprawie właściwej uchwały Rady.

Powierzchnia lasów ochronnych według planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki na lata 2015–2024 wynosiła 5 381,73 ha.

Położenie i powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie Gołąbki zostały zweryfikowane merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych według aktualnych danych.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach oraz w rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 nr 67, poz. 337).

Biorąc pod uwagę powyższe, Minister Klimatu i Środowiska orzekł jak w rozstrzygnięciu.

W pozostałym zakresie organ odstępuje od uzasadnienia decyzji na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572).

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 2024 r. poz. 935, 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.

Z up. Ministra

Mikołaj Dorożała
Podsekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:
1. Rada Gminy Rogowo,
2. Rada Gminy w Dąbrowie,
3. Rada Miejska Trzemeszna,
4. Rada Miejska w Barcinie,
5. Rada Miejska w Gąsawie,
6. Rada Miejska w Janowcu Wielkopolskim,
7. Rada Miejska w Mogilnie,
8. Rada Miejska w Pakości,
9. Rada Miejska w Żninie

Dokonano opłaty skarbowej dnia 27.11.2024 r. na rachunek 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070 Urząd Miasta Stołecznego Warszawy – Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

7.8. Uzgodnienie planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W TORUNIU
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
ul. Prosta 32, 87-100 Toruń
(adres do korespondencji:
ul. Olsztyńska 6, 87-100 Toruń)

Toruń, dnia 13 grudnia 2024 r.

WPZ.5268.15.2024.2.MB

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 4 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 275 ze zm.), 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822) zwanego dalej *„rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji"*, **Kujawsko-Pomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej**

po rozpatrzeniu

wniosku Pana mgra inż. Zbigniewa Szulikowskiego – Kierownika Pracowni Urządzeniowej UL-3 (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia) pełnomocnika Nadleśnictwa Gołąbki, zn. spr.: TU-KUL3-1-2024-1, z dnia 6 listopada 2024 r., dotyczącego uzgodnienia projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki opracowywanego na lata 2025-2034 dla obrębów: Gołąbki i Szczepanowo, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej;

postanawia

uzgodnić projekt planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Dobrzejewice w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2025-2034, zgodnie ze wskazaniami ujętymi w opracowaniu pn. „Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa Gołąbki" i odpowiadającym im mapom przeglądowym ochrony przeciwpożarowej dla obrębów: Gołąbki i Szczepanowo.

UZASADNIENIE

W dniu 8 listopada 2024 r. do tutejszej komendy wpłynął wniosek Pana mgra inż. Zbigniewa Szulikowskiego – Kierownika Pracowni Urządzeniowej UL-3 (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia) reprezentującego Nadleśnictwo Gołąbki, dotyczący uzgodnienia projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki opracowywanego na lata 2025-2034 dla obrębów: Gołąbki i Szczepanowo, w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej.

Z przeprowadzonej analizy powyższego dokumentu oraz dołączonych do niego map przeglądowych areałów leśnych 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 2024 r. poz. 572) 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.).

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.).

Przed upływem 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 przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne (art. 127a § 1 i § 2, w związku z art. 144 k.p.a.).

Oświadczenie, które zostało prawidłowo złożone jest niewzruszalne i nie można go cofnąć. Złożenie oświadczenia, o którym mowa powyżej wywołuje skutek w postaci uzyskania przymiotu ostateczności i prawomocności przez postanowienie oraz zamknięcie możliwości zażalenia do organu drugiej instancji.

Kujawsko-Pomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Marek Rusoń
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego PSP

Załączniki:
Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla projektu planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki opracowywanego na lata 2025-2034 dla obrębów: Gołąbki i Szczepanowo oraz mapy przeglądowe.

Otrzymują:
1. Pan Zbigniew Szulikowski – 1 egz. zał.
   Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
   ul. Świętojańska 44
   81-393 Gdynia
   adres do korespondencji:
   Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Gdynia
   Wydział produkcyjny Toruń
   ul. Zygmunta Krasińskiego 53/17
   87-100 Toruń
   (za potwierdzeniem odbioru)
2. Aa

Do wiadomości:
1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu
   ul. Adama Mickiewicza 9
   87-100 Toruń
2. Komenda Powiatowa
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Inowrocławiu – 1 egz. zał.
   ul. Poznańska 133
   88-100 Inowrocław
3. Komenda Powiatowa
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Mogilnie – 1 egz. zał.
   ul. 900-lecia 3
   88-300 Mogilno
4. Komenda Powiatowa
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Żninie – 1 egz. zał.
   ul. Dąbrowskiego 14
   88-400 Żnin

KUJAWSKO-POMORSKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Prosta 32, 87-100 Toruń
(adres do korespondencji:
ul. Olsztyńska 6, 87-100 Toruń)

Toruń, dnia 18 grudnia 2024 r.

WPZ.5268.15.2024.3.MB

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) dalej *k.p.a.*, **Kujawsko-Pomorski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej**

postanawia

sprostować z urzędu oczywistą omyłkę pisarską w postanowieniu Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej o symbolu: WPZ.5268.15.2024.2.MB z dnia 13 grudnia 2024 r. w taki sposób, że:

zapis po słowach „postanawia", który brzmi:

- *„uzgodnić projekt planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Dobrzejewice w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2025-2034 (...)";*

zastąpić:

- *„uzgodnić projekt planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2025-2034 (...)";*

pozostałe zapisy postanowienia o symbolu: WPZ.5268.15.2024.2.MB z dnia 13 grudnia 2024 r. pozostają bez zmian.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 113 § 1 k.p.a. „Organ administracji publicznej może z urzędu lub na żądanie strony prostować w drodze postanowienia błędy pisarskie i rachunkowe oraz inne oczywiste omyłki w wydanych przez ten organ decyzjach".

W treści wydanego w dniu 13 grudnia 2024 r. Postanowienia znak: WPZ.5268.15.2024.2.MB po słowach „postanawia" znalazł się błędny zapis cyt.: *„uzgodnić projekt planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Dobrzejewice w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych na okres jego obowiązywania tj. na lata 2025-2034 (...)".*

Zarówno wniosek jak i załączona dokumentacja dotyczy Nadleśnictwa Gołąbki, w związku z tym Organ traktuje tę zmianę jako oczywistą omyłkę pisarską, wobec czego prostuje ją niniejszym postanowieniem.

Mając powyższe na uwadze, postanowiono jak na wstępie.

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, art. 113 § 3 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.).

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.).

Przed upływem 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 przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne (art. 127a § 1 i § 2, w związku z art. 144 k.p.a.).

Oświadczenie, które zostało prawidłowo złożone jest niewzruszalne i nie można go cofnąć. Złożenie oświadczenia, o którym mowa powyżej wywołuje skutek w postaci uzyskania przymiotu ostateczności i prawomocności przez postanowienie oraz zamknięcie możliwości zażalenia do organu drugiej instancji.

Kujawsko-Pomorski
Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Marek Rusoń
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego PSP

Otrzymują:
1. Pan Zbigniew Szulikowski
   Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
   ul. Świętojańska 44
   81-393 Gdynia
   adres do korespondencji:
   Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Gdynia
   Wydział produkcyjny Toruń
   ul. Zygmunta Krasińskiego 53/17
   87-100 Toruń
   (za potwierdzeniem odbioru)
2. Aa

Do wiadomości:
1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu
   ul. Adama Mickiewicza 9
   87-100 Toruń
2. Komenda Powiatowa
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Inowrocławiu
   ul. Poznańska 133
   88-100 Inowrocław
3. Komenda Powiatowa
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Mogilnie
   ul. 900-lecia 3
   88-300 Mogilno
4. Komenda Powiatowa
   Państwowej Straży Pożarnej
   w Żninie
   ul. Dąbrowskiego 14
   88-400 Żnin

Poznań, dnia 10 lutego 2025 r.

BULiGL O. Gdynia
WPŁYNĘŁO
17 -02- 2025
Nr 109
Zał. 200
Skierowano do
Podpis

Wielkopolski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej

WPZ.5212.2.2025.3.SŚ

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14 stycznia 2025 roku dotyczący uzgodnienia dokumentu „projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki w części dot. ochrony przeciwpożarowej, sporządzanego na lata 2025-2034",

uzgadniam

przedłożony „Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki w części dot. ochrony przeciwpożarowej, sporządzanego na lata 2025-2034".

Uzasadnienie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, ul. Świętojańska 44, 81-393 Gdynia – wykonawca „Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki w części dot. ochrony przeciwpożarowej, sporządzanego na lata 2025-2034" (zwanego dalej - PUL), w piśmie z dnia 14 stycznia 2025 r. przedstawiło tut. organowi do uzgodnienia PUL, wraz z załącznikami, tj.: *„Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki na lata 2025 – 2034 obręby: Gołąbki, Szczepanowo",, „Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwo Gołąbki obręb Gołąbki w skali 1:20 000"*. Powyższe pismo wpłynęło do tut. organu PSP w dniu 15 stycznia 2025 r.

Mając na uwadze powyższe, uzgodniono pozytywnie PUL w zakresie posiadanych kompetencji, 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 2023 r., poz. 822).

Ponadto proszę o przekazanie elektronicznej wersji uzgodnionych: kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2025-2034 dla Nadleśnictwa Gołąbki obręby: Gołąbki, Szczepanowo oraz mapy przeglądowej ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa Gołąbki obręb Gołąbki w skali 1:20 000, do Komendy Powiatowej PSP w Gnieźnie, której rejon operacyjny obejmuje granice administracyjne Nadleśnictwa Gołąbki.

WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
Państwowej Straży Pożarnej
st. bryg. mgr inż. Jacek Strużyński

Otrzymują:
1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
   ul. Świętojańska 44
   81-393 Gdynia
2. aa.

Do wiadomości:
1. KP PSP w Gnieźnie

7.9. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych

Toruń, 27 czerwca 2024r.

P R O T O K Ó Ł

z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Gołąbki.

Kontrolę pomiaru miąższości przeprowadził zespół powołany decyzją nr 19/2024 z dnia 06 czerwca 2024 r. Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w składzie:

Michał Zwolenkiewicz – inżynier nadzoru w Nadleśnictwie Gołąbki
Janusz Nosowicz – st. spec. SL ds. urządzania lasu w RDLP Toruń
Zbigniew Szulikowski – kierownik pracowni u.l. w BULiGL O/Gdynia

Powierzchnie do kontroli odbiorczej wylosowano przy pomocy programu TAKSATOR w ilości 41 sztuk, z pośród 815 szt. założonych na terenie obrębu Szczepanowo Nadleśnictwa Gołąbki. Wydruk raportu z tego losowania w załączeniu.

Kontrolne prace terenowe przeprowadzono w dniach 25 i 26 czerwca 2024 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: 77, 115 i 761 gdzie obliczony błąd wyniósł

odpowiednio: 3,5%, 5,5%, i 3,6% (błąd gruby ponad 10%). Na powierzchni nr 115 nie uwzględniono So 97 lat o pierśnicy 36,3 cm a na powierzchni nr 761 nieprawidłowo zaliczono Cz.am o pierśnicy 13,7 cm. 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, gdzie błąd gruby wynosi 4m i więcej wyniosły – 0,8m (pow. nr 134), 1,5 (pow. nr 685 i 723) oraz 2,0m (pow. nr 742), a gdzie błąd gruby wynosi 3m i więcej wyniosły – 0,8m (pow. nr 495, 628 i 58), 1,0m (pow. nr 1 i 2) oraz 2,0m (pow. nr 286). Na pow. nr 286 błąd dotyczył pomiaru wysokości tylko Św 60 lat. Pomiar wysokości Md 60 lat na tej powierzchni był prawidłowy.

Program Taksator wyliczył bezwzględne wartości statystyki dla pierśnicowego pola przekroju oraz dla wysokości. Są one bardzo niskie i wynoszą dla pola przekroju pierśnicowego - 0,064 oraz dla wysokości - 0,192 (dopuszczalne do 2,0).

Zespół kontroli pomiaru miąższości po analizie wyników porównania pomiarów postanawia przyjąć całość pomiarów miąższości w Nadleśnictwie Gołąbki.

P O D P I S Y

1. Michał Zwolenkiewicz – Michał Zwolenkiewicz Elektronicznie podpisany przez Michał Zwolenkiewicz Data: 2024.06.28 07:33:58 +02'00'

2. Janusz Nosowicz – Janusz Nosowicz Elektronicznie podpisany przez Janusz Nosowicz Data: 2024.06.27 22:22:42 +02'00'

3. Zbigniew Szulikowski – Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Zbigniew Szulikowski Data: 2024.06.28 09:55:39 CEST

W załączeniu:
1. Wydruk raportu z losowania powierzchni do kontroli
2. Wydruk raportu z kontroli programowej

7.10. Raport zawierajacy błedy procentowe pomierzonych cech

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb
GOŁĄBKI (12-08-1)

Gatunek	BK	BRZ	DB	MD	OL	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości					
IIa		585,67	2313,12		888,35	7486,24
		12,29	44,61		19,96	48,77
		6,15	19,95		8,15	12,19
IIb		1551,32	894,37		4212,12	1081,65
		29,17	24,17		23,17	13,14
		11,91	12,08		11,59	3,64
IIIa		3779,29	4388,53		4302,48	8844,26
		36,74	26,03		22,07	30,97
		9,49	10,63		9,87	6,19
IIIb		5906,87	5843,53	1868,00	1472,81	11187,37
		40,65	32,84	17,63	12,69	31,75
		20,33	16,42	7,20	5,67	3,55
IVa			11028,54		15163,15	7085,71
			38,50		35,51	23,17
			11,61		13,42	2,12
IVb					12335,98	13010,65
					38,39	31,15
					9,91	3,13
Va						9637,01
						27,93
						3,36
Vb			15673,51			9972,54
			32,77			27,44
			11,59			4,34
VI			20209,87			15311,89
			35,24			31,64
			4,63			4,82
KOKDO	15322,36					16579,73
	41,80					35,64
	11,17					3,31

Błąd procentowy dla obrębu:
1,15

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb
SZCZEPANOWO (12-08-2)

Gatunek / Klasa wieku	BRZ	DB	OL	SO
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości			
IIa		7440,95		6020,45
		72,28		36,85
		15,41		10,64
IIb		2237,99		4195,06
		36,79		33,10
		10,20		9,18
IIIa	3935,21	1683,26	8737,46	5485,79
	29,98	22,35	22,88	27,75
	12,24	9,12	10,23	6,94
IIIb		4187,61		19123,87
		27,92		45,15
		6,40		7,42
IVa		5998,81		9405,11
		30,61		31,97
		4,78		3,82
IVb		5697,62		13108,24
		29,19		31,81
		10,32		4,74
Va		3165,98		11315,81
		15,11		26,72
		3,66		2,93
Vb		7358,26		12194,77
		26,46		30,63
		7,98		4,17
VI		16275,68		14665,24
		33,19		34,26
		3,83		4,32
KOKDO		23822,35		16971,23
		49,39		38,50
		8,73		3,11

Błąd procentowy dla obrębu:
1,36

7.11. Wykaz rozbieżności geodezynych

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.bulgl.pl www.gdynia.bulgl.pl NIP: 525-000-78-85

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

Nadleśnictwo Gołąbki
Obręb Gołąbki

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Mogilno Mielenko	92 a 92 b	3092/3 „	N „	0,0709 0,1643	Ls „	0,0709 0,1643	Uznać za las „		d-stan „
2.	Mogilno Niestronno	26A g	3026/12	N	0,5855	Ls	0,5855	Uznać za las		sukcesja
3.	Mogilno Niestronno	72 g 72 h	3072/2 „	N ŁVI	0,0147 0,1024	ŁVI Ls	0,0147 0,1024	Uznać za Ł Uznać za las		Korekta gr. wg stanu na gruncie
4.	Mogilno Padniewko	69A c	3069/5	N	0,4700	Ls	0,4700	Uznać za las		sukcesja
5.	Mogilno Wieniec	39 i	3039/1	N	0,6300	Ls	0,6300	Uznać za las		d-stan
6.	Mogilno Wieniec	40 b	3040/4	N	0,4500	Ls	0,4500	Uznać za las		sukcesja
7.	Gąsawa Chomiąża Szlachecka	3 h	211	Bi	0,6994	Bz	0,6994	Uznać za Bz		OWP
8.	Gąsawa Chomiąża Szlachecka	2B f	3002/7	N	0,7900	Ls	0,7900	Uznać za las		d-stan
9.	Gąsawa Chomiąża Szlachecka	4 d	3004/3	N	0,5600	Ls	0,5600	Uznać za las		sukcesja „
10.	Gąsawa Chomiąża Szlachecka	13 h 14 a 14~b	3015 “ “	N “ “	0,2500 0,1353 0,0409	Ls	0,2500 0,1353 0,0409	Uznać za las „ „		d-stan „ dr.

1

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11.	Gąsawa Drewno	11 d	162/2	RV	0,1798	Ls	0,1798	Uznać za las		d-stan
12.	Gąsawa Drewno	2B i	3002/6	N	0,3700	Ls	0,3700	Uznać za las		sukcesja
13.	Gąsawa	9 b	3009/5	N	0,4200	Ls	0,4200	Uznać za las		sukcesja
	Drewno	9 c	"	"	0,4500	"	0,4500	„		d-stan
14.	Gąsawa	10A p	3010/7	N	0,0362	Ls	0,0362	Uznać za las		d-stan
	Drewno	10A t	"	"	0,4941	"	0,4941	„		sukcesja
		10A x	"	"	0,3268	"	0,3268	„		d-stan
		10A~a	"	"	0,0068	"	0,0068	„		lin.oddz.
15.	Gąsawa	11 c	3011/11	N	8,2074	Ls	8,2074	Uznać za las		sukcesja
	Drewno	11 k	"	"	0,0948	RV	0,0948	Uznać za RV		Korekta gr. wg stanu na gruncie
		11 h	"	PsV	0,5000	Ls	0,5000	Uznać za las		d-stan
		11 j	"	RIVa	0,1045	N	0,1045	Uznać za N		Korekta gr. wg stanu na gruncie
		11 d	"	RV	0,0780	Ls	0,0780	Uznać za las		d-stan
		11 h	"	"	0,0620	"	0,0620	„		„
16.	Gąsawa Drewno	19 d	3019/8	N	0,2467	RIIIb	0,2467	Uznać za RIII		Korekta gr. wg stanu na gruncie
17.	Gąsawa Drewno	26A a	3026/10	N	6,0700	Ls	6,0700	Uznać za las		sukcesja
18.	Gąsawa Drewno	28 m	3028/7	PsV	0,2982	Ls	0,2982	Uznać za las		d-stan
19.	Gąsawa Drewno	18 c	3052	N	0,0514	Ls	0,0514	Uznać za las		d-stan
20.	Gąsawa	42 l	3056	N	0,2600	Ls	0,2600	Uznać za las		sukcesja
	Drewno	43 g	"	"	0,6449	"	0,6449	„		sukcesja
		43 k	"	"	0,7663	"	0,7663	„		sukcesja
		44 b	"	"	0,0122	"	0,0122	„		d-stan
		44 c	"	"	0,0710	"	0,0710	„		d-stan

L.p	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		43 a	"	RV	0,2381	"	0,2381	„		d-stan
		43 d	"	"	0,0560	"	0,0560	„		d-stan
21.	Gąsawa Nowa Wieś Pałucka	9B c	3140/27	N	0,3000	Ls	0,3000	Uznać za las		sukcesja
22.	Janowiec Wlkp Brudzyń	138 f	3138/1	RIIIb	0,2525	Ls	0,2525	Uznać za las		d-stan
23.	Janowiec Wlkp Brudzyń	139 i	3139/1	PsVI	0,2233	Ls	0,2233	Uznać za las		d-stan
24.	Janowiec Wlkp Brudzyń	142 h	3152	N	0,3300	Ls	0,3300	Uznać za las		Sukcesja
		142 m	"	"	0,9232		0,9232			Sukcesja
		145 c	"	"	1,2000		1,2000			d-stan
		146 c	"	"	2,9257		2,9257			d-stan
		147 c	"	"	0,9862		0,9862			d-stan
25.	Janowiec Wlkp Flantrowo	152 i	3152/7	N	0,2900	Ls	0,2900	Uznać za las		Sukcesja
26.	Janowiec Wlkp Flantrowo	153 b	3153/4	N	0,2800	Ls	0,2800	Uznać za las		Sukcesja
27.	Janowiec Wlkp Flantrowo	154 d	3154/1	N	0,5300	Ls	0,5300	Uznać za las		Sukcesja
28.	Janowiec Wlkp Flantrowo	155 g	3155	N	0,2800	Ls	0,2800	Uznać za las		Sukcesja
29.	Janowiec Wlkp Flantrowo	157 f	3157/1	N	0,4600	Ls	0,4600	Uznać za las		d-stan
30.	Janowiec Wlkp Zrazim	137 i	96/1	N	0,2900	Ls	0,2900	Uznać za las		d-stan
31.	Janowiec Wlkp Żużoły	137 d	110/7	N	0,2536	Ls	0,2536	Uznać za las		Sukcesja
		137 f	„	„	0,0696	„	0,0696			d-stan
32.	Rogowo Bożacin	188Ac	3188/7	N	1,1300	Ls	1,1300	Uznać za las		Sukcesja
33.	Rogowo Cegielnia	64 l	3226	B	1,3992	Ls	1,3992	Uznać za las		N-ctwo
34.	Rogowo Cegielnia	119 m	3228/2	N	1,1600	Ls	1,1600	Uznać za las		Sukcesja
		121 a	„	„	0,5256	„	0,5256	„		d-stan
		121 b	„	„	2,5142	„	2,5142	„		Sukcesja
		121 c	„	„	0,4590	„	0,4590	„		d-stan
		121 d	„	„	3,5334	„	3,5334	„		d-stan
		121 f	„	„	0,0750	„	0,0750	„		d-stan

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		121~b	„	„	0,0042	„	0,0042	„		dr.
		122 g	„	„	0,3544	„	0,3544	„		d-stan
		122 i	„	„	0,1515	„	0,1515	„		d-stan
		119 h	„	Bp	0,2200	„	0,2200	„		d-stan
		122 n	„	B	0,3325	„	0,3325	„		L-ctwo
	Rogowo	125 g	3229	N	0,0648	Ls	0,0648	Uznać za las		d-stan
	Cegielnia	125 k	„	„	3,3592	„	3,3592	„		d-stan
		125~f	„	„	0,0154	„	0,0154	„		rów
		125~g	„	„	0,,1131	„	0,,1131	„		rów
		129 i	„	„	0,5537	„	0,5537	„		d-stan
35.		130 c	„	„	0,6766	„	0,6766	„		d-stan
		131 a	„	„	1,2967	„	1,2967	„		d-stan
		131 g	„	„	0,5206	„	0,5206	„		d-stan
		134 k	„	„	0,6244	„	0,6244	„		d-stan
		134 l	„	„	0,5985	„	0,5985	„		d-stan
		134 o	„	„	0,3600	„	0,3600	„		d-stan
36.	Rogowo Cegielnia	79 f	3230/2	B	0,4172	Ls	0,4172	Uznać za las		L-ctwo
	Rogowo	116 k	3231	Bz	0,1007	N	0,1007	Uznać za las		d-stan
	Cegielnia	116 c	„	N	1,3000	„	1,3000	„		sukcesja
		116 f	„	„	4,8600	„	4,8600	„		d-stan
		116 i	„	„	1,3000	„	1,3000	„		sukcesja
		116~b	„	„	0,0020	„	0,0020	„		dr.
		117 b	„	„	6,1383	„	6,1383	„		d-stan
37.		117 f	„	„	0,5100	„	0,5100	„		d-stan
		117 i	„	„	0,3800	„	0,3800	„		sukcesja
		118 b	„	„	0,8248	„	0,8248	„		d-stan
		118 f	„	„	3,5239	„	3,5239	„		d-stan
		125 b	„	„	0,6100	„	0,6100	„		d-stan
		126 a	„	„	3,9900	„ „	3,9900	„		d-stan
		126 o	„	„	0,3510	„	0,3510	„		d-stan
	Rogowo	106 d	3232	N	0,0900	Ls	0,0900	Uznać za las		d-stan
	Cegielnia	107 b	„	„	0,2800	„	0,2800	„		d-stan
		107 f	„	„	2,2366	„	2,2366	„		d-stan
38.		108 g	„	„	2,0487	„	2,0487	„		d-stan
		108 j	„	„	1,4900	„	1,4900	„		d-stan
		109 f	„	„	0,3000	„	0,3000	„		d-stan

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		109 h	„	„	1,8000	„	1,8000	„		d-stan
		110 f	„	„	1,4009	„	1,4009	„		d-stan
39.	Rogowo Gałęzowo	174Bg	3174/9	N	0,3900	Ls	0,3900	Uznać za las		d-stan
40.	Rogowo Gościeszyn	235 f	3274	N	0,8300	Ls	0,8300	Uznać za las		d-stan
		253 h	„	„	0,1716	„	0,1716	„		d-stan
		256 g	„	„	0,1233	„	0,1233	„		d-stan
		256 l	„	„	0,8327	„	0,8327	„		d-stan
		256~b	„	„	0,0044	„	0,0044	„		dr.
41.	Rogowo Gościeszyn	206 g	3276	N	0,2900	Ls	0,2900	Uznać za las		d-stan
		207 b	„	„	0,3800	„	0,3800	„		sukcesja
		207 m	„	„	2,3700	„	2,3700	„		d-stan
		207~b	„	„	0,0600	„	0,0600	„		dr.
42.	Rogowo Gościeszyn	214 c	3277	N	0,8400	Ls	0,8400	Uznać za las		d-stan
		215 b	„	„	9,7771	„	9,7771	„		d-stan
		216 b	„	„	6,0713	„	6,0713	„		sukcesja
		216 c	„	„	0,1692	„	0,1692	„		d-stan
		217 o	„	„	0,3424	„	0,3424	„		sukcesja
		217 f	„	ŁV	0,0603	„	0,0603	„		d-stan
43.	Rogowo Gościeszyn	200 f	3279	N	0,2943	Ls	0,2943	Uznać za las		d-stan
		208 h	„	„	2,3700	„	2,3700	„		d-stan
		209 h	„	„	0,3657	„	0,3657	„		sukcesja
		209 j	„	„	0,3600	„	0,3600	„		d-stan
		210 b	„	„	2,4200	„	2,4200	„		sukcesja
		219 b	„	„	1,0900	„	1,0900	„		d-stan
		200 f	„	Lzr-PsV	0,2300	„	0,2300			d-stan
44.	Rogowo Gościeszynek	192 r	3192/3	N	1,2500	Ls	1,2500	Uznać za las		d-stan
45.	Rogowo Mięcierzyn	192 n	3200	N	1,2460	Ls	1,2460	Uznać za las		d-stan
		192 o	„	„	1,6200	„	1,6200	„		d-stan
		192 w	„	B	0,3399	„	0,3399	„		L-ctwo
		188 b	„	Bi	0,5098	„	0,5098	„		Szk. leśna
46.	Rogowo Mięcierzyn	179 l	3201	Ls	0,0763	Tr	0,0763	Uznać za Tr		L.E.
		179 i	„	RIVb	1,0494	Ls	1,0494	Uznać za las		d-stan
		179 l	„	„	0,0306	Tr	0,0306	Uznać za Tr		L.E.
47.	Rogowo Mięcierzyn	174 f	3202/2	N	0,5200	Ls	0,5200	Uznać za las		d-stan
		178 g	„	„	0,0343	„	0,0343	„		d-stan

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		244 k	„	„	0,0957	„	0,0957	„		sukcesja
		244 m	„	„	0,1104	„	0,1104	„		d-stan
		244 n	„	„	1,0419	„	1,0419	„		sukcesja
		244 o	„	„	0,0570	„	0,0570	„		d-stan
		244 p	„	„	0,2393	„	0,2393	„		sukcesja
		244 s	„	„	0,1648	„	0,1648	„		d-stan
		244 t	„	„	0,6368	„	0,6368	„		sukcesja
		260 g	„	„	0,2383	„	0,2383	„		d-stan
		261 k	„	„	0,5952	„	0,5952	„		d-stan
		261 l	„	„	0,6267	„	0,6267	„		sukcesja
		225 d	„	PsV	0,0755	„	0,0755	„		d-stan
		226 h	„	„	0,0826	„	0,0826	„		d-stan
		244 b	„	„	0,0579	„	0,0579	„		d-stan
		244 d	„	„	0,0063	„	0,0063	„		d-stan
		226 h	„	Ps VI	0,1257	„	0,1257	„		d-stan
		244 d	„	„	0,0689	„	0,0689	„		d-stan
		244 f	„	„	0,0528	„	0,0528	„		d-stan
		244 f	„	RVI	0,1598	„	0,1598	„		d-stan
		244 g	„	„	0,4420	„	0,4420	„		d-stan
57.	Trzemeszno Kruchowo	274 j	5274/5	N	1,1818	Ls	1,1818	Uznać za las		sukcesja
58.	Trzemeszno Kruchowo	277 c	5277/7	N	0,4800	Ls	0,4800	Uznać za las		sukcesja
59.	Trzemeszno Kruchowo	293 f	5293/6	N	1,5000	Ls	1,5000	Uznać za las		sukcesja
60.	Trzemeszno Powiadacze	273Aa	5279	N	0,2152	Ls	0,2152	Uznać za las		d-stan
		273Ad	„	„	0,3944	„	0,3944	„		d-stan
		274 g	„	„	1,0086	„	1,0086	„		sukcesja
		274 h	„	„	2,9239	„	2,9239	„		sukcesja
		275 b	„	„	0,4668	„	0,4668	„		sukcesja
		275 k	„	„	2,4317	„	2,4317	„		sukcesja
		273Ab	„	Lz	0,0517	„	0,0517	„		d-stan
		273Ai	„	„	1,1283	„	1,1283	„		d-stan
61.	Trzemeszno Rudki	284Aa	5284/2	N	0,12151	Ls	0,1215	Uznać za las		d-stan
62.	Trzemeszno Rudki	286Ad	5286/3	N	2,0259	Ls	2,0259	Uznać za las		d-stan
		286A~a		„	0,0241	„	0,0241	„		rów

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
63.	Trzemeszno Smolary	247 a	5266	PsV	0,0997	Ls	0,0997	Uznać za las		d-stan
		264 d	„	„	0,0170	„	0,0170	„		d-stan
		264 f	„	„	0,0803	„	0,0803	„		d-stan
		264 g	„	„	0,1584	„	0,1584	„		d-stan
		264 i	„	„	0,0254	„	0,0254	„		d-stan
		264 g	„	RV	0,1586	„	0,1586	„		d-stan
		264 c	„	RVI	0,0469	„	0,0469	„		d-stan
		264 g	„	„	0,2763	„	0,2763	„		d-stan
64.	Trzemeszno Smolary	265 h	5267	N	0,1100	Ls	0,1100	Uznać za las		d-stan
65.	Trzemeszno Wydartowo	291 c	5291/1	N	0,1293	Ls	0,1293	Uznać za las		d-stan
		291 d	„	„	0,3099	„	0,3099	„		sukcesja
		291 f	„	„	0,1465	„	0,1465	„		d-stan
		291 g	„	„	0,1816	„	0,1816	„		sukcesja
		291 n	„	„	1,3036	„	1,3036	„		sukcesja
		291 t	„	„	0,3991	„	0,3991	„		sukcesja
66.	Trzemeszno Wymysłowo	290 a	5290/1	N	7,8700	Ls	7,8700	Uznać za las		sukcesja
67.	Trzemeszno Kozłowo	283c	5283/2	N	0,3600	Ls	0,3600	Uznać za las		sukcesja
68.	Dąbrowa Parlinek	26 g	3026/14	N	0,6277	Ls	0,6277	Uznać za las		d-stan
		26 h	“		1,0620	“	1,0620	„		sukcesja
		26 k	“		0,1853	“	0,1853	„		d-stan

Nadleśniczy:

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Gołąbki
Dariusz Kośmider

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

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

Nadleśnictwo Gołąbki
Obręb Szczepanowo

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Pakość	159 a	3159/1	N	0,8954	Ls	0,8954	Uznać za las		d-stan
	Mielno	159 f	„	N	0,3146	„	0,3146	„		sukcesja
2.	Pakość	160 c	3160/1	N	2,1700	Ls	2,1700	Uznać za las		sukcesja
	Mielno									
3.	Pakość	2B c	112/6	N	0,2289	Ls	0,2289	Uznać za las		d-stan
	Wojdal									
4.	Pakość	1C	3001/21	PsVI	0,3812	Ls	0,3812	Uznać za las		sukcesja,
	Wojdal	c,~a	„	“						dr.
5.	Pakość	2B c	3002/14	N	3,6654	Ls	3,6654	Uznać za las		d-stan
	Wojdal									
6.	Pakość	160 b	3160/2	N	0,3000	Ls	0,3000	Uznać za las		sukcesja
	Wojdal									
7.	Dąbrowa	171 c	3187	N	0,3600	Ls	0,3600	Uznać za las		d-stan
	Mierucin	175 l	“	“	0,5900	“	0,5900	„		d-stan
8.	Dąbrowa	175 l	3187	R IVa	0,1293	Ls	0,1293	Uznać za las		d-stan
	Mierucin									
9.	Dąbrowa	184 a	3188	N	0,5278	Ls	0,5278	Uznać za las		d-stan
	Mierucin	184 f	“	“	0,3110	“	0,3110	„		retencja
		185 a	“	“	0,2648	“	0,2648	„		d-stan
		186 b	“	“	0,9700	“	0,9700	„		sukcesja
10.	Dąbrowa	191 c	3193/2	Bp	0,1168	Ls	0,1168	Uznać za las		d-stan
	Sędowo									
11.	Dąbrowa	187 b	3224	N	0,2400	Ls	0,2400	Uznać za las		sukcesja
	Sędowo	187 d		“	0,1469	“	0,1469	„		d-stan
		187 f		“	0,5731	“	0,5731	„		retencja
12.	Dąbrowa	20 a	3105	Bz	0,3000	Ls	0,3000	Uznać za las		d-stan
	Szczepankowo	20 d	“	N	0,3941	“	0,3941	„		sukcesja
		20~b	“	“	0,0104	“	0,0104	„		dr.

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		25 l	"	"	0,4743	"	0,4743	„		d-stan
		26 c	"	"	0,6412	"	0,6412	„		sukcesja
13.	Dąbrowa Szczepankowo	32 f	3106	R IVb	0,1519	Ls	0,1519	Uznać za las		L-ctwo
14.	Dąbrowa Szczepankowo	53 f	3108	N	1,0800	Ls	1,0800	Uznać za las		d-stan
15.	Dąbrowa Szczepankowo	63 fx	3109	R IVa	0,0922	R-Rowy	0,0922	Uznać za R-Rowy		element retencji
16.	Dąbrowa Szczepankowo	64 b	3110	N	0,2395	Ls	0,2395	Uznać za las		d-stan
		64 f	"	"	0,2428	"	0,2428	„		„
		71 b	"	"	1,5175	"	1,5175	„		„
17.	Dąbrowa Szczepankowo	62 d	3111	RIVa	0,4540	S/RIVa	0,4540	Uznać za S/R		Sad
		62 h		"	0,1335	R-Rowy	0,1335	R-Rowy		do retencji
18.	Dąbrowa Szczepankowo	48 c	3112	RV	0,2811	S/R	0,2811	Uznać za S/R		Korekta
		48 d	"	"	0,0905	Ls	0,0905	Uznać za las		gr. wg
		48 f	"	Ls	0,1193	RV	0,1193	Uznać za RV		stanu na gruncie
19.	Barcin Bielawy	44~b	3044/2	N	0,0075	Ls	0,0075	Uznać za las		rów element retencji
20.	Barcin Krotoszyn	4 b	3004/1	N	0,9200	Ls	0,9200	Uznać za las		sukcesja
21.	Barcin Krotoszyn	6 i	3006/2	N	1,7100	Ls	1,7100	Uznać za las		sukcesja
22.	Barcin Krotoszyn	7 d	3007	N	0,8900	Ls	0,8900	Uznać za las		sukcesja
23.	Barcin Sadłogoszcz	2A k	3002/9	N	1,3219	Ls	1,3219	Uznać za las		d-stan
24.	Barcin Zalesie Barcińskie	3B r	3003/16	N	2,0827	Ls	2,0827	Uznać za las		d-stan
25.	Barcin Zalesie Barcińskie	3A j	3003/6	N	2,0000	Ls	2,0000	Uznać za las		d-stan
26.	Barcin Złotowo	1D d	252/1	N	0,0725	Ls	0,0725	Uznać za las		d-stan Bg
27.	Barcin	1D g	253/2	Ls	0,0505	N	0,0505	Uznać za N		Korekta

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Złotowo									gr. wg stanu na gruncie
28.	Gąsawa Annowo- Wiktorowo	37 c „	194/2 “	PsV RV	0,2744 0,1000	Ls “	0,2744 0,1000	Uznać za las		d-stan
29.	Gąsawa Chomiąża Szlachecka	3 h	211	Bi	0,6994	Bz	0,6994	Uznać za Bz		OWP
30.	Gąsawa Laski Wlk Mał.	140A t „	110 “	RV RVI	0,4500 0,5900	Ls “	0,4500 0,5900	Uznać za las Uznać za las		d-stan d-stan
31.	Gąsawa Laski Wlk Mał.	140A t 140A~a	175 “	Dr “	0,0192 0,0301	Ls “	0,0192 0,0301	Uznać za las „		Uzgodn. z N-ctwem
32.	Gąsaw Łysinin	139 c	3160	B	0,3491	La	0,3491	Uznać za las		L-ctwo
33.	Gąsawa Obudno	69B c „ 69B f	3069/17	Lzr-PsV N “	0,3500 0,0611 0,3489	Ls “ “	0,3500 0,0611 0,3489	Uznać za las		d-stan d-stan sukcesja
34.	Gąsawa Obudno	84 d	3134	N	1,0000	Ls	1,0000	Uznać za las		sukcesja
35.	Gąsawa Pniewy	117 p 123 i 117 a 117 g	3127 “ “ “	N “ Bi “	1,2100 0,5000 0,0913 0,0397	Ls “ “ “	1,2100 0,5000 0,0913 0,0397	Uznać za las „ „ RIVa		sukcesja d-stan d-stan stan na gr.
36.	Gąsawa Rozalinowo Piastowo	121 b	3121/3	N	0,4083	Ls	0,4083	Uznać za las		sukcesja
37.	Żnin Chomiąża Księża	95 t	109/2	B	0,0099	RIIIb	0,0099	Uznać za R		stan na gr.
38.	Żnin Chomiąża Księża	95 s	109/3	B	0,1662	RIIIb	0,1662	Uznać za R		stan na gr.

Lp	Gmina, Obręb ewidencyjny	Oddz. Poddz. (nowe)	Nr działki	Wg ewid. gruntów		Wg stanu faktycznego		Proponowany sposób usunięcia rozbieżności i inne uwagi	Decyzja Nadleśniczego	Uwagi
				Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)	Rodzaj użytku, klasa	Pow. (ha)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
39.	Żnin Chomiąża Księża	88Am	3088/10	N	2,0700	Ls	2,0700	Uznać za las		sukcesja

Nadleśniczy:

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Gołąbki
Dariusz Kośmider

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

	Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Gołąbki
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 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 XIV	**Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego –** *w treści str. 87,88*
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 –** *w treści str. 69*
Wzór nr 2	**Wykaz obiektów selekcji nasiennej**
Wzór nr 6	**Wykaz projektowanych cięć rębnych**

Wykaz jednostek podziału administracyjnego w Nadleśnictwie Gołąbki

04-07-055-0008 Kołodziejowo
04-07-055 Janikowo Obszar wiejski
04-07-075-0009 Mielno
04-07-075-0010 Radłowo
04-07-075-0015 Wojdal
04-07-075 Pakość Obszar wiejski
04-07 Inowrocławski
04-09-012-0004 Mierucin
04-09-012-0006 Mokre
04-09-012-0007 Parlin
04-09-012-0008 Parlinek
04-09-012-0010 Sędowo
04-09-012-0014 Szczepankowo
04-09-012 Dąbrowa
04-09-035-0004 Chałupska
04-09-035-0009 Dębno
04-09-035-0016 Huta Palędzka
04-09-035-0018 Józefowo
04-09-035-0027 Mielenko
04-09-035-0028 Niestronno
04-09-035-0031 Padniewo
04-09-035-0032 Padniewko
04-09-035-0033 Palędzie Dolne
04-09-035-0034 Palędzie Kościelne
04-09-035-0037 Przyjma
04-09-035-0042 Szerzawy
04-09-035-0050 Wieniec
04-09-035-0052 Wszedzień
04-09-035 Mogilno Obszar wiejski
04-09 Mogileński
04-19-015-0003 Barcin-Wieś
04-19-015-0004 Bielawy
04-19-015-0005 Dąbrówka Barcińska
04-19-015-0009 Krotoszyn
04-19-015-0014 Sadłogoszcz
04-19-015-0016 Wapienno
04-19-015-0017 Wolice
04-19-015-0018 Zalesie Barcińskie
04-19-015-0019 Złotowo
04-19-015 Barcin Obszar wiejski
04-19-025-0001 Annowo-Wiktorowo
04-19-025-0003 Chomiąża Szlachecka
04-19-025-0004 Drewno
04-19-025-0006 Godawy
04-19-025-0009 Laski Wielkie Małe
04-19-025-0010 Łysinin
04-19-025-0013 Nowa Wieś Pałucka
04-19-025-0014 Obudno
04-19-025-0015 Oćwieka
04-19-025-0016 Pniewy

04-19-025-0017 Rozalinowo Piastowo
04-19-025-0018 Ryszewko
04-19-025 Gąsawa
04-19-035-0001 Bielawy
04-19-035-0002 Brudzyń
04-19-035-0007 Kołdrąb
04-19-035-0008 Flantrowo
04-19-035-0010 Miniszewo
04-19-035-0013 Posługowo
04-19-035-0021 Zrazim
04-19-035-0023 Żużoły
04-19-035 Janowiec Wielkopolski Obszar w
04-19-052-0001 Bożacin
04-19-052-0003 Cegielnia
04-19-052-0006 Gałęzewo
04-19-052-0009 Gościeszyn
04-19-052-0010 Gościeszynek
04-19-052-0012 Lubcz
04-19-052-0013 Mięcierzyn
04-19-052-0014 Niedźwiady
04-19-052-0015 Recz
04-19-052-0016 Rogowo
04-19-052-0017 Rzym
04-19-052-0018 Ryszewo
04-19-052-0021 Wiewiórczyn
04-19-052 Rogowo
04-19-065-0006 Cerekwica
04-19-065-0007 Chomiąża Księża
04-19-065-0012 Jadowniki Rycerskie
04-19-065-0026 Sarbinowo
04-19-065-0033 Ustaszewo
04-19-065-0038 Wójcin
04-19-065 Żnin Obszar wiejski
04-19 Żniński
04 Kujawsko-pomorskie
30-03-095-0004 Duszno
30-03-095-0005 Gołąbki
30-03-095-0006 Grabowo
30-03-095-0007 Jastrzębowo
30-03-095-0010 Kozłowo
30-03-095-0011 Kruchowo
30-03-095-0013 Ławki
30-03-095-0014 Miaty
30-03-095-0020 Pasieka
30-03-095-0023 Powiadacze
30-03-095-0024 Rudki
30-03-095-0025 Smolary
30-03-095-0029 Wydartowo
30-03-095-0030 Wymysłowo
30-03-095 Trzemeszno Obszar wiejski
30-03 Gnieźnieński
30 Wielkopolskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	12	12	12	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	7	8		4	9	16	18	27	28
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1. Lasy - razem		10,0368	83,2876	93,3244	3,7585	8,9852	78,3875	5,4980	102,5753	69,0848
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		10,0368	80,0915	90,1283	3,7179	8,9660	77,0606	5,4821	102,1176	67,9931
	1) drzewostany	10,0368	80,0915	90,1283	3,7179	8,9660	77,0606	5,4821	102,1176	67,9931
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,9314	2,9314			0,9523			0,5855
	1) w produkcji ubocznej - razem									
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie									
	2) do odnowienia - razem									
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby									
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,9314	2,9314			0,9523			0,5855
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		2,9314	2,9314			0,9523			0,5855
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	12	12	12	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	7	8		4	9	16	18	27	28
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,2647	0,2647	0,0406	0,0192	0,3746	0,0159	0,4577	0,5062
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych										
3) linie podziału przestrzennego lasu										0,2518
4) drogi leśne			0,2647	0,2647	0,0406	0,0192	0,3746	0,0159	0,4577	0,2544
5) tereny pod liniami energetycznymi										
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		10,0368	83,2876	93,3244	3,7585	8,9852	78,3875	5,4980	102,5753	69,0848
3. Użytki rolne - razem		2,0900	1,7597	3,8497					1,5486	12,9771
3.1. Grunty orne - razem										9,1431
w tym:										
1) role										9,1431
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										0,5623
3.4. Pastwiska trwałe										0,6700
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0538	0,1800
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		2,0900	1,7597	3,8497					1,4948	2,4217
w tym:										
1) bagna		2,0900	1,7597	3,8497					1,4948	1,9672
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										0,4545
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	12	12	12	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	7	8		4	9	16	18	27	28
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
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										
6. Tereny różne - razem						0,2448	1,1737	0,0230	0,6446	0,0184
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)						0,2448	1,1737	0,0230	0,6446	0,0184
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							1,8997		0,0988	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe							0,8296			
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							0,7438		0,0988	
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							0,3263			
w tym:										
1) drogi							0,3263			
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	12	12	12	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	7	8		4	9	16	18	27	28
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,0900	1,7597	3,8497		0,2448	3,0734	0,0230	2,2920	12,9955
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		12,1268	85,0473	97,1741	3,7585	9,2300	81,4609	5,5210	104,8673	82,0803

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8681,75	(ha)
nieleśna:	429,57	(ha)
Ogółem:	9111,32	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:		
nieleśna:	0,41	(ha)
Ogółem:	0,41	(ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	31	32	33	34	37	42	50		
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		4,1000	23,7200	8,8205	15,9077	0,6700	124,9666	142,5701	589,0442	682,3686
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		4,1000	23,1499	8,8205	15,8300	0,6700	123,2805	140,4768	581,6650	671,7933
	1) drzewostany	4,1000	23,1499	8,8205	15,8300	0,6700	123,2805	140,4768	581,6650	671,7933
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4700					0,4500	2,4578	5,3892
	1) w produkcji ubocznej - razem									
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie									
	2) do odnowienia - razem									
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby									
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4700					0,4500	2,4578	5,3892
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4700					0,4500	2,4578	5,3892
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	31	32	33	34	37	42	50		
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			0,1001		0,0777		1,6861	1,6433	4,9214	5,1861
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych										
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,2668	0,1275	0,6461	0,6461
4) drogi leśne			0,1001		0,0777		1,4193	1,5158	4,2753	4,5400
5) tereny pod liniami energetycznymi										
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		4,1000	23,7200	8,8205	15,9077	0,6700	124,9666	142,5701	589,0442	682,3686
3. Użytki rolne - razem		0,6000	1,0600				2,6196	0,4800	19,2853	23,1350
3.1. Grunty orne - razem							2,5196		11,6627	11,6627
w tym:										
1) role							2,5196		11,6627	11,6627
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady							0,1000		0,1000	0,1000
3.3. Łąki trwałe									0,5623	0,5623
3.4. Pastwiska trwałe									0,6700	0,6700
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,2338	0,2338
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		0,6000	1,0600					0,4800	6,0565	9,9062
w tym:										
1) bagna		0,6000	1,0600					0,4800	5,6020	9,4517
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne									0,4545	0,4545
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	31	32	33	34	37	42	50		
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
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										
6. Tereny różne - razem				0,2187				0,0861	2,4093	2,4093
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)				0,2187				0,0861	2,4093	2,4093
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0,0373		2,0358	2,0358
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe									0,8296	0,8296
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,8426	0,8426
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							0,0373		0,3636	0,3636
w tym:										
1) drogi							0,0373		0,3636	0,3636
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	
	Obręb ewidencyjny	31	32	33	34	37	42	50		
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,6000	1,0600	0,2187			2,6569	0,5661	23,7304	27,5801
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		4,7000	24,7800	9,0392	15,9077	0,6700	127,6235	143,1362	612,7746	709,9487

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	8681,75
nieleśna:	429,57
Ogółem:	9111,32

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	3	4	13	15	18		1	2	7
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
1. Lasy - razem		225,5058	1066,4401	2,3400	4,9785	0,6522	1299,9166	29,2710	307,0522	42,2455
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		220,5012	1029,6461	2,0400	4,8580	0,6522	1257,6975	29,1992	297,8138	41,9591
	1) drzewostany	220,5012	1029,6461	2,0400	4,8580	0,6522	1257,6975	29,1992	297,8138	41,9591
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,9954	17,5112	0,3000			20,8066		4,0281	
	1) w produkcji ubocznej - razem		0,2785				0,2785			
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie		0,2785				0,2785			
	2) do odnowienia - razem	2,4354					2,4354		2,2992	
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby	2,4354					2,4354		2,2992	
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,5600	17,2327	0,3000			18,0927		1,7289	
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,5600	17,2327	0,3000			18,0927		1,7289	
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	3	4	13	15	18		1	2	7
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,0092	19,2828		0,1205		21,4125	0,0718	5,2103	0,2864
w tym:										
	1) budynki i budowle		0,4900				0,4900		0,5097	
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,1943					0,1943		0,3568	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6556	8,0012				8,6568		1,1304	
	4) drogi leśne	1,1593	10,4060		0,1205		11,6858	0,0718	3,2134	0,2864
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1565				0,1565			
	6) szkółki leśne									
	7) miejsca składowania drewna		0,2291				0,2291			
	8) parkingi leśne									
	9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0,8900				0,8900			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		225,5058	1067,3301	2,3400	4,9785	0,6522	1300,8066	29,2710	307,0522	42,2455
3. Użytki rolne - razem		7,3738	130,4616		0,0424		137,8778	2,6900	15,9291	0,7500
3.1. Grunty orne - razem			93,5868		0,0424		93,6292		6,2875	
w tym:										
	1) role		93,5868		0,0424		93,6292		6,2875	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe			0,0900				0,0900			
3.4. Pastwiska trwałe			2,4518				2,4518		1,2367	
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,1310				0,1310			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			1,7600				1,7600			
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5400	0,9600				1,5000		0,5300	0,7500
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		6,8338	31,4820				38,3158	2,6900	7,8749	
w tym:										
	1) bagna	6,8338	31,2159				38,0497	2,6900	7,8749	
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne		0,2661				0,2661			
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	3	4	13	15	18		1	2	7
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
4. Grunty pod wodami - razem		5,8100	3,9700				9,7800			
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		5,8100	3,9700				9,7800			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		0,7665	1,3904		0,0529		2,2098	0,1789		0,0239
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)		0,7665	1,3904		0,0529		2,2098	0,1789		0,0239
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1,1524	1,0007				2,1531			
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1200				0,1200			
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne		0,2030	0,4600				0,6630			
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,2133				0,2133			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,9094					0,9094			
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,9094					0,9094			
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		0,0400	0,2074				0,2474			
w tym:										
1) drogi		0,0400	0,2074				0,2474			
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	3	4	13	15	18		1	2	7
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		15,1027	137,7127		0,0953		152,9107	2,8689	15,9291	0,7739
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		240,6085	1204,1528	2,3400	5,0738	0,6522	1452,8273	32,1399	322,9813	43,0194

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ
leśna: 8681,75
nieleśna: 429,57
Ogółem: 9111,32

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna: 0,41
Ogółem: 0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35	35	35	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	8	10	13	21	23		1	3	6
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1. Lasy - razem		163,3777	45,6294	7,4800	12,6228	13,8410	621,5196	46,5888	1918,0735	12,8647
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		161,0643	42,8295	7,4605	12,6080	13,5595	606,4939	45,0887	1865,1743	12,8393
	1) drzewostany	161,0643	42,8295	7,4605	12,6080	13,5595	606,4939	45,0887	1865,1743	12,8393
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,3800	2,7999			0,2536	8,4616	1,1300	11,3302	
	1) w produkcji ubocznej - razem								0,9800	
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie								0,9800	
	2) do odnowienia - razem		2,7999				5,0991		3,1300	
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby		2,7999				5,0991		3,1300	
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,3800				0,2536	3,3625	1,1300	7,2202	
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,3800				0,2536	3,3625	1,1300	7,2202	
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35	35	35	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	8	10	13	21	23		1	3	6
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,9334		0,0195	0,0148	0,0279	6,5641	0,3701	41,5690	0,0254
w tym:										
	1) budynki i budowle						0,5097		2,1489	
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0581			0,0148		0,4297		0,4473	
	3) linie podziału przestrzennego lasu						1,1304		11,2747	
	4) drogi leśne	0,8753		0,0195		0,0279	4,4943	0,3701	26,9603	0,0254
	5) tereny pod liniami energetycznymi								0,0366	
	6) szkółki leśne									
	7) miejsca składowania drewna								0,7012	
	8) parkingi leśne									
	9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		163,3777	45,6294	7,4800	12,6228	13,8410	621,5196	46,5888	1918,0735	12,8647
3. Użytki rolne - razem		1,7900			0,1600	2,0168	23,3359	0,4400	48,6828	
3.1. Grunty orne - razem							6,2875		34,2821	
w tym:										
	1) role						6,2875		34,0996	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0,1825	
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady									0,9572	
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe							1,2367			
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5600			0,1600		2,0000		1,0200	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		1,2300				2,0168	13,8117	0,4400	12,4235	
w tym:										
	1) bagna	1,2300					11,7949	0,4400	12,4235	
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne					2,0168	2,0168			
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35	35	35	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	8	10	13	21	23		1	3	6
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
4. Grunty pod wodami - razem									44,1300	
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									44,1300	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		0,0277					0,2305	0,1125	0,0082	0,1607
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)		0,0277					0,2305	0,1125	0,0082	0,1607
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,0400	3,6768	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe									0,6548	
7.3. Tereny zabudowane inne									0,1146	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									1,6129	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									0,7610	
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									0,7610	
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								0,0400	0,5335	
w tym:										
1) drogi								0,0400	0,5335	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35	35	35	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	8	10	13	21	23		1	3	6
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,8177			0,1600	2,0168	23,5664	0,5925	96,4978	0,1607
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						2,0168	2,0168			
OGÓŁEM (1-7)		165,1954	45,6294	7,4800	12,7828	15,8578	645,0860	47,1813	2014,5713	13,0254

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	8681,75
nieleśna:	429,57
Ogółem:	9111,32

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	9	10	12	13	14	15	16	17	18
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
1. Lasy - razem		1365,9866	10,5202	3,1005	611,2628	67,2176	3,4165	236,7327	147,5350	29,3887
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1321,8504	10,4716	2,2834	574,3772	67,0645	3,4165	228,9322	146,5014	28,8146
	1) drzewostany	1321,8504	10,4716	2,2834	574,3772	67,0645	3,4165	228,9322	146,5014	28,8146
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		15,1506		0,8105	5,3175			4,7030		0,4835
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,4400			1,8458					
	w tym:									
	- plantacje choinek				0,2993					
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie	0,4400			1,5465					
	2) do odnowienia - razem	3,0184		0,8105	1,1394					
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby	3,0184			1,1394					
	- płazowiny			0,8105						
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	11,6922			2,3323			4,7030		0,4835
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	11,6922			2,3323			4,7030		0,4835
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	9	10	12	13	14	15	16	17	18
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		28,9856	0,0486	0,0066	31,5681	0,1531		3,0975	1,0336	0,0906
w tym:										
	1) budynki i budowle	0,4500			0,7799					
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,2651	0,0486			0,0219		0,2985	0,0383	0,0423
	3) linie podziału przestrzennego lasu	11,6415			1,9651			0,7314	0,0767	
	4) drogi leśne	16,4858		0,0066	9,8670	0,1312		2,0101	0,9186	0,0483
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1432			0,0063			0,0575		
	6) szkółki leśne				18,9498					
	7) miejsca składowania drewna									
	8) parkingi leśne									
	9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1365,9866	10,5202	3,1005	611,2628	67,2176	3,4165	236,7327	147,5350	29,3887
3. Użytki rolne - razem		14,6077	0,3000		16,7930	4,3206		10,7957	8,7975	2,4760
3.1. Grunty orne - razem		3,2500			10,6033					
w tym:										
	1) role	3,2500			10,6033					
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady					0,1867					
3.3. Łąki trwałe		4,8497								2,0460
3.4. Pastwiska trwałe		0,6500								
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,4600						0,1200	0,2000	0,4300
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		5,3980	0,3000		6,0030	4,3206		10,6757	8,5975	
w tym:										
	1) bagna	5,3980	0,3000		6,0030	4,3206		10,6757	8,5975	
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	9	10	12	13	14	15	16	17	18
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
4. Grunty pod wodami - razem					4,9200					
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					4,9200					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem		11,8200								
6. Tereny różne - razem		0,5058			0,2558	1,1593		0,5430	0,3094	0,0286
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)		0,5058			0,2558	1,1593		0,5430	0,3094	0,0286
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,4503						0,0900	0,3001	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne								0,0900		
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		0,4503							0,3001	
w tym:										
1) drogi		0,4503							0,3001	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	9	10	12	13	14	15	16	17	18
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		27,3838	0,3000		21,9688	5,4799		11,4287	9,4070	2,5046
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		1393,3704	10,8202	3,1005	633,2316	72,6975	3,4165	248,1614	156,9420	31,8933

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	8681,75
nieleśna:	429,57
Ogółem:	9111,32

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	30
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19		3
	Gmina	52	52	65	65	65	65			95
	Obręb ewidencyjny	21		6	26	33				4
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
1. Lasy - razem		0,3293	4453,0169	61,4180	21,9829	1,6702	85,0711	6459,5242	7141,8928	92,4192
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,3293	4307,1434	58,4298	21,9207	1,6702	82,0207	6253,3555	6925,1488	92,0268
1) drzewostany		0,3293	4307,1434	58,4298	21,9207	1,6702	82,0207	6253,3555	6925,1488	92,0268
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			38,9253	2,3049			2,3049	70,4984	75,8876	
1) w produkcji ubocznej - razem			3,2658					3,5443	3,5443	
w tym:										
- plantacje choinek			0,2993					0,2993	0,2993	
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie			2,9665					3,2450	3,2450	
2) do odnowienia - razem			8,0983					15,6328	15,6328	
w tym:										
- halizny										
- zręby			7,2878					14,8223	14,8223	
- płazowiny			0,8105					0,8105	0,8105	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			27,5612	2,3049			2,3049	51,3213	56,7105	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			27,5612	2,3049			2,3049	51,3213	56,7105	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	30
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19		3
	Gmina	52	52	65	65	65	65			95
	Obręb ewidencyjny	21		6	26	33				4
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			106,9482	0,6833	0,0622		0,7455	135,6703	140,8564	0,3924
w tym:										
1) budynki i budowle			3,3788					4,3785	4,3785	
2) urządzenia melioracji wodnych			1,1620					1,7860	1,7860	0,2383
3) linie podziału przestrzennego lasu			25,6894					35,4766	36,1227	
4) drogi leśne			56,8234	0,6833	0,0622		0,7455	73,7490	78,2890	0,1541
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,2436					0,4001	0,4001	
6) szkółki leśne			18,9498					18,9498	18,9498	
7) miejsca składowania drewna			0,7012					0,9303	0,9303	
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,8900	0,8900	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,3293	4453,0169	61,4180	21,9829	1,6702	85,0711	6460,4142	7142,7828	92,4192
3. Użytki rolne - razem			107,2133	2,4400			2,4400	270,8670	294,0020	1,4200
3.1. Grunty orne - razem			48,1354					148,0521	159,7148	
w tym:										
1) role			47,9529					147,8696	159,5323	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,1825					0,1825	0,1825	
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady			1,1439					1,1439	1,2439	
3.3. Łąki trwałe			6,8957					6,9857	7,5480	
3.4. Pastwiska trwałe			0,6500					4,3385	5,0085	
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,1310	0,1310	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								1,7600	1,7600	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			2,2300					5,7300	5,9638	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				1,3700			1,3700	1,3700	1,3700	
3.9. Nieużytki - razem			48,1583	1,0700			1,0700	101,3558	111,2620	1,4200
w tym:										
1) bagna			48,1583	1,0700			1,0700	99,0729	108,5246	1,4200
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne								2,2829	2,7374	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	30
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19		3
	Gmina	52	52	65	65	65	65			95
	Obręb ewidencyjny	21		6	26	33				4
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
4. Grunty pod wodami - razem			49,0500					58,8300	58,8300	
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			49,0500					58,8300	58,8300	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem			11,8200					11,8200	11,8200	
6. Tereny różne - razem			3,0833					5,5236	7,9329	1,1972
w tym:										
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.										
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			3,0833					5,5236	7,9329	1,1972
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			4,5572					6,7103	8,7461	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1200	0,1200	
7.2. Tereny przemysłowe			0,6548					0,6548	1,4844	
7.3. Tereny zabudowane inne			0,2046					0,8676	0,8676	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			1,6129					1,8262	2,6688	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			0,7610					1,6704	1,6704	
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			0,7610					1,6704	1,6704	
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			1,3239					1,5713	1,9349	
w tym:										
1) drogi			1,3239					1,5713	1,9349	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	30
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19		3
	Gmina	52	52	65	65	65	65			95
	Obręb ewidencyjny	21		6	26	33				4
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			175,7238	2,4400			2,4400	354,6409	382,2210	2,6172
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								2,0168	2,0168	
OGÓŁEM (1-7)		0,3293	4628,7407	63,8580	21,9829	1,6702	87,5111	6814,1651	7524,1138	95,0364

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ
leśna: 8681,75
nieleśna: 429,57
Ogółem: 9111,32

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna: 0,41
Ogółem: 0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

Rodzaj użytku										
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	10	11	13	14	20	23
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
1. Lasy - razem		35,5735	354,3567	129,2700	92,1800	87,3125	62,8199	8,3255	7,2358	159,0656
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		35,0763	339,9063	126,8744	91,0347	79,6022	62,1482	8,3255	7,1820	149,8445
1) drzewostany		35,0763	339,9063	126,8744	91,0347	79,6022	62,1482	8,3255	7,1820	149,8445
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			7,2045	0,2400	0,3600	7,1218				8,1677
1) w produkcji ubocznej - razem				0,2400						
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie				0,2400						
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			7,2045		0,3600	7,1218				8,1677
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			7,2045		0,3600	7,1218				8,1677
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku										
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	10	11	13	14	20	23
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4972	7,2459	2,1556	0,7853	0,5885	0,6717		0,0538	1,0534
w tym:										
	1) budynki i budowle									
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,6107	0,3771		0,0578	0,0844			0,3704
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0906	2,4429	0,9028			0,0793			0,4874
	4) drogi leśne	0,1209	2,6375	0,4857	0,7853	0,5307	0,2427		0,0538	0,1956
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2857	1,5548	0,3900			0,2653			
	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		35,5735	354,3567	129,2700	92,1800	87,3125	62,8199	8,3255	7,2358	159,0656
3. Użytki rolne - razem		6,1860	9,0849	0,4596	0,4000	0,3600	0,3100			10,4749
3.1. Grunty orne - razem		3,4700	1,9304	0,2396						5,2476
w tym:										
	1) role	3,4700	1,9304	0,2396						5,2476
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
	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			1,6919							0,7499
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2500	0,0500			0,0700				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		2,4660	5,4126	0,2200	0,4000	0,2900	0,3100			4,4774
w tym:										
	1) bagna	2,4660	5,4126	0,2200	0,4000	0,2900	0,3100			4,4774
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	10	11	13	14	20	23
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
4. Grunty pod wodami - razem										1,8500
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										1,8500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		0,5223	0,0490			1,9415	0,0298			
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)		0,5223	0,0490			1,9415	0,0298			
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										0,4121
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										0,4011
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										0,0110
w tym:										
1) drogi										0,0110
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	10	11	13	14	20	23
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		6,7083	9,1339	0,4596	0,4000	2,3015	0,3398			12,7370
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		42,2818	363,4906	129,7296	92,5800	89,6140	63,1597	8,3255	7,2358	171,8026

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	8681,75
nieleśna:	429,57
Ogółem:	9111,32

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

Rodzaj użytku									
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	3		ha
	Gmina	95	95	95	95	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	24	25	29	30				do 1 m2)
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*
1. Lasy - razem		97,8713	178,9500	45,5676	188,8221	1539,7697	1539,7697	1539,7697	8681,6625
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		96,9919	173,2063	41,2789	179,7601	1483,2581	1483,2581	1483,2581	8408,4069
1) drzewostany		96,9919	173,2063	41,2789	179,7601	1483,2581	1483,2581	1483,2581	8408,4069
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				3,6642	7,8700	34,6282	34,6282	34,6282	110,5158
1) w produkcji ubocznej - razem						0,2400	0,2400	0,2400	3,7843
w tym:									
- plantacje choinek									0,2993
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie						0,2400	0,2400	0,2400	3,4850
2) do odnowienia - razem				1,4700		1,4700	1,4700	1,4700	17,1028
w tym:									
- halizny									
- zręby				1,4700		1,4700	1,4700	1,4700	16,2923
- płazowiny									0,8105
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,1942	7,8700	32,9182	32,9182	32,9182	89,6287
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,1942	7,8700	32,9182	32,9182	32,9182	89,6287
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku									
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	3		ha
	Gmina	95	95	95	95	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	24	25	29	30				do 1 m2)
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,8794	5,7437	0,6245	1,1920	21,8834	21,8834	21,8834	162,7398
w tym:									
1) budynki i budowle			0,8700			0,8700	0,8700	0,8700	5,2485
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2418	0,2250	0,3997		2,6052	2,6052	2,6052	4,3912
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1859	1,0986			5,2875	5,2875	5,2875	41,4102
4) drogi leśne		0,1573	1,5020	0,2248	1,1773	8,2677	8,2677	8,2677	86,5567
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2944	2,0481		0,0147	4,8530	4,8530	4,8530	5,2531
6) szkółki leśne									18,9498
7) miejsca składowania drewna									0,9303
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									0,8900
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		97,8713	178,9500	45,5676	188,8221	1539,7697	1539,7697	1539,7697	8682,5525
3. Użytki rolne - razem		0,8785	2,6883	0,2500	5,5200	38,0322	38,0322	38,0322	332,0342
3.1. Grunty orne - razem			0,7682			11,6558	11,6558	11,6558	171,3706
w tym:									
1) role			0,7682			11,6558	11,6558	11,6558	171,1881
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									0,1825
3) ugory, odłogi									
4) działki rodzinne na gruntach ornych									
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady									1,2439
3.3. Łąki trwałe					1,7900	1,7900	1,7900	1,7900	9,3380
3.4. Pastwiska trwałe			1,9201			4,3619	4,3619	4,3619	9,3704
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,1310
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									1,7600
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,3700	0,3700	0,3700	6,3338
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									1,3700
3.9. Nieużytki - razem		0,8785		0,2500	3,7300	19,8545	19,8545	19,8545	131,1165
w tym:									
1) bagna		0,8785		0,2500	3,7300	19,8545	19,8545	19,8545	128,3791
2) piaski									
3) utwory fizjograficzne									2,7374
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku									
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	3		ha
	Gmina	95	95	95	95	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	24	25	29	30				do 1 m2)
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*
4. Grunty pod wodami - razem			0,1500			2,0000	2,0000	2,0000	60,8300
w tym:									
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,1500			2,0000	2,0000	2,0000	60,8300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem									11,8200
6. Tereny różne - razem		0,2358	0,2080	0,5324	2,0700	6,7860	6,7860	6,7860	14,7189
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)		0,2358	0,2080	0,5324	2,0700	6,7860	6,7860	6,7860	14,7189
4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0,1308			0,5429	0,5429	0,5429	9,2890
w tym:									
7.1. Tereny mieszkaniowe									0,1200
7.2. Tereny przemysłowe									1,4844
7.3. Tereny zabudowane inne									0,8676
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,4011	0,4011	0,4011	3,0699
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									1,6704
w tym:									
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									1,6704
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			0,1308			0,1418	0,1418	0,1418	2,0767
w tym:									
1) drogi			0,1308			0,1418	0,1418	0,1418	2,0767
2) tereny kolejowe									
3) grunty pod budowę dróg publicznych									
4) inne tereny komunikacyjne									

Rodzaj użytku									
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	3	3	3	3	3	3		ha
	Gmina	95	95	95	95	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	24	25	29	30				do 1 m2)
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,1143	3,1771	0,7824	7,5900	47,3611	47,3611	47,3611	429,5821
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									2,0168
OGÓŁEM (1-7)		98,9856	182,1271	46,3500	196,4121	1587,1308	1587,1308	1587,1308	9111,2446

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	8681,75
nieleśna:	429,57
Ogółem:	9111,32

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	9	9
	Gmina	55	55	75	75	75	75		12	12
	Obręb ewidencyjny	8		9	10	15			4	6
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1. Lasy - razem		22,3776	22,3776	60,2419	16,9600	29,5271	106,7290	129,1066	660,3529	24,7200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		22,3776	22,3776	57,4148	16,6312	28,8196	102,8656	125,2432	647,0508	24,2494
	1) drzewostany	22,3776	22,3776	57,4148	16,6312	28,8196	102,8656	125,2432	647,0508	24,2494
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,4846		0,6556	3,1402	3,1402	1,2810	
	1) w produkcji ubocznej - razem									
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie									
	2) do odnowienia - razem									
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby									
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,4846		0,6556	3,1402	3,1402	1,2810	
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,4846		0,6556	3,1402	3,1402	0,9700	
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji								0,3110	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	9	9
	Gmina	55	55	75	75	75	75		12	12
	Obręb ewidencyjny	8		9	10	15			4	6
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,3425	0,3288	0,0519	0,7232	0,7232	12,0211	0,4706
w tym:										
1) budynki i budowle									0,4474	
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0909			0,0909	0,0909		
3) linie podziału przestrzennego lasu									3,6125	0,1274
4) drogi leśne				0,2516	0,3288	0,0519	0,6323	0,6323	7,9612	0,3432
5) tereny pod liniami energetycznymi										
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		22,3776	22,3776	60,2419	16,9600	29,5271	106,7290	129,1066	660,3529	24,7200
3. Użytki rolne - razem				10,6342		0,2000	10,8342	10,8342	13,5671	
3.1. Grunty orne - razem									12,0607	
w tym:										
1) role									12,0607	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
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										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0200			0,0200	0,0200		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem				10,6142		0,2000	10,8142	10,8142	1,5064	
w tym:										
1) bagna				10,6142		0,2000	10,8142	10,8142	1,5064	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	9	9
	Gmina	55	55	75	75	75	75		12	12
	Obręb ewidencyjny	8		9	10	15			4	6
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
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										
6. Tereny różne - razem		0,1623	0,1623	0,0281			0,0281	0,1904		
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)		0,1623	0,1623	0,0281			0,0281	0,1904		
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,1545	0,1545	0,1545		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1545	0,1545	0,1545		
w tym:										
1) drogi						0,1545	0,1545	0,1545		
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	9	9
	Gmina	55	55	75	75	75	75		12	12
	Obręb ewidencyjny	8		9	10	15			4	6
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1623	0,1623	10,6623		0,3545	11,0168	11,1791	13,5671	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		22,5399	22,5399	70,9042	16,9600	29,8816	117,7458	140,2857	673,9200	24,7200

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	5567,35	(ha)
nieleśna:	231,88	(ha)
Ogółem:	5799,23	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	19	19
	Gmina	12	12	12	12	35	35		15	15
	Obręb ewidencyjny	7	10	14		52			3	4
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		9,5225	183,0474	1340,8810	2218,5238			2218,5238	5,3209	269,9470
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		9,3105	176,8964	1293,8654	2151,3725			2151,3725	5,2641	263,7056
1) drzewostany		9,3105	176,8964	1293,8654	2151,3725			2151,3725	5,2641	263,7056
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,3007	18,0516	20,6333			20,6333		1,2326
1) w produkcji ubocznej - razem				0,9645	0,9645			0,9645		
w tym:										
- plantacje choinek				0,0529	0,0529			0,0529		
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie				0,9116	0,9116			0,9116		
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,3007	17,0871	19,6688			19,6688		1,2326
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,2400	3,4658	4,6758			4,6758		1,2326
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji			1,0607	13,6213	14,9930			14,9930		
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	19	19
	Gmina	12	12	12	12	35	35		15	15
	Obręb ewidencyjny	7	10	14		52			3	4
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2120	4,8503	28,9640	46,5180			46,5180	0,0568	5,0088
w tym:										
1) budynki i budowle				0,8985	1,3459			1,3459		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,7820	0,7820			0,7820		1,1414
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,6854	8,5436	13,9689			13,9689		1,2913
4) drogi leśne		0,2120	3,1449	18,7399	30,4012			30,4012	0,0568	2,5761
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0200		0,0200			0,0200		
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		9,5225	183,0474	1340,8810	2218,5238			2218,5238	5,3209	269,9470
3. Użytki rolne - razem				59,8043	73,3714	0,1975	0,1975	73,5689		0,2944
3.1. Grunty orne - razem				51,9907	64,0514	0,1975	0,1975	64,2489		
w tym:										
1) role				51,9282	63,9889	0,1975	0,1975	64,1864		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,0625	0,0625			0,0625		
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady				0,7351	0,7351			0,7351		
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe				1,2500	1,2500			1,2500		
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0373	0,0373			0,0373		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,5833	0,5833			0,5833		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,9197	0,9197			0,9197		
3.9. Nieużytki - razem				4,2882	5,7946			5,7946		0,2944
w tym:										
1) bagna				4,2882	5,7946			5,7946		
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										0,2944
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	19	19
	Gmina	12	12	12	12	35	35		15	15
	Obręb ewidencyjny	7	10	14		52			3	4
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
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										
6. Tereny różne - razem				0,1129	0,1129			0,1129		
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)				0,1129	0,1129			0,1129		
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				1,0360	1,0360			1,0360		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,4060	0,4060			0,4060		
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,6300	0,6300			0,6300		
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0,6300	0,6300			0,6300		
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										
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	19	19
	Gmina	12	12	12	12	35	35		15	15
	Obręb ewidencyjny	7	10	14		52			3	4
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				60,9532	74,5203	0,1975	0,1975	74,7178		0,2944
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		9,5225	183,0474	1401,8342	2293,0441	0,1975	0,1975	2293,2416	5,3209	270,2414

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	5567,35
nieleśna:	231,88
Ogółem:	5799,23

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	25
	Obręb ewidencyjny	5	9	14	16	17	18	19		1
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
1. Lasy - razem		14,6598	272,5374	77,4677	0,2000	16,8048	77,2197	80,0530	814,2103	17,7970
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		14,6598	265,5900	73,4344	0,2000	15,9453	71,8132	77,9520	788,5644	17,2789
1) drzewostany		14,6598	265,5900	73,4344	0,2000	15,9453	71,8132	77,9520	788,5644	17,2789
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3,5200	3,3669		0,7970	4,5478	1,2738	14,7381	
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem				2,3547			4,5478		6,9025	
w tym:										
- halizny										
- zręby				2,3547			3,5964		5,9511	
- płazowiny							0,9514		0,9514	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			3,5200	1,0122		0,7970		1,2738	7,8356	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			3,5200	1,0122		0,7970		1,2738	7,8356	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	25
	Obręb ewidencyjny	5	9	14	16	17	18	19		1
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,4274	0,6664		0,0625	0,8587	0,8272	10,9078	0,5181
w tym:										
1) budynki i budowle										
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0757				0,0407		1,2578	
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,0725	0,1879			0,2964	0,1199	2,9680	
4) drogi leśne			2,2792	0,4785		0,0625	0,5216	0,7073	6,6820	0,5181
5) tereny pod liniami energetycznymi										
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		14,6598	272,5374	77,4677	0,2000	16,8048	77,2197	80,0530	814,2103	17,7970
3. Użytki rolne - razem		0,8800	2,6772	8,2154		0,3024	31,3842	8,9925	52,7461	0,2600
3.1. Grunty orne - razem			0,2772						0,2772	
w tym:										
1) role			0,2772						0,2772	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
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										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,4000						0,4000	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,3024			0,3024	
3.9. Nieużytki - razem		0,8800	2,0000	8,2154			31,3842	8,9925	51,7665	0,2600
w tym:										
1) bagna		0,8800	2,0000	8,2154			31,3842	8,9925	51,4721	0,2600
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne									0,2944	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	25
	Obręb ewidencyjny	5	9	14	16	17	18	19		1
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
4. Grunty pod wodami - razem			0,3700						0,3700	
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,3700						0,3700	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem				23,5700					23,5700	
6. Tereny różne - razem			1,9535			0,0048		0,2936	2,2519	
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)			1,9535			0,0048		0,2936	2,2519	
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,3008			0,3008	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,3008			0,3008	
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej						0,3008			0,3008	
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										
w tym:										
1) drogi										
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	15	15	15	15	25
	Obręb ewidencyjny	5	9	14	16	17	18	19		1
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,8800	5,0007	31,7854		0,6080	31,3842	9,2861	79,2388	0,2600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		15,5398	277,5381	109,2531	0,2000	17,4128	108,6039	89,3391	893,4491	18,0570

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	5567,35
nieleśna:	231,88
Ogółem:	5799,23

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	65
	Obręb ewidencyjny	3	6	9	10	14	16	17		7
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1. Lasy - razem		82,7379	308,1060	167,4903	695,9591	417,2556	200,4040	21,0258	1910,7757	488,3802
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		81,4039	294,3177	165,3205	670,8572	398,0663	195,6826	20,3462	1843,2733	476,9300
	1) drzewostany	81,4039	294,3177	165,3205	670,8572	398,0663	195,6826	20,3462	1843,2733	476,9300
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			6,9947		10,7570	1,3489	1,2100	0,4383	20,7489	3,4110
	1) w produkcji ubocznej - razem				2,2500				2,2500	1,3410
	w tym:									
	- plantacje choinek				1,0500				1,0500	
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie				1,2000				1,2000	1,3410
	2) do odnowienia - razem		6,9947		8,5070				15,5017	
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby		6,9947		8,5070				15,5017	
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					1,3489	1,2100	0,4383	2,9972	2,0700
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji					1,3489	1,2100	0,4383	2,9972	2,0700
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	65
	Obręb ewidencyjny	3	6	9	10	14	16	17		7
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,3340	6,7936	2,1698	14,3449	17,8404	3,5114	0,2413	46,7535	8,0392
w tym:										
	1) budynki i budowle				0,3491	11,5761			11,9252	
	2) urządzenia melioracji wodnych			0,0446	0,2469		0,0702		0,3617	0,3903
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,3577	3,5011		5,2497	2,4071	2,0875		13,6031	3,3464
	4) drogi leśne	0,5971	3,2925	2,1252	7,5245	3,8572	1,3537	0,2413	19,5096	3,7727
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,3792			0,9747				1,3539	0,5298
	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		82,7379	308,1060	167,4903	695,9591	417,2556	200,4040	21,0258	1910,7757	488,3802
3. Użytki rolne - razem		9,7888	4,3200	0,7356	8,9909	0,5200	0,7439	0,2000	25,5592	24,7100
3.1. Grunty orne - razem		0,5088		0,1756	4,0909		0,2639		5,0392	1,8085
w tym:										
	1) role	0,5088		0,1756	4,0909		0,2639		5,0392	1,8085
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
	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				0,3200					0,3200	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2200					0,1000		0,3200	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		9,0600	4,3200	0,2400	4,9000	0,5200	0,3800	0,2000	19,8800	22,9015
w tym:										
	1) bagna	9,0600	4,3200	0,1900	4,9000	0,5200	0,3800	0,2000	19,8300	22,9015
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne			0,0500					0,0500	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	65
	Obręb ewidencyjny	3	6	9	10	14	16	17		7
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
4. Grunty pod wodami - razem					3,5000		0,0900		3,5900	
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					3,5000		0,0900		3,5900	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem							5,3400		5,3400	
6. Tereny różne - razem		0,7873		1,8334		1,1045	0,2485	0,4361	4,4098	0,1033
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)		0,7873		1,8334		1,1045	0,2485	0,4361	4,4098	0,1033
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0,1003			0,9890		1,0893	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,0643			0,0958		0,1601	
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne							0,8932		0,8932	
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				0,0360					0,0360	
w tym:										
1) drogi				0,0360					0,0360	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	65
	Obręb ewidencyjny	3	6	9	10	14	16	17		7
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		10,5761	4,3200	2,6693	12,4909	1,6245	7,4114	0,6361	39,9883	24,8133
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		93,3140	312,4260	170,1596	708,4500	418,8801	207,8154	21,6619	1950,7640	513,1935

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	5567,35
nieleśna:	231,88
Ogółem:	5799,23

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

Rodzaj użytku							
	Województwo	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	19	19	19	19		ha
	Gmina	65	65	65			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	12	38				do 1 m2)
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		5,8351	0,6468	494,8621	3219,8481	5567,4785	5567,4785
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		5,7887	0,6468	483,3655	3115,2032	5391,8189	5391,8189
1) drzewostany		5,7887	0,6468	483,3655	3115,2032	5391,8189	5391,8189
2) plantacje drzew - razem							
w tym:							
- plantacje nasienne							
- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				3,4110	38,8980	62,6715	62,6715
1) w produkcji ubocznej - razem				1,3410	3,5910	4,5555	4,5555
w tym:							
- plantacje choinek					1,0500	1,1029	1,1029
- plantacje krzewów							
- poletka łowieckie				1,3410	2,5410	3,4526	3,4526
2) do odnowienia - razem					22,4042	22,4042	22,4042
w tym:							
- halizny							
- zręby					21,4528	21,4528	21,4528
- płazowiny					0,9514	0,9514	0,9514
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2,0700	12,9028	35,7118	35,7118
w tym:							
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2,0700	12,9028	20,7188	20,7188
- objęte szczególnymi formami ochrony							
- przewidziane do retencji						14,9930	14,9930
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	19	19	19	19		ha
	Gmina	65	65	65			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	12	38				do 1 m2)
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0464		8,0856	65,7469	112,9881	112,9881
w tym:							
1) budynki i budowle					11,9252	13,2711	13,2711
2) urządzenia melioracji wodnych				0,3903	2,0098	2,8827	2,8827
3) linie podziału przestrzennego lasu				3,3464	19,9175	33,8864	33,8864
4) drogi leśne		0,0464		3,8191	30,0107	61,0442	61,0442
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,5298	1,8837	1,9037	1,9037
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		5,8351	0,6468	494,8621	3219,8481	5567,4785	5567,4785
3. Użytki rolne - razem		1,0300	0,5986	26,3386	104,6439	189,0470	189,0470
3.1. Grunty orne - razem				1,8085	7,1249	71,3738	71,3738
w tym:							
1) role				1,8085	7,1249	71,3113	71,3113
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0,0625	0,0625
3) ugory, odłogi							
4) działki rodzinne na gruntach ornych							
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą							
3.2. Sady						0,7351	0,7351
3.3. Łąki trwałe							
3.4. Pastwiska trwałe					0,3200	1,5700	1,5700
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,0373	0,0373
3.6. Grunty pod stawami rybnymi							
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,7200	1,3233	1,3233
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,3024	1,2221	1,2221
3.9. Nieużytki - razem		1,0300	0,5986	24,5301	96,1766	112,7854	112,7854
w tym:							
1) bagna		1,0300	0,5986	24,5301	95,8322	112,4410	112,4410
2) piaski							
3) utwory fizjograficzne					0,3444	0,3444	0,3444
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji							
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej							

Rodzaj użytku							
	Województwo	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	19	19	19	19		ha
	Gmina	65	65	65			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	12	38				do 1 m2)
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
4. Grunty pod wodami - razem					3,9600	3,9600	3,9600
w tym:							
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,3700	0,3700	0,3700
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					3,5900	3,5900	3,5900
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi							
5. Użytki ekologiczne - razem					28,9100	28,9100	28,9100
6. Tereny różne - razem		0,2564		0,3597	7,0214	7,3247	7,3247
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)		0,2564		0,3597	7,0214	7,3247	7,3247
4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,3901	2,5806	2,5806
w tym:							
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,1601	0,5661	0,5661
7.2. Tereny przemysłowe							
7.3. Tereny zabudowane inne					0,8932	0,8932	0,8932
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,3008	0,9308	0,9308
w tym:							
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						0,6300	0,6300
2) tereny zabytkowe							
3) tereny sportowe							
4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
5) tereny zieleni nieurządzonej					0,3008	0,3008	0,3008
6) rodzinne ogrody działkowe							
7.6. Użytki kopalne							
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0360	0,1905	0,1905
w tym:							
1) drogi					0,0360	0,1905	0,1905
2) tereny kolejowe							
3) grunty pod budowę dróg publicznych							
4) inne tereny komunikacyjne							

Rodzaj użytku							
	Województwo	4	4	4	4	4	Ogółem
	Powiat	19	19	19	19		ha
	Gmina	65	65	65			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	12	38				do 1 m2)
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,2864	0,5986	26,6983	145,9254	231,8223	231,8223
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		7,1215	1,2454	521,5604	3365,7735	5799,3008	5799,3008

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna: 5567,35
nieleśna: 231,88
Ogółem: 5799,23

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	9	9
	Gmina	55	55	75	75	75	75		12	12
	Obręb ewidencyjny	8		9	10	15			4	6
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1. Lasy - razem		22,3776	22,3776	60,2419	16,9600	29,5271	106,7290	129,1066	660,3529	24,7200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		22,3776	22,3776	57,4148	16,6312	28,8196	102,8656	125,2432	647,0508	24,2494
	1) drzewostany	22,3776	22,3776	57,4148	16,6312	28,8196	102,8656	125,2432	647,0508	24,2494
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2,4846		0,6556	3,1402	3,1402	1,2810	
	1) w produkcji ubocznej - razem									
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie									
	2) do odnowienia - razem									
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby									
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,4846		0,6556	3,1402	3,1402	1,2810	
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,4846		0,6556	3,1402	3,1402	0,9700	
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji								0,3110	
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	9	9
	Gmina	55	55	75	75	75	75		12	12
	Obręb ewidencyjny	8		9	10	15			4	6
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,3425	0,3288	0,0519	0,7232	0,7232	12,0211	0,4706
w tym:										
1) budynki i budowle									0,4474	
2) urządzenia melioracji wodnych				0,0909			0,0909	0,0909		
3) linie podziału przestrzennego lasu									3,6125	0,1274
4) drogi leśne				0,2516	0,3288	0,0519	0,6323	0,6323	7,9612	0,3432
5) tereny pod liniami energetycznymi										
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		22,3776	22,3776	60,2419	16,9600	29,5271	106,7290	129,1066	660,3529	24,7200
3. Użytki rolne - razem				10,6342		0,2000	10,8342	10,8342	13,5671	
3.1. Grunty orne - razem									12,0607	
w tym:										
1) role									12,0607	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
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										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0200			0,0200	0,0200		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem				10,6142		0,2000	10,8142	10,8142	1,5064	
w tym:										
1) bagna				10,6142		0,2000	10,8142	10,8142	1,5064	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	9	9
	Gmina	55	55	75	75	75	75		12	12
	Obręb ewidencyjny	8		9	10	15			4	6
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
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										
6. Tereny różne - razem		0,1623	0,1623	0,0281			0,0281	0,1904		
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)		0,1623	0,1623	0,0281			0,0281	0,1904		
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,1545	0,1545	0,1545		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0,1545	0,1545	0,1545		
w tym:										
1) drogi						0,1545	0,1545	0,1545		
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	7	7	7	7	7	7	7	9	9
	Gmina	55	55	75	75	75	75		12	12
	Obręb ewidencyjny	8		9	10	15			4	6
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1623	0,1623	10,6623		0,3545	11,0168	11,1791	13,5671	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		22,5399	22,5399	70,9042	16,9600	29,8816	117,7458	140,2857	673,9200	24,7200

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	14249,10	(ha)
nieleśna:	661,45	(ha)
Ogółem:	14910,55	(ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:		
nieleśna:	0,41	(ha)
Ogółem:	0,41	(ha)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	12	12	12	12	12	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	14		4	9	16	18
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1. Lasy - razem		19,5593	83,2876	183,0474	1340,8810	2311,8482	3,7585	8,9852	78,3875	5,4980
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		19,3473	80,0915	176,8964	1293,8654	2241,5008	3,7179	8,9660	77,0606	5,4821
1) drzewostany		19,3473	80,0915	176,8964	1293,8654	2241,5008	3,7179	8,9660	77,0606	5,4821
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,9314	1,3007	18,0516	23,5647			0,9523	
1) w produkcji ubocznej - razem					0,9645	0,9645				
w tym:										
- plantacje choinek					0,0529	0,0529				
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie					0,9116	0,9116				
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,9314	1,3007	17,0871	22,6002			0,9523	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,9314	0,2400	3,4658	7,6072			0,9523	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji				1,0607	13,6213	14,9930				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	12	12	12	12	12	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	14		4	9	16	18
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2120	0,2647	4,8503	28,9640	46,7827	0,0406	0,0192	0,3746	0,0159
w tym:										
	1) budynki i budowle				0,8985	1,3459				
	2) urządzenia melioracji wodnych				0,7820	0,7820				
	3) linie podziału przestrzennego lasu			1,6854	8,5436	13,9689				
	4) drogi leśne	0,2120	0,2647	3,1449	18,7399	30,6659	0,0406	0,0192	0,3746	0,0159
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0200		0,0200				
	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		19,5593	83,2876	183,0474	1340,8810	2311,8482	3,7585	8,9852	78,3875	5,4980
3. Użytki rolne - razem		2,0900	1,7597		59,8043	77,2211				
3.1. Grunty orne - razem					51,9907	64,0514				
w tym:										
	1) role				51,9282	63,9889				
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,0625	0,0625				
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady					0,7351	0,7351				
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe					1,2500	1,2500				
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,0373	0,0373				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,5833	0,5833				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0,9197	0,9197				
3.9. Nieużytki - razem		2,0900	1,7597		4,2882	9,6443				
w tym:										
	1) bagna	2,0900	1,7597		4,2882	9,6443				
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	12	12	12	12	12	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	14		4	9	16	18
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
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										
6. Tereny różne - razem					0,1129	0,1129		0,2448	1,1737	0,0230
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)					0,1129	0,1129		0,2448	1,1737	0,0230
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					1,0360	1,0360			1,8997	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,4060	0,4060				
7.2. Tereny przemysłowe									0,8296	
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,7438	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,6300	0,6300				
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,6300	0,6300				
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									0,3263	
w tym:										
1) drogi									0,3263	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	12	12	12	12	12	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	7	8	10	14		4	9	16	18
1		*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,0900	1,7597		60,9532	78,3700		0,2448	3,0734	0,0230
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		21,6493	85,0473	183,0474	1401,8342	2390,2182	3,7585	9,2300	81,4609	5,5210

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	27	28	31	32	33	34	37	42	50
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
1. Lasy - razem		102,5753	69,0848	4,1000	23,7200	8,8205	15,9077	0,6700	124,9666	142,5701
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		102,1176	67,9931	4,1000	23,1499	8,8205	15,8300	0,6700	123,2805	140,4768
1) drzewostany		102,1176	67,9931	4,1000	23,1499	8,8205	15,8300	0,6700	123,2805	140,4768
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,5855		0,4700					0,4500
1) w produkcji ubocznej - razem										
w tym:										
- plantacje choinek										
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie										
2) do odnowienia - razem										
w tym:										
- halizny										
- zręby										
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,5855		0,4700					0,4500
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,5855		0,4700					0,4500
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji										
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	27	28	31	32	33	34	37	42	50
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4577	0,5062		0,1001		0,0777		1,6861	1,6433
w tym:										
	1) budynki i budowle									
	2) urządzenia melioracji wodnych									
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2518						0,2668	0,1275
	4) drogi leśne	0,4577	0,2544		0,1001		0,0777		1,4193	1,5158
	5) tereny pod liniami energetycznymi									
	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		102,5753	69,0848	4,1000	23,7200	8,8205	15,9077	0,6700	124,9666	142,5701
3. Użytki rolne - razem		1,5486	12,9771	0,6000	1,0600				2,6196	0,4800
3.1. Grunty orne - razem			9,1431						2,5196	
w tym:										
	1) role		9,1431						2,5196	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady									0,1000	
3.3. Łąki trwałe			0,5623							
3.4. Pastwiska trwałe			0,6700							
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0538	0,1800							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		1,4948	2,4217	0,6000	1,0600					0,4800
w tym:										
	1) bagna	1,4948	1,9672	0,6000	1,0600					0,4800
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne		0,4545							
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	27	28	31	32	33	34	37	42	50
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
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										
6. Tereny różne - razem		0,6446	0,0184			0,2187				0,0861
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)		0,6446	0,0184			0,2187				0,0861
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0988							0,0373	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,0988								
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									0,0373	
w tym:										
1) drogi									0,0373	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	27	28	31	32	33	34	37	42	50
1		*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,2920	12,9955	0,6000	1,0600	0,2187			2,6569	0,5661
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		104,8673	82,0803	4,7000	24,7800	9,0392	15,9077	0,6700	127,6235	143,1362

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35		15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	52			3	4	5	9	14	16
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1. Lasy - razem			589,0442	2900,8924	5,3209	269,9470	14,6598	272,5374	77,4677	0,2000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			581,6650	2823,1658	5,2641	263,7056	14,6598	265,5900	73,4344	0,2000
1) drzewostany			581,6650	2823,1658	5,2641	263,7056	14,6598	265,5900	73,4344	0,2000
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2,4578	26,0225		1,2326		3,5200	3,3669	
1) w produkcji ubocznej - razem				0,9645						
w tym:										
- plantacje choinek				0,0529						
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie				0,9116						
2) do odnowienia - razem									2,3547	
w tym:										
- halizny										
- zręby									2,3547	
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2,4578	25,0580		1,2326		3,5200	1,0122	
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2,4578	10,0650		1,2326		3,5200	1,0122	
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji				14,9930						
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35		15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	52			3	4	5	9	14	16
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			4,9214	51,7041	0,0568	5,0088		3,4274	0,6664	
w tym:										
1) budynki i budowle				1,3459						
2) urządzenia melioracji wodnych				0,7820		1,1414		0,0757		
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,6461	14,6150		1,2913		1,0725	0,1879	
4) drogi leśne			4,2753	34,9412	0,0568	2,5761		2,2792	0,4785	
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,0200						
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			589,0442	2900,8924	5,3209	269,9470	14,6598	272,5374	77,4677	0,2000
3. Użytki rolne - razem		0,1975	19,4828	96,7039		0,2944	0,8800	2,6772	8,2154	
3.1. Grunty orne - razem		0,1975	11,8602	75,9116				0,2772		
w tym:										
1) role		0,1975	11,8602	75,8491				0,2772		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,0625						
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady			0,1000	0,8351						
3.3. Łąki trwałe			0,5623	0,5623						
3.4. Pastwiska trwałe			0,6700	1,9200						
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,0373						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2338	0,8171				0,4000		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0,9197						
3.9. Nieużytki - razem			6,0565	15,7008		0,2944	0,8800	2,0000	8,2154	
w tym:										
1) bagna			5,6020	15,2463			0,8800	2,0000	8,2154	
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne			0,4545	0,4545		0,2944				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35		15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	52			3	4	5	9	14	16
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
4. Grunty pod wodami - razem								0,3700		
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,3700		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem									23,5700	
6. Tereny różne - razem			2,4093	2,5222				1,9535		
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)			2,4093	2,5222				1,9535		
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			2,0358	3,0718						
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,4060						
7.2. Tereny przemysłowe			0,8296	0,8296						
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,8426	0,8426						
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,6300						
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0,6300						
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			0,3636	0,3636						
w tym:										
1) drogi			0,3636	0,3636						
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	9	9	9	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35		15	15	15	15	15	15
	Obręb ewidencyjny	52			3	4	5	9	14	16
1		*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1975	23,9279	102,2979		0,2944	0,8800	5,0007	31,7854	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		0,1975	612,9721	3003,1903	5,3209	270,2414	15,5398	277,5381	109,2531	0,2000

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	17	18	19		1	3	4	6	9
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
1. Lasy - razem		16,8048	77,2197	80,0530	814,2103	17,7970	308,2437	1066,4401	308,1060	167,4903
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		15,9453	71,8132	77,9520	788,5644	17,2789	301,9051	1029,6461	294,3177	165,3205
	1) drzewostany	15,9453	71,8132	77,9520	788,5644	17,2789	301,9051	1029,6461	294,3177	165,3205
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,7970	4,5478	1,2738	14,7381		2,9954	17,5112	6,9947	
	1) w produkcji ubocznej - razem							0,2785		
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie							0,2785		
	2) do odnowienia - razem		4,5478		6,9025		2,4354		6,9947	
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby		3,5964		5,9511		2,4354		6,9947	
	- płazowiny		0,9514		0,9514					
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	0,7970		1,2738	7,8356		0,5600	17,2327		
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,7970		1,2738	7,8356		0,5600	17,2327		
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	17	18	19		1	3	4	6	9
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0625	0,8587	0,8272	10,9078	0,5181	3,3432	19,2828	6,7936	2,1698
w tym:										
	1) budynki i budowle							0,4900		
	2) urządzenia melioracji wodnych		0,0407		1,2578		0,1943			0,0446
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2964	0,1199	2,9680		1,0133	8,0012	3,5011	
	4) drogi leśne	0,0625	0,5216	0,7073	6,6820	0,5181	1,7564	10,4060	3,2925	2,1252
	5) tereny pod liniami energetycznymi						0,3792	0,1565		
	6) szkółki leśne									
	7) miejsca składowania drewna							0,2291		
	8) parkingi leśne									
	9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,8900		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		16,8048	77,2197	80,0530	814,2103	17,7970	308,2437	1067,3301	308,1060	167,4903
3. Użytki rolne - razem		0,3024	31,3842	8,9925	52,7461	0,2600	17,1626	130,4616	4,3200	0,7356
3.1. Grunty orne - razem					0,2772		0,5088	93,5868		0,1756
w tym:										
	1) role				0,2772		0,5088	93,5868		0,1756
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe								0,0900		
3.4. Pastwiska trwałe								2,4518		0,3200
3.5. Grunty rolne zabudowane								0,1310		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								1,7600		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					0,4000		0,7600	0,9600		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,3024			0,3024					
3.9. Nieużytki - razem			31,3842	8,9925	51,7665	0,2600	15,8938	31,4820	4,3200	0,2400
w tym:										
	1) bagna		31,3842	8,9925	51,4721	0,2600	15,8938	31,2159	4,3200	0,1900
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne				0,2944			0,2661		0,0500
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	17	18	19		1	3	4	6	9
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
4. Grunty pod wodami - razem					0,3700		5,8100	3,9700		
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,3700					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							5,8100	3,9700		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem					23,5700					
6. Tereny różne - razem		0,0048		0,2936	2,2519		1,5538	1,3904		1,8334
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)		0,0048		0,2936	2,2519		1,5538	1,3904		1,8334
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3008			0,3008		1,1524	1,0007		0,1003
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe								0,1200		0,0643
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne							0,2030	0,4600		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,2133		
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,3008			0,3008		0,9094			
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							0,9094			
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej		0,3008			0,3008					
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0,0400	0,2074		0,0360
w tym:										
1) drogi							0,0400	0,2074		0,0360
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	15	15	15	15	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	17	18	19		1	3	4	6	9
1		*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,6080	31,3842	9,2861	79,2388	0,2600	25,6788	137,7127	4,3200	2,6693
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		17,4128	108,6039	89,3391	893,4491	18,0570	333,9225	1204,1528	312,4260	170,1596

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	35
	Obręb ewidencyjny	10	13	14	15	16	17	18		1
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
1. Lasy - razem		695,9591	2,3400	417,2556	4,9785	200,4040	21,0258	0,6522	3210,6923	29,2710
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		670,8572	2,0400	398,0663	4,8580	195,6826	20,3462	0,6522	3100,9708	29,1992
	1) drzewostany	670,8572	2,0400	398,0663	4,8580	195,6826	20,3462	0,6522	3100,9708	29,1992
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		10,7570	0,3000	1,3489		1,2100	0,4383		41,5555	
	1) w produkcji ubocznej - razem	2,2500							2,5285	
	w tym:									
	- plantacje choinek	1,0500							1,0500	
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie	1,2000							1,4785	
	2) do odnowienia - razem	8,5070							17,9371	
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby	8,5070							17,9371	
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,3000	1,3489		1,2100	0,4383		21,0899	
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,3000	1,3489		1,2100	0,4383		21,0899	
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	35
	Obręb ewidencyjny	10	13	14	15	16	17	18		1
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,3449		17,8404	0,1205	3,5114	0,2413		68,1660	0,0718
w tym:										
1) budynki i budowle		0,3491		11,5761					12,4152	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,2469				0,0702			0,5560	
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,2497		2,4071		2,0875			22,2599	
4) drogi leśne		7,5245		3,8572	0,1205	1,3537	0,2413		31,1954	0,0718
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,9747							1,5104	
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna									0,2291	
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									0,8900	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		695,9591	2,3400	417,2556	4,9785	200,4040	21,0258	0,6522	3211,5823	29,2710
3. Użytki rolne - razem		8,9909		0,5200	0,0424	0,7439	0,2000		163,4370	2,6900
3.1. Grunty orne - razem		4,0909			0,0424	0,2639			98,6684	
w tym:										
1) role		4,0909			0,0424	0,2639			98,6684	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe									0,0900	
3.4. Pastwiska trwałe									2,7718	
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,1310	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									1,7600	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,1000			1,8200	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		4,9000		0,5200		0,3800	0,2000		58,1958	2,6900
w tym:										
1) bagna		4,9000		0,5200		0,3800	0,2000		57,8797	2,6900
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne									0,3161	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	35
	Obręb ewidencyjny	10	13	14	15	16	17	18		1
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
4. Grunty pod wodami - razem		3,5000				0,0900			13,3700	
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		3,5000				0,0900			13,3700	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem						5,3400			5,3400	
6. Tereny różne - razem				1,1045	0,0529	0,2485	0,4361		6,6196	0,1789
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)				1,1045	0,0529	0,2485	0,4361		6,6196	0,1789
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,9890			3,2424	
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe						0,0958			0,2801	
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne						0,8932			1,5562	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									0,2133	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									0,9094	
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									0,9094	
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									0,2834	
w tym:										
1) drogi									0,2834	
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	35
	Obręb ewidencyjny	10	13	14	15	16	17	18		1
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		12,4909		1,6245	0,0953	7,4114	0,6361		192,8990	2,8689
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		708,4500	2,3400	418,8801	5,0738	207,8154	21,6619	0,6522	3403,5913	32,1399

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	52
	Obręb ewidencyjny	2	7	8	10	13	21	23		1
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
1. Lasy - razem		307,0522	42,2455	163,3777	45,6294	7,4800	12,6228	13,8410	621,5196	46,5888
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		297,8138	41,9591	161,0643	42,8295	7,4605	12,6080	13,5595	606,4939	45,0887
	1) drzewostany	297,8138	41,9591	161,0643	42,8295	7,4605	12,6080	13,5595	606,4939	45,0887
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4,0281		1,3800	2,7999			0,2536	8,4616	1,1300
	1) w produkcji ubocznej - razem									
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie									
	2) do odnowienia - razem	2,2992			2,7999				5,0991	
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby	2,2992			2,7999				5,0991	
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,7289		1,3800				0,2536	3,3625	1,1300
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,7289		1,3800				0,2536	3,3625	1,1300
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	52
	Obręb ewidencyjny	2	7	8	10	13	21	23		1
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5,2103	0,2864	0,9334		0,0195	0,0148	0,0279	6,5641	0,3701
w tym:										
	1) budynki i budowle	0,5097							0,5097	
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,3568		0,0581			0,0148		0,4297	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,1304							1,1304	
	4) drogi leśne	3,2134	0,2864	0,8753		0,0195		0,0279	4,4943	0,3701
	5) tereny pod liniami energetycznymi									
	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		307,0522	42,2455	163,3777	45,6294	7,4800	12,6228	13,8410	621,5196	46,5888
3. Użytki rolne - razem		15,9291	0,7500	1,7900			0,1600	2,0168	23,3359	0,4400
3.1. Grunty orne - razem		6,2875							6,2875	
w tym:										
	1) role	6,2875							6,2875	
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
	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		1,2367							1,2367	
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,5300	0,7500	0,5600			0,1600		2,0000	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		7,8749		1,2300				2,0168	13,8117	0,4400
w tym:										
	1) bagna	7,8749		1,2300					11,7949	0,4400
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne							2,0168	2,0168	
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	52
	Obręb ewidencyjny	2	7	8	10	13	21	23		1
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
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										
6. Tereny różne - razem			0,0239	0,0277					0,2305	0,1125
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)			0,0239	0,0277					0,2305	0,1125
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem										0,0400
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane										
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem										
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne										
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej										
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem										0,0400
w tym:										
1) drogi										0,0400
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	52
	Obręb ewidencyjny	2	7	8	10	13	21	23		1
1		*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		15,9291	0,7739	1,8177			0,1600	2,0168	23,5664	0,5925
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								2,0168	2,0168	
OGÓŁEM (1-7)		322,9813	43,0194	165,1954	45,6294	7,4800	12,7828	15,8578	645,0860	47,1813

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	3	6	9	10	12	13	14	15	16
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*
1. Lasy - razem		1918,0735	12,8647	1365,9866	10,5202	3,1005	611,2628	67,2176	3,4165	236,7327
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1865,1743	12,8393	1321,8504	10,4716	2,2834	574,3772	67,0645	3,4165	228,9322
	1) drzewostany	1865,1743	12,8393	1321,8504	10,4716	2,2834	574,3772	67,0645	3,4165	228,9322
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		11,3302		15,1506		0,8105	5,3175			4,7030
	1) w produkcji ubocznej - razem	0,9800		0,4400			1,8458			
	w tym:									
	- plantacje choinek						0,2993			
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie	0,9800		0,4400			1,5465			
	2) do odnowienia - razem	3,1300		3,0184		0,8105	1,1394			
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby	3,1300		3,0184			1,1394			
	- płazowiny					0,8105				
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,2202		11,6922			2,3323			4,7030
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,2202		11,6922			2,3323			4,7030
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	3	6	9	10	12	13	14	15	16
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		41,5690	0,0254	28,9856	0,0486	0,0066	31,5681	0,1531		3,0975
w tym:										
	1) budynki i budowle	2,1489		0,4500			0,7799			
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,4473		0,2651	0,0486			0,0219		0,2985
	3) linie podziału przestrzennego lasu	11,2747		11,6415			1,9651			0,7314
	4) drogi leśne	26,9603	0,0254	16,4858		0,0066	9,8670	0,1312		2,0101
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0366		0,1432			0,0063			0,0575
	6) szkółki leśne						18,9498			
	7) miejsca składowania drewna	0,7012								
	8) parkingi leśne									
	9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1918,0735	12,8647	1365,9866	10,5202	3,1005	611,2628	67,2176	3,4165	236,7327
3. Użytki rolne - razem		48,6828		14,6077	0,3000		16,7930	4,3206		10,7957
3.1. Grunty orne - razem		34,2821		3,2500			10,6033			
w tym:										
	1) role	34,0996		3,2500			10,6033			
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	0,1825								
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady		0,9572					0,1867			
3.3. Łąki trwałe				4,8497						
3.4. Pastwiska trwałe				0,6500						
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		1,0200		0,4600						0,1200
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		12,4235		5,3980	0,3000		6,0030	4,3206		10,6757
w tym:										
	1) bagna	12,4235		5,3980	0,3000		6,0030	4,3206		10,6757
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	3	6	9	10	12	13	14	15	16
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*
4. Grunty pod wodami - razem		44,1300					4,9200			
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		44,1300					4,9200			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem				11,8200						
6. Tereny różne - razem		0,0082	0,1607	0,5058			0,2558	1,1593		0,5430
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)		0,0082	0,1607	0,5058			0,2558	1,1593		0,5430
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		3,6768		0,4503						0,0900
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe		0,6548								
7.3. Tereny zabudowane inne		0,1146								0,0900
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		1,6129								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,7610								
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0,7610								
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		0,5335		0,4503						
w tym:										
1) drogi		0,5335		0,4503						
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	Obręb ewidencyjny	3	6	9	10	12	13	14	15	16
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		96,4978	0,1607	27,3838	0,3000		21,9688	5,4799		11,4287
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		2014,5713	13,0254	1393,3704	10,8202	3,1005	633,2316	72,6975	3,4165	248,1614

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	17	18	21		6	7	12	26	33
1		*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	*82*	*83*
1. Lasy - razem		147,5350	29,3887	0,3293	4453,0169	61,4180	488,3802	5,8351	21,9829	1,6702
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		146,5014	28,8146	0,3293	4307,1434	58,4298	476,9300	5,7887	21,9207	1,6702
	1) drzewostany	146,5014	28,8146	0,3293	4307,1434	58,4298	476,9300	5,7887	21,9207	1,6702
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,4835		38,9253	2,3049	3,4110			
	1) w produkcji ubocznej - razem				3,2658		1,3410			
	w tym:									
	- plantacje choinek				0,2993					
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie				2,9665		1,3410			
	2) do odnowienia - razem				8,0983					
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby				7,2878					
	- płazowiny				0,8105					
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4835		27,5612	2,3049	2,0700			
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4835		27,5612	2,3049	2,0700			
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	17	18	21		6	7	12	26	33
1		*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	*82*	*83*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,0336	0,0906		106,9482	0,6833	8,0392	0,0464	0,0622	
w tym:										
	1) budynki i budowle				3,3788					
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0383	0,0423		1,1620		0,3903			
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,0767			25,6894		3,3464			
	4) drogi leśne	0,9186	0,0483		56,8234	0,6833	3,7727	0,0464	0,0622	
	5) tereny pod liniami energetycznymi				0,2436		0,5298			
	6) szkółki leśne				18,9498					
	7) miejsca składowania drewna				0,7012					
	8) parkingi leśne									
	9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		147,5350	29,3887	0,3293	4453,0169	61,4180	488,3802	5,8351	21,9829	1,6702
3. Użytki rolne - razem		8,7975	2,4760		107,2133	2,4400	24,7100	1,0300		
3.1. Grunty orne - razem					48,1354		1,8085			
w tym:										
	1) role				47,9529		1,8085			
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,1825					
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady					1,1439					
3.3. Łąki trwałe			2,0460		6,8957					
3.4. Pastwiska trwałe					0,6500					
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,2000	0,4300		2,2300					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						1,3700				
3.9. Nieużytki - razem		8,5975			48,1583	1,0700	22,9015	1,0300		
w tym:										
	1) bagna	8,5975			48,1583	1,0700	22,9015	1,0300		
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	17	18	21		6	7	12	26	33
1		*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	*82*	*83*
4. Grunty pod wodami - razem					49,0500					
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					49,0500					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem					11,8200					
6. Tereny różne - razem		0,3094	0,0286		3,0833		0,1033	0,2564		
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)		0,3094	0,0286		3,0833		0,1033	0,2564		
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,3001			4,5572					
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe					0,6548					
7.3. Tereny zabudowane inne					0,2046					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					1,6129					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,7610					
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					0,7610					
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		0,3001			1,3239					
w tym:										
1) drogi		0,3001			1,3239					
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Powiat	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	Gmina	52	52	52	52	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	17	18	21		6	7	12	26	33
1		*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*	*81*	*82*	*83*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		9,4070	2,5046		175,7238	2,4400	24,8133	1,2864		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		156,9420	31,8933	0,3293	4628,7407	63,8580	513,1935	7,1215	21,9829	1,6702

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	30	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19		3	3	3	3	3
	Gmina	65	65			95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	38				4	5	6	7	10
1		*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*
1. Lasy - razem		0,6468	579,9332	9679,3723	12709,3713	92,4192	35,5735	354,3567	129,2700	92,1800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,6468	565,3862	9368,5587	12316,9677	92,0268	35,0763	339,9063	126,8744	91,0347
1) drzewostany		0,6468	565,3862	9368,5587	12316,9677	92,0268	35,0763	339,9063	126,8744	91,0347
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			5,7159	109,3964	138,5591			7,2045	0,2400	0,3600
1) w produkcji ubocznej - razem			1,3410	7,1353	8,0998				0,2400	
w tym:										
- plantacje choinek				1,3493	1,4022					
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie			1,3410	5,7860	6,6976				0,2400	
2) do odnowienia - razem				38,0370	38,0370					
w tym:										
- halizny										
- zręby				36,2751	36,2751					
- płazowiny				1,7619	1,7619					
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			4,3749	64,2241	92,4223			7,2045		0,3600
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji			4,3749	64,2241	77,4293			7,2045		0,3600
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji					14,9930					
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	30	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19		3	3	3	3	3
	Gmina	65	65			95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	38				4	5	6	7	10
1		*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			8,8311	201,4172	253,8445	0,3924	0,4972	7,2459	2,1556	0,7853
w tym:										
1) budynki i budowle				16,3037	17,6496					
2) urządzenia melioracji wodnych			0,3903	3,7958	4,6687	0,2383		0,6107	0,3771	
3) linie podziału przestrzennego lasu			3,3464	55,3941	70,0091		0,0906	2,4429	0,9028	
4) drogi leśne			4,5646	103,7597	139,3332	0,1541	0,1209	2,6375	0,4857	0,7853
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,5298	2,2838	2,3038		0,2857	1,5548	0,3900	
6) szkółki leśne				18,9498	18,9498					
7) miejsca składowania drewna				0,9303	0,9303					
8) parkingi leśne										
9) urządzenia turystyczne										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0,8900	0,8900					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,6468	579,9332	9680,2623	12710,2613	92,4192	35,5735	354,3567	129,2700	92,1800
3. Użytki rolne - razem		0,5986	28,7786	375,5109	483,0490	1,4200	6,1860	9,0849	0,4596	0,4000
3.1. Grunty orne - razem			1,8085	155,1770	231,0886		3,4700	1,9304	0,2396	
w tym:										
1) role			1,8085	154,9945	230,8436		3,4700	1,9304	0,2396	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,1825	0,2450					
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady				1,1439	1,9790					
3.3. Łąki trwałe				6,9857	7,5480					
3.4. Pastwiska trwałe				4,6585	6,5785			1,6919		
3.5. Grunty rolne zabudowane				0,1310	0,1683					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				1,7600	1,7600					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				6,4500	7,2871		0,2500	0,0500		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,3700	1,6724	2,5921					
3.9. Nieużytki - razem		0,5986	25,6001	197,5324	224,0474	1,4200	2,4660	5,4126	0,2200	0,4000
w tym:										
1) bagna		0,5986	25,6001	194,9051	220,9656	1,4200	2,4660	5,4126	0,2200	0,4000
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne				2,6273	3,0818					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										

Rodzaj użytku										
	Województwo	4	4	4	4	30	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19		3	3	3	3	3
	Gmina	65	65			95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	38				4	5	6	7	10
1		*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*
4. Grunty pod wodami - razem				62,7900	62,7900					
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				0,3700	0,3700					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				62,4200	62,4200					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem				40,7300	40,7300					
6. Tereny różne - razem			0,3597	12,5450	15,2576	1,1972	0,5223	0,0490		
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)			0,3597	12,5450	15,2576	1,1972	0,5223	0,0490		
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				8,1004	11,3267					
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe				0,2801	0,6861					
7.2. Tereny przemysłowe				0,6548	1,4844					
7.3. Tereny zabudowane inne				1,7608	1,7608					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				1,8262	2,6688					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				1,9712	2,6012					
w tym:										
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				1,6704	2,3004					
2) tereny zabytkowe										
3) tereny sportowe										
4) ogrody zoologiczne i botaniczne										
5) tereny zieleni nieurządzonej				0,3008	0,3008					
6) rodzinne ogrody działkowe										
7.6. Użytki kopalne										
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				1,6073	2,1254					
w tym:										
1) drogi				1,6073	2,1254					
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku	Województwo	4	4	4	4	30	30	30	30	30
	Powiat	19	19	19		3	3	3	3	3
	Gmina	65	65			95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	38				4	5	6	7	10
1		*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5986	29,1383	500,5663	614,0433	2,6172	6,7083	9,1339	0,4596	0,4000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				2,0168	2,0168					
OGÓŁEM (1-7)		1,2454	609,0715	10179,9386	13323,4146	95,0364	42,2818	363,4906	129,7296	92,5800

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku										
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	11	13	14	20	23	24	25	29	30
1		*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*
1. Lasy - razem		87,3125	62,8199	8,3255	7,2358	159,0656	97,8713	178,9500	45,5676	188,8221
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		79,6022	62,1482	8,3255	7,1820	149,8445	96,9919	173,2063	41,2789	179,7601
	1) drzewostany	79,6022	62,1482	8,3255	7,1820	149,8445	96,9919	173,2063	41,2789	179,7601
	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		7,1218				8,1677			3,6642	7,8700
	1) w produkcji ubocznej - razem									
	w tym:									
	- plantacje choinek									
	- plantacje krzewów									
	- poletka łowieckie									
	2) do odnowienia - razem								1,4700	
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby								1,4700	
	- płazowiny									
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	7,1218				8,1677			2,1942	7,8700
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	7,1218				8,1677			2,1942	7,8700
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do retencji									
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									

Rodzaj użytku										
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	11	13	14	20	23	24	25	29	30
1		*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5885	0,6717		0,0538	1,0534	0,8794	5,7437	0,6245	1,1920
w tym:										
	1) budynki i budowle							0,8700		
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0578	0,0844			0,3704	0,2418	0,2250	0,3997	
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0793			0,4874	0,1859	1,0986		
	4) drogi leśne	0,5307	0,2427		0,0538	0,1956	0,1573	1,5020	0,2248	1,1773
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2653				0,2944	2,0481		0,0147
	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		87,3125	62,8199	8,3255	7,2358	159,0656	97,8713	178,9500	45,5676	188,8221
3. Użytki rolne - razem		0,3600	0,3100			10,4749	0,8785	2,6883	0,2500	5,5200
3.1. Grunty orne - razem						5,2476		0,7682		
w tym:										
	1) role					5,2476		0,7682		
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
	3) ugory, odłogi									
	4) działki rodzinne na gruntach ornych									
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą									
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										1,7900
3.4. Pastwiska trwałe						0,7499		1,9201		
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,0700								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem		0,2900	0,3100			4,4774	0,8785		0,2500	3,7300
w tym:										
	1) bagna	0,2900	0,3100			4,4774	0,8785		0,2500	3,7300
	2) piaski									
	3) utwory fizjograficzne									
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									

Rodzaj użytku										
	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	11	13	14	20	23	24	25	29	30
1		*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*
4. Grunty pod wodami - razem						1,8500		0,1500		
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						1,8500		0,1500		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem		1,9415	0,0298				0,2358	0,2080	0,5324	2,0700
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)		1,9415	0,0298				0,2358	0,2080	0,5324	2,0700
4) różne inne										
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0,4121		0,1308		
w tym:										
7.1. Tereny mieszkaniowe										
7.2. Tereny przemysłowe										
7.3. Tereny zabudowane inne										
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						0,4011				
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						0,0110		0,1308		
w tym:										
1) drogi						0,0110		0,1308		
2) tereny kolejowe										
3) grunty pod budowę dróg publicznych										
4) inne tereny komunikacyjne										

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Powiat	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Gmina	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	Obręb ewidencyjny	11	13	14	20	23	24	25	29	30
1		*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2,3015	0,3398			12,7370	1,1143	3,1771	0,7824	7,5900
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		89,6140	63,1597	8,3255	7,2358	171,8026	98,9856	182,1271	46,3500	196,4121

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	Ogółem
	Powiat	3	3		ha
	Gmina	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)
1		*102*	*103*	*104*	*105*
1. Lasy - razem		1539,7697	1539,7697	1539,7697	14249,1410
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1483,2581	1483,2581	1483,2581	13800,2258
1) drzewostany		1483,2581	1483,2581	1483,2581	13800,2258
2) plantacje drzew - razem					
w tym:					
- plantacje nasienne					
- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		34,6282	34,6282	34,6282	173,1873
1) w produkcji ubocznej - razem		0,2400	0,2400	0,2400	8,3398
w tym:					
- plantacje choinek					1,4022
- plantacje krzewów					
- poletka łowieckie		0,2400	0,2400	0,2400	6,9376
2) do odnowienia - razem		1,4700	1,4700	1,4700	39,5070
w tym:					
- halizny					
- zręby		1,4700	1,4700	1,4700	37,7451
- płazowiny					1,7619
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		32,9182	32,9182	32,9182	125,3405
w tym:					
- przewidziane do naturalnej sukcesji		32,9182	32,9182	32,9182	110,3475
- objęte szczególnymi formami ochrony					
- przewidziane do retencji					14,9930
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					

Rodzaj użytku		30	30	30	Ogółem
	Województwo				
	Powiat	3	3		ha
	Gmina	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)
1		*102*	*103*	*104*	*105*
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		21,8834	21,8834	21,8834	275,7279
w tym:					
	1) budynki i budowle	0,8700	0,8700	0,8700	18,5196
	2) urządzenia melioracji wodnych	2,6052	2,6052	2,6052	7,2739
	3) linie podziału przestrzennego lasu	5,2875	5,2875	5,2875	75,2966
	4) drogi leśne	8,2677	8,2677	8,2677	147,6009
	5) tereny pod liniami energetycznymi	4,8530	4,8530	4,8530	7,1568
	6) szkółki leśne				18,9498
	7) miejsca składowania drewna				0,9303
	8) parkingi leśne				
	9) urządzenia turystyczne				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0,8900
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1539,7697	1539,7697	1539,7697	14250,0310
3. Użytki rolne - razem		38,0322	38,0322	38,0322	521,0812
3.1. Grunty orne - razem		11,6558	11,6558	11,6558	242,7444
w tym:					
	1) role	11,6558	11,6558	11,6558	242,4994
	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,2450
	3) ugory, odłogi				
	4) działki rodzinne na gruntach ornych				
	5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady					1,9790
3.3. Łąki trwałe		1,7900	1,7900	1,7900	9,3380
3.4. Pastwiska trwałe		4,3619	4,3619	4,3619	10,9404
3.5. Grunty rolne zabudowane					0,1683
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					1,7600
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,3700	0,3700	0,3700	7,6571
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					2,5921
3.9. Nieużytki - razem		19,8545	19,8545	19,8545	243,9019
w tym:					
	1) bagna	19,8545	19,8545	19,8545	240,8201
	2) piaski				
	3) utwory fizjograficzne				3,0818
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				

Rodzaj użytku		30	30	30	Ogółem
	Województwo	30	30	30	Ogółem
	Powiat	3	3		ha
	Gmina	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)
1		*102*	*103*	*104*	*105*
4. Grunty pod wodami - razem		2,0000	2,0000	2,0000	64,7900
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0,3700
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		2,0000	2,0000	2,0000	64,4200
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					40,7300
6. Tereny różne - razem		6,7860	6,7860	6,7860	22,0436
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)		6,7860	6,7860	6,7860	22,0436
4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,5429	0,5429	0,5429	11,8696
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					0,6861
7.2. Tereny przemysłowe					1,4844
7.3. Tereny zabudowane inne					1,7608
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,4011	0,4011	0,4011	3,0699
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					2,6012
w tym:					
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					2,3004
2) tereny zabytkowe					
3) tereny sportowe					
4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
5) tereny zieleni nieurządzonej					0,3008
6) rodzinne ogrody działkowe					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,1418	0,1418	0,1418	2,2672
w tym:					
1) drogi		0,1418	0,1418	0,1418	2,2672
2) tereny kolejowe					
3) grunty pod budowę dróg publicznych					
4) inne tereny komunikacyjne					

Rodzaj użytku					
	Województwo	30	30	30	Ogółem
	Powiat	3	3		ha
	Gmina	95			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny				do 1 m2)
1		*102*	*103*	*104*	*105*
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		47,3611	47,3611	47,3611	661,4044
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					2,0168
OGÓŁEM (1-7)		1587,1308	1587,1308	1587,1308	14910,5454

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współ

leśna:	14249,10
nieleśna:	661,45
Ogółem:	14910,55

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	0,41
Ogółem:	0,41

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	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	20	21
BŚW	IA																						
	I	2,14																				2,14	100
	II																						
	III																						
	IV																						
Razem	ha	2,14																				2,14	100
	%	100																				100	100
BMŚW	IA	146,68																				146,68	14,18
	I	798,27							3,7							21,41						823,38	79,63
	II	40,76		1,27												19,06						61,09	5,91
	III	0,73	0,58														1,62					2,93	0,28
	IV																						
Razem	ha	986,44	0,58	1,27					3,7							40,47	1,62					1034,08	100
	%	95,39	0,06	0,12					0,36							3,91	0,16					100	100
BMW	IA																						
	I	20,43														0,97						21,4	100
	II																						
	III																						
	IV																						
Razem	ha	20,43														0,97						21,4	100
	%	95,47														4,53						100	100
LMŚW	IA	1133,61																				1133,61	19,93
	I	3328,24		69,55	10,25	20,4	7,08	36,36			0,16	6,26				157,57	1,6					3637,47	63,94
	II	354,73		2,8		3,84	13,72	204,02	18,03	86,15				2,25		61,6	1,04		3,14			751,32	13,21
	III	0,36			0,02			157,33														157,71	2,77
	IV							8,45														8,45	0,15
Razem	ha	4816,94		72,35	10,27	24,24	20,8	406,16	18,03	86,15	0,16	6,26		2,25		219,17	2,64		3,14			5688,56	100
	%	84,67		1,27	0,18	0,43	0,37	7,14	0,32	1,51	0	0,11		0,04		3,85	0,05		0,06			100	100
LMW	IA	19,16																				19,16	18,27
	I	7,99			5,96											24,87	0,92					39,74	37,89
	II				0,56			14,38		3,64						9,91	9,81					38,3	36,51
	III																7,69					7,69	7,33
	IV																						
Razem	ha	27,15			6,52			14,38		3,64						34,78	18,42					104,89	100
	%	25,88			6,22			13,71		3,47						33,16	17,56					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	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	20	21
LŚW	IA	168,96																				168,96	16,29
	I	201,58		43,39	7,36	4,37	44,64	76,81		9,93		2,82		1,49		25,11						417,5	40,26
	II	34,48		4,73	3,55		35,74	232,96	68,17	13,76					2,41	2,58	1,76				1,09	401,23	38,69
	III	1,22						35,2							4,08		5,71					46,21	4,46
	IV														3,07							3,07	0,3
Razem	ha	406,24		48,12	10,91	4,37	80,38	344,97	68,17	23,69		2,82		1,49	9,56	27,69	7,47				1,09	1036,97	100
	%	39,19		4,64	1,05	0,42	7,75	33,27	6,57	2,28		0,27		0,14	0,92	2,67	0,72				0,11	100	100
LW	IA	28,19																				28,19	17,76
	I	1,2			1,53			2,98								5,38	1,08					12,17	7,67
	II							8,1					1,35			10,33	65,45			1,4		86,63	54,57
	III							1,33									30,41					31,74	20
	IV																						
Razem	ha	29,39			1,53			12,41					1,35			15,71	96,94			1,4		158,73	100
	%	18,52			0,96			7,82					0,85			9,9	61,07			0,88		100	100
OL	IA	1,09																				1,09	0,37
	I															0,46	2,66					3,12	1,06
	II															48	136,34					184,34	62,57
	III															4,17	90,39					94,56	32,1
	IV																11,48					11,48	3,9
Razem	ha	1,09														52,63	240,87					294,59	100
	%	0,37														17,87	81,76					100	100
OLJ	IA																						
	I																3,89					3,89	5,8
	II																40,39					40,39	60,22
	III																19,62					19,62	29,25
	IV																	3,17				3,17	4,73
Razem	ha																63,9	3,17				67,07	100
	%																95,27	4,73				100	100
Łącznie	IA	1497,69																				1497,69	17,81
	I	4359,85		112,94	25,1	24,77	51,72	116,15	3,7	9,93	0,16	9,08		1,49		235,77	10,15					4960,81	59
	II	429,97		8,8	4,11	3,84	49,46	459,46	86,2	103,55			1,35	2,25	2,41	151,48	254,79		3,14	1,4	1,09	1563,3	18,59
	III	2,31	0,58		0,02			193,86							4,08	4,17	155,44					360,46	4,29
	IV							8,45							3,07		11,48	3,17				26,17	0,31
Ogółem	ha	6289,82	0,58	121,74	29,23	28,61	101,18	777,92	89,9	113,48	0,16	9,08	1,35	3,74	9,56	391,42	431,86	3,17	3,14	1,4	1,09	8408,43	100
	%	74,79	0,01	1,45	0,35	0,34	1,2	9,25	1,07	1,35	0	0,11	0,02	0,04	0,11	4,66	5,14	0,04	0,04	0,02	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 84084069

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BMŚW	IA	26,05																		26,05	6,13
	I	345,15													5,25					350,4	82,48
	II	45,57													1,9					47,47	11,17
	III	0,03													0,91					0,94	0,22
	IV																				
Razem	ha	416,8													8,06					424,86	100
	%	98,1													1,9					100	100
LMŚW	IA	251,76																		251,76	13,32
	I	1187,86	0,97	2,96	3,6	1,21	0,17	1,97							31,97				1,99	1232,7	65,21
	II	267,89		5,65	5,97		1,89	81,07		13,61					14,52				0,5	391,1	20,69
	III	10,49						4,2												14,69	0,78
	IV																				
Razem	ha	1718	0,97	8,61	9,57	1,21	2,06	87,24		13,61					46,49				2,49	1890,25	100
	%	90,88	0,05	0,46	0,51	0,06	0,11	4,62		0,72					2,46				0,13	100	100
LMW	IA	3																		3	14,57
	I	1,37						1,74							0,98	0,66				4,75	23,07
	II							4,26							1,53	2,43				8,22	39,92
	III															4,62				4,62	22,44
	IV																				
Razem	ha	4,37						6							2,51	7,71				20,59	100
	%	21,22						29,14							12,19	37,45				100	100
LŚW	IA	174,82																		174,82	5,93
	I	799,24		47,94	7,63	7,26	11,81	169,27		5,59	2,32	1,6			14,59		1,91			1069,16	36,25
	II	155,5				1,1	29,02	1301,61	58,07	30,19	5,25	3,37	1,86		3,42	0,58				1589,97	53,91
	III							106,35						2,17		1,87				110,39	3,74
	IV							5,14												5,14	0,17
Razem	ha	1129,56		47,94	7,63	8,36	40,83	1582,37	58,07	35,78	7,57	4,97	1,86	2,17	18,01	2,45	1,91			2949,48	100
	%	38,3		1,63	0,26	0,28	1,38	53,66	1,97	1,21	0,26	0,17	0,06	0,07	0,61	0,08	0,06			100	100
LW	IA	0,98																		0,98	3,72
	I	3,2			0,72			2,58							1,49	2,7		1,27		11,96	45,46
	II							1,7	0,82							10,85				13,37	50,82
	III																				
	IV																				
Razem	ha	4,18			0,72			4,28	0,82						1,49	13,55		1,27		26,31	100
	%	15,89			2,74			16,27	3,12						5,66	51,49		4,83		100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	DG	BK	DB	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
OL	IA																				
	I															9,15				9,15	15,32
	II														0,86	29,49				30,35	50,81
	III														1,52	18,71				20,23	33,87
	IV																				
Razem	ha														2,38	57,35				59,73	100
	%														3,98	96,02				100	100
OLJ	IA																				
	I															1,21				1,21	5,9
	II															16,36				16,36	79,81
	III															2,93				2,93	14,29
	IV																				
Razem	ha															20,5				20,5	100
	%															100				100	100
Łącznie	IA	456,61																		456,61	8,47
	I	2336,82	0,97	50,9	11,95	8,47	11,98	175,56		5,59	2,32	1,6			54,28	13,72	1,91	1,27	1,99	2679,33	49,69
	II	468,96		5,65	5,97	1,1	30,91	1388,64	58,89	43,8	5,25	3,37	1,86		22,23	59,71			0,5	2096,84	38,89
	III	10,52						110,55						2,17	2,43	28,13				153,8	2,85
	IV							5,14												5,14	0,1
Ogółem	ha	3272,91	0,97	56,55	17,92	9,57	42,89	1679,89	58,89	49,39	7,57	4,97	1,86	2,17	78,94	101,56	1,91	1,27	2,49	5391,72	100
	%	60,7	0,02	1,05	0,33	0,18	0,8	31,16	1,09	0,92	0,14	0,09	0,03	0,04	1,46	1,88	0,04	0,02	0,05	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 53918189

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	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	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	22	23
BŚW	IA																								
	I	2,14																						2,14	100
	II																								
	III																								
	IV																								
Razem	ha	2,14																						2,14	100
	%	100																						100	100
BMŚW	IA	172,73																						172,73	11,84
	I	1143,42							3,7								26,66							1173,78	80,45
	II	86,33		1,27													20,96							108,56	7,44
	III	0,76	0,58														0,91	1,62						3,87	0,27
	IV																								
Razem	ha	1403,24	0,58	1,27					3,7								48,53	1,62						1458,94	100
	%	96,18	0,04	0,09					0,25								3,33	0,11						100	100
BMW	IA																								
	I	20,43															0,97							21,4	100
	II																								
	III																								
	IV																								
Razem	ha	20,43															0,97							21,4	100
	%	95,47															4,53							100	100
LMŚW	IA	1385,37																						1385,37	18,28
	I	4516,1	0,97	72,51	13,85	21,61	7,25	38,33				0,16	6,26				189,54	1,6					1,99	4870,17	64,27
	II	622,62		8,45	5,97	3,84	15,61	285,09	18,03	99,76					2,25		76,12	1,04		3,14			0,5	1142,42	15,07
	III	10,85			0,02			161,53																172,4	2,27
	IV							8,45																8,45	0,11
Razem	ha	6534,94	0,97	80,96	19,84	25,45	22,86	493,4	18,03	99,76		0,16	6,26		2,25		265,66	2,64		3,14			2,49	7578,81	100
	%	86,23	0,01	1,07	0,26	0,34	0,3	6,51	0,24	1,32		0	0,08		0,03		3,51	0,03		0,04			0,03	100	100
LMW	IA	22,16																						22,16	17,66
	I	9,36			5,96			1,74									25,85	1,58						44,49	35,46
	II				0,56			18,64		3,64							11,44	12,24						46,52	37,07
	III																	12,31						12,31	9,81
	IV																								
Razem	ha	31,52			6,52			20,38		3,64							37,29	26,13						125,48	100
	%	25,12			5,2			16,24		2,9							29,72	20,82						100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	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	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	22	23
LŚW	IA	343,78																						343,78	8,62
	I	1000,82		91,33	14,99	11,63	56,45	246,08		15,52	2,32		4,42		1,49		39,7			1,91				1486,66	37,29
	II	189,98		4,73	3,55	1,1	64,76	1534,57	126,24	43,95	5,25		3,37		1,86	2,41	6	2,34				1,09		1991,2	49,95
	III	1,22						141,55								6,25		7,58						156,6	3,93
	IV							5,14								3,07								8,21	0,21
Razem	ha	1535,8		96,06	18,54	12,73	121,21	1927,34	126,24	59,47	7,57		7,79		3,35	11,73	45,7	9,92		1,91		1,09		3986,45	100
	%	38,53		2,41	0,47	0,32	3,04	48,33	3,17	1,49	0,19		0,2		0,08	0,29	1,15	0,25		0,05		0,03		100	100
LW	IA	29,17																						29,17	15,76
	I	4,4			2,25			5,56									6,87	3,78				1,27		24,13	13,04
	II							9,8	0,82					1,35			10,33	76,3			1,4			100	54,05
	III							1,33										30,41						31,74	17,15
	IV																								
Razem	ha	33,57			2,25			16,69	0,82					1,35			17,2	110,49			1,4	1,27		185,04	100
	%	18,14			1,22			9,02	0,44					0,73			9,3	59,7			0,76	0,69		100	100
OL	IA	1,09																						1,09	0,31
	I																0,46	11,81						12,27	3,46
	II																48,86	165,83						214,69	60,59
	III																5,69	109,1						114,79	32,4
	IV																	11,48						11,48	3,24
Razem	ha	1,09															55,01	298,22						354,32	100
	%	0,31															15,53	84,16						100	100
OLJ	IA																								
	I																	5,1						5,1	5,82
	II																	56,75						56,75	64,81
	III																	22,55						22,55	25,75
	IV																		3,17					3,17	3,62
Razem	ha																	84,4	3,17					87,57	100
	%																	96,38	3,62					100	100
Łącznie	IA	1954,3																						1954,3	14,16
	I	6696,67	0,97	163,84	37,05	33,24	63,7	291,71	3,7	15,52	2,32	0,16	10,68		1,49		290,05	23,87		1,91		1,27	1,99	7640,14	55,36
	II	898,93		14,45	10,08	4,94	80,37	1848,1	145,09	147,35	5,25		3,37	1,35	4,11	2,41	173,71	314,5		3,14	1,4	1,09	0,5	3660,14	26,52
	III	12,83	0,58		0,02			304,41								6,25	6,6	183,57						514,26	3,73
	IV							13,59								3,07		11,48	3,17					31,31	0,23
Ogółem	ha	9562,73	1,55	178,29	47,15	38,18	144,07	2457,81	148,79	162,87	7,57	0,16	14,05	1,35	5,6	11,73	470,36	533,42	3,17	5,05	1,4	2,36	2,49	13800,15	100
	%	69,3	0,01	1,29	0,34	0,28	1,04	17,81	1,08	1,18	0,05	0	0,1	0,01	0,04	0,08	3,41	3,87	0,02	0,04	0,01	0,02	0,02	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 138002258

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

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														1,82	1,20			15,42				18,44	18,44	30,26
														675	435			7685				8795	8795	34,07
MD											5,07											5,07	5,07	8,32
											1275											1275	1275	4,94
BK										4,65								18,49				23,14	23,14	37,98
										965								9390				10355	10355	40,11
DB															0,88							0,88	0,88	1,44
															260							260	260	1,01
DB.B																	7,25					7,25	7,25	11,90
																	3610					3610	3610	13,98
BRZ											1,32											1,32	1,32	2,17
											405											405	405	1,57
OL												0,97	3,86									4,83	4,83	7,93
												265	850									1115	1115	4,32
Razem										4,65	6,39	0,97	3,86	1,82	2,08		7,25	33,91				60,93	60,93	100,00
										965	1680	265	850	675	695		3610	17075				25815	25815	100,00
Lasy ochronne																								
SO				0,65		323,89	46,18	80,08	39,49	70,40	217,52	216,14	280,76	162,43	66,38	29,42	29,35	2,60	80,60			1645,24	1645,89	60,41
				9	2456	295	395	14120	8945	20190	72130	79375	104175	57040	24040	11045	9955	845	22020			427026	427035	63,89
MD								1,97	7,40	8,32	10,21											27,90	27,90	1,02
					12			435	1615	1605	3030											6697	6697	1,00
ŚW							0,56	1,28	4,27	2,72	4,13											12,96	12,96	0,48
					63			55	750	760	1215											2843	2843	0,43
DG								12,00										5,76				17,76	17,76	0,65
					40			425										3825				4290	4290	0,64
BK						3,49		6,44											30,36			40,29	40,29	1,48
					115			95											7240			7450	7450	1,11
DB				12,18		6,70	34,70	15,67	3,57	13,18	19,71	11,52	15,53			21,80	69,77	3,54				215,69	227,87	8,36
				145	603		350	1230	720	2435	5505	3305	5875			8740	34485	1455				64703	64848	9,70
DB.S						6,96	1,73															8,69	8,69	0,32
					42	25																67	67	0,01
DB.B						31,23	2,26											5,06				38,55	38,55	1,41
					252													2375				2627	2627	0,39
KL											0,16											0,16	0,16	0,01
											45											45	45	0,01
JW										2,82												2,82	2,82	0,10
										475												475	475	0,07

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
WZ														1,35								1,35	1,35	0,05
														345								345	345	0,05
GB													0,64		0,49	1,40		3,07				5,60	5,60	0,21
													170		155	310		840				1475	1475	0,22
BRZ								30,93	36,77	73,64	15,56	8,83	10,71	6,60		3,76			2,07			188,87	188,87	6,93
					6			6545	7220	16745	4270	2600	3190	1835		790			435			43636	43636	6,53
OL				75,37		9,18	36,98	103,31	34,06	36,72	41,16	41,58	77,56	29,44	6,71	5,44			0,90	0,37		423,41	498,78	18,31
				3649	680		2375	21940	7080	8640	11435	13555	23145	8680	2070	1770			130	70		101570	105219	15,74
OL.S														3,17								3,17	3,17	0,12
														480								480	480	0,07
AK											1,29											1,29	1,29	0,05
											375											375	375	0,06
TP																1,40						1,40	1,40	0,05
																275						275	275	0,04
OS											1,09											1,09	1,09	0,04
											275											275	275	0,04
Razem				88,20		381,45	122,41	251,68	125,56	207,80	310,83	278,07	385,20	202,99	73,58	63,22	99,12	20,03	113,93	0,37		2636,24	2724,44	100,00
				3803	4269	320	3120	44845	26330	50850	98280	98835	136555	68380	26265	22930	44440	9340	29825	70		664654	668457	100,00
Lasy gospod.																								
SO	0,81	13,69	1,70	1,43		568,50	214,90	266,76	127,46	234,60	726,98	938,89	543,05	282,55	174,47	112,25	24,81	10,74	352,48	47,70		4626,14	4643,77	80,99
	65	235	33	87	7793	335	4180	43140	32560	66050	237140	337195	192770	101820	62700	42045	8185	4190	83755	13200		1237058	1237478	83,79
SO.C																0,58						0,58	0,58	0,01
																100						100	100	0,01
MD						1,27	0,62	9,98	17,62	21,21	29,17	8,90										88,77	88,77	1,55
					86		35	1865	4550	5715	9115	2935										24301	24301	1,65
ŚW							1,26		1,82	1,79	3,89	0,58			0,02				6,91			16,27	16,27	0,28
									380	655	1175	280			5				2125			4620	4620	0,31
DG							2,08		0,58					2,12	6,07							10,85	10,85	0,19
									130					1195	3790							5115	5115	0,35
BK						8,62	16,31	10,33	0,76	1,12									0,61			37,75	37,75	0,66
					473		190	585	145	230									145			1768	1768	0,12
DB		2,61	2,09				58,69	61,84	36,91	38,59	22,08	74,55	7,18	16,62	33,61	88,65	92,67		29,96			561,35	566,05	9,87
		15	14		1240		715	4815	4705	8305	6250	23805	2070	5255	12385	34645	34335		7205			145730	145759	9,87
DB.S						63,22									13,61				4,38			81,21	81,21	1,42
					599	120									4675				1275			6669	6669	0,45
DB.B						56,77	10,91															67,68	67,68	1,18
					434																	434	434	0,03
JW										4,30	1,96											6,26	6,26	0,11
										1240	510											1750	1750	0,12
JS											1,49					2,25						3,74	3,74	0,07
											420					460						880	880	0,06
GB												2,41	1,55									3,96	3,96	0,07
												825	400									1225	1225	0,08

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
BRZ							0,49	21,37	32,79	121,15	13,70	3,20	3,48						5,05			201,23	201,23	3,51
					94			3820	6750	27835	3820	975	985						1140			45419	45419	3,08
OL									0,69	0,92	2,01											3,62	3,62	0,06
									145	210	580											935	935	0,06
AK									1,00		0,85											1,85	1,85	0,03
									135		170											305	305	0,02
Razem	0,81	16,30	3,79	1,43		698,38	305,26	370,28	219,63	423,68	802,13	1028,53	555,26	301,29	227,78	203,73	117,48	10,74	399,39	47,70		5711,26	5733,59	100,00
	65	250	47	87	10719	455	5120	54225	49500	110240	259180	366015	196225	108270	83555	77250	42520	4190	95645	13200		1476309	1476758	100,00
Łącznie																								
SO	0,81	13,69	1,70	2,08		892,39	261,08	346,84	166,95	305,00	944,50	1155,03	823,81	446,80	242,05	141,67	54,16	28,76	433,08	47,70		6289,82	6308,10	74,04
	65	235	33	96	10249	630	4575	57260	41505	86240	309270	416570	296945	159535	87175	53090	18140	12720	105775	13200		1672879	1673308	77,1
SO.C																0,58						0,58	0,58	0,01
																100						100	100	0
MD						1,27	0,62	11,95	25,02	29,53	44,45	8,90										121,74	121,74	1,43
					98		35	2300	6165	7320	13420	2935										32273	32273	1,49
ŚW							1,82	1,28	6,09	4,51	8,02	0,58			0,02				6,91			29,23	29,23	0,34
					63			55	1130	1415	2390	280			5				2125			7463	7463	0,34
DG							2,08	12,00	0,58					2,12	6,07			5,76				28,61	28,61	0,34
					40			425	130					1195	3790			3825				9405	9405	0,43
BK						12,11	16,31	16,77	0,76	5,77								18,49	30,97			101,18	101,18	1,19
					588		190	680	145	1195								9390	7385			19573	19573	0,9
DB		2,61	2,09	12,18		6,70	93,39	77,51	40,48	51,77	41,79	86,07	22,71	16,62	34,49	110,45	162,44	3,54	29,96			777,92	794,80	9,33
		15	14	145	1843		1065	6045	5425	10740	11755	27110	7945	5255	12645	43385	68820	1455	7205			210693	210867	9,71
DB.S						70,18	1,73								13,61				4,38			89,90	89,90	1,06
					641	145									4675				1275			6736	6736	0,31
DB.B						88,00	13,17										7,25	5,06				113,48	113,48	1,33
					686												3610	2375				6671	6671	0,31
KL											0,16											0,16	0,16	0,00
											45											45	45	0
JW										7,12	1,96											9,08	9,08	0,11
										1715	510											2225	2225	0,1
WZ														1,35								1,35	1,35	0,02
														345								345	345	0,02
JS											1,49					2,25						3,74	3,74	0,04
											420					460						880	880	0,04
GB												2,41	2,19		0,49	1,40		3,07				9,56	9,56	0,11
												825	570		155	310		840				2700	2700	0,12
BRZ							0,49	52,30	69,56	194,79	30,58	12,03	14,19	6,60		3,76			7,12			391,42	391,42	4,59
					100			10365	13970	44580	8495	3575	4175	1835		790			1575			89460	89460	4,12
OL				75,37		9,18	36,98	103,31	34,75	37,64	43,17	42,55	81,42	29,44	6,71	5,44			0,90	0,37		431,86	507,23	5,95
				3649	680		2375	21940	7225	8850	12015	13820	23995	8680	2070	1770			130	70		103620	107269	4,94
OL.S														3,17								3,17	3,17	0,04
														480								480	480	0,02

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
AK									1,00		2,14											3,14	3,14	0,04
									135		545											680	680	0,03
TP																1,40						1,40	1,40	0,02
																275						275	275	0,01
OS											1,09											1,09	1,09	0,01
											275											275	275	0,01
Ogółem	0,81	16,30	3,79	89,63		1079,83	427,67	621,96	345,19	636,13	1119,35	1307,57	944,32	506,10	303,44	266,95	223,85	64,68	513,32	48,07		8408,43	8518,96	100
	65	250	47	3890	14988	775	8240	99070	75830	162055	359140	465115	333630	177325	110515	100180	90570	30605	125470	13270		2166778	2171030	100
Procent	0,01	0,19	0,04	1,05		12,68	5,02	7,30	4,05	7,47	13,14	15,36	11,08	5,94	3,56	3,13	2,63	0,76	6,03	0,56		98,70	100,00	100
	0,00	0,01	0,00	0,18	0,69	0,04	0,38	4,56	3,49	7,46	16,54	21,44	15,37	8,17	5,09	4,61	4,17	1,41	5,78	0,61		99,80	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	162,79
Ogółem lasy:	8681,75
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	86816625

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

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																								
DB																		29,41				29,41	29,41	100,00
																		13440				13440	13440	100,00
Razem																		29,41				29,41	29,41	100,00
																		13440				13440	13440	100,00
Lasy ochronne																								
SO		8,52		0,36		52,78	97,78	71,56	53,48	68,07	98,51	152,93	91,89	172,03	40,58	53,29	42,04	1,49	88,62	32,86		1117,91	1126,79	59,09
		200		40	2145	35	2650	14900	9530	19910	28965	46105	32200	71800	15340	18565	12930	440	18930	8980		303425	303665	63,04
SO.C									0,97													0,97	0,97	0,05
									235													235	235	0,05
MD								1,45		6,36			0,98									8,79	8,79	0,46
					35			265		1825			400									2525	2525	0,52
ŚW						0,72			2,64		4,72											8,08	8,08	0,42
					30				490		1365											1885	1885	0,39
DG							1,21	2,80														4,01	4,01	0,21
					78			105														183	183	0,04
BK						4,98	1,38							2,57								8,93	8,93	0,47
					95									1085								1180	1180	0,24
DB				2,42			54,85	75,39	57,09	2,47	23,93	71,51	22,74	14,35	17,49	68,11	58,91	5,14	39,22	12,33		523,53	525,95	27,59
				20	1310		305	10460	8015	515	6420	18415	6830	5415	5605	25770	21695	1950	9290	4295		126290	126310	26,22
DB.S						12,43	0,82															13,25	13,25	0,70
					190	65																255	255	0,05
DB.B						13,19												12,87				26,06	26,06	1,37
					110													5070				5180	5180	1,08
DB.C																1,17	4,08					5,25	5,25	0,28
																385	1720					2105	2105	0,44
JS											1,05						0,81					1,86	1,86	0,10
					35						200						260					495	495	0,10
GB																	2,17					2,17	2,17	0,11
																	595					595	595	0,12
BRZ								2,92	7,50	28,21	0,50	0,65	0,83		1,49				2,30			44,40	44,40	2,33
					150			565	1195	6305	85	110	245		455				430			9540	9540	1,98
OL				29,54		1,15	7,54	14,09	8,45	33,51	11,20	8,45	5,59	8,29			0,84					99,11	128,65	6,75
				800	230		640	2895	1910	10070	3250	2245	2005	3020			325					26590	27390	5,69
OS																			1,27			1,27	1,27	0,07
																			210			210	210	0,04
Razem		8,52		32,32		85,25	163,58	168,21	130,13	138,62	139,91	233,54	122,03	197,24	59,56	122,57	108,85	19,50	131,41	45,19		1865,59	1906,43	100,00
		200		860	4408	100	3595	29190	21375	38625	40285	66875	41680	81320	21400	44720	37525	7460	28860	13275		480693	481753	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 gospod.																								
SO	0,95	12,95	2,05			148,14	97,62	109,08	87,27	64,36	165,85	333,98	165,80	262,20	207,62	118,04	39,39		298,68	56,97		2155,00	2170,95	61,69
	65	150	25		3030	160	2825	20200	14910	18625	50620	100425	58240	101735	73900	44800	14265		63320	13245		580300	580540	71,10
MD								6,68	6,93	12,14	16,36	5,65										47,76	47,76	1,36
								1420	1450	2970	4555	1400										11795	11795	1,44
ŚW						0,88	0,83		2,92		5,21											9,84	9,84	0,28
					15				455		1450											1920	1920	0,24
DG							1,65	3,91														5,56	5,56	0,16
					20		80	115														215	215	0,03
BK						4,00	7,48	16,14	1,15			0,59							4,60			33,96	33,96	0,97
					135		10	575	125			160							730			1735	1735	0,21
DB			2,50	3,38		0,63	208,47	263,19	64,14	40,12	105,66	195,13	17,71	58,20	25,05	64,46	51,65	2,78	23,43	6,33		1126,95	1132,83	32,20
			5	140	2775		1050	30745	9150	7175	25135	50755	5275	20675	8420	23045	19775	1020	4435	945		210375	210520	25,78
DB.S						36,79	8,85															45,64	45,64	1,30
					630	150	95															875	875	0,11
DB.B						17,89	5,44															23,33	23,33	0,66
					160		80															240	240	0,03
DB.C								2,32														2,32	2,32	0,07
								245														245	245	0,03
JW							3,37							1,60								4,97	4,97	0,14
					30									745								775	775	0,09
BRZ								9,30	8,85	11,28									5,11			34,54	34,54	0,98
					20			1700	1700	2655									600			6675	6675	0,82
OL								0,58				1,87										2,45	2,45	0,07
								150				270										420	420	0,05
AK											1,91											1,91	1,91	0,05
											445											445	445	0,05
LP						2,49																2,49	2,49	0,07
					180																	180	180	0,02
Razem	0,95	12,95	4,55	3,38		210,82	333,71	411,20	171,26	127,90	294,99	537,22	183,51	322,00	232,67	182,50	91,04	2,78	331,82	63,30		3496,72	3518,55	100,00
	65	150	30	140	6995	310	4140	55150	27790	31425	82205	153010	63515	123155	82320	67845	34040	1020	69085	14190		816195	816580	100,00
Łącznie																								
SO	0,95	21,47	2,05	0,36		200,92	195,40	180,64	140,75	132,43	264,36	486,91	257,69	434,23	248,20	171,33	81,43	1,49	387,30	89,83		3272,91	3297,74	60,44
	65	350	25	40	5175	195	5475	35100	24440	38535	79585	146530	90440	173535	89240	63365	27195	440	82250	22225		883725	884205	67,4
SO.C									0,97													0,97	0,97	0,02
									235													235	235	0,02
MD								8,13	6,93	18,50	16,36	5,65	0,98									56,55	56,55	1,04
					35			1685	1450	4795	4555	1400	400									14320	14320	1,09
ŚW						1,60	0,83		5,56		9,93											17,92	17,92	0,33
					45				945		2815											3805	3805	0,29
DG							2,86	6,71														9,57	9,57	0,18
					98		80	220														398	398	0,03
BK						8,98	8,86	16,14	1,15			0,59		2,57					4,60			42,89	42,89	0,79

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
					230		10	575	125			160		1085					730			2915	2915	0,22
DB			2,50	5,80		0,63	263,32	338,58	121,23	42,59	129,59	266,64	40,45	72,55	42,54	132,57	110,56	37,33	62,65	18,66		1679,89	1688,19	30,95
			5	160	4085		1355	41205	17165	7690	31555	69170	12105	26090	14025	48815	41470	16410	13725	5240		350105	350270	26,7
DB.S						49,22	9,67															58,89	58,89	1,08
					820	215	95															1130	1130	0,09
DB.B						31,08	5,44											12,87				49,39	49,39	0,91
					270		80											5070				5420	5420	0,41
DB.C								2,32								1,17	4,08					7,57	7,57	0,14
								245								385	1720					2350	2350	0,18
JW							3,37							1,60								4,97	4,97	0,09
					30									745								775	775	0,06
JS											1,05						0,81					1,86	1,86	0,03
					35						200						260					495	495	0,04
GB																	2,17					2,17	2,17	0,04
																	595					595	595	0,05
BRZ								12,22	16,35	39,49	0,50	0,65	0,83		1,49				7,41			78,94	78,94	1,45
					170			2265	2895	8960	85	110	245		455				1030			16215	16215	1,24
OL				29,54		1,15	7,54	14,67	8,45	33,51	11,20	10,32	5,59	8,29			0,84					101,56	131,10	2,40
				800	230		640	3045	1910	10070	3250	2515	2005	3020			325					27010	27810	2,12
AK											1,91											1,91	1,91	0,04
											445											445	445	0,03
OS																			1,27			1,27	1,27	0,02
																			210			210	210	0,02
LP						2,49																2,49	2,49	0,05
					180																	180	180	0,01
Ogółem	0,95	21,47	4,55	35,70		296,07	497,29	579,41	301,39	266,52	434,90	770,76	305,54	519,24	292,23	305,07	199,89	51,69	463,23	108,49		5391,72	5454,39	100
	65	350	30	1000	11403	410	7735	84340	49165	70050	122490	219885	105195	204475	103720	112565	71565	21920	97945	27465		1310328	1311773	100
Procent	0,02	0,39	0,08	0,65		5,43	9,12	10,62	5,53	4,89	7,97	14,14	5,60	9,52	5,36	5,59	3,66	0,95	8,49	1,99		98,85	100,00	100
	0,00	0,03	0,00	0,08	0,87	0,03	0,59	6,43	3,75	5,34	9,34	16,75	8,02	15,59	7,91	8,58	5,46	1,67	7,47	2,09		99,89	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 112,96

Ogółem lasy: 5567,35

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 55674785

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08-)

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														1,82	1,20			15,42				18,44	18,44	20,41
														675	435			7685				8795	8795	22,40
MD											5,07											5,07	5,07	5,61
											1275											1275	1275	3,25
BK										4,65								18,49				23,14	23,14	25,61
										965								9390				10355	10355	26,38
DB															0,88			29,41				30,29	30,29	33,53
															260			13440				13700	13700	34,90
DB.B																	7,25					7,25	7,25	8,03
																	3610					3610	3610	9,20
BRZ											1,32											1,32	1,32	1,46
											405											405	405	1,03
OL												0,97	3,86									4,83	4,83	5,35
												265	850									1115	1115	2,84
Razem										4,65	6,39	0,97	3,86	1,82	2,08		7,25	63,32				90,34	90,34	100,00
										965	1680	265	850	675	695		3610	30515				39255	39255	100,00
Lasy ochronne																								
SO		8,52		1,01		376,67	143,96	151,64	92,97	138,47	316,03	369,07	372,65	334,46	106,96	82,71	71,39	4,09	169,22	32,86		2763,15	2772,68	59,88
		200		49	4601	330	3045	29020	18475	40100	101095	125480	136375	128840	39380	29610	22885	1285	40950	8980		730451	730700	63,55
SO.C									0,97													0,97	0,97	0,02
									235													235	235	0,02
MD								3,42	7,40	14,68	10,21		0,98									36,69	36,69	0,79
					47			700	1615	3430	3030		400									9222	9222	0,80
ŚW						0,72	0,56	1,28	6,91	2,72	8,85											21,04	21,04	0,45
					93			55	1240	760	2580											4728	4728	0,41
DG							1,21	14,80										5,76				21,77	21,77	0,47
					118			530										3825				4473	4473	0,39
BK						8,47	1,38	6,44						2,57					30,36			49,22	49,22	1,06
					210			95						1085					7240			8630	8630	0,75
DB				14,60		6,70	89,55	91,06	60,66	15,65	43,64	83,03	38,27	14,35	17,49	89,91	128,68	8,68	39,22	12,33		739,22	753,82	16,28
				165	1913		655	11690	8735	2950	11925	21720	12705	5415	5605	34510	56180	3405	9290	4295		190993	191158	16,62
DB.S						19,39	2,55															21,94	21,94	0,47
					232	90																322	322	0,03
DB.B						44,42	2,26											17,93				64,61	64,61	1,40
					362													7445				7807	7807	0,68
DB.C																1,17	4,08					5,25	5,25	0,11
																385	1720					2105	2105	0,18

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
KL											0,16											0,16	0,16	0,00
											45											45	45	0,00
JW										2,82												2,82	2,82	0,06
										475												475	475	0,04
WZ														1,35								1,35	1,35	0,03
														345								345	345	0,03
JS											1,05						0,81					1,86	1,86	0,04
					35						200						260					495	495	0,04
GB													0,64		0,49	1,40	2,17	3,07				7,77	7,77	0,17
													170		155	310	595	840				2070	2070	0,18
BRZ								33,85	44,27	101,85	16,06	9,48	11,54	6,60	1,49	3,76			4,37			233,27	233,27	5,04
					156			7110	8415	23050	4355	2710	3435	1835	455	790			865			53176	53176	4,62
OL				104,91		10,33	44,52	117,40	42,51	70,23	52,36	50,03	83,15	37,73	6,71	5,44	0,84		0,90	0,37		522,52	627,43	13,55
				4449	910		3015	24835	8990	18710	14685	15800	25150	11700	2070	1770	325		130	70		128160	132609	11,53
OL.S														3,17								3,17	3,17	0,07
														480								480	480	0,04
AK											1,29											1,29	1,29	0,03
											375											375	375	0,03
TP																1,40						1,40	1,40	0,03
																275						275	275	0,02
OS											1,09								1,27			2,36	2,36	0,05
											275								210			485	485	0,04
Razem		8,52		120,52		466,70	285,99	419,89	255,69	346,42	450,74	511,61	507,23	400,23	133,14	185,79	207,97	39,53	245,34	45,56		4501,83	4630,87	100,00
		200		4663	8677	420	6715	74035	47705	89475	138565	165710	178235	149700	47665	67650	81965	16800	58685	13345		1145347	1150210	100,00
Lasy gospod.																								
SO	1,76	26,64	3,75	1,43		716,64	312,52	375,84	214,73	298,96	892,83	1272,87	708,85	544,75	382,09	230,29	64,20	10,74	651,16	104,67		6781,14	6814,72	73,64
	130	385	58	87	10823	495	7005	63340	47470	84675	287760	437620	251010	203555	136600	86845	22450	4190	147075	26445		1817358	1818018	79,28
SO.C																0,58						0,58	0,58	0,01
																100						100	100	0,00
MD						1,27	0,62	16,66	24,55	33,35	45,53	14,55										136,53	136,53	1,48
					86		35	3285	6000	8685	13670	4335										36096	36096	1,57
ŚW						0,88	2,09		4,74	1,79	9,10	0,58			0,02				6,91			26,11	26,11	0,28
					15				835	655	2625	280			5				2125			6540	6540	0,29
DG							3,73	3,91	0,58					2,12	6,07							16,41	16,41	0,18
					20		80	115	130					1195	3790							5330	5330	0,23
BK						12,62	23,79	26,47	1,91	1,12		0,59							5,21			71,71	71,71	0,78
					608		200	1160	270	230		160							875			3503	3503	0,15
DB		2,61	4,59	3,38		0,63	267,16	325,03	101,05	78,71	127,74	269,68	24,89	74,82	58,66	153,11	144,32	2,78	53,39	6,33		1688,30	1698,88	18,36
		15	19	140	4015		1765	35560	13855	15480	31385	74560	7345	25930	20805	57690	54110	1020	11640	945		356105	356279	15,54
DB.S						100,01	8,85								13,61				4,38			126,85	126,85	1,37
					1229	270	95								4675				1275			7544	7544	0,33
DB.B						74,66	16,35															91,01	91,01	0,98
					594		80															674	674	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		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.C								2,32														2,32	2,32	0,03
								245														245	245	0,01
JW							3,37			4,30	1,96			1,60								11,23	11,23	0,12
					30					1240	510			745								2525	2525	0,11
JS											1,49					2,25						3,74	3,74	0,04
											420					460						880	880	0,04
GB												2,41	1,55									3,96	3,96	0,04
												825	400									1225	1225	0,05
BRZ							0,49	30,67	41,64	132,43	13,70	3,20	3,48						10,16			235,77	235,77	2,55
					114			5520	8450	30490	3820	975	985						1740			52094	52094	2,27
OL								0,58	0,69	0,92	2,01	1,87										6,07	6,07	0,07
								150	145	210	580	270										1355	1355	0,06
AK									1,00		2,76											3,76	3,76	0,04
									135		615											750	750	0,03
LP						2,49																2,49	2,49	0,03
					180																	180	180	0,01
Razem	1,76	29,25	8,34	4,81		909,20	638,97	781,48	390,89	551,58	1097,12	1565,75	738,77	623,29	460,45	386,23	208,52	13,52	731,21	111,00		9207,98	9252,14	100,00
	130	400	77	227	17714	765	9260	109375	77290	141665	341385	519025	259740	231425	165875	145095	76560	5210	164730	27390		2292504	2293338	100,00
Łącznie																								
SO	1,76	35,16	3,75	2,44		1093,31	456,48	527,48	307,70	437,43	1208,86	1641,94	1081,50	881,03	490,25	313,00	135,59	30,25	820,38	137,53		9562,73	9605,84	68,74
	130	585	58	136	15424	825	10050	92360	65945	124775	388855	563100	387385	333070	176415	116455	45335	13160	188025	35425		2556604	2557513	73,43
SO.C									0,97							0,58						1,55	1,55	0,01
									235							100						335	335	0,01
MD						1,27	0,62	20,08	31,95	48,03	60,81	14,55	0,98									178,29	178,29	1,28
					133		35	3985	7615	12115	17975	4335	400									46593	46593	1,34
ŚW						1,60	2,65	1,28	11,65	4,51	17,95	0,58			0,02				6,91			47,15	47,15	0,34
					108			55	2075	1415	5205	280			5				2125			11268	11268	0,32
DG							4,94	18,71	0,58					2,12	6,07			5,76				38,18	38,18	0,27
					138		80	645	130					1195	3790			3825				9803	9803	0,28
BK						21,09	25,17	32,91	1,91	5,77		0,59		2,57				18,49	35,57			144,07	144,07	1,03
					818		200	1255	270	1195		160		1085				9390	8115			22488	22488	0,65
DB		2,61	4,59	17,98		7,33	356,71	416,09	161,71	94,36	171,38	352,71	63,16	89,17	77,03	243,02	273,00	40,87	92,61	18,66		2457,81	2482,99	17,77
		15	19	305	5928		2420	47250	22590	18430	43310	96280	20050	31345	26670	92200	110290	17865	20930	5240		560798	561137	16,11
DB.S						119,40	11,40								13,61				4,38			148,79	148,79	1,06
					1461	360	95								4675				1275			7866	7866	0,23
DB.B						119,08	18,61										7,25	17,93				162,87	162,87	1,17
					956		80										3610	7445				12091	12091	0,35
DB.C								2,32								1,17	4,08					7,57	7,57	0,05
								245								385	1720					2350	2350	0,07
KL											0,16											0,16	0,16	0,00
											45											45	45	0
JW							3,37			7,12	1,96			1,60								14,05	14,05	0,10
					30					1715	510			745								3000	3000	0,09

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
WZ														1,35								1,35	1,35	0,01
														345								345	345	0,01
JS											2,54					2,25	0,81					5,60	5,60	0,04
					35						620					460	260					1375	1375	0,04
GB												2,41	2,19		0,49	1,40	2,17	3,07				11,73	11,73	0,08
												825	570		155	310	595	840				3295	3295	0,09
BRZ							0,49	64,52	85,91	234,28	31,08	12,68	15,02	6,60	1,49	3,76			14,53			470,36	470,36	3,37
					270			12630	16865	53540	8580	3685	4420	1835	455	790			2605			105675	105675	3,03
OL				104,91		10,33	44,52	117,98	43,20	71,15	54,37	52,87	87,01	37,73	6,71	5,44	0,84		0,90	0,37		533,42	638,33	4,57
				4449	910		3015	24985	9135	18920	15265	16335	26000	11700	2070	1770	325		130	70		130630	135079	3,88
OL.S														3,17								3,17	3,17	0,02
														480								480	480	0,01
AK									1,00		4,05											5,05	5,05	0,04
									135		990											1125	1125	0,03
TP																1,40						1,40	1,40	0,01
																275						275	275	0,01
OS											1,09								1,27			2,36	2,36	0,02
											275								210			485	485	0,01
LP						2,49																2,49	2,49	0,02
					180																	180	180	0,01
Ogółem	1,76	37,77	8,34	125,33		1375,90	924,96	1201,37	646,58	902,65	1554,25	2078,33	1249,86	1025,34	595,67	572,02	423,74	116,37	976,55	156,56		13800,15	13973,35	100
	130	600	77	4890	26391	1185	15975	183410	124995	232105	481630	685000	438825	381800	214235	212745	162135	52525	223415	40735		3477106	3482803	100
Procent	0,01	0,27	0,06	0,90		9,85	6,62	8,60	4,63	6,46	11,12	14,88	8,94	7,34	4,26	4,09	3,03	0,83	6,99	1,12		98,76	100,00	100
	0,00	0,02	0,00	0,14	0,76	0,03	0,46	5,27	3,59	6,66	13,83	19,67	12,60	10,96	6,15	6,11	4,66	1,51	6,41	1,17		99,84	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	275,75
Ogółem lasy:	14249,1
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	142491410

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

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
BŚW	SO											2,14											2,14	2,14	100
												690											690	690	100
	Razem											2,14											2,14	2,14	100
												690											690	690	100
BMŚW	SO		5,24		0,95		213,56	31,50	44,61	30,73	43,70	124,72	203,39	104,50	132,85	26,71	10,11	8,93		11,13			986,44	992,63	95,41
			65		62	2138		570	7570	8275	11650	37260	69665	35955	48350	8985	3710	2780		3045			239953	240080	96,23
	SO.C																0,58						0,58	0,58	0,06
																	100						100	100	0,04
	MD						1,27																1,27	1,27	0,12
						40																	40	40	0,02
	DB.S						3,70																3,70	3,70	0,36
	BRZ								13,43	0,75	24,29	2,00											40,47	40,47	3,89
						40			2780	200	5230	615											8865	8865	3,55
	OL										0,92	0,70											1,62	1,62	0,16
											210	185											395	395	0,16
	Razem		5,24		0,95		218,53	31,50	58,04	31,48	68,91	127,42	203,39	104,50	132,85	26,71	10,69	8,93		11,13			1034,08	1040,27	100
			65		62	2218		570	10350	8475	17090	38060	69665	35955	48350	8985	3810	2780		3045			249353	249480	100
BMW	SO						19,73						0,70										20,43	20,43	95,47
						71							200										271	271	58,15
	BRZ										0,97												0,97	0,97	4,53
											195												195	195	41,85
	Razem						19,73				0,97		0,70										21,40	21,40	100
						71					195		200										466	466	100
LMŚW	SO	0,81	8,45	1,70	1,13		631,99	224,67	281,57	118,41	226,46	762,92	857,80	643,70	276,26	198,21	125,86	41,81	10,97	368,61	47,70		4816,94	4829,03	84,67
		65	170	33	34	7671	420	3870	45385	28285	64365	253805	311000	233745	97970	72245	47660	14150	4270	91075	13200		1289116	1289418	86,38
	MD							0,62	7,69	14,84	14,71	30,36	4,13										72,35	72,35	1,27
						58		35	1515	3970	3820	9420	1460										20278	20278	1,36
	ŚW								0,29		3,78	0,98	0,58			0,02				4,62			10,27	10,27	0,18
						10			15		1200	395	280			5				1340			3245	3245	0,22
	DG								9,71	0,58					2,12	6,07			5,76				24,24	24,24	0,43
						40			425	130					1195	3790			3825				9405	9405	0,63
	BK							10,56	10,24														20,80	20,80	0,36
						248			285														533	533	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
	DB			2,09			4,48	41,86	24,57	13,40	26,24	19,96	55,57	3,60	10,14	2,64	105,06	87,53	1,06	10,05			406,16	408,25	7,16
				14		717		105	1320	1225	5615	5395	18555	825	3185	1100	41280	32355	315	1990			113982	113996	7,64
	DB.S						18,03																18,03	18,03	0,32
						149																	149	149	0,01
	DB.B						79,87	6,28															86,15	86,15	1,51
						528																	528	528	0,04
	KL											0,16											0,16	0,16	0
												45											45	45	0
	JW										4,30	1,96											6,26	6,26	0,11
											1240	510											1750	1750	0,12
	JS																2,25						2,25	2,25	0,04
																	460						460	460	0,03
	BRZ							0,49	22,27	42,79	118,25	16,68	3,29	10,35						5,05			219,17	219,17	3,84
						5			4545	8690	27905	4695	975	3150						1140			51105	51105	3,42
	OL								1,60			0,62		0,42									2,64	2,64	0,05
									495			190		175									860	860	0,06
	AK									1,00		2,14											3,14	3,14	0,06
										135		545											680	680	0,05
	Razem	0,81	8,45	3,79	1,13		734,37	284,48	357,94	191,02	393,74	835,78	921,37	658,07	288,52	206,94	233,17	129,34	17,79	388,33	47,70		5688,56	5702,74	100
		65	170	47	34	9426	420	4010	53985	42435	104145	275000	332270	237895	102350	77140	89400	46505	8410	95545	13200		1492136	1492452	100
LMW	SO						2,92	1,37	13,58		0,62	5,42		1,74	1,50								27,15	27,15	24,08
						136			3025		180	1305		585	350								5581	5581	28,7
	ŚW							0,56		3,24	0,73	1,99											6,52	6,52	5,78
						15				595	215	505											1330	1330	6,84
	DB				7,87		2,22	10,14	1,30				0,72										14,38	22,25	19,73
					65	170		185	155				120										630	695	3,57
	DB.B						2,55	1,09															3,64	3,64	3,23
						63																	63	63	0,32
	BRZ								3,75	7,25	17,55	4,16								2,07			34,78	34,78	30,84
									745	1570	4100	1125								435			7975	7975	41,01
	OL								10,08	0,92	5,30	2,12											18,42	18,42	16,34
						14			1925	255	1120	490											3804	3804	19,56
	Razem				7,87		7,69	13,16	28,71	11,41	24,20	13,69	0,72	1,74	1,50					2,07			104,89	112,76	100
					65	398		185	5850	2420	5615	3425	120	585	350					435			19383	19448	100

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						10,17	3,54	7,08	13,13	34,22	38,72	93,14	73,87	36,19	15,93	5,70	3,42	17,79	53,34			406,24	406,24	38,93
						233		135	1280	3635	10045	12555	35705	26660	12865	5510	1720	1210	8450	11655			131658	131658	46,04
	MD								4,26	10,18	14,82	14,09	4,77										48,12	48,12	4,61
									785	2195	3500	4000	1475										11955	11955	4,18
	ŚW							1,26	0,49	1,82		5,05								2,29			10,91	10,91	1,05
						23				380		1490								785			2678	2678	0,94
	DG							2,08	2,29														4,37	4,37	0,42
	BK						12,11	5,75	6,53	0,76	5,77								18,49	30,97			80,38	80,38	7,7
						340		190	395	145	1195								9390	7385			19040	19040	6,66
	DB		2,61		3,99			38,86	44,75	25,42	25,53	21,83	29,78	19,11	6,48	30,97	5,39	74,46	2,48	19,91			344,97	351,57	33,69
			15		25	898		775	3690	3990	5125	6360	8435	7120	2070	11285	2105	36300	1140	5215			94508	94548	33,07
	DB.S						48,45	1,73								13,61				4,38			68,17	68,17	6,53
						492	145									4675				1275			6587	6587	2,3
	DB.B						5,58	5,80										7,25	5,06				23,69	23,69	2,27
						95												3610	2375				6080	6080	2,13
	JW										2,82												2,82	2,82	0,27
											475												475	475	0,17
	JS											1,49											1,49	1,49	0,14
												420											420	420	0,15
	GB												2,41	2,19		0,49	1,40		3,07				9,56	9,56	0,92
													825	570		155	310		840				2700	2700	0,94
	BRZ								2,52		11,95	6,54	5,60	1,08									27,69	27,69	2,65
						50			460		2845	1805	1825	295									7280	7280	2,55
	OL												4,97			2,50							7,47	7,47	0,72
													1405			785							2190	2190	0,77
	OS											1,09											1,09	1,09	0,1
												275											275	275	0,1
	Razem		2,61		3,99		76,31	59,02	67,92	51,31	95,11	88,81	140,67	96,25	42,67	63,50	12,49	85,13	46,89	110,89			1036,97	1043,57	100
			15		25	2131	145	1100	6610	10345	23185	26905	49670	34645	14935	22410	4135	41120	22195	26315			285846	285886	100

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						14,02			3,59		10,58				1,20							29,39	29,39	18,48
							210			1030		3655				435							5330	5330	14,86
	ŚW								0,50	1,03													1,53	1,53	0,96
						15			40	155													210	210	0,59
	DB				0,32			2,53	6,89	1,66						0,88		0,45					12,41	12,73	8
					55	58			880	210						260		165					1573	1628	4,54
	WZ														1,35								1,35	1,35	0,85
															345								345	345	0,96
	BRZ								10,33	0,35	5,03												15,71	15,71	9,88
									1835	80	1315												3230	3230	9,01
	OL						1,17	3,36	27,84	11,99	4,78	7,63	5,56	13,30	14,41	0,80	4,83			0,90	0,37		96,94	96,94	60,95
						130		255	6105	2740	1375	2255	1970	4140	3850	280	1540			130	70		24840	24840	69,27
	TP																1,40						1,40	1,40	0,88
																	275						275	275	0,77
	Razem				0,32		15,19	5,89	45,56	18,62	9,81	18,21	5,56	13,30	15,76	2,88	6,23	0,45		0,90	0,37		158,73	159,05	100
					55	203	210	255	8860	4215	2690	5910	1970	4140	4195	975	1815	165		130	70		35803	35858	100
OL	SO									1,09													1,09	1,09	0,3
										280													280	280	0,41
	BRZ									18,42	16,75	1,20	3,14	2,76	6,60		3,76						52,63	52,63	14,35
						5				3430	2990	255	775	730	1835		790						10810	10810	15,75
	OL				72,24		6,91	26,94	55,60	19,64	24,36	25,88	30,36	38,76	8,78	3,03	0,61						240,87	313,11	85,35
					3474	436		1340	11615	3835	5445	7075	10010	10535	2660	885	230						54066	57540	83,84
	Razem				72,24		6,91	26,94	55,60	39,15	41,11	27,08	33,50	41,52	15,38	3,03	4,37						294,59	366,83	100
					3474	441		1340	11615	7545	8435	7330	10785	11265	4495	885	1020						65156	68630	100
OLJ	OL				3,13		1,10	6,68	8,19	2,20	2,28	6,22	1,66	28,94	6,25	0,38							63,90	67,03	95,48
					175	100		780	1800	395	700	1820	435	9145	2170	120							17465	17640	97,35
	OL.S														3,17								3,17	3,17	4,52
															480								480	480	2,65
	Razem				3,13		1,10	6,68	8,19	2,20	2,28	6,22	1,66	28,94	9,42	0,38							67,07	70,20	100
					175	100		780	1800	395	700	1820	435	9145	2650	120							17945	18120	100

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	0,81	13,69	1,70	2,08		892,39	261,08	346,84	166,95	305,00	944,50	1155,03	823,81	446,80	242,05	141,67	54,16	28,76	433,08	47,70		6289,82	6308,10	74,04
		65	235	33	96	10249	630	4575	57260	41505	86240	309270	416570	296945	159535	87175	53090	18140	12720	105775	13200		1672879	1673308	77,1
	SO.C																0,58						0,58	0,58	0,01
																	100						100	100	0
	MD						1,27	0,62	11,95	25,02	29,53	44,45	8,90										121,74	121,74	1,43
						98		35	2300	6165	7320	13420	2935										32273	32273	1,49
	ŚW							1,82	1,28	6,09	4,51	8,02	0,58			0,02				6,91			29,23	29,23	0,34
						63			55	1130	1415	2390	280			5				2125			7463	7463	0,34
	DG							2,08	12,00	0,58					2,12	6,07			5,76				28,61	28,61	0,34
						40			425	130					1195	3790			3825				9405	9405	0,43
	BK						12,11	16,31	16,77	0,76	5,77								18,49	30,97			101,18	101,18	1,19
						588		190	680	145	1195								9390	7385			19573	19573	0,9
	DB		2,61	2,09	12,18		6,70	93,39	77,51	40,48	51,77	41,79	86,07	22,71	16,62	34,49	110,45	162,44	3,54	29,96			777,92	794,80	9,33
			15	14	145	1843		1065	6045	5425	10740	11755	27110	7945	5255	12645	43385	68820	1455	7205			210693	210867	9,71
	DB.S						70,18	1,73								13,61				4,38			89,90	89,90	1,06
						641	145									4675				1275			6736	6736	0,31
	DB.B						88,00	13,17										7,25	5,06				113,48	113,48	1,33
						686												3610	2375				6671	6671	0,31
	KL											0,16											0,16	0,16	0
												45											45	45	0
	JW										7,12	1,96											9,08	9,08	0,11
											1715	510											2225	2225	0,1
	WZ														1,35								1,35	1,35	0,02
															345								345	345	0,02
	JS											1,49					2,25						3,74	3,74	0,04
												420					460						880	880	0,04
	GB												2,41	2,19		0,49	1,40		3,07				9,56	9,56	0,11
													825	570		155	310		840				2700	2700	0,12
	BRZ							0,49	52,30	69,56	194,79	30,58	12,03	14,19	6,60		3,76			7,12			391,42	391,42	4,59
						100			10365	13970	44580	8495	3575	4175	1835		790			1575			89460	89460	4,12
	OL				75,37		9,18	36,98	103,31	34,75	37,64	43,17	42,55	81,42	29,44	6,71	5,44			0,90	0,37		431,86	507,23	5,95
					3649	680		2375	21940	7225	8850	12015	13820	23995	8680	2070	1770			130	70		103620	107269	4,94
	OL.S														3,17								3,17	3,17	0,04
															480								480	480	0,02
	AK									1,00		2,14											3,14	3,14	0,04
										135		545											680	680	0,03
	TP																1,40						1,40	1,40	0,02
																	275						275	275	0,01
	OS											1,09											1,09	1,09	0,01
												275											275	275	0,01

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
Ogółem		0,81	16,30	3,79	89,63		1079,83	427,67	621,96	345,19	636,13	1119,35	1307,57	944,32	506,10	303,44	266,95	223,85	64,68	513,32	48,07		8408,43	8518,96	100
		65	250	47	3890	14988	775	8240	99070	75830	162055	359140	465115	333630	177325	110515	100180	90570	30605	125470	13270		2166778	2171030	100

Grunty związane z gospodarką leśną	162,79
Ogółem lasy:	8681,75
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	86816625

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

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
BMŚW	SO	0,95	15,52				39,78	30,84	22,44	14,02	54,05	38,97	119,81	20,21	35,82	14,18	10,91	15,77					416,80	433,27	98,17
		65	330			1010		850	3955	2770	15095	12195	36015	6865	15540	5230	3510	5300					108335	108730	98,45
	BRZ								1,87		6,19												8,06	8,06	1,83
						5			235		1475												1715	1715	1,55
	Razem	0,95	15,52				39,78	30,84	24,31	14,02	60,24	38,97	119,81	20,21	35,82	14,18	10,91	15,77					424,86	441,33	100
		65	330			1015		850	4190	2770	16570	12195	36015	6865	15540	5230	3510	5300					110050	110445	100
LMŚW	SO		5,95	2,05	0,36		149,84	135,39	121,55	86,27	66,83	153,49	228,89	145,74	174,64	89,75	102,10	52,45		167,81	43,25		1718,00	1726,36	90,94
			20	25	40	3405	180	4215	23150	15015	20325	47070	67815	52365	68040	30665	38430	16775		40065	11085		438600	438685	94,34
	SO.C									0,97													0,97	0,97	0,05
										235													235	235	0,05
	MD								2,96				5,65										8,61	8,61	0,45
									755				1400										2155	2155	0,46
	ŚW						0,88	0,83		2,15		5,71											9,57	9,57	0,5
						15				385		1850											2250	2250	0,48
	DG							1,21															1,21	1,21	0,06
						5																	5	5	0
	BK						1,89	0,17															2,06	2,06	0,11
						65																	65	65	0,01
	DB							34,06	1,41	27,07	3,09	10,07	2,68	1,75	7,11								87,24	87,24	4,59
						530		50	140	3695	515	2520	650	640	2745								11485	11485	2,47
	DB.B						13,61																13,61	13,61	0,72
						60																	60	60	0,01
	BRZ								9,22	11,07	24,72		0,65	0,83									46,49	46,49	2,45
						125			1805	1905	5755		110	245									9945	9945	2,14
	LP						2,49																2,49	2,49	0,13
						180																	180	180	0,04
	Razem		5,95	2,05	0,36		168,71	171,66	135,14	127,53	94,64	169,27	237,87	148,32	181,75	89,75	102,10	52,45		167,81	43,25		1890,25	1898,61	100
			20	25	40	4385	180	4265	25850	21235	26595	51440	69975	53250	70785	30665	38430	16775		40065	11085		464980	465065	100

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							1,37		3,00													4,37	4,37	21,22
						15		5		695													715	715	19,4
	DB								6,00														6,00	6,00	29,14
						15			810														825	825	22,39
	BRZ								0,07		1,53									0,91			2,51	2,51	12,19
									10		285									70			365	365	9,91
	OL								3,65		2,42	1,64											7,71	7,71	37,45
									675		585	520											1780	1780	48,3
	Razem							1,37	9,72	3,00	3,95	1,64								0,91			20,59	20,59	100
						30		5	1495	695	870	520								70			3685	3685	100
LŚW	SO						11,30	25,64	36,65	37,46	11,55	71,90	138,21	90,76	223,77	143,23	58,32	13,21	1,49	219,49	46,58		1129,56	1129,56	38,19
						725	15	365	7995	5960	3115	20320	42700	30765	89955	53170	21425	5120	440	42185	11140		335395	335395	47,59
	MD								5,17	6,93	18,50	16,36		0,98									47,94	47,94	1,62
						35			930	1450	4795	4555		400									12165	12165	1,73
	ŚW									3,41		4,22											7,63	7,63	0,26
										560		965											1525	1525	0,22
	DG							1,65	6,71														8,36	8,36	0,28
						93		80	220														393	393	0,06
	BK						7,09	8,69	16,14	1,15			0,59		2,57					4,60			40,83	40,83	1,38
						165		10	575	125			160		1085					730			2850	2850	0,4
	DB			2,50	5,80		0,63	228,49	328,59	93,23	39,50	119,52	263,96	38,70	65,44	42,54	132,57	110,56	37,33	62,65	18,66		1582,37	1590,67	53,79
				5	160	3530		1280	39995	13320	7175	29035	68520	11465	23345	14025	48815	41470	16410	13725	5240		337350	337515	47,89
	DB.S						49,22	8,85															58,07	58,07	1,96
						820	215	95															1130	1130	0,16
	DB.B						17,47	5,44											12,87				35,78	35,78	1,21
						210		80											5070				5360	5360	0,76
	DB.C								2,32								1,17	4,08					7,57	7,57	0,26
									245								385	1720					2350	2350	0,33
	JW							3,37							1,60								4,97	4,97	0,17
						30									745								775	775	0,11
	JS											1,05						0,81					1,86	1,86	0,06
						35						200						260					495	495	0,07
	GB																	2,17					2,17	2,17	0,07
																		595					595	595	0,08
	BRZ								1,06	4,92	5,53									6,50			18,01	18,01	0,61
						40			215	945	1225									960			3385	3385	0,48
	OL								0,58				1,87										2,45	2,45	0,08
									150				270										420	420	0,06
	AK											1,91											1,91	1,91	0,06
												445											445	445	0,06
	Razem			2,50	5,80		85,71	282,13	397,22	147,10	75,08	214,96	404,63	130,44	293,38	185,77	192,06	130,83	51,69	293,24	65,24		2949,48	2957,78	100
				5	160	5683	230	1910	50325	22360	16310	55520	111650	42630	115130	67195	70625	49165	21920	57600	16380		704633	704798	100

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							2,16						0,98		1,04							4,18	4,18	15,89
						20		40						445		175							680	680	12,73
	ŚW						0,72																0,72	0,72	2,74
						30																	30	30	0,56
	DB							0,77	2,58	0,93													4,28	4,28	16,27
						10		25	260	150													445	445	8,33
	DB.S							0,82															0,82	0,82	3,12
	BRZ															1,49							1,49	1,49	5,66
																455							455	455	8,52
	OL						1,15	1,14	3,41		4,77	1,67	1,41										13,55	13,55	51,49
						165		95	650		1525	560	525										3520	3520	65,93
	OS																			1,27			1,27	1,27	4,83
																				210			210	210	3,93
	Razem						1,87	4,89	5,99	0,93	4,77	1,67	1,41	0,98		2,53				1,27			26,31	26,31	100
						225		160	910	150	1525	560	525	445		630				210			5340	5340	100
OL	BRZ									0,36	1,52	0,50											2,38	2,38	2,67
										45	220	85											350	350	2,13
	OL				29,54			6,40	4,89	7,60	18,69	6,00	2,27	4,02	7,48								57,35	86,89	97,33
					800	40		545	1360	1710	5610	1520	400	1420	2690								15295	16095	97,87
	Razem				29,54			6,40	4,89	7,96	20,21	6,50	2,27	4,02	7,48								59,73	89,27	100
					800	40		545	1360	1755	5830	1605	400	1420	2690								15645	16445	100
OLJ	OL								2,14	0,85	7,63	1,89	4,77	1,57	0,81			0,84					20,50	20,50	100
						25			210	200	2350	650	1320	585	330			325					5995	5995	100
	Razem								2,14	0,85	7,63	1,89	4,77	1,57	0,81			0,84					20,50	20,50	100
						25			210	200	2350	650	1320	585	330			325					5995	5995	100

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	0,95	21,47	2,05	0,36		200,92	195,40	180,64	140,75	132,43	264,36	486,91	257,69	434,23	248,20	171,33	81,43	1,49	387,30	89,83		3272,91	3297,74	60,44
		65	350	25	40	5175	195	5475	35100	24440	38535	79585	146530	90440	173535	89240	63365	27195	440	82250	22225		883725	884205	67,4
	SO.C									0,97													0,97	0,97	0,02
										235													235	235	0,02
	MD								8,13	6,93	18,50	16,36	5,65	0,98									56,55	56,55	1,04
						35			1685	1450	4795	4555	1400	400									14320	14320	1,09
	ŚW						1,60	0,83		5,56		9,93											17,92	17,92	0,33
						45				945		2815											3805	3805	0,29
	DG							2,86	6,71														9,57	9,57	0,18
						98		80	220														398	398	0,03
	BK						8,98	8,86	16,14	1,15			0,59		2,57					4,60			42,89	42,89	0,79
						230		10	575	125			160		1085					730			2915	2915	0,22
	DB			2,50	5,80		0,63	263,32	338,58	121,23	42,59	129,59	266,64	40,45	72,55	42,54	132,57	110,56	37,33	62,65	18,66		1679,89	1688,19	30,95
				5	160	4085		1355	41205	17165	7690	31555	69170	12105	26090	14025	48815	41470	16410	13725	5240		350105	350270	26,7
	DB.S						49,22	9,67															58,89	58,89	1,08
						820	215	95															1130	1130	0,09
	DB.B						31,08	5,44											12,87				49,39	49,39	0,91
						270		80											5070				5420	5420	0,41
	DB.C								2,32								1,17	4,08					7,57	7,57	0,14
									245								385	1720					2350	2350	0,18
	JW							3,37							1,60								4,97	4,97	0,09
						30									745								775	775	0,06
	JS											1,05						0,81					1,86	1,86	0,03
						35						200						260					495	495	0,04
	GB																	2,17					2,17	2,17	0,04
																		595					595	595	0,05
	BRZ								12,22	16,35	39,49	0,50	0,65	0,83		1,49				7,41			78,94	78,94	1,45
						170			2265	2895	8960	85	110	245		455				1030			16215	16215	1,24
	OL				29,54		1,15	7,54	14,67	8,45	33,51	11,20	10,32	5,59	8,29			0,84					101,56	131,10	2,4
					800	230		640	3045	1910	10070	3250	2515	2005	3020			325					27010	27810	2,12
	AK											1,91											1,91	1,91	0,04
												445											445	445	0,03
	OS																			1,27			1,27	1,27	0,02
																				210			210	210	0,02
	LP						2,49																2,49	2,49	0,05
						180																	180	180	0,01
Ogółem		0,95	21,47	4,55	35,70		296,07	497,29	579,41	301,39	266,52	434,90	770,76	305,54	519,24	292,23	305,07	199,89	51,69	463,23	108,49		5391,72	5454,39	100
		65	350	30	1000	11403	410	7735	84340	49165	70050	122490	219885	105195	204475	103720	112565	71565	21920	97945	27465		1310328	1311773	100

Grunty związane z gospodarką	112,96
Ogółem lasy:	5567,35
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	55674785

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08-)

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
BŚW	SO											2,14											2,14	2,14	100
												690											690	690	100
	Razem											2,14											2,14	2,14	100
												690											690	690	100
BMŚW	SO	0,95	20,76		0,95		253,34	62,34	67,05	44,75	97,75	163,69	323,20	124,71	168,67	40,89	21,02	24,70		11,13			1403,24	1425,90	96,23
		65	395		62	3148		1420	11525	11045	26745	49455	105680	42820	63890	14215	7220	8080		3045			348288	348810	96,91
	SO.C																0,58						0,58	0,58	0,04
																	100						100	100	0,03
	MD						1,27																1,27	1,27	0,09
						40																	40	40	0,01
	DB.S						3,70																3,70	3,70	0,25
	BRZ								15,30	0,75	30,48	2,00											48,53	48,53	3,28
						45			3015	200	6705	615											10580	10580	2,94
	OL										0,92	0,70											1,62	1,62	0,11
											210	185											395	395	0,11
	Razem	0,95	20,76		0,95		258,31	62,34	82,35	45,50	129,15	166,39	323,20	124,71	168,67	40,89	21,60	24,70		11,13			1458,94	1481,60	100
		65	395		62	3233		1420	14540	11245	33660	50255	105680	42820	63890	14215	7320	8080		3045			359403	359925	100
BMW	SO						19,73						0,70										20,43	20,43	95,47
						71							200										271	271	58,15
	BRZ										0,97												0,97	0,97	4,53
											195												195	195	41,85
	Razem						19,73				0,97		0,70										21,40	21,40	100
						71					195		200										466	466	100

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	0,81	14,40	3,75	1,49		781,83	360,06	403,12	204,68	293,29	916,41	1086,69	789,44	450,90	287,96	227,96	94,26	10,97	536,42	90,95		6534,94	6555,39	86,26
		65	190	58	74	11076	600	8085	68535	43300	84690	300875	378815	286110	166010	102910	86090	30925	4270	131140	24285		1727716	1728103	88,29
	SO.C									0,97													0,97	0,97	0,01
										235													235	235	0,01
	MD							0,62	10,65	14,84	14,71	30,36	9,78										80,96	80,96	1,07
						58		35	2270	3970	3820	9420	2860										22433	22433	1,15
	ŚW						0,88	0,83	0,29	2,15	3,78	6,69	0,58			0,02				4,62			19,84	19,84	0,26
						25			15	385	1200	2245	280			5				1340			5495	5495	0,28
	DG							1,21	9,71	0,58					2,12	6,07			5,76				25,45	25,45	0,33
						45			425	130					1195	3790			3825				9410	9410	0,48
	BK						1,89	10,73	10,24														22,86	22,86	0,3
						313			285														598	598	0,03
	DB			2,09			4,48	75,92	25,98	40,47	29,33	30,03	58,25	5,35	17,25	2,64	105,06	87,53	1,06	10,05			493,40	495,49	6,52
				14		1247		155	1460	4920	6130	7915	19205	1465	5930	1100	41280	32355	315	1990			125467	125481	6,41
	DB.S						18,03																18,03	18,03	0,24
						149																	149	149	0,01
	DB.B						93,48	6,28															99,76	99,76	1,31
						588																	588	588	0,03
	KL											0,16											0,16	0,16	0
												45											45	45	0
	JW										4,30	1,96											6,26	6,26	0,08
											1240	510											1750	1750	0,09
	JS																2,25						2,25	2,25	0,03
																	460						460	460	0,02
	BRZ							0,49	31,49	53,86	142,97	16,68	3,94	11,18						5,05			265,66	265,66	3,49
						130			6350	10595	33660	4695	1085	3395						1140			61050	61050	3,12
	OL								1,60			0,62		0,42									2,64	2,64	0,03
									495			190		175									860	860	0,04
	AK									1,00		2,14											3,14	3,14	0,04
										135		545											680	680	0,03
	LP						2,49																2,49	2,49	0,03
						180																	180	180	0,01
	Razem	0,81	14,40	5,84	1,49		903,08	456,14	493,08	318,55	488,38	1005,05	1159,24	806,39	470,27	296,69	335,27	181,79	17,79	556,14	90,95		7578,81	7601,35	100
		65	190	72	74	13811	600	8275	79835	63670	130740	326440	402245	291145	173135	107805	127830	63280	8410	135610	24285		1957116	1957517	100

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						2,92	2,74	13,58	3,00	0,62	5,42		1,74	1,50								31,52	31,52	23,64
						151		5	3025	695	180	1305		585	350								6296	6296	27,22
	ŚW							0,56		3,24	0,73	1,99											6,52	6,52	4,89
						15				595	215	505											1330	1330	5,75
	DB				7,87		2,22	10,14	7,30				0,72										20,38	28,25	21,18
					65	185		185	965				120										1455	1520	6,57
	DB.B						2,55	1,09															3,64	3,64	2,73
						63																	63	63	0,27
	BRZ								3,82	7,25	19,08	4,16								2,98			37,29	37,29	27,96
									755	1570	4385	1125								505			8340	8340	36,05
	OL								13,73	0,92	7,72	3,76											26,13	26,13	19,6
						14			2600	255	1705	1010											5584	5584	24,14
	Razem				7,87		7,69	14,53	38,43	14,41	28,15	15,33	0,72	1,74	1,50					2,98			125,48	133,35	100
					65	428		190	7345	3115	6485	3945	120	585	350					505			23068	23133	100
LŚW	SO						21,47	29,18	43,73	50,59	45,77	110,62	231,35	164,63	259,96	159,16	64,02	16,63	19,28	272,83	46,58		1535,80	1535,80	38,38
						958	15	500	9275	9595	13160	32875	78405	57425	102820	58680	23145	6330	8890	53840	11140		467053	467053	47,16
	MD								9,43	17,11	33,32	30,45	4,77	0,98									96,06	96,06	2,4
						35			1715	3645	8295	8555	1475	400									24120	24120	2,43
	ŚW							1,26	0,49	5,23		9,27								2,29			18,54	18,54	0,46
						23				940		2455								785			4203	4203	0,42
	DG							3,73	9,00														12,73	12,73	0,32
						93		80	220														393	393	0,04
	BK						19,20	14,44	22,67	1,91	5,77		0,59		2,57				18,49	35,57			121,21	121,21	3,03
						505		200	970	270	1195		160		1085				9390	8115			21890	21890	2,21
	DB		2,61	2,50	9,79		0,63	267,35	373,34	118,65	65,03	141,35	293,74	57,81	71,92	73,51	137,96	185,02	39,81	82,56	18,66		1927,34	1942,24	48,55
			15	5	185	4428		2055	43685	17310	12300	35395	76955	18585	25415	25310	50920	77770	17550	18940	5240		431858	432063	43,61
	DB.S						97,67	10,58								13,61				4,38			126,24	126,24	3,15
						1312	360	95								4675				1275			7717	7717	0,78
	DB.B						23,05	11,24										7,25	17,93				59,47	59,47	1,49
						305		80										3610	7445				11440	11440	1,15
	DB.C								2,32								1,17	4,08					7,57	7,57	0,19
									245								385	1720					2350	2350	0,24
	JW							3,37			2,82				1,60								7,79	7,79	0,19
						30					475				745								1250	1250	0,13
	JS											2,54						0,81					3,35	3,35	0,08
						35						620						260					915	915	0,09

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												2,41	2,19		0,49	1,40	2,17	3,07				11,73	11,73	0,29
													825	570		155	310	595	840				3295	3295	0,33
	BRZ								3,58	4,92	17,48	6,54	5,60	1,08						6,50			45,70	45,70	1,14
						90			675	945	4070	1805	1825	295						960			10665	10665	1,08
	OL								0,58				6,84			2,50							9,92	9,92	0,25
									150				1675			785							2610	2610	0,26
	AK											1,91											1,91	1,91	0,05
												445											445	445	0,04
	OS											1,09											1,09	1,09	0,03
												275											275	275	0,03
	Razem		2,61	2,50	9,79		162,02	341,15	465,14	198,41	170,19	303,77	545,30	226,69	336,05	249,27	204,55	215,96	98,58	404,13	65,24		3986,45	4001,35	100
			15	5	185	7814	375	3010	56935	32705	39495	82425	161320	77275	130065	89605	74760	90285	44115	83915	16380		990479	990684	100
LW	SO						14,02	2,16		3,59		10,58		0,98		2,24							33,57	33,57	18,11
						20	210	40		1030		3655		445		610							6010	6010	14,59
	ŚW						0,72		0,50	1,03													2,25	2,25	1,21
						45			40	155													240	240	0,58
	DB				0,32			3,30	9,47	2,59						0,88		0,45					16,69	17,01	9,18
					55	68		25	1140	360						260		165					2018	2073	5,03
	DB.S							0,82															0,82	0,82	0,44
	WZ														1,35								1,35	1,35	0,73
															345								345	345	0,84
	BRZ								10,33	0,35	5,03					1,49							17,20	17,20	9,28
									1835	80	1315					455							3685	3685	8,94
	OL						2,32	4,50	31,25	11,99	9,55	9,30	6,97	13,30	14,41	0,80	4,83			0,90	0,37		110,49	110,49	59,6
						295		350	6755	2740	2900	2815	2495	4140	3850	280	1540			130	70		28360	28360	68,84
	TP																1,40						1,40	1,40	0,76
																	275						275	275	0,67
	OS																			1,27			1,27	1,27	0,69
																				210			210	210	0,51
	Razem				0,32		17,06	10,78	51,55	19,55	14,58	19,88	6,97	14,28	15,76	5,41	6,23	0,45		2,17	0,37		185,04	185,36	100
					55	428	210	415	9770	4365	4215	6470	2495	4585	4195	1605	1815	165		340	70		41143	41198	100

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	SO									1,09													1,09	1,09	0,24
										280													280	280	0,33
	BRZ									18,78	18,27	1,70	3,14	2,76	6,60		3,76						55,01	55,01	12,06
						5				3475	3210	340	775	730	1835		790						11160	11160	13,12
	OL				101,78		6,91	33,34	60,49	27,24	43,05	31,88	32,63	42,78	16,26	3,03	0,61						298,22	400,00	87,7
					4274	476		1885	12975	5545	11055	8595	10410	11955	5350	885	230						69361	73635	86,55
	Razem				101,78		6,91	33,34	60,49	47,11	61,32	33,58	35,77	45,54	22,86	3,03	4,37						354,32	456,10	100
					4274	481		1885	12975	9300	14265	8935	11185	12685	7185	885	1020						80801	85075	100
OLJ	OL				3,13		1,10	6,68	10,33	3,05	9,91	8,11	6,43	30,51	7,06	0,38		0,84					84,40	87,53	96,5
					175	125		780	2010	595	3050	2470	1755	9730	2500	120		325					23460	23635	98,01
	OL.S														3,17								3,17	3,17	3,5
															480								480	480	1,99
	Razem				3,13		1,10	6,68	10,33	3,05	9,91	8,11	6,43	30,51	10,23	0,38		0,84					87,57	90,70	100
					175	125		780	2010	595	3050	2470	1755	9730	2980	120		325					23940	24115	100
Łącznie	SO	1,76	35,16	3,75	2,44		1093,31	456,48	527,48	307,70	437,43	1208,86	1641,94	1081,50	881,03	490,25	313,00	135,59	30,25	820,38	137,53		9562,73	9605,84	68,74
		130	585	58	136	15424	825	10050	92360	65945	124775	388855	563100	387385	333070	176415	116455	45335	13160	188025	35425		2556604	2557513	73,43
	SO.C									0,97							0,58						1,55	1,55	0,01
										235							100						335	335	0,01
	MD						1,27	0,62	20,08	31,95	48,03	60,81	14,55	0,98									178,29	178,29	1,28
						133		35	3985	7615	12115	17975	4335	400									46593	46593	1,34
	ŚW						1,60	2,65	1,28	11,65	4,51	17,95	0,58			0,02				6,91			47,15	47,15	0,34
						108			55	2075	1415	5205	280			5				2125			11268	11268	0,32
	DG							4,94	18,71	0,58					2,12	6,07			5,76				38,18	38,18	0,27
						138		80	645	130					1195	3790			3825				9803	9803	0,28
	BK						21,09	25,17	32,91	1,91	5,77		0,59		2,57				18,49	35,57			144,07	144,07	1,03
						818		200	1255	270	1195		160		1085				9390	8115			22488	22488	0,65
	DB		2,61	4,59	17,98		7,33	356,71	416,09	161,71	94,36	171,38	352,71	63,16	89,17	77,03	243,02	273,00	40,87	92,61	18,66		2457,81	2482,99	17,77
			15	19	305	5928		2420	47250	22590	18430	43310	96280	20050	31345	26670	92200	110290	17865	20930	5240		560798	561137	16,11
	DB.S						119,40	11,40								13,61				4,38			148,79	148,79	1,06
						1461	360	95								4675				1275			7866	7866	0,23
	DB.B						119,08	18,61										7,25	17,93				162,87	162,87	1,17
						956		80										3610	7445				12091	12091	0,35
	DB.C								2,32								1,17	4,08					7,57	7,57	0,05
									245								385	1720					2350	2350	0,07

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
	KL											0,16											0,16	0,16	0
												45											45	45	0
	JW							3,37			7,12	1,96			1,60								14,05	14,05	0,1
						30					1715	510			745								3000	3000	0,09
	WZ														1,35								1,35	1,35	0,01
															345								345	345	0,01
	JS											2,54					2,25	0,81					5,60	5,60	0,04
						35						620					460	260					1375	1375	0,04
	GB												2,41	2,19		0,49	1,40	2,17	3,07				11,73	11,73	0,08
													825	570		155	310	595	840				3295	3295	0,09
	BRZ							0,49	64,52	85,91	234,28	31,08	12,68	15,02	6,60	1,49	3,76			14,53			470,36	470,36	3,37
						270			12630	16865	53540	8580	3685	4420	1835	455	790			2605			105675	105675	3,03
	OL				104,91		10,33	44,52	117,98	43,20	71,15	54,37	52,87	87,01	37,73	6,71	5,44	0,84		0,90	0,37		533,42	638,33	4,57
					4449	910		3015	24985	9135	18920	15265	16335	26000	11700	2070	1770	325		130	70		130630	135079	3,88
	OL.S														3,17								3,17	3,17	0,02
															480								480	480	0,01
	AK									1,00		4,05											5,05	5,05	0,04
										135		990											1125	1125	0,03
	TP																1,40						1,40	1,40	0,01
																	275						275	275	0,01
	OS											1,09								1,27			2,36	2,36	0,02
												275								210			485	485	0,01
	LP						2,49																2,49	2,49	0,02
						180																	180	180	0,01
Ogółem		1,76	37,77	8,34	125,33		1375,90	924,96	1201,37	646,58	902,65	1554,25	2078,33	1249,86	1025,34	595,67	572,02	423,74	116,37	976,55	156,56		13800,15	13973,35	100
		130	600	77	4890	26391	1185	15975	183410	124995	232105	481630	685000	438825	381800	214235	212745	162135	52525	223415	40735		3477106	3482803	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 275,75

Ogółem lasy: 14249,1

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 142491410

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

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
BŚW	SO						2,14											2,14	100,00
Razem	ha						2,14											2,14	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
BMŚW	SO	139,47	26,47	38,24	26,84	38,98	123,92	202,18	103,23	129,13	26,64	10,17	8,93		7,43			881,63	85,25
	SO.C											0,46						0,46	0,04
	MD	17,46	2,77	3,97														24,20	2,34
	ŚW	0,75		0,23	1,02	0,55	0,20	0,26										3,01	0,29
	DG	1,78																1,78	0,17
	BK	13,92																13,92	1,35
	DB	3,43			0,40				0,56	2,42	0,07							6,88	0,67
	DB.S	4,28																4,28	0,41
	DB.B	25,52	0,53												3,70			29,75	2,88
	BRZ	10,44	1,73	15,60	3,22	28,44	2,67	0,95	0,71	1,30		0,06						65,12	6,30
	OL	1,48				0,74	0,63											2,85	0,28
	LP					0,20												0,20	0,02
Razem	ha	218,53	31,50	58,04	31,48	68,91	127,42	203,39	104,50	132,85	26,71	10,69	8,93		11,13			1034,08	100,00
	%	21,14	3,05	5,61	3,04	6,66	12,32	19,67	10,11	12,85	2,58	1,03	0,86		1,08			100,00	100,00
BMW	SO	10,80				0,29		0,70										11,79	55,09
	MD	1,97																1,97	9,21
	BK	1,04																1,04	4,86
	DB.B	3,95																3,95	18,46
	BRZ	1,97				0,68												2,65	12,38
Razem	ha	19,73				0,97		0,70										21,40	100,00
	%	92,20				4,53		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
LMŚW	SO	375,79	137,08	195,37	95,25	208,75	712,20	788,15	619,72	262,14	166,00	114,84	38,85	7,74	201,80	37,02		3960,70	69,60
	SO.C					0,88												0,88	0,02
	MD	54,72	27,78	22,92	23,12	19,53	37,60	13,03	0,30		0,12				0,56			199,68	3,51
	ŚW	3,98	1,37	2,23	2,26	6,01	1,12	1,09	0,17		0,01		1,79		4,79			24,82	0,44
	DG	6,18		13,05	0,46		0,67			1,90	5,09	0,44		5,76	0,65			34,20	0,60
	BK	40,55	16,16	13,09	2,81		1,87	0,80	0,38	1,87	8,71	4,43	2,50		9,51	0,90		103,58	1,82
	DB	98,97	93,56	63,11	23,26	25,70	41,61	82,97	20,90	19,67	24,44	109,44	83,62	4,18	74,22	5,33		770,98	13,55
	DB.S	17,74	0,26												1,71			19,71	0,35
	DB.B	126,17	4,50	1,12											87,81	3,58		223,18	3,92
	DB.C				0,13	0,42	0,48											1,03	0,02
	KL						0,09	0,06			0,20	0,52						0,87	0,02
	JW	1,97		0,84	0,77	2,82	4,79	3,13	2,57	1,75	0,41	0,22	0,30		1,29			20,86	0,37
	WZ								0,19									0,19	0,00
	JS						0,12					1,35						1,47	0,03
	GB	0,36	0,51				0,22	0,77			1,54	1,93	2,28		3,38	0,24		11,23	0,20
	BRZ	7,44	2,28	41,47	40,51	125,80	28,86	27,78	12,15	0,92					2,46	0,63		290,30	5,10
	OL	0,47	0,36	4,66	1,44	2,59	4,35	3,22	1,07	0,27				0,11	0,15			18,69	0,33
	AK		0,62		0,83	0,12	1,67	0,37	0,32		0,42							4,35	0,08
	TP								0,30									0,30	0,01
	OS			0,08	0,18		0,13											0,39	0,01
	LP	0,03				1,12												1,15	0,02
Razem	ha	734,37	284,48	357,94	191,02	393,74	835,78	921,37	658,07	288,52	206,94	233,17	129,34	17,79	388,33	47,70		5688,56	100,00
	%	12,91	5,00	6,29	3,36	6,92	14,69	16,20	11,57	5,07	3,64	4,10	2,27	0,31	6,83	0,84		100,00	100,00
LMW	SO	2,88	2,43	11,00	0,58	1,01	4,74		1,74	1,20								25,58	24,39
	MD	0,29	1,41	0,22			0,27											2,19	2,09
	ŚW	0,18	0,78	1,72	3,16	0,78	1,59											8,21	7,83
	BK	0,40		0,28														0,68	0,65
	DB	1,11	7,26	1,10				0,36										9,83	9,37
	DB.B	2,54	0,43												0,69			3,66	3,49
	JS						0,08	0,14										0,22	0,21
	BRZ	0,29	0,49	7,24	5,36	13,56	4,76			0,15					1,38			33,23	31,68
	OL		0,36	6,99	2,31	8,43	2,25	0,22		0,15								20,71	19,74
	OL.S					0,42												0,42	0,40
	OS			0,16														0,16	0,15
Razem	ha	7,69	13,16	28,71	11,41	24,20	13,69	0,72	1,74	1,50					2,07			104,89	100,00
	%	7,33	12,55	27,37	10,88	23,07	13,05	0,69	1,66	1,43					1,97			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	8,07	4,93	7,05	11,61	33,49	35,48	90,08	58,09	30,65	13,02	5,75	10,66	6,96	24,36			340,20	32,82
	SO.C		0,14															0,14	0,01
	MD	1,15	3,86	9,13	9,30	14,96	15,94	4,15	4,05						1,43			63,97	6,17
	ŚW	0,54	1,13	0,66	2,32	2,63	3,04	0,30	1,10						1,24			12,96	1,25
	DG	0,35	3,14	1,83	0,30					0,83			5,73		0,41			12,59	1,21
	BK	14,12	7,71	9,28	1,93	1,85	1,48	0,64		0,61	2,45	0,57	12,09	18,71	34,88			106,32	10,25
	DB	9,91	26,11	31,50	22,58	22,93	20,17	31,87	22,75	6,72	31,70	3,28	48,24	1,78	13,10			292,64	28,22
	DB.S	35,46	4,37	1,86							10,72				20,72			73,13	7,05
	DB.B	2,81	5,57										6,53	8,85	12,11			35,87	3,46
	JW	3,11	0,25	0,57	0,15	3,17	2,34	0,35	2,81	0,45			0,10	0,82	1,80			15,92	1,54
	WZ		0,12			0,21	0,15				2,31	0,57			0,28			3,64	0,35
	JS			0,36		0,28	0,95	0,22										1,81	0,17
	GB	0,16				0,98	1,04	2,71	1,30	1,12	0,80	2,06	0,94	8,85	0,56			20,52	1,98
	BRZ		1,61	3,05	2,31	10,42	5,84	5,11	5,17	1,26				0,43				35,20	3,39
	OL	0,34		2,02	0,73	1,80	1,47	5,06	0,24		2,50		0,64	0,49				15,29	1,47
	OL.S				0,08													0,08	0,01
	AK		0,08	0,41			0,15		0,50	0,73								1,87	0,18
	TP							0,18										0,18	0,02
	OS			0,20		0,32	0,76		0,13				0,20					1,61	0,16
	LP	0,29				2,07			0,11	0,30		0,26						3,03	0,29
Razem	ha	76,31	59,02	67,92	51,31	95,11	88,81	140,67	96,25	42,67	63,50	12,49	85,13	46,89	110,89			1036,97	100,00
	%	7,36	5,69	6,55	4,95	9,17	8,56	13,59	9,28	4,11	6,12	1,20	8,21	4,52	10,69			100,00	100,00
LW	SO	7,01	1,06	2,52	3,35		7,90			0,26	0,90							23,00	14,49
	MD		0,16		0,66		0,19											1,01	0,64
	ŚW		0,16	1,05	0,62		0,60				0,12							2,55	1,61
	BK			0,60														0,60	0,38
	DB	5,61	1,41	5,04	1,00					1,35	0,37	0,44	0,45					15,67	9,87
	KL			0,13						0,03								0,16	0,10
	JW						0,13											0,13	0,08
	WZ								0,08	0,53		0,14						0,75	0,47

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
	JS														0,05			0,05	0,03
	GB						0,32			0,02	0,18	1,19						1,71	1,08
	BRZ	1,40	0,18	8,50	1,14	3,41	1,20	0,54		1,32	0,33							18,02	11,35
	OL	1,17	2,92	27,62	11,85	6,40	6,97	5,02	13,22	11,71	0,98	3,34			0,85	0,37		92,42	58,22
	OL.S			0,10														0,10	0,06
	TP						0,74			0,40		0,84						1,98	1,25
	OS						0,16			0,14		0,28						0,58	0,37
Razem	ha	15,19	5,89	45,56	18,62	9,81	18,21	5,56	13,30	15,76	2,88	6,23	0,45		0,90	0,37		158,73	100,00
	%	9,57	3,71	28,72	11,73	6,18	11,47	3,50	8,38	9,93	1,81	3,92	0,28		0,57	0,23		100,00	100,00
OL	SO			0,14	0,87		0,94	0,27				0,12						2,34	0,79
	ŚW	0,42	0,50	0,18	0,45		0,23											1,78	0,60
	BK			0,14														0,14	0,05
	DB		0,31						0,06									0,37	0,13
	JW					0,09												0,09	0,03
	JS				0,42		0,24											0,66	0,22
	BRZ	0,18		2,87	18,10	18,25	1,91	2,85	4,19	5,22		2,08						55,65	18,89
	OL	6,31	26,13	52,27	19,13	22,54	23,52	30,21	37,27	10,16	3,03	2,17						232,74	79,02
	OL.S					0,16												0,16	0,05
	OS				0,18	0,07	0,24	0,17										0,66	0,22
Razem	ha	6,91	26,94	55,60	39,15	41,11	27,08	33,50	41,52	15,38	3,03	4,37						294,59	100,00
	%	2,35	9,14	18,89	13,29	13,95	9,19	11,37	14,09	5,22	1,03	1,48						100,00	100,00
OLJ	SO							0,19		0,22								0,41	0,61
	ŚW	0,11		0,39														0,50	0,75
	WZ								0,11									0,11	0,16
	BRZ			0,39			1,07		0,25									1,71	2,55
	OL	0,99	6,68	7,41	2,20	2,28	5,15	1,47	28,26	7,30	0,38							62,12	92,62
	OL.S								0,32	1,90								2,22	3,31
Razem	ha	1,10	6,68	8,19	2,20	2,28	6,22	1,66	28,94	9,42	0,38							67,07	100,00
	%	1,64	9,96	12,21	3,28	3,40	9,27	2,48	43,14	14,05	0,57							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	544,02	171,97	254,32	138,50	282,52	887,32	1081,57	782,78	423,60	206,56	130,88	58,44	14,70	233,59	37,02		5247,79	62,40
	SO.C		0,14			0,88						0,46						1,48	0,02
	MD	75,59	35,98	36,24	33,08	34,49	54,00	17,18	4,35		0,12				1,99			293,02	3,48
	ŚW	5,98	3,94	6,46	9,83	9,97	6,78	1,65	1,27		0,13		1,79		6,03			53,83	0,64
	DG	8,31	3,14	14,88	0,76		0,67			2,73	5,09	0,44	5,73	5,76	1,06			48,57	0,58
	BK	70,03	23,87	23,39	4,74	1,85	3,35	1,44	0,38	2,48	11,16	5,00	14,59	18,71	44,39	0,90		226,28	2,69
	DB	119,03	128,65	100,75	47,24	48,63	61,78	115,20	44,27	30,16	56,58	113,16	132,31	5,96	87,32	5,33		1096,37	13,04
	DB.S	57,48	4,63	1,86							10,72				22,43			97,12	1,16
	DB.B	160,99	11,03	1,12									6,53	8,85	104,31	3,58		296,41	3,53
	DB.C				0,13	0,42	0,48											1,03	0,01
	KL			0,13			0,09	0,06		0,03	0,20	0,52						1,03	0,01
	JW	5,08	0,25	1,41	0,92	6,08	7,26	3,48	5,38	2,20	0,41	0,22	0,40	0,82	3,09			37,00	0,44
	WZ		0,12			0,21	0,15		0,38	0,53	2,31	0,71			0,28			4,69	0,06
	JS			0,36	0,42	0,28	1,39	0,36				1,35			0,05			4,21	0,05
	GB	0,52	0,51			0,98	1,58	3,48	1,30	1,14	2,52	5,18	3,22	8,85	3,94	0,24		33,46	0,40
	BRZ	21,72	6,29	79,12	70,64	200,56	46,31	37,23	22,47	10,17	0,33	2,14		0,43	3,84	0,63		501,88	5,97
	OL	10,76	36,45	100,97	37,66	44,78	44,34	45,20	80,06	29,59	6,89	5,51	0,64	0,60	1,00	0,37		444,82	5,29
	OL.S			0,10	0,08	0,58			0,32	1,90								2,98	0,04
	AK		0,70	0,41	0,83	0,12	1,82	0,37	0,82	0,73	0,42							6,22	0,07
	TP						0,74	0,18	0,30	0,40		0,84						2,46	0,03
	OS			0,44	0,36	0,39	1,29	0,17	0,13	0,14		0,28	0,20					3,40	0,04
	LP	0,32				3,39			0,11	0,30		0,26						4,38	0,05
Ogółem	ha	1079,83	427,67	621,96	345,19	636,13	1119,35	1307,57	944,32	506,10	303,44	266,95	223,85	64,68	513,32	48,07		8408,43	100,00
	%	12,84	5,09	7,40	4,11	7,57	13,31	15,55	11,23	6,02	3,61	3,17	2,66	0,77	6,10	0,57		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 840840690000001

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

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
BMŚW	SO	31,66	25,76	18,34	11,80	46,58	38,83	119,30	18,98	35,82	14,18	10,59	14,12					385,96	90,84
	SO.C					1,78												1,78	0,42
	MD	1,55	1,56	0,88	1,01													5,00	1,18
	ŚW	0,17	0,33															0,50	0,12
	BK	0,20																0,20	0,05
	DB	2,78	1,76	0,16	0,77			0,33	0,40			0,32	1,65					8,17	1,92
	DB.B	1,96																1,96	0,46
	BRZ	1,46	1,43	4,93	0,44	11,88	0,14	0,18	0,83				0,00					21,29	5,01
Razem	ha	39,78	30,84	24,31	14,02	60,24	38,97	119,81	20,21	35,82	14,18	10,91	15,77					424,86	100,00
	%	9,36	7,26	5,72	3,30	14,18	9,17	28,20	4,76	8,43	3,34	2,57	3,71					100,00	100,00
LMŚW	SO	84,88	84,89	88,61	65,01	63,20	148,69	209,69	131,13	165,50	76,60	79,43	45,34		89,35	36,96		1369,28	72,45
	SO.C				0,39													0,39	0,02
	MD	14,44	10,34	6,57	5,49		0,42	6,04	3,48						1,10			47,88	2,53
	ŚW	8,52	2,26	4,38	4,23	0,81	7,97					0,59			1,18			29,94	1,58
	DG	0,62	2,09	0,08											0,35			3,14	0,17
	BK	11,25	6,41	2,18	0,33			0,64			1,80	8,75	0,74		7,19	2,70		41,99	2,22
	DB	34,18	57,28	20,13	27,13	5,49	10,37	18,24	7,29	12,49	9,48	12,33	6,34		26,86	2,16		249,77	13,21
	DB.S	0,74	1,69												3,78			6,21	0,33
	DB.B	12,56	1,02												36,96	0,45		50,99	2,70
	DB.C			0,56			0,24	0,09										0,89	0,05
	JW	0,45	0,42					0,59		3,04	1,40	0,32						6,22	0,33
	GB					0,16	0,44	0,08			0,47	0,68	0,03		0,12	0,48		2,46	0,13
	BRZ		4,38	12,08	24,95	24,98	0,83	1,98	6,42	0,72					0,46			76,80	4,06
	OL		0,88	0,25			0,31	0,52										1,96	0,10
	AK			0,30												0,50		0,80	0,04
	LP	1,07													0,46			1,53	0,08
Razem	ha	168,71	171,66	135,14	127,53	94,64	169,27	237,87	148,32	181,75	89,75	102,10	52,45		167,81	43,25		1890,25	100,00
	%	8,93	9,08	7,15	6,75	5,01	8,95	12,57	7,85	9,62	4,75	5,40	2,77		8,88	2,29		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
LMW	SO		0,68	0,24	2,50	0,85												4,27	20,74
	MD		0,14	1,21	0,08													1,43	6,95
	ŚW			0,16	0,19		0,16											0,51	2,48
	BK			0,18														0,18	0,87
	DB		0,55	3,92														4,47	21,71
	DB.B														0,61			0,61	2,96
	BRZ			0,49		1,50									0,15			2,14	10,39
	OL			3,52	0,23	1,60	1,48								0,12			6,95	33,75
	OS														0,03			0,03	0,15
Razem	ha		1,37	9,72	3,00	3,95	1,64								0,91			20,59	100,00
	%		6,65	47,21	14,57	19,18	7,97								4,42			100,00	100,00
LŚW	SO	7,47	17,43	45,97	25,23	12,88	61,22	140,66	73,12	203,41	122,45	53,34	17,73	1,98	87,51	39,81		910,21	30,86
	MD	4,19	19,23	44,01	18,07	12,87	24,81	27,32	4,39		1,96	0,31	1,95		2,93			162,04	5,49
	ŚW	2,38	7,55	7,11	9,78	1,59	2,93			0,66		0,17			1,10			33,27	1,13
	DG	1,62	4,88	3,18											4,00			13,68	0,46
	BK	15,72	43,20	61,77	6,69	0,29	4,09	4,14	2,26	8,21	3,01	4,46	2,91	6,39	34,50	0,44		198,08	6,72
	DB	17,39	144,10	212,05	74,58	40,83	110,13	214,40	41,04	65,69	47,20	119,66	94,69	29,42	62,50	23,01		1296,69	43,97
	DB.S	25,09	18,13	3,57											47,76			94,55	3,21
	DB.B	9,63	20,48	2,21										12,87	40,88			86,07	2,92
	DB.C			2,32				0,44	0,58	0,56		0,85	4,08		0,19			9,02	0,31
	KL			0,20				0,48	2,67	3,76	0,93				1,54			9,58	0,32
	JW	0,11	2,59	2,23	0,19	0,25	1,28	1,75	3,35	8,39	6,44	8,77	1,80		4,73	0,71		42,59	1,44
	WZ						0,37											0,37	0,01
	JS			0,24	0,16	0,40	1,05	0,59	0,06	0,33			0,41					3,24	0,11
	GB	0,50	2,12	0,18	0,08		0,73	6,27		1,49	3,78	3,93	6,33		3,01	0,88		29,30	0,99
	BRZ		2,10	7,33	5,59	3,97	5,09	6,21	2,45	0,32		0,32			1,82			35,20	1,19
	OL			1,65	6,58	2,00	1,33	1,81					0,93	1,03				15,33	0,52
	AK		0,16	0,08			1,48									0,39		2,11	0,07
	OS				0,15		0,12	0,56		0,56								1,39	0,05
	LP	1,05	0,16	3,12			0,33		0,52			0,25			0,77			6,20	0,21
	JRZ.B	0,56																0,56	0,02
Razem	ha	85,71	282,13	397,22	147,10	75,08	214,96	404,63	130,44	293,38	185,77	192,06	130,83	51,69	293,24	65,24		2949,48	100,00
	%	2,91	9,57	13,47	4,99	2,55	7,29	13,70	4,42	9,95	6,30	6,51	4,44	1,75	9,94	2,21		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
LW	SO		0,85		0,19	0,65			0,39		0,84							2,92	11,10
	MD		0,15	0,18					0,29									0,62	2,36
	ŚW	0,72	0,33		0,09													1,14	4,33
	BK			0,49														0,49	1,86
	DB		1,71	1,29	0,56			0,07			0,10				0,16			3,89	14,79
	DB.S		0,82												0,48			1,30	4,94
	KL						0,33											0,33	1,25
	JW			0,33		0,12												0,45	1,71
	JS										0,10							0,10	0,38
	BRZ			0,18		0,20		0,14	0,10		1,49							2,11	8,02
	OL	1,15	1,03	3,52	0,09	3,40	1,34	1,20	0,20									11,93	45,35
	OS					0,40									0,63			1,03	3,91
Razem	ha	1,87	4,89	5,99	0,93	4,77	1,67	1,41	0,98		2,53				1,27			26,31	100,00
	%	7,11	18,59	22,76	3,53	18,13	6,35	5,36	3,72		9,62				4,83			100,00	100,00
OL	SO				0,29	0,22												0,51	0,85
	ŚW		0,33		0,32													0,65	1,09
	DB		0,16			0,15												0,31	0,52
	BRZ			0,09	0,42	2,25	0,50		0,62									3,88	6,50
	OL		5,91	4,80	6,73	17,59	6,00	2,27	3,40	7,40								54,10	90,58
	TP									0,08								0,08	0,13
	OS				0,05													0,05	0,08
	WB				0,15													0,15	0,25
Razem	ha		6,40	4,89	7,96	20,21	6,50	2,27	4,02	7,48								59,73	100,00
	%		10,71	8,19	13,33	33,84	10,88	3,80	6,73	12,52								100,00	100,00
OLJ	SO				0,34			0,08										0,42	2,05
	ŚW				0,08			0,04										0,12	0,59
	DB			0,86									0,08					0,94	4,59
	WZ			0,43														0,43	2,10
	JS					0,05		0,08	0,16									0,29	1,41
	BRZ							0,22										0,22	1,07
	OL			0,85	0,43	7,58	1,89	4,35	1,41	0,81			0,76					18,08	88,19
Razem	ha			2,14	0,85	7,63	1,89	4,77	1,57	0,81			0,84					20,50	100,00
	%			10,44	4,15	37,21	9,22	23,27	7,66	3,95			4,10					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	124,01	129,61	153,16	105,36	124,38	248,74	469,73	223,62	404,73	214,07	143,36	77,19	1,98	176,86	76,77		2673,57	49,61
	SO.C				0,39	1,78												2,17	0,04
	MD	20,18	31,42	52,85	24,65	12,87	25,23	33,36	8,16		1,96	0,31	1,95		4,03			216,97	4,02
	ŚW	11,79	10,80	11,65	14,69	2,40	11,06	0,04		0,66		0,76			2,28			66,13	1,23
	DG	2,24	6,97	3,26											4,35			16,82	0,31
	BK	27,17	49,61	64,62	7,02	0,29	4,09	4,78	2,26	8,21	4,81	13,21	3,65	6,39	41,69	3,14		240,94	4,47
	DB	54,35	205,56	238,41	103,04	46,47	120,50	233,04	48,73	78,18	56,78	132,31	102,76	29,42	89,52	25,17		1564,24	29,01
	DB.S	25,83	20,64	3,57											52,02			102,06	1,89
	DB.B	24,15	21,50	2,21										12,87	78,45	0,45		139,63	2,59
	DB.C			2,88			0,24	0,53	0,58	0,56		0,85	4,08		0,19			9,91	0,18
	KL			0,20			0,33	0,48	2,67	3,76	0,93				1,54			9,91	0,18
	JW	0,56	3,01	2,56	0,19	0,37	1,28	2,34	3,35	11,43	7,84	9,09	1,80		4,73	0,71		49,26	0,91
	WZ			0,43			0,37											0,80	0,01
	JS			0,24	0,16	0,45	1,05	0,67	0,22	0,33	0,10		0,41					3,63	0,07
	GB	0,50	2,12	0,18	0,08	0,16	1,17	6,35		1,49	4,25	4,61	6,36		3,13	1,36		31,76	0,59
	BRZ	1,46	7,91	25,10	31,40	44,78	6,56	8,73	10,42	1,04	1,49	0,32	0,00		2,43			141,64	2,63
	OL	1,15	7,82	14,59	14,06	32,17	12,35	10,15	5,01	8,21			1,69	1,03	0,12			108,35	2,01
	AK		0,16	0,38			1,48									0,89		2,91	0,05
	TP									0,08								0,08	0,00
	OS				0,20	0,40	0,12	0,56		0,56					0,66			2,50	0,05
	WB				0,15													0,15	0,00
	LP	2,12	0,16	3,12			0,33		0,52			0,25			1,23			7,73	0,14
	JRZ.B	0,56																0,56	0,01
Ogółem	ha	296,07	497,29	579,41	301,39	266,52	434,90	770,76	305,54	519,24	292,23	305,07	199,89	51,69	463,23	108,49		5391,72	100,00
	%	5,49	9,22	10,75	5,59	4,94	8,07	14,29	5,67	9,63	5,42	5,66	3,71	0,96	8,59	2,01		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 539181889999999

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08-)

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
BŚW	SO						2,14											2,14	100,00
Razem	ha						2,14											2,14	100,00
	%						100,00											100,00	100,00
BMŚW	SO	171,13	52,23	56,58	38,64	85,56	162,75	321,48	122,21	164,95	40,82	20,76	23,05		7,43			1267,59	86,90
	SO.C					1,78						0,46						2,24	0,15
	MD	19,01	4,33	4,85	1,01													29,20	2,00
	ŚW	0,92	0,33	0,23	1,02	0,55	0,20	0,26										3,51	0,24
	DG	1,78																1,78	0,12
	BK	14,12																14,12	0,97
	DB	6,21	1,76	0,16	1,17			0,33	0,96	2,42	0,07	0,32	1,65					15,05	1,03
	DB.S	4,28																4,28	0,29
	DB.B	27,48	0,53												3,70			31,71	2,17
	BRZ	11,90	3,16	20,53	3,66	40,32	2,81	1,13	1,54	1,30		0,06	0,00					86,41	5,92
	OL	1,48				0,74	0,63											2,85	0,20
	LP					0,20												0,20	0,01
Razem	ha	258,31	62,34	82,35	45,50	129,15	166,39	323,20	124,71	168,67	40,89	21,60	24,70		11,13			1458,94	100,00
	%	17,71	4,27	5,64	3,12	8,85	11,40	22,17	8,55	11,56	2,80	1,48	1,69		0,76			100,00	100,00
BMW	SO	10,80				0,29		0,70										11,79	55,09
	MD	1,97																1,97	9,21
	BK	1,04																1,04	4,86
	DB.B	3,95																3,95	18,46
	BRZ	1,97				0,68												2,65	12,38
Razem	ha	19,73				0,97		0,70										21,40	100,00
	%	92,20				4,53		3,27										100,00	100,00
LMŚW	SO	460,67	221,97	283,98	160,26	271,95	860,89	997,84	750,85	427,64	242,60	194,27	84,19	7,74	291,15	73,98		5329,98	70,32
	SO.C				0,39	0,88												1,27	0,02
	MD	69,16	38,12	29,49	28,61	19,53	38,02	19,07	3,78		0,12				1,66			247,56	3,27
	ŚW	12,50	3,63	6,61	6,49	6,82	9,09	1,09	0,17		0,01	0,59	1,79		5,97			54,76	0,72
	DG	6,80	2,09	13,13	0,46		0,67			1,90	5,09	0,44		5,76	1,00			37,34	0,49
	BK	51,80	22,57	15,27	3,14		1,87	1,44	0,38	1,87	10,51	13,18	3,24		16,70	3,60		145,57	1,92
	DB	133,15	150,84	83,24	50,39	31,19	51,98	101,21	28,19	32,16	33,92	121,77	89,96	4,18	101,08	7,49		1020,75	13,47
	DB.S	18,48	1,95												5,49			25,92	0,34
	DB.B	138,73	5,52	1,12											124,77	4,03		274,17	3,62
	DB.C			0,56	0,13	0,42	0,72	0,09										1,92	0,03
	KL						0,09	0,06			0,20	0,52						0,87	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
	JW	2,42	0,42	0,84	0,77	2,82	4,79	3,72	2,57	4,79	1,81	0,54	0,30		1,29			27,08	0,36
	WZ								0,19									0,19	0,00
	JS						0,12					1,35						1,47	0,02
	GB	0,36	0,51			0,16	0,66	0,85			2,01	2,61	2,31		3,50	0,72		13,69	0,18
	BRZ	7,44	6,66	53,55	65,46	150,78	29,69	29,76	18,57	1,64					2,92	0,63		367,10	4,84
	OL	0,47	1,24	4,91	1,44	2,59	4,66	3,74	1,07	0,27				0,11	0,15			20,65	0,27
	AK		0,62	0,30	0,83	0,12	1,67	0,37	0,32		0,42					0,50		5,15	0,07
	TP								0,30									0,30	0,00
	OS			0,08	0,18		0,13											0,39	0,01
	LP	1,10				1,12									0,46			2,68	0,04
Razem	ha	903,08	456,14	493,08	318,55	488,38	1005,05	1159,24	806,39	470,27	296,69	335,27	181,79	17,79	556,14	90,95		7578,81	100,00
	%	11,92	6,02	6,51	4,20	6,44	13,26	15,30	10,64	6,21	3,91	4,42	2,40	0,23	7,34	1,20		100,00	100,00
LMW	SO	2,88	3,11	11,24	3,08	1,86	4,74		1,74	1,20								29,85	23,79
	MD	0,29	1,55	1,43	0,08		0,27											3,62	2,88
	ŚW	0,18	0,78	1,88	3,35	0,78	1,75											8,72	6,95
	BK	0,40		0,46														0,86	0,69
	DB	1,11	7,81	5,02				0,36										14,30	11,40
	DB.B	2,54	0,43												1,30			4,27	3,40
	JS						0,08	0,14										0,22	0,18
	BRZ	0,29	0,49	7,73	5,36	15,06	4,76			0,15					1,53			35,37	28,19
	OL		0,36	10,51	2,54	10,03	3,73	0,22		0,15					0,12			27,66	22,04
	OL.S					0,42												0,42	0,33
	OS			0,16											0,03			0,19	0,15
Razem	ha	7,69	14,53	38,43	14,41	28,15	15,33	0,72	1,74	1,50					2,98			125,48	100,00
	%	6,13	11,58	30,63	11,48	22,43	12,22	0,57	1,39	1,20					2,37			100,00	100,00
LŚW	SO	15,54	22,36	53,02	36,84	46,37	96,70	230,74	131,21	234,06	135,47	59,09	28,39	8,94	111,87	39,81		1250,41	31,37
	SO.C		0,14															0,14	0,00
	MD	5,34	23,09	53,14	27,37	27,83	40,75	31,47	8,44		1,96	0,31	1,95		4,36			226,01	5,67
	ŚW	2,92	8,68	7,77	12,10	4,22	5,97	0,30	1,10	0,66		0,17			2,34			46,23	1,16
	DG	1,97	8,02	5,01	0,30					0,83			5,73		4,41			26,27	0,66
	BK	29,84	50,91	71,05	8,62	2,14	5,57	4,78	2,26	8,82	5,46	5,03	15,00	25,10	69,38	0,44		304,40	7,64
	DB	27,30	170,21	243,55	97,16	63,76	130,30	246,27	63,79	72,41	78,90	122,94	142,93	31,20	75,60	23,01		1589,33	39,85
	DB.S	60,55	22,50	5,43							10,72				68,48			167,68	4,21
	DB.B	12,44	26,05	2,21									6,53	21,72	52,99			121,94	3,06
	DB.C			2,32				0,44	0,58	0,56		0,85	4,08		0,19			9,02	0,23
	KL			0,20				0,48	2,67	3,76	0,93				1,54			9,58	0,24
	JW	3,22	2,84	2,80	0,34	3,42	3,62	2,10	6,16	8,84	6,44	8,77	1,90	0,82	6,53	0,71		58,51	1,47
	WZ		0,12			0,21	0,52				2,31	0,57			0,28			4,01	0,10
	JS			0,60	0,16	0,68	2,00	0,81	0,06	0,33			0,41					5,05	0,13
	GB	0,66	2,12	0,18	0,08	0,98	1,77	8,98	1,30	2,61	4,58	5,99	7,27	8,85	3,57	0,88		49,82	1,25

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
	BRZ		3,71	10,38	7,90	14,39	10,93	11,32	7,62	1,58		0,32		0,43	1,82			70,40	1,77
	OL	0,34		3,67	7,31	3,80	2,80	6,87	0,24		2,50		1,57	1,52				30,62	0,77
	OL.S				0,08													0,08	0,00
	AK		0,24	0,49			1,63		0,50	0,73						0,39		3,98	0,10
	TP							0,18										0,18	0,00
	OS			0,20	0,15	0,32	0,88	0,56	0,13	0,56			0,20					3,00	0,08
	LP	1,34	0,16	3,12		2,07	0,33		0,63	0,30		0,51			0,77			9,23	0,23
	JRZ.B	0,56																0,56	0,01
Razem	ha	162,02	341,15	465,14	198,41	170,19	303,77	545,30	226,69	336,05	249,27	204,55	215,96	98,58	404,13	65,24		3986,45	100,00
	%	4,06	8,56	11,67	4,98	4,27	7,62	13,67	5,69	8,43	6,25	5,13	5,42	2,47	10,14	1,64		100,00	100,00
LW	SO	7,01	1,91	2,52	3,54	0,65	7,90		0,39	0,26	1,74							25,92	14,01
	MD		0,31	0,18	0,66		0,19		0,29									1,63	0,88
	ŚW	0,72	0,49	1,05	0,71		0,60				0,12							3,69	1,99
	BK			1,09														1,09	0,59
	DB	5,61	3,12	6,33	1,56			0,07		1,35	0,47	0,44	0,45		0,16			19,56	10,57
	DB.S		0,82												0,48			1,30	0,70
	KL			0,13			0,33			0,03								0,49	0,26
	JW			0,33		0,12	0,13											0,58	0,31
	WZ								0,08	0,53		0,14						0,75	0,41
	JS										0,10				0,05			0,15	0,08
	GB						0,32			0,02	0,18	1,19						1,71	0,92
	BRZ	1,40	0,18	8,68	1,14	3,61	1,20	0,68	0,10	1,32	1,82							20,13	10,88
	OL	2,32	3,95	31,14	11,94	9,80	8,31	6,22	13,42	11,71	0,98	3,34			0,85	0,37		104,35	56,41
	OL.S			0,10														0,10	0,05
	TP						0,74			0,40		0,84						1,98	1,07
	OS					0,40	0,16			0,14		0,28			0,63			1,61	0,87
Razem	ha	17,06	10,78	51,55	19,55	14,58	19,88	6,97	14,28	15,76	5,41	6,23	0,45		2,17	0,37		185,04	100,00
	%	9,22	5,83	27,85	10,57	7,88	10,74	3,77	7,72	8,52	2,92	3,37	0,24		1,17	0,20		100,00	100,00
OL	SO			0,14	1,16	0,22	0,94	0,27				0,12						2,85	0,80
	ŚW	0,42	0,83	0,18	0,77		0,23											2,43	0,69
	BK			0,14														0,14	0,04
	DB		0,47			0,15			0,06									0,68	0,19
	JW					0,09												0,09	0,03
	JS				0,42		0,24											0,66	0,19
	BRZ	0,18		2,96	18,52	20,50	2,41	2,85	4,81	5,22		2,08						59,53	16,80
	OL	6,31	32,04	57,07	25,86	40,13	29,52	32,48	40,67	17,56	3,03	2,17						286,84	80,95
	OL.S					0,16												0,16	0,05
	TP									0,08								0,08	0,02
	OS				0,23	0,07	0,24	0,17										0,71	0,20
	WB				0,15													0,15	0,04

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
Razem	ha	6,91	33,34	60,49	47,11	61,32	33,58	35,77	45,54	22,86	3,03	4,37						354,32	100,00
	%	1,95	9,41	17,07	13,30	17,30	9,48	10,10	12,85	6,45	0,86	1,23						100,00	100,00
OLJ	SO				0,34			0,27		0,22								0,83	0,95
	ŚW	0,11		0,39	0,08			0,04										0,62	0,71
	DB			0,86									0,08					0,94	1,07
	WZ			0,43					0,11									0,54	0,62
	JS					0,05		0,08	0,16									0,29	0,33
	BRZ			0,39			1,07	0,22	0,25									1,93	2,20
	OL	0,99	6,68	8,26	2,63	9,86	7,04	5,82	29,67	8,11	0,38		0,76					80,20	91,58
	OL.S								0,32	1,90								2,22	2,54
Razem	ha	1,10	6,68	10,33	3,05	9,91	8,11	6,43	30,51	10,23	0,38		0,84					87,57	100,00
	%	1,26	7,63	11,80	3,48	11,32	9,26	7,34	34,84	11,68	0,43		0,96					100,00	100,00
Łącznie	SO	668,03	301,58	407,48	243,86	406,90	1136,06	1551,30	1006,40	828,33	420,63	274,24	135,63	16,68	410,45	113,79		7921,36	57,39
	SO.C		0,14		0,39	2,66						0,46						3,65	0,03
	MD	95,77	67,40	89,09	57,73	47,36	79,23	50,54	12,51		2,08	0,31	1,95		6,02			509,99	3,70
	ŚW	17,77	14,74	18,11	24,52	12,37	17,84	1,69	1,27	0,66	0,13	0,76	1,79		8,31			119,96	0,87
	DG	10,55	10,11	18,14	0,76		0,67			2,73	5,09	0,44	5,73	5,76	5,41			65,39	0,47
	BK	97,20	73,48	88,01	11,76	2,14	7,44	6,22	2,64	10,69	15,97	18,21	18,24	25,10	86,08	4,04		467,22	3,39
	DB	173,38	334,21	339,16	150,28	95,10	182,28	348,24	93,00	108,34	113,36	245,47	235,07	35,38	176,84	30,50		2660,61	19,28
	DB.S	83,31	25,27	5,43							10,72				74,45			199,18	1,44
	DB.B	185,14	32,53	3,33									6,53	21,72	182,76	4,03		436,04	3,16
	DB.C			2,88	0,13	0,42	0,72	0,53	0,58	0,56		0,85	4,08		0,19			10,94	0,08
	KL			0,33			0,42	0,54	2,67	3,79	1,13	0,52			1,54			10,94	0,08
	JW	5,64	3,26	3,97	1,11	6,45	8,54	5,82	8,73	13,63	8,25	9,31	2,20	0,82	7,82	0,71		86,26	0,63
	WZ		0,12	0,43		0,21	0,52		0,38	0,53	2,31	0,71			0,28			5,49	0,04
	JS			0,60	0,58	0,73	2,44	1,03	0,22	0,33	0,10	1,35	0,41		0,05			7,84	0,06
	GB	1,02	2,63	0,18	0,08	1,14	2,75	9,83	1,30	2,63	6,77	9,79	9,58	8,85	7,07	1,60		65,22	0,47
	BRZ	23,18	14,20	104,22	102,04	245,34	52,87	45,96	32,89	11,21	1,82	2,46	0,00	0,43	6,27	0,63		643,52	4,66
	OL	11,91	44,27	115,56	51,72	76,95	56,69	55,35	85,07	37,80	6,89	5,51	2,33	1,63	1,12	0,37		553,17	4,01
	OL.S			0,10	0,08	0,58			0,32	1,90								2,98	0,02
	AK		0,86	0,79	0,83	0,12	3,30	0,37	0,82	0,73	0,42					0,89		9,13	0,07
	TP						0,74	0,18	0,30	0,48		0,84						2,54	0,02
	OS			0,44	0,56	0,79	1,41	0,73	0,13	0,70		0,28	0,20		0,66			5,90	0,04
	WB				0,15													0,15	0,00
	LP	2,44	0,16	3,12		3,39	0,33		0,63	0,30		0,51			1,23			12,11	0,09
	JRZ.B	0,56																0,56	0,00
Ogółem	ha	1375,90	924,96	1201,37	646,58	902,65	1554,25	2078,33	1249,86	1025,34	595,67	572,02	423,74	116,37	976,55	156,56		13800,15	100,00
	%	9,97	6,70	8,71	4,69	6,54	11,26	15,05	9,06	7,43	4,32	4,15	3,07	0,84	7,08	1,13		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 138002257999999

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

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
BŚW	SO						690											690	100
Razem	m3						690											690	100
	%						100,00											100,00	100
BMŚW	SO		415	6650	7395	10670	37145	69375	35660	47605	8965	3720	2780		3045			233425	94,44
	SO.C											75						75	0,03
	MD		90	770														860	0,35
	ŚW			20	340	145	65	70										640	0,26
	DB				75				145	435	20							675	0,27
	BRZ		65	2910	665	6095	680	220	150	310		15						11110	4,5
	OL					165	170											335	0,14
	LP					15												15	0,01
Razem	m3		570	10350	8475	17090	38060	69665	35955	48350	8985	3810	2780		3045			247135	100
	%		0,23	4,19	3,43	6,92	15,40	28,19	14,55	19,56	3,64	1,54	1,12		1,23			100,00	100
BMW	SO					60		200										260	65,82
	BRZ					135												135	34,18
Razem	m3					195		200										395	100
	%					49,37		50,63										100,00	100
LMŚW	SO	80	1760	34795	23665	60780	239765	291340	226055	95010	62195	45190	12910	3270	74770	12330		1183915	79,84
	SO.C					200												200	0,01
	MD	25	575	4195	5900	5045	12020	4475	80		45							32360	2,18
	ŚW			265	420	1680	450	470	50		5		670		1435			5445	0,37
	DG			470	100		315			1170	3755	250		3825	185			10070	0,68
	BK			760	310		445	165	80	455	2865	1075	695		1440			8290	0,56
	DB	315	1575	4230	3215	5240	10640	25125	6720	5110	7500	42075	31520	1285	15945	870		161365	10,88
	DB.C				40	85	155											280	0,02
	KL						25	10			85	105						225	0,02
	JW			160	200	685	1335	965	590	310	170	30	135		320			4900	0,33
	WZ								85									85	0,01
	JS						35					280						315	0,02
	GB		25				190	285			415	395	575		655			2540	0,17
	BRZ		55	7660	8100	29655	7970	8440	3635	220					715			66450	4,48
	OL		10	1435	325	520	1240	885	405	75				30	80			5005	0,34
	AK		10		105	20	380	110	85		105							815	0,05
	TP								110									110	0,01
	OS			15	55		35											105	0,01
	LP					235												235	0,02
Razem	m3	420	4010	53985	42435	104145	275000	332270	237895	102350	77140	89400	46505	8410	95545	13200		1482710	100
	%	0,03	0,27	3,64	2,86	7,02	18,55	22,42	16,04	6,90	5,20	6,03	3,14	0,57	6,44	0,89		100,00	100

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		55	2540	95	340	1020		585	290								4925	25,94
	MD		110	55			85											250	1,32
	ŚW			245	575	220	400											1440	7,58
	BK			15														15	0,08
	DB			115				65										180	0,95
	JS						10	20										30	0,16
	BRZ			1515	1090	3040	1345			30					435			7455	39,27
	OL		20	1340	660	1930	565	35		30								4580	24,12
	OL.S					85												85	0,45
	OS			25														25	0,13
Razem	m3		185	5850	2420	5615	3425	120	585	350					435			18985	100
	%		0,97	30,82	12,75	29,58	18,04	0,63	3,08	1,84					2,29			100,00	100
LŚW	SO		150	1200	3240	9895	12085	34725	21820	10870	5000	1865	4095	3355	10565			118865	41,88
	SO.C		5															5	0
	MD		190	1550	2050	3670	4675	1345	1560						55			15095	5,32
	ŚW			30	515	620	985	125	365						415			3055	1,08
	DG		35		35					620			6630					7320	2,58
	BK		35	100	280	345	355	230		225	660	115	3805	9275	8135			23560	8,3
	DB	145	610	2740	3525	4530	5420	9365	8035	2125	11110	1455	22830	825	5210			77925	27,47
	DB.S										4300				1275			5575	1,97
	DB.B												3260	4555				7815	2,75
	JW			15	30	610	680	70	725	140			35	370	440			3115	1,1
	WZ					20	50				310	85			55			520	0,18
	JS			110		30	270	35										445	0,16
	GB					195	270	675	310	345	245	515	275	3570	165			6565	2,31
	BRZ		70	490	440	2445	1470	1425	1475	350				110				8275	2,92
	OL			280	215	350	425	1600	110		785		150	135				4050	1,43
	OL.S				15													15	0,01
	AK		5	60			30		155	175								425	0,15
	TP							75										75	0,03
	OS			35		55	190		45				40					365	0,13
	LP					420			45	85		100						650	0,23
Razem	m3	145	1100	6610	10345	23185	26905	49670	34645	14935	22410	4135	41120	22195	26315			283715	100
	%	0,05	0,39	2,33	3,65	8,17	9,48	17,51	12,21	5,26	7,90	1,46	14,49	7,82	9,28			100,00	100

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			635	970		2875			70	345							4895	13,75
	MD				105		50											155	0,44
	ŚW			85	90		255				35							465	1,31
	BK			65														65	0,18
	DB			675	105					350	120	140	165					1555	4,37
	KL			65						15								80	0,22
	JW						20											20	0,06
	WZ								25	130		35						190	0,53
	JS														10			10	0,03
	GB						75			5	40	300						420	1,18
	BRZ	210	20	1505	235	860	285	160		375	105							3755	10,55
	OL		235	5805	2710	1830	2105	1810	4115	3095	330	1140			120	70		23365	65,62
	OL.S			25														25	0,07
	TP						205			115		120						440	1,24
	OS						40			40		80						160	0,45
Razem	m3	210	255	8860	4215	2690	5910	1970	4140	4195	975	1815	165		130	70		35600	100
	%	0,59	0,72	24,88	11,84	7,56	16,60	5,53	11,63	11,78	2,74	5,10	0,46		0,37	0,20		100,00	100
OL	SO			35	225		280	90				30						660	1,02
	ŚW		10	30	60		70											170	0,26
	DB								10									10	0,02
	JW					15												15	0,02
	JS				60		65											125	0,19
	BRZ			525	3325	3395	410	685	1010	1335		425						11110	17,17
	OL		1330	11025	3845	4980	6445	9955	10245	3160	885	565						52435	81,02
	OL.S					30												30	0,05
	OS				30	15	60	55										160	0,25
Razem	m3		1340	11615	7545	8435	7330	10785	11265	4495	885	1020						64715	100
	%		2,07	17,93	11,66	13,03	11,33	16,67	17,41	6,95	1,37	1,58						100,00	100
OLJ	SO							60		85								145	0,81
	ŚW			95														95	0,53
	WZ								35									35	0,2
	BRZ			95			250		65									410	2,3
	OL		780	1610	395	700	1570	375	8960	2305	120							16815	94,23
	OL.S								85	260								345	1,93
Razem	m3		780	1800	395	700	1820	435	9145	2650	120							17845	100
	%		4,37	10,09	2,21	3,92	10,20	2,44	51,25	14,85	0,67							100,00	100

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	80	2380	45855	35590	81745	293860	395790	284120	153930	76505	50805	19785	6625	88380	12330		1547780	71,96
	SO.C		5			200						75						280	0,01
	MD	25	965	6570	8055	8715	16830	5820	1640		45				55			48720	2,26
	ŚW		10	770	2000	2665	2225	665	415		40		670		1850			11310	0,53
	DG		35	470	135		315			1790	3755	250	6630	3825	185			17390	0,81
	BK		35	940	590	345	800	395	80	680	3525	1190	4500	9275	9575			31930	1,48
	DB	460	2185	7760	6920	9770	16060	34555	14910	8020	18750	43670	54515	2110	21155	870		241710	11,23
	DB.S										4300				1275			5575	0,26
	DB.B												3260	4555				7815	0,36
	DB.C				40	85	155											280	0,01
	KL			65			25	10		15	85	105						305	0,01
	JW			175	230	1310	2035	1035	1315	450	170	30	170	370	760			8050	0,37
	WZ					20	50		145	130	310	120			55			830	0,04
	JS			110	60	30	380	55				280			10			925	0,04
	GB		25			195	535	960	310	350	700	1210	850	3570	820			9525	0,44
	BRZ	210	210	14700	13855	45625	12410	10930	6335	2620	105	440		110	1150			108700	5,05
	OL		2375	21495	8150	10475	12520	14660	23835	8665	2120	1705	150	165	200	70		106585	4,95
	OL.S			25	15	115			85	260								500	0,02
	AK		15	60	105	20	410	110	240	175	105							1240	0,06
	TP						205	75	110	115		120						625	0,03
	OS			75	85	70	325	55	45	40		80	40					815	0,04
	LP					670			45	85		100						900	0,04
Ogółem	m3	775	8240	99070	75830	162055	359140	465115	333630	177325	110515	100180	90570	30605	125470	13270		2151790	100
	%	0,04	0,38	4,60	3,52	7,53	16,69	21,62	15,50	8,24	5,14	4,66	4,21	1,42	5,83	0,62		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

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
BMŚW	SO		675	3205	2495	13140	12165	35930	6515	15540	5230	3440	5110					103445	94,88
	SO.C					430												430	0,39
	MD		20	165	135													320	0,29
	DB		45	10	65			45	100			70	190					525	0,48
	BRZ		110	810	75	3000	30	40	250									4315	3,96
Razem	m3		850	4190	2770	16570	12195	36015	6865	15540	5230	3510	5300					109035	100
	%		0,78	3,84	2,54	15,20	11,18	33,03	6,30	14,25	4,80	3,22	4,86					100,00	100
LMŚW	SO		2140	17620	12120	19630	45610	62775	48000	66055	27390	33275	15220		34730	9975		394540	85,67
	SO.C				95													95	0,02
	MD		475	1345	970		115	1535	1190									5630	1,22
	ŚW		5	890	705	245	2695					90			50			4680	1,02
	DG			10														10	0
	BK			195	25			50			485	2465	130		1125	690		5165	1,12
	DB	180	1245	3220	3410	905	2570	4785	2095	3655	2300	2460	1420		4120	325		32690	7,1
	DB.C			85			60	20										165	0,04
	JW							245		790	350	65						1450	0,31
	GB					30	105	20			140	75	5		40	45		460	0,1
	BRZ		355	2365	3910	5785	195	450	1965	285								15310	3,32
	OL		50	60			90	95										295	0,06
	AK			60												50		110	0,02
Razem	m3	180	4270	25850	21235	26595	51440	69975	53250	70785	30665	38430	16775		40065	11085		460600	100
	%	0,04	0,93	5,61	4,61	5,77	11,17	15,19	11,56	15,37	6,66	8,34	3,64		8,70	2,41		100,00	100
LMW	SO			40	605	180												825	22,57
	MD		5	335	15													355	9,71
	ŚW			15	35		70											120	3,28
	BK			15														15	0,41
	DB			310														310	8,48
	BRZ			130		335									35			500	13,68
	OL			650	40	355	450								30			1525	41,73
	OS														5			5	0,14
Razem	m3		5	1495	695	870	520								70			3655	100
	%		0,14	40,89	19,02	23,80	14,23								1,92			100,00	100

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			8370	4585	3500	18035	45000	26750	84360	48260	20040	6730	610	33635	9815		309690	44,31
	MD		335	8985	3750	3775	6760	7565	1420		785	85	665		85			34210	4,89
	ŚW			705	1545	325	945			225		50						3795	0,54
	DG		15	45														60	0,01
	BK		20	3350	635	15	1170	875	510	2955	975	1925	975	2865	4355	100		20725	2,97
	DB	230	1445	25940	9590	7165	26000	54720	11645	23255	14945	44095	36740	13005	17140	6165		292080	41,79
	DB.B													5070				5070	0,73
	DB.C			245				95	170	200		295	1720		35			2760	0,39
	KL			10				55	630	940	180				305			2120	0,3
	JW		15	465	30	70	300	365	630	2460	1325	3020	500		1250	80		10510	1,5
	WZ						75											75	0,01
	JS			30	30	65	190	155	10	100			130					710	0,1
	GB		30	25	10		195	890		370	725	950	1455		260	145		5055	0,72
	BRZ		15	1295	935	870	1190	1480	765	85		75			535			7245	1,04
	OL			460	1210	525	220	290					250	370				3325	0,48
	AK		25	15			325									75		440	0,06
	OS				40		35	160		180								415	0,06
	LP		10	385			80		100			90						665	0,1
Razem	m3	230	1910	50325	22360	16310	55520	111650	42630	115130	67195	70625	49165	21920	57600	16380		698950	100
	%	0,03	0,27	7,20	3,20	2,33	7,94	15,97	6,10	16,50	9,61	10,10	7,03	3,14	8,24	2,34		100,00	100
LW	SO				30	215			195		155							595	11,63
	MD		5	50					125									180	3,52
	ŚW				20													20	0,39
	BK			45														45	0,88
	DB		45	130	85			25			10				35			330	6,45
	KL						100											100	1,96
	JW			45		30												75	1,47
	JS										10							10	0,2
	BRZ			35		40		40	35		455							605	11,83
	OL		110	605	15	1125	460	460	90									2865	56
	OS					115									175			290	5,67
Razem	m3		160	910	150	1525	560	525	445		630				210			5115	100
	%		3,13	17,79	2,93	29,81	10,95	10,26	8,70		12,32				4,11			100,00	100
OL	SO				65	65												130	0,83
	ŚW				75													75	0,48
	DB		10			30												40	0,26
	BRZ			30	45	420	85		145									725	4,65
	OL		535	1330	1520	5315	1520	400	1275	2665								14560	93,3
	TP									25								25	0,16
	OS				5													5	0,03
	WB				45													45	0,29
Razem	m3		545	1360	1755	5830	1605	400	1420	2690								15605	100
	%		3,49	8,72	11,25	37,35	10,29	2,56	9,10	17,24								100,00	100

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				80			10										90	1,51
	ŚW				15			5										20	0,34
	DB			45									30					75	1,26
	WZ			15														15	0,25
	JS					10		10	45									65	1,09
	BRZ							45										45	0,75
	OL			150	105	2340	650	1250	540	330			295					5660	94,8
Razem	m3			210	200	2350	650	1320	585	330			325					5970	100
	%			3,52	3,35	39,36	10,89	22,11	9,80	5,53			5,44					100,00	100
Łącznie	SO		2815	29235	19980	36730	75810	143715	81460	165955	81035	56755	27060	610	68365	19790		809315	62,31
	SO.C				95	430												525	0,04
	MD		840	10880	4870	3775	6875	9100	2735		785	85	665		85			40695	3,13
	ŚW		5	1610	2395	570	3710	5		225		140			50			8710	0,67
	DG		15	55														70	0,01
	BK		20	3605	660	15	1170	925	510	2955	1460	4390	1105	2865	5480	790		25950	2
	DB	410	2790	29655	13150	8100	28570	59575	13840	26910	17255	46625	38380	13005	21295	6490		326050	25,1
	DB.B													5070				5070	0,39
	DB.C			330			60	115	170	200		295	1720		35			2925	0,23
	KL			10			100	55	630	940	180				305			2220	0,17
	JW		15	510	30	100	300	610	630	3250	1675	3085	500		1250	80		12035	0,93
	WZ			15			75											90	0,01
	JS			30	30	75	190	165	55	100	10		130					785	0,06
	GB		30	25	10	30	300	910		370	865	1025	1460		300	190		5515	0,42
	BRZ		480	4665	4965	10450	1500	2055	3160	370	455	75			570			28745	2,21
	OL		695	3255	2890	9660	3390	2495	1905	2995			545	370	30			28230	2,17
	AK		25	75			325									125		550	0,04
	TP									25								25	0
	OS				45	115	35	160		180					180			715	0,06
	WB				45													45	0
	LP		10	385			80		100			90						665	0,05
Ogółem	m3	410	7740	84340	49165	70050	122490	219885	105195	204475	103720	112565	71565	21920	97945	27465		1298930	100
	%	0,03	0,60	6,49	3,79	5,39	9,43	16,92	8,10	15,74	7,99	8,67	5,51	1,69	7,54	2,11		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08-)

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
BŚW	SO						690											690	100
Razem	m3						690											690	100
	%						100,00											100,00	100
BMŚW	SO		1090	9855	9890	23810	49310	105305	42175	63145	14195	7160	7890		3045			336870	94,59
	SO.C					430						75						505	0,14
	MD		110	935	135													1180	0,33
	ŚW			20	340	145	65	70										640	0,18
	DB		45	10	140			45	245	435	20	70	190					1200	0,34
	BRZ		175	3720	740	9095	710	260	400	310		15						15425	4,33
	OL					165	170											335	0,09
	LP					15												15	0
Razem	m3		1420	14540	11245	33660	50255	105680	42820	63890	14215	7320	8080		3045			356170	100
	%		0,40	4,08	3,16	9,45	14,11	29,67	12,02	17,94	3,99	2,06	2,27		0,85			100,00	100
BMW	SO					60		200										260	65,82
	BRZ					135												135	34,18
Razem	m3					195		200										395	100
	%					49,37		50,63										100,00	100
LMŚW	SO	80	3900	52415	35785	80410	285375	354115	274055	161065	89585	78465	28130	3270	109500	22305		1578455	81,22
	SO.C				95	200												295	0,02
	MD	25	1050	5540	6870	5045	12135	6010	1270		45							37990	1,95
	ŚW		5	1155	1125	1925	3145	470	50		5	90	670		1485			10125	0,52
	DG			480	100		315			1170	3755	250		3825	185			10080	0,52
	BK			955	335		445	215	80	455	3350	3540	825		2565	690		13455	0,69
	DB	495	2820	7450	6625	6145	13210	29910	8815	8765	9800	44535	32940	1285	20065	1195		194055	9,99
	DB.C			85	40	85	215	20										445	0,02

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
	KL						25	10			85	105						225	0,01
	JW			160	200	685	1335	1210	590	1100	520	95	135		320			6350	0,33
	WZ								85									85	0
	JS						35					280						315	0,02
	GB		25			30	295	305			555	470	580		695	45		3000	0,15
	BRZ		410	10025	12010	35440	8165	8890	5600	505					715			81760	4,21
	OL		60	1495	325	520	1330	980	405	75				30	80			5300	0,27
	AK		10	60	105	20	380	110	85		105					50		925	0,05
	TP								110									110	0,01
	OS			15	55		35											105	0,01
	LP					235												235	0,01
Razem	m3	600	8280	79835	63670	130740	326440	402245	291145	173135	107805	127830	63280	8410	135610	24285		1943310	100
	%	0,03	0,43	4,11	3,28	6,73	16,80	20,68	14,98	8,91	5,55	6,58	3,26	0,43	6,98	1,25		100,00	100
LMW	SO		55	2580	700	520	1020		585	290								5750	25,4
	MD		115	390	15		85											605	2,67
	ŚW			260	610	220	470											1560	6,89
	BK			30														30	0,13
	DB			425				65										490	2,16
	JS						10	20										30	0,13
	BRZ			1645	1090	3375	1345			30					470			7955	35,14
	OL		20	1990	700	2285	1015	35		30					30			6105	26,97
	OL.S					85												85	0,38
	OS			25											5			30	0,13
Razem	m3		190	7345	3115	6485	3945	120	585	350					505			22640	100
	%		0,84	32,45	13,76	28,64	17,42	0,53	2,58	1,55					2,23			100,00	100

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		150	9570	7825	13395	30120	79725	48570	95230	53260	21905	10825	3965	44200	9815		428555	43,6
	SO.C		5															5	0
	MD		525	10535	5800	7445	11435	8910	2980		785	85	665		140			49305	5,02
	ŚW			735	2060	945	1930	125	365	225		50			415			6850	0,7
	DG		50	45	35					620			6630					7380	0,75
	BK		55	3450	915	360	1525	1105	510	3180	1635	2040	4780	12140	12490	100		44285	4,51
	DB	375	2055	28680	13115	11695	31420	64085	19680	25380	26055	45550	59570	13830	22350	6165		370005	37,65
	DB.S										4300				1275			5575	0,57
	DB.B												3260	9625				12885	1,31
	DB.C			245				95	170	200		295	1720		35			2760	0,28
	KL			10				55	630	940	180				305			2120	0,22
	JW		15	480	60	680	980	435	1355	2600	1325	3020	535	370	1690	80		13625	1,39
	WZ					20	125				310	85			55			595	0,06
	JS			140	30	95	460	190	10	100			130					1155	0,12
	GB		30	25	10	195	465	1565	310	715	970	1465	1730	3570	425	145		11620	1,18
	BRZ		85	1785	1375	3315	2660	2905	2240	435		75		110	535			15520	1,58
	OL			740	1425	875	645	1890	110		785		400	505				7375	0,75
	OL.S				15													15	0
	AK		30	75			355		155	175						75		865	0,09
	TP							75										75	0,01
	OS			35	40	55	225	160	45	180			40					780	0,08
	LP		10	385		420	80		145	85		190						1315	0,13
Razem	m3	375	3010	56935	32705	39495	82425	161320	77275	130065	89605	74760	90285	44115	83915	16380		982665	100
	%	0,04	0,31	5,79	3,33	4,02	8,39	16,40	7,86	13,24	9,12	7,61	9,19	4,49	8,54	1,67		100,00	100

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			635	1000	215	2875		195	70	500							5490	13,48
	MD		5	50	105		50		125									335	0,82
	ŚW			85	110		255				35							485	1,19
	BK			110														110	0,27
	DB		45	805	190			25		350	130	140	165		35			1885	4,63
	KL			65			100			15								180	0,44
	JW			45		30	20											95	0,23
	WZ								25	130		35						190	0,47
	JS										10				10			20	0,05
	GB						75			5	40	300						420	1,03
	BRZ	210	20	1540	235	900	285	200	35	375	560							4360	10,71
	OL		345	6410	2725	2955	2565	2270	4205	3095	330	1140			120	70		26230	64,43
	OL.S			25														25	0,06
	TP						205			115		120						440	1,08
	OS					115	40			40		80			175			450	1,11
Razem	m3	210	415	9770	4365	4215	6470	2495	4585	4195	1605	1815	165		340	70		40715	100
	%	0,52	1,02	23,99	10,72	10,35	15,89	6,13	11,26	10,30	3,94	4,46	0,41		0,84	0,17		100,00	100
OL	SO			35	290	65	280	90				30						790	0,98
	ŚW		10	30	135		70											245	0,31
	DB		10			30			10									50	0,06
	JW					15												15	0,02
	JS				60		65											125	0,16
	BRZ			555	3370	3815	495	685	1155	1335		425						11835	14,73
	OL		1865	12355	5365	10295	7965	10355	11520	5825	885	565						66995	83,4
	OL.S					30												30	0,04
	TP									25								25	0,03
	OS				35	15	60	55										165	0,21
	WB				45													45	0,06
Razem	m3		1885	12975	9300	14265	8935	11185	12685	7185	885	1020						80320	100
	%		2,35	16,15	11,58	17,76	11,12	13,93	15,79	8,95	1,10	1,27						100,00	100
OLJ	SO				80			70		85								235	0,99
	ŚW			95	15			5										115	0,48
	DB			45									30					75	0,31
	WZ			15					35									50	0,21
	JS					10		10	45									65	0,27
	BRZ			95			250	45	65									455	1,91
	OL		780	1760	500	3040	2220	1625	9500	2635	120		295					22475	94,38
	OL.S								85	260								345	1,45
Razem	m3		780	2010	595	3050	2470	1755	9730	2980	120		325					23815	100
	%		3,28	8,44	2,50	12,81	10,37	7,37	40,86	12,51	0,50		1,36					100,00	100

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	80	5195	75090	55570	118475	369670	539505	365580	319885	157540	107560	46845	7235	156745	32120		2357095	68,32
	SO.C		5		95	630						75						805	0,02
	MD	25	1805	17450	12925	12490	23705	14920	4375		830	85	665		140			89415	2,59
	ŚW		15	2380	4395	3235	5935	670	415	225	40	140	670		1900			20020	0,58
	DG		50	525	135		315			1790	3755	250	6630	3825	185			17460	0,51
	BK		55	4545	1250	360	1970	1320	590	3635	4985	5580	5605	12140	15055	790		57880	1,68
	DB	870	4975	37415	20070	17870	44630	94130	28750	34930	36005	90295	92895	15115	42450	7360		567760	16,45
	DB.S										4300				1275			5575	0,16
	DB.B												3260	9625				12885	0,37
	DB.C			330	40	85	215	115	170	200		295	1720		35			3205	0,09
	KL			75			125	65	630	955	265	105			305			2525	0,07
	JW		15	685	260	1410	2335	1645	1945	3700	1845	3115	670	370	2010	80		20085	0,58
	WZ			15		20	125		145	130	310	120			55			920	0,03
	JS			140	90	105	570	220	55	100	10	280	130		10			1710	0,05
	GB		55	25	10	225	835	1870	310	720	1565	2235	2310	3570	1120	190		15040	0,44
	BRZ	210	690	19365	18820	56075	13910	12985	9495	2990	560	515		110	1720			137445	3,98
	OL		3070	24750	11040	20135	15910	17155	25740	11660	2120	1705	695	535	230	70		134815	3,91
	OL.S			25	15	115			85	260								500	0,01
	AK		40	135	105	20	735	110	240	175	105					125		1790	0,05
	TP						205	75	110	140		120						650	0,02
	OS			75	130	185	360	215	45	220		80	40		180			1530	0,04
	WB				45													45	0
	LP		10	385		670	80		145	85		190						1565	0,05
Ogółem	m3	1185	15980	183410	124995	232105	481630	685000	438825	381800	214235	212745	162135	52525	223415	40735		3450720	100
	%	0,03	0,46	5,32	3,62	6,73	13,96	19,85	12,72	11,06	6,21	6,17	4,70	1,52	6,47	1,18		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 Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

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				
			01.sty 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	228,48	113,16	156,94	92,85	137,65	381,88	565,61	450,97	201,95	129,00	73,03	40,97	23,68	166,64	11,09		2773,90
			340	2275	23015	22445	39930	132115	208065	164605	70470	47390	27695	14090	10900	41690	2780		807805
	100	MD		0,62	4,96	14,66	15,15	40,22											75,61
				35	930	3970	4130	12350											21415
	100	ŚW		0,56	0,79	2,75	2,10		0,58										6,78
					55	570	550		280										1455
	100	DG			12,00	0,58					2,12	6,07			5,76				26,53
					425	130					1195	3790			3825				9365
	120	BK		10,56	9,60		4,65								18,49	30,36			73,66
					205		965								9390	7240			17800
	140	DB		31,04	14,98	2,04	13,60	23,34	58,07	14,34	8,00	22,61	110,45	158,86	3,54	29,96			490,83
				340	1090	295	2690	6680	19135	5410	2680	7525	43385	67650	1455	7205			165540
	140	DB.S	7,53									13,61				4,38			25,52
												4675				1275			5950
	140	DB.B	16,85	2,21										7,25	5,06				31,37
														3610	2375				5985
	140	JW					4,30	1,28											5,58
							1240	375											1615
	140	JS						1,49											1,49
								420											420
	140	GB								0,64		0,49	1,40		3,07				5,60
										170		155	310		840				1475
	80	BRZ			10,11	38,93	137,29	17,60		5,38	6,60		3,76						219,67
					1785	8270	32545	4630		1715	1835		790						51570
	60	OL			0,53	2,72	5,11	7,76	15,97	17,57	8,27								57,93
					95	490	1280	2225	5430	5525	2520								17565
	80	OL	3,18	14,80	46,56	19,59	21,45	22,02	11,85	42,90	10,04	6,71	4,83						203,93
				1685	9665	3960	5110	6315	3890	12430	3515	2070	1540						50180
	40	OL.S									3,17								3,17
											480								480
	60	AK						2,14											2,14
								545											545
	Ra-		256,04	172,95	256,47	174,12	341,30	497,73	652,08	531,80	240,15	178,49	193,47	207,08	59,60	231,34	11,09		4003,71
	zem		340	4335	37265	40130	88440	165655	236800	189855	82695	65605	73720	85350	28785	57410	2780		1159165

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				
			01.sty 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	287,28	21,94	56,70	7,61	50,44	144,74	88,06	67,76	91,91	28,05	13,09		0,23	46,98			904,79
			210	85	10400	1925	14630	46300	31655	26340	33350	8730	4890		80	13540			192135
	100	MD			0,99	5,35	8,32	1,24											15,90
					235	1110	1605	355											3305
	100	ŚW			0,49	3,34	1,38	4,13											9,34
						560	395	1215											2170
	120	BK	3,49																3,49
	140	DB	6,70	26,02	15,23	3,57	6,00	14,26	1,85	1,19									74,82
				130	1190	720	1195	3745	445	465									7890
	140	DB.S	6,96	1,73															8,69
			25																25
	140	DB.B	19,09	1,17															20,26
	140	KL						0,16											0,16
								45											45
	140	JW					2,82												2,82
							475												475
	140	WZ									1,35								1,35
											345								345
	80	BRZ			29,38	13,23	14,96	7,54	8,83	5,33						2,07			81,34
					6355	2485	3255	2260	2600	1475						435			18865
	60	OL			1,83		2,89	0,39	4,71	5,70	4,09						0,37		19,98
					355		770	90	1205	1460	1030						70		4980
	80	OL	6,00	22,18	54,39	12,44	8,19	12,38	10,02	15,25	7,04		0,61			0,90			149,40
				690	11825	2775	1690	3195	3295	4580	1615		230			130			30025
	40	TP											1,40						1,40
													275						275
	50	OS						1,09											1,09
								275											275
	Ra-		329,52	73,04	159,01	45,54	95,00	185,93	113,47	95,23	104,39	28,05	15,10		0,23	49,95	0,37		1294,83
	zem		235	905	30360	9575	24015	57480	39200	34320	36340	8730	5395		80	14105	70		260810

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				
			01.sty 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 GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	80,93	23,98	38,39	24,68	27,71	86,79	124,73	48,12	56,09	26,44	9,34	8,20					555,40
				415	6450	6370	6805	25510	41565	15185	21550	8890	2940	2590					138270
	100	SO.C											0,58						0,58
													100						100
	100	MD	1,27																1,27
	140	DB.S	3,70																3,70
	80	BRZ			2,89		7,93												10,82
					505		1545												2050
	Ra-		85,90	23,98	41,28	24,68	35,64	86,79	124,73	48,12	56,09	26,44	9,92	8,20					571,77
	zem			415	6955	6370	8350	25510	41565	15185	21550	8890	3040	2590					140420
(GPZ)	100	SO	295,70	102,00	94,81	41,81	89,20	331,09	376,63	256,96	96,85	58,56	46,21	4,99	4,85	219,46	36,61		2055,73
			80	1800	17395	10765	24875	105345	135285	90815	34165	22165	17565	1460	1740	50545	10420		524420
	100	MD			6,00	5,01	6,06	2,99	8,90										28,96
					1135	1085	1585	715	2935										7455
	100	ŚW		1,26			1,03	3,89				0,02				6,91			13,11
							470	1175				5				2125			3775
	100	DG		2,08															2,08
	120	BK	8,62	5,75	7,17	0,76	1,12									0,61			24,03
				190	475	145	230									145			1185
	140	DB		36,33	47,30	34,87	32,17	4,19	26,15	7,18	8,62	11,88		3,58					212,27
				595	3765	4410	6855	1330	7530	2070	2575	5120		1170					35420
	140	DB.S	51,99																51,99
			120																120
	140	DB.B	52,06	9,79															61,85
	140	JW						0,68											0,68
								135											135
	140	JS											2,25						2,25
													460						460
	140	GB							2,41	1,55									3,96
									825	400									1225
	80	BRZ		0,49	9,92	17,40	34,61	5,44	3,20	3,48						5,05			79,59
					1720	3215	7235	1605	975	985						1140			16875
	80	OL						0,62											0,62
								190											190
	60	AK				1,00													1,00
						135													135
	Ra-		408,37	157,70	165,20	100,85	164,19	348,90	417,29	269,17	105,47	70,46	48,46	8,57	4,85	232,03	36,61		2538,12
	zem		200	2585	24490	19755	41250	110495	147550	94270	36740	27290	18025	2630	1740	53955	10420		591395

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				
			01.sty 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
OGÓŁEM GOSP. (G)			494,27	181,68	206,48	125,53	199,83	435,69	542,02	317,29	161,56	96,90	58,38	16,77	4,85	238,94	73,22		3109,89
			200	3000	31445	26125	49600	136005	189115	109455	58290	36180	21065	5220	1740	53955	10420		731815
Łącznie			1079,83	427,67	621,96	345,19	636,13	1119,35	1307,57	944,32	506,10	303,44	266,95	223,85	64,68	513,32	48,07		8408,43
			775	8240	99070	75830	162055	359140	465115	333630	177325	110515	100180	90570	30605	125470	13270		2151790

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 840840690000001

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

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				
			01.sty 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	106,60	62,89	50,15	51,61	8,58	48,43	112,01	94,70	87,57	59,52	87,19	22,72	1,33	130,30	38,80		962,40
			85	1495	9385	9450	2600	15065	32405	32445	34135	22440	31385	7820	395	30115	10900		240120
	100	ŚW	0,88			1,06													1,94
						160													160
	120	BK	5,60	0,17	0,73											4,60			11,10
					5											730			735
	140	DB		65,59	57,01	6,57	5,58	15,87	71,75	3,94	27,19	24,39	99,69	102,68	34,55	53,79	18,66		587,26
				475	7480	1145	770	4135	18390	1130	9700	7960	37095	38785	15390	12340	5240		160035
	140	DB.S	28,11																28,11
			120																120
	140	DB.B	9,15	5,44											12,87				27,46
				80											5070				5150
		DB.C												4,08					4,08
														1720					1720
	140	JS						1,05						0,81					1,86
								200						260					460
	140	GB												2,17					2,17
														595					595
	80	BRZ			0,50	1,68	2,29	0,50								1,39			6,36
					115	270	330	85								360			1160
	60	OL						0,60	0,39										0,99
								230	65										295
	80	OL		3,80		2,35	10,96		5,43	3,65	4,22			0,84					31,25
				340		470	3055		1320	1140	1920			325					8570
	140	LP	2,49																2,49
	Ra-		152,83	137,89	108,39	63,27	27,41	66,45	189,58	102,29	118,98	83,91	186,88	133,30	48,75	190,08	57,46		1667,47
	zem		205	2390	16985	11495	6755	19715	52180	34715	45755	30400	68480	49505	20855	43545	16140		419120

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				
			01.sty 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	46,75	84,46	60,19	52,73	67,48	91,04	140,10	74,45	143,76	37,61	28,02	40,95	0,16	65,77	21,74		955,21
			35	2285	12125	9345	19755	26775	42365	26435	59685	14435	10010	12565	45	14495	5835		256190
	140	SO														3,42			3,42
																1065			1065
	100	SO.C				0,97													0,97
						235													235
	100	MD			1,45		6,36			0,98									8,79
					265		1825			400									2490
	100	ŚW	0,72			2,64		4,72											8,08
						490		1365											1855
	100	DG		1,21	2,80														4,01
					105														105
	120	BK		1,38							2,57								3,95
											1085								1085
	140	DB		37,48	45,88	50,52	2,47	18,59	35,63	22,74	8,51	10,15	5,40	5,30		8,86			251,53
				100	6160	6870	515	4830	9410	6830	3230	3285	2145	1710		1385			46470
	140	DB.S	2,51	0,82															3,33
	100	DB.B	3,09																3,09
	140	DB.B	10,10																10,10
		DB.C											1,17						1,17
													385						385
	80	BRZ			2,92	5,82	26,69		0,65	0,83		1,49				0,91			39,31
					565	925	6085		110	245		455				70			8455
	60	OL					2,91	2,74	1,22		0,81								7,68
							1080	520	335		290								2225
	80	OL	1,15	3,74	14,09	6,10	19,64	7,86	1,41	1,94	3,26								59,19
				300	2895	1440	5935	2500	525	865	810								15270
	50	OS														1,27			1,27
																210			210
	Ra-		64,32	129,09	127,33	118,78	125,55	124,95	179,01	100,94	158,91	49,25	34,59	46,25	0,16	80,23	21,74		1361,10
	zem		35	2685	22115	19305	35195	35990	52745	34775	65100	18175	12540	14275	45	17225	5835		336040
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	12,81	8,16	10,87	5,27	19,88	32,76	62,34	5,07		14,18	3,99	0,03					175,36
				325	1940	1000	4920	10845	19705	1770		5230	1335	5					47075
	80	BRZ			1,87														1,87
					235														235
	Ra-		12,81	8,16	12,74	5,27	19,88	32,76	62,34	5,07		14,18	3,99	0,03					177,23
	zem			325	2175	1000	4920	10845	19705	1770		5230	1335	5					47310

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				
			01.sty 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	34,76	39,89	59,43	31,14	36,49	92,13	172,46	83,47	202,90	136,89	52,13	17,73		187,81	29,29		1176,52
			75	1370	11650	4645	11260	26900	52055	29790	79715	47135	20635	6805		36575	5490		334100
	100	MD			6,68	6,93	12,14	16,36	5,65										47,76
					1420	1450	2970	4555	1400										11795
	100	ŚW		0,83		1,86		5,21											7,90
						295		1450											1745
	100	DG		1,65	3,91														5,56
				80	115														195
	120	BK	3,38	7,31	15,41	1,15			0,59										27,84
				10	570	125			160										865
	140	DB	0,63	160,25	235,69	64,14	34,54	95,13	159,26	13,77	36,85	8,00	27,48	2,58	2,78				841,10
				780	27565	9150	6405	22590	41370	4145	13160	2780	9575	975	1020				139515
	140	DB.S	18,60	8,85															27,45
			95	95															190
	140	DB.B	8,74																8,74
		DB.C			2,32														2,32
					245														245
	140	JW		3,37							1,60								4,97
											745								745
	80	BRZ			6,93	8,85	10,51									5,11			31,40
					1350	1700	2545									600			6195
	80	OL			0,58				1,87										2,45
					150				270										420
	60	AK						1,91											1,91
								445											445
	Ra-		66,11	222,15	330,95	114,07	93,68	210,74	339,83	97,24	241,35	144,89	79,61	20,31	2,78	192,92	29,29		2185,92
	zem		170	2335	43065	17365	23180	55940	95255	33935	93620	49915	30210	7780	1020	37175	5490		496455
OGÓŁEM GOSP. (G)			78,92	230,31	343,69	119,34	113,56	243,50	402,17	102,31	241,35	159,07	83,60	20,34	2,78	380,73	58,58		2363,15
			170	2660	45240	18365	28100	66785	114960	35705	93620	55145	31545	7785	1020	37175	5490		543765
Łącznie			296,07	497,29	579,41	301,39	266,52	434,90	770,76	305,54	519,24	292,23	305,07	199,89	51,69	463,23	108,49		5391,72
			410	7735	84340	49165	70050	122490	219885	105195	204475	103720	112565	71565	21920	97945	27465		1298925

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 539181889999999

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

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	335,08	176,05	207,09	144,46	146,23	430,31	677,62	545,67	289,52	188,52	160,22	63,69	25,01	296,94	49,89		3736,30
			425	3770	32400	31895	42530	147180	240470	197050	104605	69830	59080	21910	11295	71805	13680		1047925
	100	MD		0,62	4,96	14,66	15,15	40,22											75,61
				35	930	3970	4130	12350											21415
	100	ŚW	0,88	0,56	0,79	3,81	2,10		0,58										8,72
					55	730	550		280										1615
	100	DG			12,00	0,58					2,12	6,07			5,76				26,53
					425	130					1195	3790			3825				9365
	120	BK	5,60	10,73	10,33		4,65								18,49	34,96			84,76
					210		965								9390	7970			18535
	140	DB		96,63	71,99	8,61	19,18	39,21	129,82	18,28	35,19	47,00	210,14	261,54	38,09	83,75	18,66		1078,09
				815	8570	1440	3460	10815	37525	6540	12380	15485	80480	106435	16845	19545	5240		325575
	140	DB.S	35,64									13,61				4,38			53,63
			120									4675				1275			6070
	140	DB.B	26,00	7,65										7,25	17,93				58,83
				80										3610	7445				11135
		DB.C												4,08					4,08
														1720					1720
	140	JW					4,30	1,28											5,58
							1240	375											1615
	140	JS						2,54						0,81					3,35
								620						260					880
	140	GB								0,64		0,49	1,40	2,17	3,07				7,77
										170		155	310	595	840				2070
	80	BRZ			10,61	40,61	139,58	18,10		5,38	6,60		3,76			1,39			226,03
					1900	8540	32875	4715		1715	1835		790			360			52730

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
	60	OL			0,53	2,72	5,11	8,36	16,36	17,57	8,27								58,92
					95	490	1280	2455	5495	5525	2520								17860
	80	OL	3,18	18,60	46,56	21,94	32,41	22,02	17,28	46,55	14,26	6,71	4,83	0,84					235,18
				2025	9665	4430	8165	6315	5210	13570	5435	2070	1540	325					58750
	40	OL.S									3,17								3,17
											480								480
	60	AK						2,14											2,14
								545											545
	140	LP	2,49																2,49
	Ra-		408,87	310,84	364,86	237,39	368,71	564,18	841,66	634,09	359,13	262,40	380,35	340,38	108,35	421,42	68,55		5671,18
	zem		545	6725	54250	51625	95195	185370	288980	224570	128450	96005	142200	134855	49640	100955	18920		1578285
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	334,03	106,40	116,89	60,34	117,92	235,78	228,16	142,21	235,67	65,66	41,11	40,95	0,39	112,75	21,74		1860,00
			245	2370	22525	11270	34385	73075	74020	52775	93035	23165	14900	12565	125	28035	5835		448325
	140	SO														3,42			3,42
																1065			1065
	100	SO.C				0,97													0,97
						235													235
	100	MD			2,44	5,35	14,68	1,24		0,98									24,69
					500	1110	3430	355		400									5795
	100	ŚW	0,72		0,49	5,98	1,38	8,85											17,42
						1050	395	2580											4025
	100	DG		1,21	2,80														4,01
					105														105
	120	BK	3,49	1,38							2,57								7,44
											1085								1085
	140	DB	6,70	63,50	61,11	54,09	8,47	32,85	37,48	23,93	8,51	10,15	5,40	5,30		8,86			326,35
				230	7350	7590	1710	8575	9855	7295	3230	3285	2145	1710		1385			54360
	140	DB.S	9,47	2,55															12,02
			25																25
	100	DB.B	3,09																3,09
	140	DB.B	29,19	1,17															30,36
		DB.C											1,17						1,17
													385						385

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	KL						0,16											0,16
								45											45
	140	JW					2,82												2,82
							475												475
	140	WZ									1,35								1,35
											345								345
	80	BRZ			32,30	19,05	41,65	7,54	9,48	6,16		1,49				2,98			120,65
					6920	3410	9340	2260	2710	1720		455				505			27320
	60	OL			1,83		5,80	3,13	5,93	5,70	4,90						0,37		27,66
					355		1850	610	1540	1460	1320						70		7205
	80	OL	7,15	25,92	68,48	18,54	27,83	20,24	11,43	17,19	10,30		0,61			0,90			208,59
				990	14720	4215	7625	5695	3820	5445	2425		230			130			45295
	40	TP											1,40						1,40
													275						275
	50	OS						1,09								1,27			2,36
								275								210			485
	Ra-		393,84	202,13	286,34	164,32	220,55	310,88	292,48	196,17	263,30	77,30	49,69	46,25	0,39	130,18	22,11		2655,93
	zem		270	3590	52475	28880	59210	93470	91945	69095	101440	26905	17935	14275	125	31330	5905		596850
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	93,74	32,14	49,26	29,95	47,59	119,55	187,07	53,19	56,09	40,62	13,33	8,23					730,76
				740	8390	7370	11725	36355	61270	16955	21550	14120	4275	2595					185345
	100	SO.C											0,58						0,58
													100						100
	100	MD	1,27																1,27
	140	DB.S	3,70																3,70
	80	BRZ			4,76		7,93												12,69
					740		1545												2285
	Ra-		98,71	32,14	54,02	29,95	55,52	119,55	187,07	53,19	56,09	40,62	13,91	8,23					749,00
	zem			740	9130	7370	13270	36355	61270	16955	21550	14120	4375	2595					187730

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	330,46	141,89	154,24	72,95	125,69	423,22	549,09	340,43	299,75	195,45	98,34	22,72	4,85	407,27	65,90		3232,25
			155	3170	29045	15410	36135	132245	187340	120605	113880	69300	38200	8265	1740	87120	15910		858520
	100	MD			12,68	11,94	18,20	19,35	14,55										76,72
					2555	2535	4555	5270	4335										19250
	100	ŚW		2,09		1,86	1,03	9,10				0,02				6,91			21,01
						295	470	2625				5				2125			5520
	100	DG		3,73	3,91														7,64
				80	115														195
	120	BK	12,00	13,06	22,58	1,91	1,12		0,59							0,61			51,87
				200	1045	270	230		160							145			2050
	140	DB	0,63	196,58	282,99	99,01	66,71	99,32	185,41	20,95	45,47	19,88	27,48	6,16	2,78				1053,37
				1375	31330	13560	13260	23920	48900	6215	15735	7900	9575	2145	1020				174935
	140	DB.S	70,59	8,85															79,44
			215	95															310
	140	DB.B	60,80	9,79															70,59
		DB.C			2,32														2,32
					245														245
	140	JW		3,37				0,68			1,60								5,65
								135			745								880
	140	JS											2,25						2,25
													460						460
	140	GB							2,41	1,55									3,96
									825	400									1225
	80	BRZ		0,49	16,85	26,25	45,12	5,44	3,20	3,48						10,16			110,99
					3070	4915	9780	1605	975	985						1740			23070
	80	OL			0,58			0,62	1,87										3,07
					150			190	270										610
	60	AK				1,00		1,91											2,91
						135		445											580
	Ra-		474,48	379,85	496,15	214,92	257,87	559,64	757,12	366,41	346,82	215,35	128,07	28,88	7,63	424,95	65,90		4724,04
	zem		370	4920	67555	37120	64430	166435	242805	128205	130360	77205	48235	10410	2760	91130	15910		1087850
OGÓŁEM GOSP. (G)			573,19	411,99	550,17	244,87	313,39	679,19	944,19	419,60	402,91	255,97	141,98	37,11	7,63	431,86	131,80		5473,04
			370	5660	76685	44490	77700	202790	304075	145160	151910	91325	52610	13005	2760	91130	15910		1275580
Łącznie			1375,90	924,96	1201,37	646,58	902,65	1554,25	2078,33	1249,86	1025,34	595,67	572,02	423,74	116,37	976,55	156,56		13800,15
			1185	15975	183410	124995	232105	481630	685000	438825	381800	214235	212745	162135	52525	223415	40735		3450715

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 138002257999999

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

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	155	1700	4705	1825	2800	7885	9080	5385	2595	1340	720	175	135	1340	200		40040	77,64
SO.C																		
MD		5	140	265	245	360	60										1075	2,08
ŚW			10	85	60	75	10							65			305	0,59
DG			60	10					20	55			10				155	0,3
BK		15	90	5	60								80	75			325	0,63
DB		170	605	325	430	325	630	150	100	190	550	715	10	60			4260	8,26
DB.S	30									80				20			130	0,25
DB.B		10										35	15				60	0,12
KL																		
JW					70	20											90	0,17
WZ																		
JS						5											5	0,01
GB							10	10			5		5				30	0,06
BRZ			545	500	1060	170	40	40	15					20			2390	4,63
OL	25	230	1140	235	185	215	210	315	90	25	20			5			2695	5,23
OL.S																		
AK						10											10	0,02
TP																		
OS						5											5	0,01
Razem	210	2130	7295	3250	4910	9070	10040	5900	2820	1690	1295	925	255	1585	200		51575	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 45905m3/1rok = 459050m3/10 lat = 89% 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 Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

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	40	1350	2685	1185	1260	2060	3265	1715	2850	1365	1010	280	5	1155	300		20525	62,81
SO.C				10													10	0,03
MD			105	75	150	110	35	5									480	1,47
ŚW				75		110											185	0,57
DG			20														20	0,06
BK		5	105	5					25					5			145	0,44
DB		355	3570	950	330	900	1705	265	460	210	560	350	125	105	35		9920	30,36
DB.S	25	30															55	0,17
DB.B		30											35				65	0,2
DB.C			25								5	15					45	0,14
JW									15								15	0,05
JS																		
GB												5					5	0,02
BRZ			115	105	235					5				10			470	1,44
OL	5	60	170	60	255	70	40	20	35								715	2,19
AK						10											10	0,03
OS														5			5	0,02
LP																		
Razem	70	1830	6795	2465	2230	3260	5045	2005	3385	1580	1575	650	165	1280	335		32670	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 26455m3/1rok = 264550m3/10 lat = 81% 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 Gołąbki (12-08-)

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	195	3050	7390	3010	4060	9945	12345	7100	5445	2705	1730	455	140	2495	500		60565	71,9
SO.C				10													10	0,01
MD		5	245	340	395	470	95	5									1555	1,85
ŚW			10	160	60	185	10							65			490	0,58
DG			80	10					20	55			10				175	0,21
BK		20	195	10	60				25				80	80			470	0,56
DB		525	4175	1275	760	1225	2335	415	560	400	1110	1065	135	165	35		14180	16,83
DB.S	55	30								80				20			185	0,22
DB.B		40										35	50				125	0,15
DB.C			25								5	15					45	0,05
KL																		
JW					70	20			15								105	0,12
WZ																		
JS						5											5	0,01
GB							10	10			5	5	5				35	0,04
BRZ			660	605	1295	170	40	40	15	5				30			2860	3,39
OL	30	290	1310	295	440	285	250	335	125	25	20			5			3410	4,05
OL.S																		
AK						20											20	0,02
TP																		
OS						5								5			10	0,01
LP																		
Razem	280	3960	14090	5715	7140	12330	15085	7905	6205	3270	2870	1575	420	2865	535		84245	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 72360m3/1rok = 723600m3/10 lat = 86% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

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
BMŚW		215,08	0,72									215,80
BMW		19,73										19,73
LMŚW		414,41	3,15									417,56
	9190	1,53										1,53
LMW		6,91	0,78									7,69
LŚW		47,98										47,98
	9170		0,63									0,63
LW		14,02	1,17									15,19
OL		5,44	1,47									6,91
OLJ					1,10							1,10
Ogółem		725,10	7,92		1,10							734,12

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

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
BMŚW		33,67										33,67
LMŚW		39,52	12,30		0,88							52,70
	9170					1,12						1,12
LŚW		11,89	5,59		0,60							18,08
LW			0,72		1,15							1,87
Ogółem		85,08	18,61		2,63	1,12						107,44

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

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
BMŚW		248,75	0,72									249,47
BMW		19,73										19,73
LMŚW		453,93	15,45		0,88							470,26
	9170					1,12						1,12
	9190	1,53										1,53
LMW		6,91	0,78									7,69
LŚW		59,87	5,59		0,60							66,06
	9170		0,63									0,63
LW		14,02	1,89		1,15							17,06
OL		5,44	1,47									6,91
OLJ					1,10							1,10
Ogółem		810,18	26,53		3,73	1,12						841,56

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

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.B	7,80	30,0	11
	LMŚW		BK			
	LMŚW		DB	59,34	34,0	12
	LMŚW		DB.B	167,55	30,8	11
		9170		5,6	33,4	12
		9190		28,9	29,9	12
	LMŚW		DB.S	3,30	40,0	11
		9170		1,71	30,0	11
	LMŚW		SO	9,68	46,3	11
	LMW		DB.B	2,07	30,0	11
	LŚW		BK	0,61	60,0	12
		9130		30,36	70,4	12
	LŚW		DB			
		9170		7,84	52,8	12
	LŚW		DB.B	16,74	50,8	11
		9170		10,38	35,8	12
		9190		6	40,0	12
	LŚW		DB.S	35,51	47,3	11
		9170		3,45	80,0	12
	LW		OL	0,90	40,0	12
Razem				397,74	38,2	12
KDO	LMŚW		BRZ	7,18	10,0	11
	LMŚW		DB	11,52	14,7	12
	LMŚW		DB.B	17,91	20,0	12
Razem				36,61	16,4	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	2,73	100,0	11
po rębniach	LMŚW		BK	11,70	37,9	11
złożonych						
	LMŚW		DB	52,29	70,4	11
	LMŚW		DB.B	8,17	95,5	11
	LMŚW		SO	599,32	100,5	11
	LMW		DB	3,91	40,0	12
	LŚW		BK	9,24	92,7	21
	LŚW		DB	37,91	98,8	11
	LŚW		DB.S	15,77	97,1	11
	LŚW		SO	8,44	90,0	12
	LW		DB	1,34	100,0	11
Razem				750,82	96,7	11
Ogółem				1185,17	74,6	11

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

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	LMŚW		DB	41,34	30,0	11
		9170		1,38	30,0	11
	LMŚW		DB.B	109,92	34,1	11
	LMŚW		DB.S	11,77	34,5	11
	LMW		DB.B	0,91	40,0	11
	LŚW		BK	36,04	38,9	11
	LŚW		DB	15,09	34,6	11
		9170		13,93	50,5	21
		91I0		7,32	33,8	12
	LŚW		DB.B	80,31	36,7	11
		9170		7,48	40,0	12
		91I0		12,73	33,3	11
	LŚW		DB.S	100,72	47,7	11
		9170		10,2	40,0	11
	LŚW		DG	5,53	40,0	12
	LŚW		MD	3,89	40,0	12
	LW		DB.S	1,27	30,0	13
Razem				459,83	38,4	11
KDO	LMŚW		DB.B	2,26	20,0	22
Razem				2,26	20,0	22
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	10,92	100,0	12
po rębniach	LMŚW		BK	0,17	100,0	0
złożonych	LMŚW		DB	26,27	75,5	11
		91E0		3,95	30,0	11
	LMŚW		DB.B	6,41	30,0	11
	LMŚW		SO	234,76	102,1	11
	LŚW		BK	5,60	73,9	12
		9170		4,98	100,0	11
	LŚW		DB	303,92	98,3	11
		9170		26,84	92,8	11
		91E0		6,83	100,0	12
		91I0		9,15	100,0	11
	LŚW		DB.B	9,14	100,0	11
		9170		8,18	100,0	12
	LŚW		DB.S	30,59	98,2	11
		9170		15,98	96,4	11
	LŚW		SO	36,94	100,0	12
	LW		OL	1,14	100,0	12
	LW		SO	2,16	100,0	12
	OL		OL	1,64	90,0	12
Razem				745,57	97,5	11
Ogółem				1207,66	74,9	11

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

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.B	7,80	30,0	11
	LMŚW		BK			
	LMŚW		DB	100,68	32,4	11
		9170		1,38	30,0	11
	LMŚW		DB.B	277,47	32,1	11
		9170		5,6	33,4	12
		9190		28,9	29,9	12
	LMŚW		DB.S	15,07	35,7	11
		9170		1,71	30,0	11
	LMŚW		SO	9,68	46,3	11
	LMW		DB.B	2,98	33,1	11
	LŚW		BK	36,65	39,3	11
		9130		30,36	70,4	12
	LŚW		DB	15,09	34,6	11
		9170		21,77	51,3	11
		91I0		7,32	33,8	12
	LŚW		DB.B	97,05	39,1	11
		9170		17,86	37,5	12
		9190		6	40,0	12
		91I0		12,73	33,3	11
	LŚW		DB.S	136,23	47,6	11
		9170		13,65	50,1	11
	LŚW		DG	5,53	40,0	12
	LŚW		MD	3,89	40,0	12
	LW		DB.S	1,27	30,0	13
	LW		OL	0,90	40,0	12
Razem				857,57	38,3	11
KDO	LMŚW		BRZ	7,18	10,0	11
	LMŚW		DB	11,52	14,7	12
	LMŚW		DB.B	20,17	20,0	12
Razem				38,87	16,6	12

Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	13,65	100,0	11
po rębniach	LMŚW		BK	11,87	38,8	11
złożonych						
	LMŚW		DB	78,56	72,1	11
		91E0		3,95	30,0	11
	LMŚW		DB.B	14,58	66,7	11
	LMŚW		SO	834,08	101,0	11
	LMW		DB	3,91	40,0	12
	LŚW		BK	14,84	85,6	11
		9170		4,98	100,0	11
	LŚW		DB	341,83	98,3	11
		9170		26,84	92,8	11
		91E0		6,83	100,0	12
		91I0		9,15	100,0	11
	LŚW		DB.B	9,14	100,0	11
		9170		8,18	100,0	12
	LŚW		DB.S	46,36	97,8	11
		9170		15,98	96,4	11
	LŚW		SO	45,38	98,1	12
	LW		DB	1,34	100,0	11
	LW		OL	1,14	100,0	12
	LW		SO	2,16	100,0	12
	OL		OL	1,64	90,0	12
Razem				1496,39	97,1	11
Ogółem				2392,83	74,7	11

Tabela XIII.

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Obrębu Gołąbki

OBRĘB GOŁĄBKI									
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			01.10. **1965**	01.01. **1974**	01.01 **1983**	01.01. **1995**	01.01. **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	6729	6773	7608	7835	8115	8163	8519
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	905	1022	1179	1421	1886	2273	2171
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m^3	90	112	91	116	124	157	159
	IIb	m^3	155	168	179	170	200	185	220
	IIIa	m^3	199	214	217	197	244	277	255
	IIIb	m^3	238	242	258	223	277	323	321
	IVa	m^3	274	287	267	235	295	323	356
	IVb	m^3	320	294	303	253	305	373	353
	Va	m^3	328	334	308	257	333	380	350
	Vb	m^3	310	358	336	283	355	388	364
	VI	m^3	315	350	340	284	354	393	375
	VII i st.	m^3	258	303	367	229	338	426	420
	KO	m^3	-	-	230	158	241	275	244
	KDO	m^3	-	-	295	-	202	262	276
	BP	m^3	-	-	-	-	-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	135	153	158	182	232	278	255
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	41	43	52	55	62	59
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	bd	bd	bd	6,75	7,07	7,04	6,05
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	2,70	1,40	0,43	1,13	1,71	4,60
8.	Przeciętna miąższość użytków przed- rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	1,50	2,10	2,89	2,54	3,18	4,22
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	bd	bd	bd	bd	bd	9,67	7,63

Tabela nr XIII Obręb Gołąbki

Tabela XIII.

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Obrębu Szczepanowo

OBRĘB SZCZEPANOWO									
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:						
			01.10. **1961**	01.01. **1971**	01.01 **1983**	01.01. **1995**	01.01. **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	4613	4787	5098	5161	5442	5484	5454
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	805	884	1020	942	1271	1499	1312
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m^3	103	108	77	99	113	126	146
	IIb	m^3	190	180	189	164	178	231	163
	IIIa	m^3	223	248	246	192	227	249	263
	IIIb	m^3	250	271	276	221	284	298	282
	IVa	m^3	262	288	305	219	316	349	285
	IVb	m^3	299	297	313	239	313	396	344
	Va	m^3	312	330	326	247	343	379	394
	Vb	m^3	306	321	355	259	316	415	355
	VI	m^3	264	325	426	265	350	381	369
	VII i st.	m^3	212	274	327	178	427	398	372
	KO	m^3		144	190	174	206	267	211
	KDO	m^3	-	-	222	-	183	308	253
	BP	m^3	-	-	-	-	-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	178	188	203	185	234	273	240
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	46	51	58	59	65	65
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	bd	Bd	Bd	5,93	6,45	6,50	5,99
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	2,00	1,80	0,89	1,34	2,30	4,83
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	bd	1,20	2,20	4,59	2,40	2,83	3,94
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	bd	bd	bd	bd	bd	9,32	5,34

Tabela nr XIII Obręb Szczepanowo

Tabela XIII.

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Gołąbki

NADLESNICTWO GOŁĄBKI							
Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na:				
			01.10. **1983**	01.01. **1995**	01.01 **2005**	01.01. **2015**	01.01. **2025**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	12706	12996	13557	13647	13973
2.	Zasoby miąższości	tys. m^3	2199	2363	3156	3772	3483
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m^3	87	110	121	142	153
	IIb	m^3	182	168	193	199	193
	IIIa	m^3	230	196	239	268	257
	IIIb	m^3	270	222	279	315	310
	IVa	m^3	287	227	305	329	330
	IVb	m^3	308	245	309	384	351
	Va	m^3	317	252	339	380	372
	Vb	m^3	343	272	338	404	360
	VI	m^3	371	276	352	388	372
	VII i st.	m^3	365	214	372	411	397
	KO	m^3	211	171	224	271	229
	KDO	m^3	230	-	194	277	260
	BP	m^3	-	-	-	-	-
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	176	184	233	276	249
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	46	54	57	63	61
6.	Spodziewany bieżący przyrost roczny drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	bd	6,43	6,82	6,82	6,02
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,60	0,60	1,22	1,95	4,69
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,20	3,56	2,49	3,04	4,12
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	bd	bd	bd	9,53	6,74

Tabela nr XIII Nadleśnictwo Gołąbki

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

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)	5,01	138,21	457,38	595,59		600,60
LASÓW OCHRONNYCH (O)	8,79	26,49	99,11	125,60		134,39
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	50,63					50,63
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		130,43	286,99	417,42		417,42
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	50,63	130,43	286,99	417,42		468,05
OGÓŁEM OBRĘB	64,43	295,13	843,48	1138,61		1203,04
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	80,84	532,34	1860,66	2393,00		2473,84

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 Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

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)	0,85	96,80	373,76	470,56		471,41
LASÓW OCHRONNYCH (O)	4,12	44,18	227,19	271,37		275,49
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	9,90					9,90
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1,54	96,23	416,23	512,46		514,00
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	11,44	96,23	416,23	512,46		523,90
OGÓŁEM OBRĘB	16,41	237,21	1017,18	1254,39		1270,80
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	80,84	532,34	1860,66	2393,00		2473,84

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 Gołąbki (12-08-)

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)	5,86	235,01	831,14	1066,15		1072,01
LASÓW OCHRONNYCH (O)	12,91	70,67	326,30	396,97		409,88
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	60,53					60,53
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	1,54	226,66	703,22	929,88		931,42
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	62,07	226,66	703,22	929,88		991,95
OGÓŁEM OBRĘB	80,84	532,34	1860,66	2393,00		2473,84
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	80,84	532,34	1860,66	2393,00		2473,84

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 Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

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 (CPF	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	8,46	75,68	345,81	94,15									524,1
	MD		0,62	9,92	2,78									13,32
	ŚW			1,28	2,71									3,99
	DG			12										12
	BK		2	9,19										11,19
	DB		24,89	60,7	24,75									110,34
	DB.S	2,58												2,58
	BRZ			52,25	23,24									75,49
	OL		18,95	93,88	12,44									125,27
	Razem	11,04	122,14	585,03	160,07									878,28
Trzebieże późne (TP)	SO	2,45		0,5	70,87	298,47	930,22	1145,03	759,09	248,89	1,51	3,05	1,15	3461,23
	MD				22,24	27,43	42,83	6,27						98,77
	ŚW				3,38	3,78	6,03	0,58						13,77
	DG				0,58					2,12	6,07			8,77
	BK				0,76	5,77								6,53
	DB				12,01	51,77	41,79	77,29	16,59	15,12	33,61	104,45	23,87	376,5
	JW					7,12	1,28							8,4
	GB							2,41	1,55					3,96
	BRZ				26,4	161,92	24,81	2						215,13
	OL				12,43	11,95	13,55	3,77	1,65					43,35
	AK						2,14							2,14
	Razem	2,45		0,5	148,67	568,21	1062,65	1237,35	778,88	266,13	41,19	107,5	25,02	4238,55

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	10,91	75,68	346,31	165,02	298,47	930,22	1145,03	759,09	248,89	1,51	3,05	1,15	3985,33
	MD		0,62	9,92	25,02	27,43	42,83	6,27						112,09
	ŚW			1,28	6,09	3,78	6,03	0,58						17,76
	DG			12	0,58					2,12	6,07			20,77
	BK		2	9,19	0,76	5,77								17,72
	DB		24,89	60,7	36,76	51,77	41,79	77,29	16,59	15,12	33,61	104,45	23,87	486,84
	DB.S	2,58												2,58
	JW					7,12	1,28							8,4
	GB							2,41	1,55					3,96
	BRZ			52,25	49,64	161,92	24,81	2						290,62
	OL		18,95	93,88	24,87	11,95	13,55	3,77	1,65					168,62
	AK						2,14							2,14
	Razem	13,49	122,14	585,53	308,74	568,21	1062,65	1237,35	778,88	266,13	41,19	107,5	25,02	5116,83
Łącznie	SO	10,91	75,68	346,31	165,02	298,47	930,22	1145,03	759,09	248,89	1,51	3,05	1,15	3985,33
	MD		0,62	9,92	25,02	27,43	42,83	6,27						112,09
	ŚW			1,28	6,09	3,78	6,03	0,58						17,76
	DG			12	0,58					2,12	6,07			20,77
	BK		2	9,19	0,76	5,77								17,72
	DB		24,89	60,7	36,76	51,77	41,79	77,29	16,59	15,12	33,61	104,45	23,87	486,84
	DB.S	2,58												2,58
	JW					7,12	1,28							8,4
	GB							2,41	1,55					3,96
	BRZ			52,25	49,64	161,92	24,81	2						290,62
	OL		18,95	93,88	24,87	11,95	13,55	3,77	1,65					168,62
	AK						2,14							2,14
Ogółem		13,49	122,14	585,53	308,74	568,21	1062,65	1237,35	778,88	266,13	41,19	107,5	25,02	5116,83

*- 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 Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

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 (CPF	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,77	64,33	180,64	106,77	0,59								354,1
	MD			7,22	4,05									11,27
	ŚW				4,55									4,55
	DG		1,65	3,91										5,56
	BK		0,17	11,33	1,15									12,65
	DB		8,21	273,39	85,04									366,64
	DB.S		0,61											0,61
	DB.C			2,32										2,32
	BRZ			11,39	4,08									15,47
	OL		5,45	14,15	0,98									20,58
	Razem	1,77	80,42	504,35	206,62	0,59								793,75
Trzebieże późne (TP)	SO			1,95	33,98	131,63	252,76	482,02	220,27	136,83			1,19	1260,63
	SO.C				0,97									0,97
	MD				2,88	18,5	16,36	5,65	0,98					44,37
	ŚW				1,01		9,93							10,94
	BK							0,59		2,57				3,16
	DB			1,22	36,19	42,53	129,59	266,64	40,45	64,78	42,54	127,01	16,08	767,03
	DB.B												12,87	12,87
	DB.C											1,17	4,08	5,25
	JW									1,6				1,6
	BRZ				9,46	29,53		0,65						39,64
	OL				6,1	26,96	7,35							40,41
	AK						1,91							1,91
	Razem			3,17	90,59	249,15	417,9	755,55	261,7	205,78	42,54	128,18	34,22	2188,78

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	64,33	182,59	140,75	132,22	252,76	482,02	220,27	136,83			1,19	1614,73
	SO.C				0,97									0,97
	MD			7,22	6,93	18,5	16,36	5,65	0,98					55,64
	ŚW				5,56		9,93							15,49
	DG		1,65	3,91										5,56
	BK		0,17	11,33	1,15			0,59		2,57				15,81
	DB		8,21	274,61	121,23	42,53	129,59	266,64	40,45	64,78	42,54	127,01	16,08	1133,67
	DB.S		0,61											0,61
	DB.B												12,87	12,87
	DB.C			2,32								1,17	4,08	7,57
	JW									1,6				1,6
	BRZ			11,39	13,54	29,53		0,65						55,11
	OL		5,45	14,15	7,08	26,96	7,35							60,99
	AK						1,91							1,91
	Razem	1,77	80,42	507,52	297,21	249,74	417,9	755,55	261,7	205,78	42,54	128,18	34,22	2982,53
Łącznie	SO	1,77	64,33	182,59	140,75	132,22	252,76	482,02	220,27	136,83			1,19	1614,73
	SO.C				0,97									0,97
	MD			7,22	6,93	18,5	16,36	5,65	0,98					55,64
	ŚW				5,56		9,93							15,49
	DG		1,65	3,91										5,56
	BK		0,17	11,33	1,15			0,59		2,57				15,81
	DB		8,21	274,61	121,23	42,53	129,59	266,64	40,45	64,78	42,54	127,01	16,08	1133,67
	DB.S		0,61											0,61
	DB.B												12,87	12,87
	DB.C			2,32								1,17	4,08	7,57
	JW									1,6				1,6
	BRZ			11,39	13,54	29,53		0,65						55,11
	OL		5,45	14,15	7,08	26,96	7,35							60,99
	AK						1,91							1,91
Ogółem		1,77	80,42	507,52	297,21	249,74	417,9	755,55	261,7	205,78	42,54	128,18	34,22	2982,53

*- 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 Gołąbki (12-08-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	10,23	140,01	526,45	200,92	0,59								878,2
	MD		0,62	17,14	6,83									24,59
	ŚW			1,28	7,26									8,54
	DG		1,65	15,91										17,56
	BK		2,17	20,52	1,15									23,84
	DB		33,1	334,09	109,79									476,98
	DB.S	2,58	0,61											3,19
	DB.C			2,32										2,32
	BRZ			63,64	27,32									90,96
	OL		24,4	108,03	13,42									145,85
	Razem	12,81	202,56	1089,38	366,69	0,59								1672,03
Trzebieże późne (TP)	SO	2,45		2,45	104,85	430,1	1182,98	1627,05	979,36	385,72	1,51	3,05	2,34	4721,86
	SO.C				0,97									0,97
	MD				25,12	45,93	59,19	11,92	0,98					143,14
	ŚW				4,39	3,78	15,96	0,58						24,71
	DG				0,58					2,12	6,07			8,77
	BK				0,76	5,77		0,59		2,57				9,69
	DB			1,22	48,2	94,3	171,38	343,93	57,04	79,9	76,15	231,46	39,95	1143,53
	DB.B												12,87	12,87
	DB.C											1,17	4,08	5,25
	JW					7,12	1,28			1,6				10
	GB							2,41	1,55					3,96
	BRZ				35,86	191,45	24,81	2,65						254,77
	OL				18,53	38,91	20,9	3,77	1,65					83,76
	AK						4,05							4,05
	Razem	2,45		3,67	239,26	817,36	1480,55	1992,9	1040,58	471,91	83,73	235,68	59,24	6427,33

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	12,68	140,01	528,9	305,77	430,69	1182,98	1627,05	979,36	385,72	1,51	3,05	2,34	5600,06
	SO.C				0,97									0,97
	MD		0,62	17,14	31,95	45,93	59,19	11,92	0,98					167,73
	ŚW			1,28	11,65	3,78	15,96	0,58						33,25
	DG		1,65	15,91	0,58					2,12	6,07			26,33
	BK		2,17	20,52	1,91	5,77		0,59		2,57				33,53
	DB		33,1	335,31	157,99	94,3	171,38	343,93	57,04	79,9	76,15	231,46	39,95	1620,51
	DB.S	2,58	0,61											3,19
	DB.B												12,87	12,87
	DB.C			2,32								1,17	4,08	7,57
	JW					7,12	1,28			1,6				10
	GB							2,41	1,55					3,96
	BRZ			63,64	63,18	191,45	24,81	2,65						345,73
	OL		24,4	108,03	31,95	38,91	20,9	3,77	1,65					229,61
	AK						4,05							4,05
	Razem	15,26	202,56	1093,05	605,95	817,95	1480,55	1992,9	1040,58	471,91	83,73	235,68	59,24	8099,36
Łącznie	SO	12,68	140,01	528,9	305,77	430,69	1182,98	1627,05	979,36	385,72	1,51	3,05	2,34	5600,06
	SO.C				0,97									0,97
	MD		0,62	17,14	31,95	45,93	59,19	11,92	0,98					167,73
	ŚW			1,28	11,65	3,78	15,96	0,58						33,25
	DG		1,65	15,91	0,58					2,12	6,07			26,33
	BK		2,17	20,52	1,91	5,77		0,59		2,57				33,53
	DB		33,1	335,31	157,99	94,3	171,38	343,93	57,04	79,9	76,15	231,46	39,95	1620,51
	DB.S	2,58	0,61											3,19
	DB.B												12,87	12,87
	DB.C			2,32								1,17	4,08	7,57
	JW					7,12	1,28			1,6				10
	GB							2,41	1,55					3,96
	BRZ			63,64	63,18	191,45	24,81	2,65						345,73
	OL		24,4	108,03	31,95	38,91	20,9	3,77	1,65					229,61
	AK						4,05							4,05
Ogółem		15,26	202,56	1093,05	605,95	817,95	1480,55	1992,9	1040,58	471,91	83,73	235,68	59,24	8099,36

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

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)	1203,04	486,04	159990	133288
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			8000	6667
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1203,04	486,04	167990	139955
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)			65	55
1. uprzątnięcie płazowin	0,81	0,81		
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			196	173
3. pozostałe	0,09		15	12
Razem nie zaliczone	0,90	0,81	276	240
Razem użytki rębne	1203,94	486,85	168266	140195
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	5116,83		319750	255800
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	5116,83		319750	255800
Ogółem użytki główne (I+II)	6320,77	486,85	488016	395995

* 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 = 39599 m^3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

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)	1270,80	458,60	150805	125053
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			7540	6249
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1270,80	458,60	158345	131302
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe	0,95	0,95	65 144	55 125
Razem nie zaliczone	0,95	0,95	209	180
Razem użytki rębne	1271,75	459,55	158554	131482
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 2982,53		 0 186375	 0 149100
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2982,53		186375	149100
Ogółem użytki główne (I+II)	4254,28	459,55	344929	280582

* 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 = 28058 m^3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

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)	2473,84	944,64	310795	258341
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			15540	12916
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2473,84	944,64	326335	271257
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)			130	110
1. uprzątnięcie płazowin	1,76	1,76		
2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			340	298
3. pozostałe	0,09		15	12
Razem nie zaliczone	1,85	1,76	485	420
Razem użytki rębne	2475,69	946,40	326820	271677
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	8099,36		506125	404900
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	8099,36		506125	404900
Ogółem użytki główne (I+II)	10575,05	946,40	832945	676577

* 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 = 67658 m^3 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 Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			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	5,24		48,88	7,25	2,95	1,11	65,43		65,43		15,85	61,21	163,66	240,72		
BMW													18,79	18,79		
BŚW																
LMŚW	9,26	2,02	8,69	384,19	4,90	1,49	410,55	0,70	411,25		116,49	387,18	597,58	1101,25		
LMW			5,27	3,69			8,96		8,96		3,10	2,05	13,90	19,05		
LŚW	2,61		1,59	56,62		0,49	61,31		61,31		31,34	67,89	77,96	177,19		
LW				0,11			0,11		0,11		0,47	12,75	3,55	16,77		
OL													20,58	20,58		
OLJ													2,25	2,25		
OGÓŁEM	17,11	2,02	64,43	451,86	7,85	3,09	546,36	0,70	547,06		167,25	531,08	898,27	1596,60		
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			51,54[1)]	361,49[1)]				104,36[2)]				258,14[3)]				413,03[4)]
Wartości przyjęte do planu	**17,11**	**2,02**	**51,54[1)]**	**361,49[1)]**	**7,85**	**3,09**	**443,10**	**105,06**	**548,16**		**167,25**	**789,22**	**898,27**	**1854,74**		**413,03[4)]**

[1)] powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 80% decyzją KZP

[2)] powierzchnia poprawek i uzupełnień na projektowanych odnowieniach i zalesieniach przyjęto na poziomie 12% poza uporczywym pędraczyskiem, natomiast w obrębie uporczywego pędraczyska na poziomie 40% - decyzją KZP

[3)] powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw przewidzianych do odnowienia na zrębach projektowanych na 10-lecie przyjęto na poziomie 50% decyzją KZP

[4)] 80% powierzchni zrębów projektowanych przyjęto decyzją KZP

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2-)

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	16,47		10,80	11,09			38,36		38,36		32,12	5,83	38,76	76,71		
LMŚW	5,95		4,90	216,69	16,46	1,31	245,31	2,73	248,04		92,05	109,12	150,90	352,07		
LMW				0,59			0,59		0,59		0,32	0,08	1,37	1,77		
LŚW			0,71	281,94	13,76	1,63	298,04	0,87	298,91		119,70	107,26	351,81	578,77		
LW				0,89			0,89		0,89			0,72	6,25	6,97		
OL													0,95	0,95		
OLJ																
OGÓŁEM	22,42		16,41	511,20	30,22	2,94	583,19	3,60	586,79		244,19	223,01	550,04	1017,24		
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			13,13[1]	408,96[1]				84,08[2]				263,81[3]				422,09[4]
Wartości przyjęte do planu	**22,42**		**13,13[1]**	**408,96[1]**	**30,22**	**2,94**	**477,67**	**87,68**	**565,35**		**244,19**	**486,82**	**550,04**	**1281,05**		**422,09[4]**

[1] powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 80% decyzją KZP

[2] powierzchnia poprawek i uzupełnień na projektowanych odnowieniach i zalesieniach przyjęto na poziomie 12% poza uporczywym pędraczyskiem, natomiast w obrębie uporczywego pędraczyska na poziomie 40% - decyzją KZP

[3] powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw przewidzianych do odnowienia na zrębach projektowanych na 10-lecie przyjęto na poziomie 50% decyzją KZP

[4] 80% powierzchni zrębów projektowanych przyjęto decyzją KZP

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08-)

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	21,71		59,68	18,34	2,95	1,11	103,79		103,79		47,97	67,04	202,42	317,43		
BMW													18,79	18,79		
BŚW																
LMŚW	15,21	2,02	13,59	600,88	21,36	2,80	655,86	3,43	659,29		208,54	496,30	748,48	1453,32		
LMW			5,27	4,28			9,55		9,55		3,42	2,13	15,27	20,82		
LŚW	2,61		2,30	338,56	13,76	2,12	359,35	0,87	360,22		151,04	175,15	429,77	755,96		
LW				1,00			1,00		1,00		0,47	13,47	9,80	23,74		
OL													21,53	21,53		
OLJ													2,25	2,25		
OGÓŁEM	39,53	2,02	80,84	963,06	38,07	6,03	1129,55	4,30	1133,85		411,44	754,09	1448,31	2613,84		
Dane zredukowane na projektowanych odnowieniach i zalesieniach			64,67[1)]	770,45[1)]				188,44[2)]				521,95[3)]				835,12[4)]
Wartości przyjęte do planu	**39,53**	**2,02**	**64,67[1)]**	**770,45[1)]**	**38,07**	**6,03**	**920,77**	**192,74**	**1113,51**		**411,44**	**1276,04**	**1448,31**	**3135,79**		**835,12[4)]**

[1)] powierzchnia zrębów projektowanych zredukowana do 80% decyzją KZP

[2)] powierzchnia poprawek i uzupełnień na projektowanych odnowieniach i zalesieniach przyjęto na poziomie 12% poza uporczywym pędraczyskiem, natomiast w obrębie uporczywego pędraczyska na poziomie 40% - decyzją KZP

[3)] powierzchnia pielęgnowania (CW) upraw przewidzianych do odnowienia na zrębach projektowanych na 10-lecie przyjęto na poziomie 50% decyzją KZP

[4)] 80% powierzchni zrębów projektowanych przyjęto decyzją KZP

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Istotne cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
5 -k	1,92	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
21 -j	3,84	D	DG	9		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
175 -c	9,47	D	DB.B	1		
80 -j	5,19	NAS GOSP	BK		30,36	
80 -k	5,21					
80 -l	5,67					
91 -a	14,29					
77 -c	3,46	NAS GOSP	DG		3,46	
13 -f	1,10	NAS GOSP	BRZ		1,10	
76 -j	3,09	NAS GOSP	SO		4,80	
76 -k	1,71					
193 -b	7,04	NAS GOSP	SO		7,04	
232 -c	4,06	NAS GOSP	SO		31,59	
232 -d	4,02					
232 -i	4,85					
233 -h	4,44					
249 -c	4,20					
250 -a	2,70					
250 -b	4,30					
251 -h	3,02					
148 -c	2,29	NAS GOSP	SO		4,43	
148 -d	2,14					
106 -c	5,70	NAS GOSP	SO		11,61	
106 -d	5,91					
110 -c	3,66	NAS GOSP	SO		12,47	
110 -d	5,89					
110 -i	2,92					
251 -c	5,85	NAS GOSP	SO		20,23	
251 -d	3,52					
251 -h	3,02					
252 -g	3,90					
252 -h	3,94					
178 -h	2,48	NAS GOSP	DB.B		2,48	
129 -b	4,49	NAS GOSP	SO		12,61	
129 -c	5,22					
129 -d	2,90					
237 -a	25,41	NAS GOSP	SO		25,41	
190 -c	4,25	NAS GOSP	SO		20,16	
197 -a	1,50					
197 -d	7,78					
197 -f	6,63					
137B -c	0,63	NAS GOSP	DB.S		17,99	
137B -d	12,98					
137B -f	4,38					
175 -c	9,47	NAS WYŁ	DB.B		21,78	
176 -d	7,25					
178 -a	5,06					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Stawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
21 -j	3,84	NAS WYŁ	DG		3,84	
175 -b	9,02	NAS WYŁ	BK		18,49	
175 -c	9,47					
5 -k	1,92	NAS WYŁ	DG		1,92	
137B -d	12,98	ZR NAS	CZR.P		10,00	
137B -a	1,33	ZR NAS	LP		0,50	
137B -b	2,86					
25 -c	2,81	ZR NAS	AK		0,20	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	205,74	X
powierzchnia	X	NAS WYŁ	X	X	46,03	X
wg obiektów	X	ZR NAS	X	X	10,70	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

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
177 -c	12,87	D	DB.B	1		
141 -b	5,33	NAS GOSP	SO		5,33	
61 -a	6,52	NAS GOSP	DB.B		6,52	
77 -c	4,14	NAS GOSP	DB.B		4,14	
63 -j	3,12	NAS GOSP	DB.B		17,00	
64 -a	6,40					
64 -d	7,48					
123 -h	5,62	NAS GOSP	DB.B		7,56	
123 -k	1,94					
133 -i	2,78	NAS GOSP	DB.B		2,78	
46 -d	2,24	NAS GOSP	MD		4,98	
46 -m	2,74					
147 -g	3,47	NAS GOSP	SO		3,47	
152 -i	2,60	NAS GOSP	SO		2,60	
106 -f	1,57	NAS GOSP	OL		1,57	
24 -f	5,80	NAS GOSP	DB.B		5,80	
88A -a	0,65	NAS GOSP	BRZ		5,75	
88A -f	2,86					
88A -h	2,24					
171 -f	0,80	NAS GOSP	BK		6,00	
171 -h	3,42					
171 -m	1,78					
163 -c	4,08	NAS WYŁ	DB.C		4,08	
177 -c	12,87	NAS WYŁ	DB.B		12,87	
82 -j	1,60	ZR NAS	JW		1,58	
83 -g	2,65	ZR NAS	JW		0,15	
105 -a	0,81	ZR NAS	JS		0,77	
100 -d	4,89	ZR NAS	JW		0,50	
106 -c	2,17	ZR NAS	GB		0,60	
106 -c	2,17	ZR NAS	LP		0,15	
187 -i	2,13	ZR NAS	JW		0,50	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	73,50	X
powierzchnia	X	NAS WYŁ	X	X	16,95	X
wg obiektów	X	ZR NAS	X	X	4,25	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

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
5 -k	1,92	D	DG	3		
		D	DG			
		D	DG			
21 -j	3,84	D	DG	9		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
175 -c	9,47	D	DB.B	1		
177 -c	12,87	D	DB.B	1		
141 -b	5,33	NAS GOSP	SO		5,33	
61 -a	6,52	NAS GOSP	DB.B		6,52	
77 -c	4,14	NAS GOSP	DB.B		4,14	
63 -j	3,12	NAS GOSP	DB.B		17,00	
64 -a	6,40					
64 -d	7,48					
123 -h	5,62	NAS GOSP	DB.B		7,56	
123 -k	1,94					
133 -i	2,78	NAS GOSP	DB.B		2,78	
80 -j	5,19	NAS GOSP	BK		30,36	
80 -k	5,21					
80 -l	5,67					
91 -a	14,29					
77 -c	3,46	NAS GOSP	DG		3,46	
46 -d	2,24	NAS GOSP	MD		4,98	
46 -m	2,74					
13 -f	1,10	NAS GOSP	BRZ		1,10	
76 -j	3,09	NAS GOSP	SO		4,80	
76 -k	1,71					
193 -b	7,04	NAS GOSP	SO		7,04	
232 -c	4,06	NAS GOSP	SO		31,59	
232 -d	4,02					
232 -i	4,85					
233 -h	4,44					
249 -c	4,20					
250 -a	2,70					
250 -b	4,30					
251 -h	3,02					
148 -c	2,29	NAS GOSP	SO		7,90	
148 -d	2,14					
147 -g	3,47					
152 -i	2,60	NAS GOSP	SO		2,60	
106 -c	5,70	NAS GOSP	SO		11,61	
106 -d	5,91					
110 -c	3,66	NAS GOSP	SO		12,47	
110 -d	5,89					
110 -i	2,92					
251 -c	5,85	NAS GOSP	SO		20,23	
251 -d	3,52					
251 -h	3,02					
252 -g	3,90					
252 -h	3,94					

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
178 -h	2,48	NAS GOSP	DB.B		2,48	
106 -f	1,57	NAS GOSP	OL		1,57	
24 -f	5,80	NAS GOSP	DB.B		5,80	
88A -a	0,65	NAS GOSP	BRZ		5,75	
88A -f	2,86					
88A -h	2,24					
129 -b	4,49	NAS GOSP	SO		12,61	
129 -c	5,22					
129 -d	2,90					
237 -a	25,41	NAS GOSP	SO		25,41	
190 -c	4,25	NAS GOSP	SO		20,16	
197 -a	1,50					
197 -d	7,78					
197 -f	6,63					
137B -c	0,63	NAS GOSP	DB.S		17,99	
137B -d	12,98					
137B -f	4,38					
171 -f	0,80	NAS GOSP	BK		6,00	
171 -h	3,42					
171 -m	1,78					
175 -c	9,47	NAS WYŁ	DB.B		21,78	
176 -d	7,25					
178 -a	5,06					
21 -j	3,84	NAS WYŁ	DG		3,84	
163 -c	4,08	NAS WYŁ	DB.C		4,08	
177 -c	12,87	NAS WYŁ	DB.B		12,87	
175 -b	9,02	NAS WYŁ	BK		18,49	
175 -c	9,47					
5 -k	1,92	NAS WYŁ	DG		1,92	
137B -d	12,98	ZR NAS	CZR.P		10,00	
137B -a	1,33	ZR NAS	LP		0,50	
137B -b	2,86					
82 -j	1,60	ZR NAS	JW		1,58	
83 -g	2,65	ZR NAS	JW		0,15	
105 -a	0,81	ZR NAS	JS		0,77	
100 -d	4,89	ZR NAS	JW		0,50	
106 -c	2,17	ZR NAS	GB		0,60	
106 -c	2,17	ZR NAS	LP		0,15	
187 -i	2,13	ZR NAS	JW		0,50	
25 -c	2,81	ZR NAS	AK		0,20	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	279,24	X
powierzchnia	X	NAS WYŁ	X	X	62,98	X
wg obiektów	X	ZR NAS	X	X	14,95	X

Wzór nr 6

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb GOŁĄBKI (12-08-1)

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 -i	S	IIIA	LMŚW, SO 133	0,84	0,34	106
		40	II 0,8			88
3 -j	S	IVD	LMŚW, SO 79	25,57	5,11	1861
		20	I 0,9			1561
4 -g	S	IVD	LMŚW, BRZ 76	3,20	1,28	448
		40	I 1,0			372
6 -c	S	IVD	LŚW, SO 96	2,79	0,84	378
		30	I 0,9			316
7 -b	S	IVD	LMŚW, SO 91	10,17	3,05	1375
		30	I 0,9			1157
13 -f	S	IIIA	LMŚW, BRZ 79	1,10	0,44	120
		40	I 0,7			100
14 -i	S	IVD	LMŚW, SO 136	3,78	0,76	190
		20	II KO			156
14 -j	S	IVD	LŚW, SO 136	3,42	0,67	242
		20	II 0,5			197
15 -d	S	IIIB	LMŚW, SO 131	5,30	1,06	267
		20	II KO			217
15 -h	S	IVD	LMŚW, SO 131	15,59	4,68	1525
		30	II 0,8			1235
16 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 101	0,92	0,67	219
		95	I KO			176
16 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 101	1,69	1,18	409
		95	I KO			337
17 -b	S	IIIAU	LMŚW, SO 121	2,54	1,88	551
		95	II KO			465
21 -b	S	IVD	LŚW, DB 126	11,28	3,28	1396
		30	II 0,8			1124
22 -a	S	IVD	LMŚW, SO 91	4,43	1,33	494
		30	I 0,8			407
22 -c	S	IVD	LMŚW, DB 121	24,53	4,91	1786
		20	III 0,8			1408
22 -f	S	IVD	LŚW, SO 91	3,84	1,15	417
		30	I 0,8			342
23 -a	S	IVD	LŚW, DB 121	4,60	0,92	370
		20	II 0,7			297
23 -f	S	IVD	LŚW, DB 121	6,59	1,32	530
		20	II 0,7			426

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
23 -g	S	IVD 20	LMŚW, DB 121 II 0,7	5,21	1,05	419 337
25 -a	S	IVD 30	LMŚW, SO 96 I 0,8	5,14	1,54	588 498
25 -c	S	IVD 30	LŚW, SO 96 II 0,7	2,81	0,84	208 174
27 -j	S	IIIA 40	LŚW, BRZ 76 I 0,7	1,08	0,43	118 98
28 -b	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 141 II KO	1,86	0,88	346 280
30 -b	S	IVD 30	LMŚW, SO 91 I 0,8	8,68	2,60	892 735
30 -f	S	IVD 30	LMŚW, SO 94 I 0,7	2,75	0,83	248 205
32 -j	S	IVD 30	LMŚW, SO 76 I 0,6	2,80	0,84	192 160
33 -d	S	IVD 30	LMŚW, DB 121 III 0,8	10,67	3,20	1042 831
33 -h	S	IVD 30	LMŚW, DB 121 III 0,8	3,08	0,93	306 243
34 -f	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 II KO	5,70	3,99	979 802
34 -g	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 II KO	5,97	4,40	1026 845
34 -k	S	IVD 40	LMŚW, SO 111 II 0,7	3,43	1,03	350 282
35 -a	S	IIIA 30	LMŚW, SO 96 I 0,8	4,96	1,49	538 453
35 -f	S	IVD 30	LMŚW, SO 86 I 0,8	3,35	1,00	354 297
37 -b	S	IVD 30	LMŚW, SO 83 I 0,9	2,84	0,85	296 248
38 -d	S	IVD 30	LMŚW, SO 91 I 0,6	4,25	1,28	411 352
47 -a	S	IVD 30	LMŚW, SO 83 I 0,9	11,27	3,38	1224 1026
48 -a	S	IVD 20	LMŚW, SO 91 I 0,8	13,20	3,96	979 820
50 -a	S	IIIA 30	LŚW, SO 86 I 0,9	1,83	0,55	204 170

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
50 -g	S	IIIA 30	LMŚW, SO 86 I 0,8	1,58	0,47	171 144
52 -h	S	IVD 20	LMŚW, SO 141 II KO	2,58	0,52	101 83
55 -f	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 136 II KO	4,98	3,19	907 736
56 -c	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 II KO	4,94	3,58	1225 1026
56 -d	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 111 II KO	2,59	1,61	589 489
56 -g	S	IIIA 30	LMŚW, SO 111 II 0,7	4,89	1,47	473 388
58 -c	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 II KO	3,49	2,25	1045 888
58 -j	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 II KO	1,74	1,04	537 456
61 -a	S	IVD 30	LMŚW, SO 101 II 0,7	6,00	1,80	569 465
63 -c	S	IIIAU 70	LMŚW, DB 130 IV KO	3,25	2,27	318 252
64 -f	S	IVD 30	LMŚW, SO 101 I KO	3,73	1,12	352 292
65 -b	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 103 I KO	5,70	3,42	926 765
65 -c	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 103 II 0,9	5,70	1,71	516 430
66 -c	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 128 II KO	5,68	0,80	546 451
66 -f	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 111 II KO	5,50	3,30	579 480
66 -g	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 111 II KO	4,63	2,71	641 542
67 -c	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 97 II 0,7	4,23	1,27	398 334
71 -a	S	IIIA 30	LMŚW, SO 91 I 0,8	5,15	1,55	572 478
75 -b	S	IIIB 30	LMŚW, DB 137 IV 1,0	1,70	0,54	174 138
76 -a	S	IVD 30	LMŚW, SO 94 I 0,9	6,31	1,89	689 571

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
76 -g	S	IIIAU	LMŚW, DB 126	1,31	0,79	214
		95	III KO			171
76 -j	S	IIIB	LMŚW, SO 126	3,09	0,93	264
		30	II KO			216
78 -h	S	IVD	LMŚW, DB 126	3,06	1,22	232
		20	III 0,8			198
80 -j	S	IIAU	LŚW, BK 137	5,19	1,04	564
		60	I KO			534
80 -k	S	IIA	LŚW, BK 137	5,21	1,56	472
		30	I KO			447
80 -l	S	IIA	LŚW, BK 137	5,67	1,13	513
		20	I KO			486
81 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 106	1,84	1,29	385
		95	II KO			323
81 -h	S	IIIA	LMŚW, SO 106	2,37	0,71	288
		30	I 0,9			240
81 -j	S	IIIAU	BMŚW, SO 106	3,33	2,33	698
		95	I KO			580
81 -l	S	IIIA	BMŚW, SO 106	3,45	1,03	420
		30	I 0,9			350
85 -f	S	IIIA	LMŚW, DB 123	4,64	1,39	526
1		30	III 0,8			428
86 -a	S	IIIB	LŚW, DB 121	6,00	1,80	443
		30	III KO			354
86 -d	S	IVD	LMŚW, SO 121	3,89	1,16	440
		30	II 1,0			356
90 -n	S	IB	BMŚW, SO 95	0,52	0,52	150
		100	II 0,8			125
90 -r	S	IB	LMŚW, SO 60	0,65	0,65	155
		100	I 0,7			130
91 -a	S	IIAU	LŚW, BK 137	14,29	2,00	2052
		95	II KO			1943
91 -c	O	IIIA	LŚW, SO 92	0,90	0,27	108
		30	I 0,8			89
91 -f	S	IIIA	LŚW, SO 97	1,36	0,41	145
		30	II 0,8			119
94 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 98	5,13	3,59	1079
		95	II KO			888
94 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 98	5,21	1,56	540
1		30	I 0,8			445

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
95 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 121	5,21	3,65	1325
		95	II KO			1074
95 -f	S	IIIA	LMŚW, SO 121	5,03	1,51	536
		30	II 0,9			436
96 -c	S	IVD	LMŚW, SO 91	5,67	1,70	678
		30	I 0,9			558
103 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 96	2,73	0,82	244
		30	II 0,9			203
103 -c	S	IB	LMŚW, SO 75	1,32	1,32	275
		100	I 0,5			230
104 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 111	3,61	1,08	454
1		30	II 0,9			382
104 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 111	4,00	1,20	504
2		30	II 0,9			423
106 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 131	5,91	4,16	1132
		75	II KO			927
107 -b	S	IVD	LMŚW, SO 106	5,26	1,58	513
		30	I KO			422
107 -h	S	IVD	LMŚW, DB 126	1,99	0,60	243
		30	III 0,8			192
110 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 156	5,89	2,36	980
		40	II 0,8			800
110 -i	S	IIIAU	LMŚW, SO 156	2,92	2,04	893
		95	II KO			727
111 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 131	4,25	2,97	912
		95	II KO			746
112 -b	S	IB	LMŚW, SO 69	1,79	1,79	285
		100	I 0,4			240
112 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 116	3,28	2,30	722
		95	II KO			598
112 -f	S	IIIA	LMŚW, SO 116	3,79	1,14	350
		30	II 0,8			290
116 -b	S	IVD	LMŚW, SO 86	19,98	4,00	1335
		20	I 0,8			1120
118 -c	S	IVD	LMŚW, DB 121	2,46	0,74	270
		30	III 0,9			216
118 -d	S	IVD	LMŚW, DB 121	3,16	0,95	347
		30	III 0,9			280
119 -c	S	IIIB	LMŚW, SO 121	5,70	2,28	432
		40	II KO			350

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
119 -d	S	IIIB	LMŚW, SO 121	1,04	0,31	110
		30	II 0,9			90
119 -f	S	IVD	LMŚW, DB 121	3,63	1,09	387
		30	III 0,9			314
120 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 91	5,60	3,92	1172
		80	I KO			960
120 -b	S	IIIAU	LMŚW, SO 116	1,30	0,99	244
		80	II KO			200
120 -c	S	IVD	LMŚW, SO 116	1,80	0,54	244
		30	II 1,0			200
120 -d	S	IVD	LMŚW, SO 91	6,99	2,10	784
		30	I 0,9			654
120 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 91	1,55	1,12	372
		80	I KO			308
120 -g	S	IIIAU	LMŚW, SO 91	1,47	1,12	300
		80	I KO			252
120 -h	S	IIIAU	LMŚW, SO 91	0,96	0,47	170
		100	I KO			140
120 -k	S	IVD	LMŚW, SO 91	6,14	1,84	681
		30	I 0,8			568
121 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 106	4,54	1,36	525
1		30	I 0,8			438
121 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 106	3,51	1,05	406
2		30	I 0,8			339
121 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 106	4,27	1,28	495
		30	I 0,8			412
122 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 126	1,66	0,50	153
		30	II 0,8			128
124 -g	S	IIIAU	LMŚW, SO 136	3,14	2,23	660
		95	II KO			541
125 -i	S	IIIA	LMŚW, SO 96	2,23	0,67	253
		30	I 0,8			210
127 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 96	3,13	0,94	302
		30	II 0,9			253
127 -k	S	IB	LMW, ŚW 48	0,73	0,73	151
		70	I 0,7			129
127 -l	S	IVD	LMŚW, SO 73	2,81	0,84	226
1		30	I 0,7			191
128 -h	S	IVD	LMŚW, SO 91	1,80	0,54	218
1		30	I 0,9			182

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
128 -h	S	IVD	LMŚW, SO 91	4,11	1,23	496
2		30	I 0,9			416
129 -b	S	IVD	LMŚW, SO 111	4,49	3,14	409
		30	I KO			342
129 -c	S	IVD	LMŚW, SO 111	5,22	1,57	714
		30	I 0,9			596
129 -d	S	IVD	LMŚW, SO 111	2,90	0,87	275
		30	I KO			229
130 -k	S	IVD	LMŚW, SO 101	9,19	1,84	728
		20	I 1,0			590
131 -i	S	IVD	LMŚW, SO 101	0,80	0,80	62
		20	I 1,0			51
133 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 126	5,24	3,62	1349
		95	II KO			1126
133 -d	S	IVD	LMŚW, SO 126	8,64	1,73	635
		20	II 0,9			526
135 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 104	2,77	0,83	378
		30	I 0,9			313
135 -b	S	IIIA	LMŚW, SO 104	1,54	0,46	160
		30	II 0,9			133
137B -f	S	IVD	LŚW, DB.S 95	4,38	1,31	382
		30	II KO			306
137C -b	GPZ	IIIA	LŚW, SO 71	2,38	0,95	178
		30	I 0,6			148
137C -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 80	4,76	1,90	550
		30	I 0,9			459
137C -n	O	IIIA	LŚW, SO 90	3,64	1,46	458
		40	I 0,8			380
138 -a	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 98	7,36	1,92	1582
		95	I KO			1316
139 -c	S	IVD	LŚW, DB 125	2,68	1,60	273
		30	II 0,8			223
139 -k	S	IVD	LŚW, BRZ 60	1,71	0,51	105
		30	I 0,6			86
139 -m	O	IB	LŚW, OS 60	0,91	0,91	219
1		95	II 0,7			190
141 -f	GZ	IB	LMŚW, SO 93	0,96	0,96	280
		95	I 0,7			233
142 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 100	3,16	3,16	1074
		95	I 0,8			888

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
142 -o	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 I 0,8	2,97	2,97	1007 836
143 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 95 I 0,9	2,68	2,68	1012 841
143 -f 1	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 98 I 0,7	3,60	1,00	567 491
143 -f 2	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 98 I 0,7	3,38	1,00	534 461
144 -g	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 93 I KO	3,91	2,77	1173 973
144 -l	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 95 I KO	3,99	2,65	1487 1253
144 -m	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 95 I KO	4,70	1,41	489 413
145 -a	O	IVD 20	BMŚW, SO 89 I 0,8	19,47	3,89	1414 1179
145 -d	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 89 I 0,7	3,88	1,16	474 398
146 -a 1	O	IB 95	BMŚW, SO 89 I 0,7	3,34	3,34	1036 869
146 -f	S	IIIBU 95	LŚW, DB 140 II KO	4,46	1,36	1192 969
146 -g	S	IIIBU 95	LŚW, DB 140 II KO	3,45	0,83	988 808
147 -d	S	IIIB 50	LŚW, SO 140 I KO	3,38	2,00	372 308
148 -c	GPZ	IIIAU 80	LŚW, ŚW 83 II KO	2,29	1,48	628 544
154 -c	GPZ	IIIB 50	LŚW, DB 130 III 0,8	1,94	0,97	353 282
155 -f	GPZ	IIIA 40	LŚW, BRZ 64 I 0,8	1,05	0,42	108 90
156B -l	GZ	IB 100	BMŚW, SO.C 105 III 0,6	0,58	0,58	100 90
156B -p	GZ	IB 95	BMŚW, SO 100 I 0,8	2,54	2,54	860 717
156C -f	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 71 I KO	2,32	1,58	508 423
156C -h	O	IIIAU 95	LMW, BRZ 71 I KO	2,07	1,45	413 347

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
157 -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 88 I 0,7	5,22	1,57	437 364
157 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, BRZ 88 II KO	2,73	1,91	575 479
157 -i	GPZ	IIIA 40	LMŚW, BRZ 80 I 0,7	1,01	0,40	116 98
174B -h	GZ	IB 100	LMŚW, SO 59 IA 0,5	1,29	1,29	255 215
178 -h	S	IIIB 30	LŚW, DB 145 II 0,8	2,48	0,74	342 296
178 -j	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 88 I KO	6,39	2,00	558 469
179 -a	GZ	IB 100	LŚW, SO 90 I 0,6	0,68	0,68	150 125
179 -f	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 90 I KO	3,64	1,09	301 251
180 -b	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 88 I KO	6,36	1,90	576 480
181 -b	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 78 IA KO	5,71	1,76	396 332
181 -g	GPZ	IIAU 90	LŚW, BK 160 II KO	0,61	0,21	130 126
182 -h	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 100 I 0,6	2,24	0,67	308 261
184 -c	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 57 IA 0,6	4,28	1,68	279 228
188A -o	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 110 I 0,6	1,66	0,50	174 146
190 -c	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	4,25	2,98	775 647
191 -d	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 110 I KO	1,40	1,01	228 180
193 -b	GPZ	IVD 50	LMŚW, SO 140 II KO	7,04	2,11	1237 1018
193 -f	GPZ	IVDU 95	LMŚW, SO 140 I KO	8,96	4,36	1543 1273
194 -d	GPZ	IVD 70	LMŚW, SO 125 I KO	8,84	2,50	1122 932
195 -b	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 100 I 0,7	10,39	3,12	1261 1065

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
197 -a	GZ	IB 95	LMŚW, SO 105 I 0,5	1,50	1,50	290 237
197 -d	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 105 I KO	7,78	2,00	540 457
197 -f	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 90 I KO	6,63	2,80	360 298
198 -b	GPZ	IVD 20	LMŚW, SO 66 I KO	3,05	0,60	110 93
198 -d	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 66 I KO	3,55	1,00	192 162
200 -h	O	IVD 30	LMŚW, SO 101 I 0,9	5,25	1,58	627 517
201 -a	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 95 I 0,8	3,33	1,00	346 291
202 -b	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 91 I KDO	6,05	2,42	567 476
202 -d	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 91 I 0,8	5,48	2,20	570 478
202 -f	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 91 I KDO	7,18	2,80	672 564
203 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 II KO	5,41	3,77	774 646
203 -c	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 101 I KO	8,57	2,57	802 669
204 -a	O	IVD 30	LMŚW, SO 88 IA KO	13,96	4,20	1474 1227
206 -a	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 I KO	5,11	3,45	1316 1112
206 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 I KO	5,70	3,42	1249 1050
206 -d	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 104 I 0,9	4,29	1,29	524 436
208 -d	GPZ	IVD 20	LMŚW, SO 81 I KDO	5,47	1,64	323 271
209 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 II KO	3,50	2,39	736 613
209 -d	GZ	IB 95	LMŚW, SO 116 II 0,7	1,18	1,18	309 256
209 -f	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 116 II 0,8	4,26	1,28	392 327

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 -k	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 II KO	2,33	1,42	413 336
209 -l	GPZ	IVDU 100	LMŚW, SO 116 II KO	5,13	2,44	930 775
210 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	5,25	3,71	1154 960
210 -i	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	4,94	3,46	1178 983
217 -k	O	IB 100	LMW, DB 65 II 0,5	0,72	0,72	120 100
218 -a	O	IVD 30	LMŚW, SO 91 I 0,7	27,01	8,10	2496 2080
220 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 II KO	5,65	3,96	1026 850
220 -d	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 96 I 0,8	3,05	0,91	318 266
221 -a	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 88 I KDO	17,91	5,54	1402 1174
223 -d	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 I KO	5,37	3,76	1406 1159
224 -a	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 I KO	3,86	2,60	997 816
231 -a	GPZ	IVD 20	LMŚW, SO 84 I 0,9	15,62	3,12	1221 1024
232 -c	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 146 II KO	4,06	2,84	893 751
232 -d	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 146 II KO	4,02	2,81	998 836
232 -i	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 146 II 0,7	4,85	1,45	522 427
233 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 141 II KO	4,44	3,12	1102 903
235 -c	O	IIIAU 70	LMŚW, SO 121 II KO	4,61	3,28	731 598
236 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 II KO	3,33	2,39	793 660
236 -c	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 106 I 0,8	15,43	4,63	1750 1456
236 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 II KO	3,34	2,45	798 660

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
237 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 88	25,41	5,08	1845
		20	I 0,8			1544
238 -c	GPZ	IVD	LMŚW, SO 121	7,07	2,14	288
		30	II KO			238
238 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	4,00	2,77	879
		95	II KO			732
238 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	2,31	1,53	508
		95	II KO			423
238 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 121	1,86	0,56	178
		30	II 0,7			148
239 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	5,49	1,65	572
1		30	I 0,8			477
239 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	5,39	1,62	561
2		30	I 0,8			470
241 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 61	1,63	1,63	315
		100	I 0,5			270
245 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 76	3,40	3,40	774
		95	I 0,6			651
246 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 60	1,66	1,66	296
		80	I 0,6			252
247 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 76	0,66	0,66	130
		100	I 0,5			110
250 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 106	2,70	1,89	670
		95	II KO			551
250 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 106	1,88	0,56	241
1		30	II 1,0			200
250 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 106	3,25	2,27	803
		95	II KO			660
250 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 106	3,60	1,08	465
1		30	II 1,0			382
251 -c	O	IIIAU	LMŚW, SO 131	5,85	4,05	1558
		95	II KO			1282
252 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 118	3,90	2,22	803
		95	II KO			665
252 -h	O	IVD	LMŚW, SO 112	3,94	1,18	305
		20	II 0,9			254
254 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 101	2,45	1,58	466
		95	II KO			394
254 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 101	4,77	3,34	1639
		95	I KO			1378

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
255 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 85	3,90	3,90	1482
1		95	I 0,9			1249
255 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 85	4,00	4,00	1520
1		95	I 0,9			1278
256 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 126	1,46	1,46	437
1		95	II 0,8			366
256 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 126	2,73	2,73	822
1		95	II 0,8			684
261 -d	O	IB	LMW, ŚW 53	1,99	1,99	404
		80	I 0,6			352
262 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 76	2,84	2,84	646
		95	I 0,6			546
262A -b	O	IB	LMW, SO 58	1,83	1,83	175
		100	I 0,3			150
263 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 74	1,84	1,84	418
		95	I 0,6			352
264 -m	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 76	3,88	1,50	185
		20	I 0,6			157
265 -j	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 77	2,47	0,99	278
		40	II 0,9			232
266 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 124	5,17	3,57	1135
		95	II KO			945
267 -a	O	IVD	LMŚW, SO 87	24,94	5,00	1995
		20	I 0,9			1670
269 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 88	1,55	1,55	494
1		95	II 0,9			418
269 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 108	1,55	1,55	513
1		95	II 0,9			428
270 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,93	2,93	831
1		95	II 0,8			698
270 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,94	2,94	831
2		95	II 0,8			703
271 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 130	3,13	0,94	260
		30	II 0,7			216
272B -a	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 68	1,29	0,52	172
		40	I 0,9			142
277 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 131	3,78	2,50	651
		95	II KO			537
291 -r	GPZ	IVD	LMŚW, ŚW 55	4,62	1,80	536
		40	I KO			472

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	0,61	0,21	130									
	IIAU					126					126				
	GPZ	X	X	69,81	22,48	7594									
	IIIA					6362	5800						562		
	GPZ	X	X	102,69	68,33	21718									
	IIIAU					18096	16650	544					902		
	GPZ	X	X	6,17	2,24	751									
	IIIB					616	334			282					
	GPZ	X	X	13,04	2,72	2128									
	IIIBU					1767	1767								
	GPZ	X	X	211,01	62,06	18779									
	IVD					15719	15247	472							
	GPZ	X	X	14,09	6,80	2473									
	IVDU					2048	2048								
	GPZ	X	X	417,42	164,84	53573									
	Razem					44734	41846	1016		282	126		1464		
	GZ	X	X	50,63	50,63	14846									
	IB					12443	12443								
	GZ	X	X	50,63	50,63	14846									
	Razem					12443	12443								
	O	X	X	8,79	8,79	1954									
	IB					1661	1019	352		100					190
	O	X	X	4,54	1,73	566									
	IIIA					469	469								
	O	X	X	26,49	18,46	6369									
	IIIAU					5295	4948						347		
	O	X	X	94,57	23,95	8311									
	IVD					6927	6927								
	O	X	X	134,39	52,93	17200									
	Razem					14352	13363	352		100			347		190
	S	X	X	5,01	5,01	1016									
	IB					854	725	129							
	S	X	X	10,88	2,69	985									
	IIA					933					933				

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
	S	X	X	19,48	3,04	2616									
	IIAU					2477					2477				
	S	X	X	87,16	27,04	9961									
	IIIA					8261	7635			428			198		
	S	X	X	110,82	76,55	24300									
	IIIAU					20055	19632			423					
	S	X	X	28,69	9,66	2404									
	IIIB					1969	1181			788					
	S	X	X	7,91	2,19	2180									
	IIIBU					1777				1777					
	S	X	X	330,65	91,46	30909									
	IVD					25433	18580			6395			458		
	S	X	X	600,60	217,64	74371									
	Razem					61759	47753	129		9811	3410		656		
	Razem	X	X	1203,04	486,04	159990									
						133288	115405	1497		10193	3536		2467		190

Wzór nr 6

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo Gołąbki, Obręb SZCZEPANOWO (12-08-2)

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
1A -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 126	5,40	3,52	380
		95	III KO			314
1A -h	O	IIIA	LMŚW, SO 126	5,09	1,53	362
		30	III 0,8			298
1B -g	O	IIIAU	LMW, BRZ 53	0,91	0,59	70
		100	I KO			60
2A -h	O	IVD	BMŚW, SO 52	4,13	2,00	243
		30	I 0,6			208
3 -a	GPZ	IVD	LMŚW, BRZ 48	6,17	1,85	448
		30	I 0,9			374
3A -i	O	IB	BMŚW, SO 58	2,49	2,49	489
		95	I 0,6			418
3B -g	GZ	IB	LMŚW, SO 58	2,22	2,22	392
		90	I 0,6			333
3B -o	GPZ	IB	LMŚW, SO 58	0,83	0,83	157
		95	I 0,6			133
6 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 54	2,43	1,38	494
		95	IA KO			418
6 -k	O	IVD	LŚW, SO 97	13,90	4,17	1714
		30	I 0,8			1420
7 -c 1	O	IIIA	LMŚW, SO 89	5,34	1,60	666
		30	I 1,0			557
7 -c 2	O	IIIA	LMŚW, SO 89	3,75	1,13	468
		30	I 1,0			390
9 -a 1	GPZ	IVD	LŚW, SO 96	5,30	1,59	770
		40	I 0,9			640
9 -a 2	GPZ	IVD	LŚW, SO 96	3,96	1,19	574
		40	I 0,9			478
10 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 93	7,21	2,16	919
		30	I 0,9			761
12 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 82	7,93	2,38	1186
		30	I 1,0			981
13 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 94	2,67	1,08	306
		40	I 0,6			258
13 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 102	5,55	3,33	907
		95	II KO			741
15 -d	GPZ	IVD	LŚW, SO 90	4,18	1,25	481
		30	I 0,9			399

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
17 -b	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 104 II 0,7	20,00	6,00	2610 2167
17 -f	GPZ	IIIAU 70	LŚW, SO 104 I KO	5,00	2,50	718 609
18 -b	S	IVD 30	LŚW, DB 123 II 0,7	19,31	5,79	2148 1710
21 -a	O	IVD 30	LŚW, SO 89 I 0,9	27,28	8,18	3144 2622
24 -a	O	IVD 40	LŚW, SO 97 I 0,9	4,07	1,22	642 534
25 -b	O	IIIB 30	LŚW, SO 105 I KO	3,91	1,17	250 208
25 -d	O	IVD 30	LŚW, SO 105 I 0,8	5,26	1,58	532 440
25 -i	O	IIIB 30	LŚW, SO 104 I KO	1,82	0,55	122 101
25 -j	O	IIIB 30	LŚW, SO 104 I KO	1,59	0,48	102 86
25 -k	O	IVD 30	LŚW, SO 104 I 0,8	1,64	0,49	143 116
26 -a	O	IVD 30	LŚW, SO 90 I 0,9	7,35	2,20	910 749
28 -g	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 104 I KO	5,14	3,08	722 603
29 -a 1	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 97 I 0,9	12,34	3,70	1555 1290
29 -b	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 97 I KO	5,58	1,67	247 206
30 -b	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 123 II KO	5,53	3,32	518 423
30 -c	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 123 II 0,8	13,21	5,28	2048 1680
31 -a	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 91 I KO	5,95	3,57	684 565
31 -b	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 91 I KO	4,82	2,89	556 461
33 -b	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 107 I KO	5,47	1,64	292 236
33 -f	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 86 I 1,0	9,84	2,95	1216 1018

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
34 -f	GPZ	IIIBU	LMŚW, SO 103	6,37	2,47	1012
		95	I KO			841
35 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 90	21,50	6,45	2109
		30	I 0,7			1760
35 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 90	4,12	1,24	563
		30	I 0,8			477
36 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 124	5,39	3,72	1116
		95	II KO			912
37 -a	GPZ	IVD	LŚW, SO 98	2,40	0,96	340
1		40	I 0,8			284
37 -b	GPZ	IVD	LMŚW, SO 94	3,60	1,44	426
1		40	II 0,8			360
38 -f	O	IIIA	LMŚW, SO 88	4,97	1,99	672
		40	I 0,8			566
39 -d	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 99	9,10	2,10	1368
		95	II KO			1135
40 -a	GPZ	IVD	LŚW, SO 92	6,17	1,85	684
		40	II 0,8			574
40 -d	GPZ	IVD	LŚW, SO 84	6,81	2,04	679
		30	II 0,9			565
40 -h	GPZ	IB	LŚW, SO 91	0,66	0,66	205
		100	II 0,8			175
41 -a	GPZ	IVD	LŚW, SO 90	18,10	5,43	2166
		30	II 0,9			1820
44 -d	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 134	2,21	1,24	290
		95	II KO			242
44 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 134	5,25	3,15	551
		95	II KO			456
44 -h	GPZ	IVD	LŚW, SO 104	6,00	2,40	898
		40	I 0,9			744
44 -j	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 134	5,42	2,72	552
		95	II KO			451
45 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 120	2,48	1,49	171
		95	II KO			147
45 -g	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 120	4,94	2,96	484
		95	II KO			399
46 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 83	11,18	3,35	1322
		30	I 0,9			1104
47 -f	GPZ	IIIA	LŚW, SO 100	1,27	0,38	125
		30	I 0,8			102

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
47 -k	GPZ	IIIA	LŚW, SO 100	2,19	0,66	252
		30	I 0,8			209
48 -h	GPZ	IVD	LŚW, SO 92	4,19	1,26	410
		30	I 0,8			341
51 -b	S	IVD	LŚW, SO 115	4,67	1,40	321
		30	II KO			258
52 -b	S	IIIAU	LŚW, SO 129	2,63	1,64	485
1		95	II KO			394
52 -b	S	IIIAU	LŚW, SO 129	4,85	2,94	897
2		95	II KO			736
52 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 129	5,62	3,20	1691
		95	II KO			1377
52 -d	S	IIIB	LMŚW, SO 129	6,72	2,69	1008
		40	II 0,8			826
53 -b	S	IVD	LŚW, SO 101	5,72	1,72	574
		30	I KO			484
53 -d	S	IVD	LMŚW, SO 101	12,78	2,56	788
		20	I 0,6			655
58 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 104	6,00	1,80	318
		30	I KO			264
58 -c	GPZ	IIIB	LŚW, SO 104	3,13	0,63	134
		20	I KO			111
58 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 88	1,66	0,66	262
		40	I 0,9			218
58 -j	O	IIIB	LŚW, SO 88	1,70	0,68	278
		40	I 0,9			230
59 -a	GPZ	IIIB	LŚW, SO 84	2,80	1,12	478
		40	I 1,0			396
59 -c	O	IIIB	LŚW, SO 84	3,74	1,50	590
		40	I 0,9			490
60 -d	O	IIIAU	LŚW, SO 109	0,78	0,47	45
		100	I KO			40
60 -f	O	IIIAU	LŚW, SO 109	3,60	1,87	601
		95	I KO			498
60 -h	O	IIIAU	LŚW, SO 109	3,26	1,86	242
		95	I KO			204
60 -k	O	IIIB	LŚW, SO 94	2,06	0,62	264
		30	I 0,7			217
61 -b	S	IIIB	LŚW, DB 142	4,44	0,89	127
		20	III KO			104

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
64 -a	S	IIIB	LŚW, DB 137	6,40	1,92	868
		30	II 0,8			687
64 -d	S	IIIB	LŚW, DB 137	7,48	2,24	606
		30	III KO			480
65 -d	O	IIIAU	LW, OS 59	1,27	0,89	199
		95	I KO			180
65 -h	O	IIIB	LŚW, SO 107	3,99	1,20	351
		30	I KO			289
67 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 129	2,94	2,06	570
		95	I KO			466
67 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 129	2,39	1,67	475
		95	II KO			390
68 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 93	5,83	4,05	1339
		95	I KO			1112
68 -b	S	IIIA	LMŚW, SO 93	5,98	2,39	922
1		40	I 0,9			766
68 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 93	5,06	3,81	1135
		95	I KO			945
68 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 93	2,81	0,84	308
		30	I 0,9			254
69 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 99	5,70	4,09	1558
		95	I KO			1292
69 -b	S	IIIA	LMŚW, SO 99	4,47	1,41	517
1		30	II 0,8			430
71 -f	S	IIIB	LŚW, SO 107	1,91	0,57	147
		30	I KO			121
71 -j	S	IIIB	LMŚW, SO 107	2,13	0,64	160
		30	I KO			130
74 -b	S	IIIAU	LMŚW, SO 109	5,55	3,94	956
		95	II KO			784
74 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 109	5,42	1,63	601
		30	II 1,0			494
75 -a	S	IIIB	LŚW, DB 139	1,08	0,32	90
		30	III KO			72
75 -c	S	IIIB	LŚW, DB 139	3,80	1,14	516
		30	II 0,8			408
75 -f	S	IIIB	LŚW, DB 139	2,34	0,70	155
		30	III KO			124
75 -h	S	IIIAU	LMŚW, SO 116	4,86	3,47	1139
		95	II KO			940

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
75 -i	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 II KO	2,96	2,18	641 522
75 -j	S	IVD 30	LŚW, DB 116 III KO	5,17	1,55	375 296
76 -d	O	IIIB 30	LŚW, DB 147 II KO	4,54	1,36	266 213
76 -f	S	IIIBU 70	LŚW, DB 149 II KO	2,78	1,67	396 318
76 -j	O	IVD 20	LŚW, SO 101 I KO	4,94	0,99	93 78
77 -c	S	IIIB 20	LŚW, DB 144 III KO	4,14	0,83	200 160
78 -b	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 100 II KO	4,46	1,34	368 304
78 -h	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 100 II KO	1,57	0,68	185 148
80 -a	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 86 I 1,0	7,77	2,33	923 770
83 -f	S	IVD 20	LŚW, DB 110 III KO	4,47	0,90	133 105
86 -a	S	IVD 30	LMŚW, SO 88 I 1,0	8,40	2,52	1144 962
88 -b	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 93 II 0,7	2,34	0,70	177 144
88 -f	GPZ	IIIB 30	LŚW, SO 98 II 0,7	1,78	0,53	135 111
89 -g	S	IIIB 30	LŚW, DB 134 III 0,7	2,62	0,79	244 198
90 -a	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 96 I 0,7	7,06	2,12	648 537
97 -c	GPZ	IIIB 20	LŚW, SO 104 I KO	5,10	1,02	190 157
97 -d	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 104 I 0,7	10,26	4,10	1240 1018
101 -a	GPZ	IIIB 20	LMŚW, SO 98 I KO	5,33	1,07	228 192
101 -d	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 98 I 0,7	17,97	5,40	1601 1344
102 -b	S	IIIB 20	LMŚW, SO 106 I KO	2,00	0,40	90 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
102 -f	S	IVD 30	LŚW, SO 106 I 0,6	9,10	2,70	992 826
102 -g	S	IIIB 30	LŚW, SO 106 I KO	2,70	0,81	180 152
103 -c	S	IVD 30	LŚW, SO 87 I KO	3,13	0,94	201 166
103 -h	S	IIB 30	LŚW, DB 138 III 0,7	0,77	0,20	68 52
104 -b	S	IVD 20	LŚW, SO 72 I KO	3,89	0,75	108 90
105 -d	S	IVD 30	LŚW, DB 131 III 0,5	9,34	2,80	626 510
106 -i	S	IVD 50	LŚW, SO 141 II KO	3,33	1,00	375 306
109A -c	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	5,08	3,56	1434 1192
109A -d	O	IIIA 30	LMŚW, SO 101 I 1,0	5,10	1,53	663 550
110 -a	GPZ	IIIB 30	LŚW, BRZ 69 II KO	2,65	0,80	132 112
110A -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 104 I 0,8	3,23	0,97	345 286
111 -b	GPZ	IVD 20	LMŚW, SO 77 I KO	13,49	2,70	602 505
113 -c	S	IVD 30	LŚW, SO 104 I KO	5,90	1,77	444 369
113 -h	S	IVD 30	LŚW, SO 104 I 0,7	5,95	1,79	538 448
114 -c	S	IB 100	LMŚW, SO 92 I 0,6	0,85	0,85	230 190
114 -f	S	IIIA 30	LMŚW, SO 81 I 0,7	1,42	0,43	124 105
115 -f	S	IIIA 40	LMŚW, SO 78 II 0,6	3,63	1,45	280 234
116 -b	O	IIIA 30	LMŚW, SO 99 I 0,9	3,08	0,92	364 306
116 -d	O	IVD 30	LŚW, SO 99 I 0,9	5,83	1,75	691 578
117 -k	S	IVD 30	LŚW, SO 91 I 0,7	2,97	0,89	272 228

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
117 -r	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 107 I KO	1,38	0,83	342 285
118 -a	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 75 I KO	3,98	2,96	808 674
120 -b	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 II KO	4,32	3,02	917 765
120 -c	S	IIIAU 90	LMŚW, SO 104 II KO	2,02	1,34	472 396
121 -c	O	IVD 30	LŚW, SO 89 I 1,0	16,62	4,99	2264 1902
122 -a	S	IIIAU 95	LŚW, BRZ 79 I KO	1,39	0,81	342 284
122 -b	S	IVD 30	LŚW, SO 88 I KDO	1,02	0,34	86 72
122 -c	S	IVD 30	LŚW, SO 88 I 1,0	5,32	1,60	724 606
122 -d	S	IVD 30	LŚW, SO 88 I KDO	2,70	1,15	196 164
122 -f	S	IVD 30	LŚW, SO 88 I 1,0	9,98	2,97	1359 1138
124 -g	O	IB 100	LMŚW, SO 112 II 0,7	1,00	1,00	210 175
125 -i	GZ	IB 95	BMŚW, SO 101 II 0,8	0,89	0,89	247 209
125 -k	GZ	IB 95	BMŚW, SO 101 II 0,9	3,10	3,10	1021 850
126 -c 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 0,8	2,25	2,25	788 660
126 -g 1	GZ	IB 95	BMŚW, SO 94 I 0,8	1,44	1,44	504 423
128 -f	O	IIIAU 90	LMŚW, SO 101 I KO	5,09	3,56	1107 922
130 -a	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	3,68	2,39	974 812
130 -g	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 134 II KO	3,42	1,89	1012 836
130 -i	O	IIIA 30	LMŚW, SO 101 I 0,9	4,58	1,37	548 458
131 -g	O	IIIA 40	LMŚW, SO 124 II 0,7	1,10	0,44	124 104

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
131 -i	O	IIIA	LMŚW, SO 104	1,03	0,41	164
		40	I 0,9			138
131 -j	O	IVD	LMŚW, SO 104	2,49	1,00	279
		30	I 0,8			232
132 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 100	4,01	1,60	490
		40	II 0,8			408
132 -h	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 132	4,52	1,80	674
		40	I 0,8			560
133 -a	S	IIIA	BMŚW, SO 135	5,88	1,76	584
		30	II 0,8			480
133 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 104	4,76	1,43	385
		30	I KO			323
133 -f	GPZ	IVD	LMŚW, SO 104	5,85	2,92	1152
		50	I 0,8			963
133 -l	GPZ	IVD	LŚW, OL 70	1,87	0,56	81
		30	III 0,5			63
133 -o	GPZ	IVD	LMŚW, SO 100	5,09	1,53	517
		30	II 0,9			430
136 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 81	5,19	1,56	694
1		30	I 1,1			584
137 -g	O	IB	BMŚW, SO 129	0,63	0,63	171
		90	II 0,8			144
137 -w	O	IIIB	BMŚW, SO 110	1,59	0,48	167
		30	II 0,8			138
138 -d	S	IVD	LMŚW, SO 129	3,15	0,63	150
		20	II KO			125
138 -i	S	IVD	LMŚW, SO 90	7,77	3,11	1324
		40	I 1,0			1104
139 -b	S	IIIB	LMŚW, SO 89	1,97	0,59	212
		30	I 0,9			174
139 -n	S	IVD	LMŚW, SO 109	17,32	3,50	1220
		20	II 0,8			1015
139 -o	GPZ	IVD	LŚW, SO 75	5,15	1,55	401
		30	I 0,7			334
139 -w	S	IIIAU	LMŚW, SO 110	3,40	2,30	894
		95	II KO			746
141 -b	O	IIIA	BMŚW, SO 104	5,33	1,60	486
		30	II 0,8			405
142 -b	S	IVD	LMŚW, SO 89	23,45	4,69	1674
		20	II 1,0			1397

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
143 -b	S	IVD	LMŚW, SO 102	13,18	3,95	1680
		30	I 0,8			1425
144 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 122	3,38	2,27	632
		95	II KO			513
144 -f	S	IVD	LMŚW, SO 92	9,48	2,84	937
		30	I 0,8			779
145 -d	S	IVD	LŚW, SO 80	9,55	2,87	796
		30	II 0,8			669
145 -f	S	IVD	LMŚW, SO 80	3,72	1,12	326
		30	II 0,9			274
146 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 130	2,26	0,45	110
		20	II KDO			90
146 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 130	2,34	0,94	292
1		40	II 0,9			242
146 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 130	2,37	0,95	298
2		40	II 0,9			246
146 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 129	3,80	2,76	986
		90	II KO			810
146 -g	O	IIIA	LMŚW, SO 130	3,16	0,90	216
		30	II 0,6			178
146 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 129	3,30	1,32	426
1		40	II 0,9			352
146 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 129	3,10	1,24	398
2		40	II 0,9			330
147 -g	S	IIIAU	LMŚW, SO 132	3,47	2,60	846
		95	II KO			698
148 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 101	1,68	1,10	451
		95	I KO			375
148 -b	S	IVD	LMŚW, SO 101	8,57	1,71	667
		20	I 0,8			556
148 -d	S	IVD	LMŚW, SO 130	9,03	2,71	898
		30	II 0,9			739
149 -a	S	IVD	LŚW, SO 99	10,64	3,19	1389
		30	I 0,9			1154
149 -f	S	IIIA	LMŚW, SO 99	5,69	1,71	631
		30	II 0,9			523
150 -j	S	IVD	LMŚW, SO 108	6,92	2,08	855
		30	I 0,9			711
151 -g	S	IIIAU	LMŚW, SO 117	5,22	3,65	988
		95	II KO			817

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 -g	O	IVD	LMŚW, SO 129	3,64	0,73	176
		20	II KO			145
152 -h	O	IVD	LMŚW, SO 129	3,04	0,91	260
		30	II 0,6			215
152 -i	O	IVD	LŚW, SO 129	2,60	0,52	160
		20	I KO			132
154 -d	S	IIIA	LŚW, SO 88	1,40	0,56	194
		40	I 0,8			156
155 -c	S	IIIB	LŚW, DB 138	2,20	0,66	227
		30	III 0,5			188
156 -a	O	IVD	LMŚW, SO 89	7,64	2,29	1044
		30	I 1,1			874
157 -a	O	IVD	LMŚW, SO 89	15,90	3,20	1323
		20	I 1,0			1101
157 -b	O	IVD	LMŚW, SO 76	4,11	1,23	396
		30	I 0,8			331
160 -h	O	IIIAU	LŚW, DB 127	4,08	2,78	451
1		95	III KO			365
160 -j	O	IVD	LŚW, DB 127	5,30	1,59	513
		30	III 0,7			408
166 -a	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 106	3,63	2,18	452
		95	II KO			366
166 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 106	0,66	0,05	30
		100	II KO			25
166 -f	GPZ	IVD	LŚW, SO 84	9,79	3,92	1358
		40	I 0,8			1134
167 -j	GPZ	IIIB	LŚW, DB 129	2,58	1,03	390
		40	II 0,7			312
168 -b	S	IIIB	LŚW, DB 135	3,09	0,93	359
		30	II 0,7			289
168 -f	S	IIIB	LŚW, DB 135	4,37	1,31	329
		30	II KO			265
168 -h	GPZ	IIIA	LŚW, SO 87	2,25	0,90	276
		40	I 0,7			230
170 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 106	1,19	0,10	25
		100	I KO			25
170 -c	S	IIIBU	LŚW, SO 106	4,94	0,89	784
		95	I KO			651
170 -f	S	IIIBU	LŚW, SO 106	4,61	0,51	100
		95	I KO			86

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 -a	S	IVD 30	LŚW, DB 129 II 0,7	5,68	2,50	658 546
171 -f	S	IID 50	LŚW, DB 144 II KO	0,80	0,40	153 127
171 -g	S	IIIAU 100	LŚW, DB 144 II KO	0,55	0,18	130 115
171 -m	S	IID 50	LŚW, DB 144 II KO	1,78	1,00	340 287
171 -n	S	IIIAU 100	LŚW, DB 144 II KO	0,67	0,15	100 85
172 -b	S	IVD 40	LŚW, DB 130 II 0,6	5,79	1,74	808 642
172 -d	S	IIIB 40	LŚW, DB 130 II 0,6	1,74	0,70	242 192
172 -i	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 82 I 0,7	5,29	2,12	638 532
178 -a	S	IVD 30	LŚW, DB 137 II 0,7	11,25	3,37	1288 1048
178 -f	S	IIIB 30	LŚW, DB 135 II 0,7	3,93	1,18	447 362
179 -a	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 98 I KO	3,97	2,34	979 789
179 -b	GPZ	IVD 20	LŚW, SO 98 I KO	4,03	0,81	169 137
179 -i	GPZ	IVD 20	LŚW, SO 102 I KO	3,52	0,70	163 134
181 -a	GPZ	IIIA 40	LŚW, SO 84 I 0,6	2,90	1,16	288 238
181 -g	S	IIAU 50	LŚW, DB 145 III KO	6,00	2,05	305 245
182 -a	GPZ	IB 100	LŚW, SO 105 II 0,7	0,05	0,05	10 10
182 -c	GPZ	IVD 20	LŚW, SO 105 I KO	5,36	1,07	259 218
182 -f	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 85 I 1,0	5,47	1,64	699 586
183 -d	GPZ	IIAU 95	LŚW, BRZ 40 I KO	2,46	0,46	152 128
187 -h	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 88 I 0,7	10,31	3,09	1256 1034

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 -i	O	IVD 30	LŚW, SO 100 I 0,6	2,13	0,64	243 197
188 -a	O	IVD 30	LŚW, SO 93 I 0,7	3,29	0,99	317 264
188 -c	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 92 I 0,8	8,09	2,43	801 672
190 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 134 I KO	4,39	2,53	812 674
190A -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 134 II KO	5,21	3,13	1059 874
191 -h	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 98 I 0,7	5,85	1,76	690 586
191A -b	GPZ	IIIB 20	LŚW, SO 100 I KO	5,95	1,19	366 314
191A -c	GPZ	IIIB 20	LŚW, SO 100 I KO	4,00	0,80	245 211
192 -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 92 I 0,8	3,99	1,20	417 348
192 -f	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 115 I KO	6,93	2,08	638 545
192 -g	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 115 I KO	5,57	1,67	528 450
192 -h	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 115 I 0,7	6,68	2,00	931 794

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	1,54	1,54	372									
	IB					318	318								
	GPZ	X	X	2,46	0,46	152									
	IIAU					128							128		
	GPZ	X	X	24,36	8,67	2867									
	IIIA					2381	2381								
	GPZ	X	X	74,24	43,59	10466									
	IIIAU					8618	8618								
	GPZ	X	X	50,45	13,77	3729									
	IIIB					3104	2680			312			112		
	GPZ	X	X	19,53	5,96	2725									
	IIIBU					2268	2268								
	GPZ	X	X	341,42	106,01	37623									
	IVD					31368	30931						374	63	
	GPZ	X	X	514,00	180,00	57934									
	Razem					48185	47196			312			614	63	
	GZ	X	X	9,90	9,90	2952									
	IB					2475	2475								
	GZ	X	X	9,90	9,90	2952									
	Razem					2475	2475								
	O	X	X	4,12	4,12	870									
	IB					737	737								
	O	X	X	61,09	19,88	6951									
	IIIA					5794	5794								
	O	X	X	44,18	28,35	8337									
	IIIAU					6936	6331			365			60		180
	O	X	X	24,94	8,04	2390									
	IIIB					1972	1759			213					
	O	X	X	141,16	40,67	15087									
	IVD					12546	12138			408					
	O	X	X	275,49	101,06	33635									
	Razem					27985	26759			986			60		180
	S	X	X	0,85	0,85	230									
	IB					190	190								

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
	S IIAU	X	X	6,00	2,05	305 245				245					
	S IIB	X	X	0,77	0,20	68 52				52					
	S IID	X	X	2,58	1,40	493 414				414					
	S IIIA	X	X	36,70	12,18	4161 3442	3442								
	S IIIAU	X	X	78,47	53,43	17466 14426	13942			200			284		
	S IIIB	X	X	65,06	19,31	6207 5007	1478			3529					
	S IIIBU	X	X	12,33	3,07	1280 1055	737			318					
	S IVD	X	X	268,65	75,15	26074 21577	16720			4857					
	S Razem	X	X	471,41	167,64	56284 46408	36509			9615			284		
	Razem	X	X	1270,80	458,60	150805 125053	112939			10913			958	63	180

Wzór nr 6

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Nadleśnictwo Gołąbki (12-08)

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 -i	S	IIIA	LMŚW, SO 133	0,84	0,34	106
		40	II 0,8			88
3 -j	S	IVD	LMŚW, SO 79	25,57	5,11	1861
		20	I 0,9			1561
4 -g	S	IVD	LMŚW, BRZ 76	3,20	1,28	448
		40	I 1,0			372
6 -c	S	IVD	LŚW, SO 96	2,79	0,84	378
		30	I 0,9			316
7 -b	S	IVD	LMŚW, SO 91	10,17	3,05	1375
		30	I 0,9			1157
13 -f	S	IIIA	LMŚW, BRZ 79	1,10	0,44	120
		40	I 0,7			100
14 -i	S	IVD	LMŚW, SO 136	3,78	0,76	190
		20	II KO			156
14 -j	S	IVD	LŚW, SO 136	3,42	0,67	242
		20	II 0,5			197
15 -d	S	IIIB	LMŚW, SO 131	5,30	1,06	267
		20	II KO			217
15 -h	S	IVD	LMŚW, SO 131	15,59	4,68	1525
		30	II 0,8			1235
16 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 101	0,92	0,67	219
		95	I KO			176
16 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 101	1,69	1,18	409
		95	I KO			337
17 -b	S	IIIAU	LMŚW, SO 121	2,54	1,88	551
		95	II KO			465
21 -b	S	IVD	LŚW, DB 126	11,28	3,28	1396
		30	II 0,8			1124
22 -a	S	IVD	LMŚW, SO 91	4,43	1,33	494
		30	I 0,8			407
22 -c	S	IVD	LMŚW, DB 121	24,53	4,91	1786
		20	III 0,8			1408
22 -f	S	IVD	LŚW, SO 91	3,84	1,15	417
		30	I 0,8			342
23 -a	S	IVD	LŚW, DB 121	4,60	0,92	370
		20	II 0,7			297

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
23 -f	S	IVD	LŚW, DB 121	6,59	1,32	530
		20	II 0,7			426
23 -g	S	IVD	LMŚW, DB 121	5,21	1,05	419
		20	II 0,7			337
25 -a	S	IVD	LMŚW, SO 96	5,14	1,54	588
		30	I 0,8			498
25 -c	S	IVD	LŚW, SO 96	2,81	0,84	208
		30	II 0,7			174
27 -j	S	IIIA	LŚW, BRZ 76	1,08	0,43	118
		40	I 0,7			98
28 -b	S	IIIAU	LMŚW, SO 141	1,86	0,88	346
		95	II KO			280
30 -b	S	IVD	LMŚW, SO 91	8,68	2,60	892
		30	I 0,8			735
30 -f	S	IVD	LMŚW, SO 94	2,75	0,83	248
		30	I 0,7			205
32 -j	S	IVD	LMŚW, SO 76	2,80	0,84	192
		30	I 0,6			160
33 -d	S	IVD	LMŚW, DB 121	10,67	3,20	1042
		30	III 0,8			831
33 -h	S	IVD	LMŚW, DB 121	3,08	0,93	306
		30	III 0,8			243
34 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 111	5,70	3,99	979
		95	II KO			802
34 -g	S	IIIAU	LMŚW, SO 111	5,97	4,40	1026
		95	II KO			845
34 -k	S	IVD	LMŚW, SO 111	3,43	1,03	350
		40	II 0,7			282
35 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 96	4,96	1,49	538
		30	I 0,8			453
35 -f	S	IVD	LMŚW, SO 86	3,35	1,00	354
		30	I 0,8			297
37 -b	S	IVD	LMŚW, SO 83	2,84	0,85	296
		30	I 0,9			248
38 -d	S	IVD	LMŚW, SO 91	4,25	1,28	411
		30	I 0,6			352
47 -a	S	IVD	LMŚW, SO 83	11,27	3,38	1224
		30	I 0,9			1026
48 -a	S	IVD	LMŚW, SO 91	13,20	3,96	979
		20	I 0,8			820

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
50 -a	S	IIIA	LŚW, SO 86	1,83	0,55	204
		30	I 0,9			170
50 -g	S	IIIA	LMŚW, SO 86	1,58	0,47	171
		30	I 0,8			144
52 -h	S	IVD	LMŚW, SO 141	2,58	0,52	101
		20	II KO			83
55 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 136	4,98	3,19	907
		95	II KO			736
56 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 111	4,94	3,58	1225
		95	II KO			1026
56 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 111	2,59	1,61	589
		95	II KO			489
56 -g	S	IIIA	LMŚW, SO 111	4,89	1,47	473
		30	II 0,7			388
58 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 121	3,49	2,25	1045
		95	II KO			888
58 -j	S	IIIAU	LMŚW, SO 121	1,74	1,04	537
		95	II KO			456
61 -a	S	IVD	LMŚW, SO 101	6,00	1,80	569
		30	II 0,7			465
63 -c	S	IIIAU	LMŚW, DB 130	3,25	2,27	318
		70	IV KO			252
64 -f	S	IVD	LMŚW, SO 101	3,73	1,12	352
		30	I KO			292
65 -b	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 103	5,70	3,42	926
		95	I KO			765
65 -c	GPZ	IVD	LŚW, SO 103	5,70	1,71	516
		30	II 0,9			430
66 -c	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 128	5,68	0,80	546
		95	II KO			451
66 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 111	5,50	3,30	579
		95	II KO			480
66 -g	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 111	4,63	2,71	641
		95	II KO			542
67 -c	GPZ	IIIB	LŚW, SO 97	4,23	1,27	398
		30	II 0,7			334
71 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 91	5,15	1,55	572
		30	I 0,8			478
75 -b	S	IIIB	LMŚW, DB 137	1,70	0,54	174
		30	IV 1,0			138

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
76 -a	S	IVD	LMŚW, SO 94	6,31	1,89	689
		30	I 0,9			571
76 -g	S	IIIAU	LMŚW, DB 126	1,31	0,79	214
		95	III KO			171
76 -j	S	IIIB	LMŚW, SO 126	3,09	0,93	264
		30	II KO			216
78 -h	S	IVD	LMŚW, DB 126	3,06	1,22	232
		20	III 0,8			198
80 -j	S	IIAU	LŚW, BK 137	5,19	1,04	564
		60	I KO			534
80 -k	S	IIA	LŚW, BK 137	5,21	1,56	472
		30	I KO			447
80 -l	S	IIA	LŚW, BK 137	5,67	1,13	513
		20	I KO			486
81 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 106	1,84	1,29	385
		95	II KO			323
81 -h	S	IIIA	LMŚW, SO 106	2,37	0,71	288
		30	I 0,9			240
81 -j	S	IIIAU	BMŚW, SO 106	3,33	2,33	698
		95	I KO			580
81 -l	S	IIIA	BMŚW, SO 106	3,45	1,03	420
		30	I 0,9			350
85 -f	S	IIIA	LMŚW, DB 123	4,64	1,39	526
1		30	III 0,8			428
86 -a	S	IIIB	LŚW, DB 121	6,00	1,80	443
		30	III KO			354
86 -d	S	IVD	LMŚW, SO 121	3,89	1,16	440
		30	II 1,0			356
90 -n	S	IB	BMŚW, SO 95	0,52	0,52	150
		100	II 0,8			125
90 -r	S	IB	LMŚW, SO 60	0,65	0,65	155
		100	I 0,7			130
91 -a	S	IIAU	LŚW, BK 137	14,29	2,00	2052
		95	II KO			1943
91 -c	O	IIIA	LŚW, SO 92	0,90	0,27	108
		30	I 0,8			89
91 -f	S	IIIA	LŚW, SO 97	1,36	0,41	145
		30	II 0,8			119
94 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 98	5,13	3,59	1079
		95	II KO			888

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
94 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 98	5,21	1,56	540
1		30	I 0,8			445
95 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 121	5,21	3,65	1325
		95	II KO			1074
95 -f	S	IIIA	LMŚW, SO 121	5,03	1,51	536
		30	II 0,9			436
96 -c	S	IVD	LMŚW, SO 91	5,67	1,70	678
		30	I 0,9			558
103 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 96	2,73	0,82	244
		30	II 0,9			203
103 -c	S	IB	LMŚW, SO 75	1,32	1,32	275
		100	I 0,5			230
104 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 111	3,61	1,08	454
1		30	II 0,9			382
104 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 111	4,00	1,20	504
2		30	II 0,9			423
106 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 131	5,91	4,16	1132
		75	II KO			927
107 -b	S	IVD	LMŚW, SO 106	5,26	1,58	513
		30	I KO			422
107 -h	S	IVD	LMŚW, DB 126	1,99	0,60	243
		30	III 0,8			192
110 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 156	5,89	2,36	980
		40	II 0,8			800
110 -i	S	IIIAU	LMŚW, SO 156	2,92	2,04	893
		95	II KO			727
111 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 131	4,25	2,97	912
		95	II KO			746
112 -b	S	IB	LMŚW, SO 69	1,79	1,79	285
		100	I 0,4			240
112 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 116	3,28	2,30	722
		95	II KO			598
112 -f	S	IIIA	LMŚW, SO 116	3,79	1,14	350
		30	II 0,8			290
116 -b	S	IVD	LMŚW, SO 86	19,98	4,00	1335
		20	I 0,8			1120
118 -c	S	IVD	LMŚW, DB 121	2,46	0,74	270
		30	III 0,9			216
118 -d	S	IVD	LMŚW, DB 121	3,16	0,95	347
		30	III 0,9			280

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
119 -c	S	IIIB	LMŚW, SO 121	5,70	2,28	432
		40	II KO			350
119 -d	S	IIIB	LMŚW, SO 121	1,04	0,31	110
		30	II 0,9			90
119 -f	S	IVD	LMŚW, DB 121	3,63	1,09	387
		30	III 0,9			314
120 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 91	5,60	3,92	1172
		80	I KO			960
120 -b	S	IIIAU	LMŚW, SO 116	1,30	0,99	244
		80	II KO			200
120 -c	S	IVD	LMŚW, SO 116	1,80	0,54	244
		30	II 1,0			200
120 -d	S	IVD	LMŚW, SO 91	6,99	2,10	784
		30	I 0,9			654
120 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 91	1,55	1,12	372
		80	I KO			308
120 -g	S	IIIAU	LMŚW, SO 91	1,47	1,12	300
		80	I KO			252
120 -h	S	IIIAU	LMŚW, SO 91	0,96	0,47	170
		100	I KO			140
120 -k	S	IVD	LMŚW, SO 91	6,14	1,84	681
		30	I 0,8			568
121 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 106	4,54	1,36	525
1		30	I 0,8			438
121 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 106	3,51	1,05	406
2		30	I 0,8			339
121 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 106	4,27	1,28	495
		30	I 0,8			412
122 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 126	1,66	0,50	153
		30	II 0,8			128
124 -g	S	IIIAU	LMŚW, SO 136	3,14	2,23	660
		95	II KO			541
125 -i	S	IIIA	LMŚW, SO 96	2,23	0,67	253
		30	I 0,8			210
127 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 96	3,13	0,94	302
		30	II 0,9			253
127 -k	S	IB	LMW, ŚW 48	0,73	0,73	151
		70	I 0,7			129
127 -l	S	IVD	LMŚW, SO 73	2,81	0,84	226
1		30	I 0,7			191

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
128 -h	S	IVD	LMŚW, SO 91	1,80	0,54	218
1		30	I 0,9			182
128 -h	S	IVD	LMŚW, SO 91	4,11	1,23	496
2		30	I 0,9			416
129 -b	S	IVD	LMŚW, SO 111	4,49	3,14	409
		30	I KO			342
129 -c	S	IVD	LMŚW, SO 111	5,22	1,57	714
		30	I 0,9			596
129 -d	S	IVD	LMŚW, SO 111	2,90	0,87	275
		30	I KO			229
130 -k	S	IVD	LMŚW, SO 101	9,19	1,84	728
		20	I 1,0			590
131 -i	S	IVD	LMŚW, SO 101	0,80	0,80	62
		20	I 1,0			51
133 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 126	5,24	3,62	1349
		95	II KO			1126
133 -d	S	IVD	LMŚW, SO 126	8,64	1,73	635
		20	II 0,9			526
135 -a	S	IIIA	LMŚW, SO 104	2,77	0,83	378
		30	I 0,9			313
135 -b	S	IIIA	LMŚW, SO 104	1,54	0,46	160
		30	II 0,9			133
137B -f	S	IVD	LŚW, DB.S 95	4,38	1,31	382
		30	II KO			306
137C -b	GPZ	IIIA	LŚW, SO 71	2,38	0,95	178
		30	I 0,6			148
137C -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 80	4,76	1,90	550
		30	I 0,9			459
137C -n	O	IIIA	LŚW, SO 90	3,64	1,46	458
		40	I 0,8			380
138 -a	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 98	7,36	1,92	1582
		95	I KO			1316
139 -c	S	IVD	LŚW, DB 125	2,68	1,60	273
		30	II 0,8			223
139 -k	S	IVD	LŚW, BRZ 60	1,71	0,51	105
		30	I 0,6			86
139 -m	O	IB	LŚW, OS 60	0,91	0,91	219
1		95	II 0,7			190
141 -f	GZ	IB	LMŚW, SO 93	0,96	0,96	280
		95	I 0,7			233

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
142 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 100	3,16	3,16	1074
		95	I 0,8			888
142 -o	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,97	2,97	1007
		95	I 0,8			836
143 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 95	2,68	2,68	1012
1		95	I 0,9			841
143 -f	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 98	3,60	1,00	567
1		30	I 0,7			491
143 -f	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 98	3,38	1,00	534
2		30	I 0,7			461
144 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 93	3,91	2,77	1173
		95	I KO			973
144 -l	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 95	3,99	2,65	1487
		95	I KO			1253
144 -m	GPZ	IVD	LŚW, SO 95	4,70	1,41	489
		30	I KO			413
145 -a	O	IVD	BMŚW, SO 89	19,47	3,89	1414
		20	I 0,8			1179
145 -d	GPZ	IVD	LŚW, SO 89	3,88	1,16	474
		30	I 0,7			398
146 -a	O	IB	BMŚW, SO 89	3,34	3,34	1036
1		95	I 0,7			869
146 -f	S	IIIBU	LŚW, DB 140	4,46	1,36	1192
		95	II KO			969
146 -g	S	IIIBU	LŚW, DB 140	3,45	0,83	988
		95	II KO			808
147 -d	S	IIIB	LŚW, SO 140	3,38	2,00	372
		50	I KO			308
148 -c	GPZ	IIIAU	LŚW, ŚW 83	2,29	1,48	628
		80	II KO			544
154 -c	GPZ	IIIB	LŚW, DB 130	1,94	0,97	353
		50	III 0,8			282
155 -f	GPZ	IIIA	LŚW, BRZ 64	1,05	0,42	108
		40	I 0,8			90
156B -l	GZ	IB	BMŚW, SO.C 105	0,58	0,58	100
		100	III 0,6			90
156B -p	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,54	2,54	860
		95	I 0,8			717
156C -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 71	2,32	1,58	508
		95	I KO			423

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
156C -h	O	IIIAU	LMW, BRZ 71	2,07	1,45	413
		95	I KO			347
157 -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 88	5,22	1,57	437
		30	I 0,7			364
157 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, BRZ 88	2,73	1,91	575
		95	II KO			479
157 -i	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 80	1,01	0,40	116
		40	I 0,7			98
174B -h	GZ	IB	LMŚW, SO 59	1,29	1,29	255
		100	IA 0,5			215
178 -h	S	IIIB	LŚW, DB 145	2,48	0,74	342
		30	II 0,8			296
178 -j	GPZ	IVD	LŚW, SO 88	6,39	2,00	558
		30	I KO			469
179 -a	GZ	IB	LŚW, SO 90	0,68	0,68	150
		100	I 0,6			125
179 -f	GPZ	IVD	LŚW, SO 90	3,64	1,09	301
		30	I KO			251
180 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 88	6,36	1,90	576
		30	I KO			480
181 -b	GPZ	IVD	LMŚW, SO 78	5,71	1,76	396
		30	IA KO			332
181 -g	GPZ	IIAU	LŚW, BK 160	0,61	0,21	130
		90	II KO			126
182 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 100	2,24	0,67	308
		30	I 0,6			261
184 -c	GPZ	IVD	LŚW, SO 57	4,28	1,68	279
		30	IA 0,6			228
188A -o	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 110	1,66	0,50	174
		30	I 0,6			146
190 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 110	4,25	2,98	775
		95	I KO			647
191 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 110	1,40	1,01	228
		95	I KO			180
193 -b	GPZ	IVD	LMŚW, SO 140	7,04	2,11	1237
		50	II KO			1018
193 -f	GPZ	IVDU	LMŚW, SO 140	8,96	4,36	1543
		95	I KO			1273
194 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 125	8,84	2,50	1122
		70	I KO			932

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 -b	GPZ	IVD	LMŚW, SO 100	10,39	3,12	1261
		30	I 0,7			1065
197 -a	GZ	IB	LMŚW, SO 105	1,50	1,50	290
		95	I 0,5			237
197 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 105	7,78	2,00	540
		30	I KO			457
197 -f	GPZ	IVD	LMŚW, SO 90	6,63	2,80	360
		30	I KO			298
198 -b	GPZ	IVD	LMŚW, SO 66	3,05	0,60	110
		20	I KO			93
198 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 66	3,55	1,00	192
		30	I KO			162
200 -h	O	IVD	LMŚW, SO 101	5,25	1,58	627
		30	I 0,9			517
201 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 95	3,33	1,00	346
		30	I 0,8			291
202 -b	GPZ	IVD	LMŚW, SO 91	6,05	2,42	567
		30	I KDO			476
202 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 91	5,48	2,20	570
		30	I 0,8			478
202 -f	GPZ	IVD	LMŚW, SO 91	7,18	2,80	672
		30	I KDO			564
203 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 101	5,41	3,77	774
		95	II KO			646
203 -c	GPZ	IVD	LMŚW, SO 101	8,57	2,57	802
		30	I KO			669
204 -a	O	IVD	LMŚW, SO 88	13,96	4,20	1474
		30	IA KO			1227
206 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 104	5,11	3,45	1316
		95	I KO			1112
206 -b	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 104	5,70	3,42	1249
		95	I KO			1050
206 -d	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 104	4,29	1,29	524
		30	I 0,9			436
208 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 81	5,47	1,64	323
		20	I KDO			271
209 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 116	3,50	2,39	736
		95	II KO			613
209 -d	GZ	IB	LMŚW, SO 116	1,18	1,18	309
		95	II 0,7			256

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 -f	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 116 II 0,8	4,26	1,28	392 327
209 -k	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 116 II KO	2,33	1,42	413 336
209 -l	GPZ	IVDU 100	LMŚW, SO 116 II KO	5,13	2,44	930 775
210 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	5,25	3,71	1154 960
210 -i	O	IIIAU 95	LMŚW, SO 101 I KO	4,94	3,46	1178 983
217 -k	O	IB 100	LMW, DB 65 II 0,5	0,72	0,72	120 100
218 -a	O	IVD 30	LMŚW, SO 91 I 0,7	27,01	8,10	2496 2080
220 -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 121 II KO	5,65	3,96	1026 850
220 -d	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 96 I 0,8	3,05	0,91	318 266
221 -a	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 88 I KDO	17,91	5,54	1402 1174
223 -d	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 I KO	5,37	3,76	1406 1159
224 -a	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 104 I KO	3,86	2,60	997 816
231 -a	GPZ	IVD 20	LMŚW, SO 84 I 0,9	15,62	3,12	1221 1024
232 -c	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 146 II KO	4,06	2,84	893 751
232 -d	S	IIIAU 95	LMŚW, SO 146 II KO	4,02	2,81	998 836
232 -i	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 146 II 0,7	4,85	1,45	522 427
233 -h	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 141 II KO	4,44	3,12	1102 903
235 -c	O	IIIAU 70	LMŚW, SO 121 II KO	4,61	3,28	731 598
236 -a	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 106 II KO	3,33	2,39	793 660
236 -c	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 106 I 0,8	15,43	4,63	1750 1456

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
236 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 106	3,34	2,45	798
		95	II KO			660
237 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 88	25,41	5,08	1845
		20	I 0,8			1544
238 -c	GPZ	IVD	LMŚW, SO 121	7,07	2,14	288
		30	II KO			238
238 -f	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	4,00	2,77	879
		95	II KO			732
238 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 121	2,31	1,53	508
		95	II KO			423
238 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 121	1,86	0,56	178
		30	II 0,7			148
239 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	5,49	1,65	572
1		30	I 0,8			477
239 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 92	5,39	1,62	561
2		30	I 0,8			470
241 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 61	1,63	1,63	315
		100	I 0,5			270
245 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 76	3,40	3,40	774
		95	I 0,6			651
246 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 60	1,66	1,66	296
		80	I 0,6			252
247 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 76	0,66	0,66	130
		100	I 0,5			110
250 -a	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 106	2,70	1,89	670
		95	II KO			551
250 -b	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 106	1,88	0,56	241
1		30	II 1,0			200
250 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 106	3,25	2,27	803
		95	II KO			660
250 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 106	3,60	1,08	465
1		30	II 1,0			382
251 -c	O	IIIAU	LMŚW, SO 131	5,85	4,05	1558
		95	II KO			1282
252 -g	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 118	3,90	2,22	803
		95	II KO			665
252 -h	O	IVD	LMŚW, SO 112	3,94	1,18	305
		20	II 0,9			254
254 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 101	2,45	1,58	466
		95	II KO			394

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
254 -d	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 101	4,77	3,34	1639
		95	I KO			1378
255 -a	GZ	IB	BMŚW, SO 85	3,90	3,90	1482
1		95	I 0,9			1249
255 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 85	4,00	4,00	1520
1		95	I 0,9			1278
256 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 126	1,46	1,46	437
1		95	II 0,8			366
256 -j	GZ	IB	BMŚW, SO 126	2,73	2,73	822
1		95	II 0,8			684
261 -d	O	IB	LMW, ŚW 53	1,99	1,99	404
		80	I 0,6			352
262 -f	GZ	IB	BMŚW, SO 76	2,84	2,84	646
		95	I 0,6			546
262A -b	O	IB	LMW, SO 58	1,83	1,83	175
		100	I 0,3			150
263 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 74	1,84	1,84	418
		95	I 0,6			352
264 -m	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 76	3,88	1,50	185
		20	I 0,6			157
265 -j	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 77	2,47	0,99	278
		40	II 0,9			232
266 -c	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 124	5,17	3,57	1135
		95	II KO			945
267 -a	O	IVD	LMŚW, SO 87	24,94	5,00	1995
		20	I 0,9			1670
269 -b	GZ	IB	BMŚW, SO 88	1,55	1,55	494
1		95	II 0,9			418
269 -d	GZ	IB	BMŚW, SO 108	1,55	1,55	513
1		95	II 0,9			428
270 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,93	2,93	831
1		95	II 0,8			698
270 -h	GZ	IB	BMŚW, SO 100	2,94	2,94	831
2		95	II 0,8			703
271 -h	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 130	3,13	0,94	260
		30	II 0,7			216
272B -a	GPZ	IIIA	LMŚW, BRZ 68	1,29	0,52	172
		40	I 0,9			142
277 -h	GPZ	IIIAU	LMŚW, SO 131	3,78	2,50	651
		95	II KO			537

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
291 -r	GPZ	IVD	LMŚW, ŚW 55	4,62	1,80	536
		40	I KO			472
1A -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 126	5,40	3,52	380
		95	III KO			314
1A -h	O	IIIA	LMŚW, SO 126	5,09	1,53	362
		30	III 0,8			298
1B -g	O	IIIAU	LMW, BRZ 53	0,91	0,59	70
		100	I KO			60
2A -h	O	IVD	BMŚW, SO 52	4,13	2,00	243
		30	I 0,6			208
3 -a	GPZ	IVD	LMŚW, BRZ 48	6,17	1,85	448
		30	I 0,9			374
3A -i	O	IB	BMŚW, SO 58	2,49	2,49	489
		95	I 0,6			418
3B -g	GZ	IB	LMŚW, SO 58	2,22	2,22	392
		90	I 0,6			333
3B -o	GPZ	IB	LMŚW, SO 58	0,83	0,83	157
		95	I 0,6			133
6 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 54	2,43	1,38	494
		95	IA KO			418
6 -k	O	IVD	LŚW, SO 97	13,90	4,17	1714
		30	I 0,8			1420
7 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 89	5,34	1,60	666
1		30	I 1,0			557
7 -c	O	IIIA	LMŚW, SO 89	3,75	1,13	468
2		30	I 1,0			390
9 -a	GPZ	IVD	LŚW, SO 96	5,30	1,59	770
1		40	I 0,9			640
9 -a	GPZ	IVD	LŚW, SO 96	3,96	1,19	574
2		40	I 0,9			478
10 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 93	7,21	2,16	919
		30	I 0,9			761
12 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 82	7,93	2,38	1186
		30	I 1,0			981
13 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 94	2,67	1,08	306
		40	I 0,6			258
13 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 102	5,55	3,33	907
		95	II KO			741
15 -d	GPZ	IVD	LŚW, SO 90	4,18	1,25	481
		30	I 0,9			399

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
17 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 104	20,00	6,00	2610
		30	II 0,7			2167
17 -f	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 104	5,00	2,50	718
		70	I KO			609
18 -b	S	IVD	LŚW, DB 123	19,31	5,79	2148
		30	II 0,7			1710
21 -a	O	IVD	LŚW, SO 89	27,28	8,18	3144
		30	I 0,9			2622
24 -a	O	IVD	LŚW, SO 97	4,07	1,22	642
		40	I 0,9			534
25 -b	O	IIIB	LŚW, SO 105	3,91	1,17	250
		30	I KO			208
25 -d	O	IVD	LŚW, SO 105	5,26	1,58	532
		30	I 0,8			440
25 -i	O	IIIB	LŚW, SO 104	1,82	0,55	122
		30	I KO			101
25 -j	O	IIIB	LŚW, SO 104	1,59	0,48	102
		30	I KO			86
25 -k	O	IVD	LŚW, SO 104	1,64	0,49	143
		30	I 0,8			116
26 -a	O	IVD	LŚW, SO 90	7,35	2,20	910
		30	I 0,9			749
28 -g	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 104	5,14	3,08	722
		95	I KO			603
29 -a	GPZ	IVD	LŚW, SO 97	12,34	3,70	1555
1		30	I 0,9			1290
29 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 97	5,58	1,67	247
		30	I KO			206
30 -b	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 123	5,53	3,32	518
		95	II KO			423
30 -c	GPZ	IVD	LŚW, SO 123	13,21	5,28	2048
		40	II 0,8			1680
31 -a	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 91	5,95	3,57	684
		95	I KO			565
31 -b	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 91	4,82	2,89	556
		95	I KO			461
33 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 107	5,47	1,64	292
		30	I KO			236
33 -f	GPZ	IVD	LŚW, SO 86	9,84	2,95	1216
		30	I 1,0			1018

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
34 -f	GPZ	IIIBU 95	LMŚW, SO 103 I KO	6,37	2,47	1012 841
35 -a	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 90 I 0,7	21,50	6,45	2109 1760
35 -b	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 90 I 0,8	4,12	1,24	563 477
36 -g	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 124 II KO	5,39	3,72	1116 912
37 -a 1	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 98 I 0,8	2,40	0,96	340 284
37 -b 1	GPZ	IVD 40	LMŚW, SO 94 II 0,8	3,60	1,44	426 360
38 -f	O	IIIA 40	LMŚW, SO 88 I 0,8	4,97	1,99	672 566
39 -d	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 99 II KO	9,10	2,10	1368 1135
40 -a	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 92 II 0,8	6,17	1,85	684 574
40 -d	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 84 II 0,9	6,81	2,04	679 565
40 -h	GPZ	IB 100	LŚW, SO 91 II 0,8	0,66	0,66	205 175
41 -a	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 90 II 0,9	18,10	5,43	2166 1820
44 -d	GPZ	IIIBU 95	LŚW, SO 134 II KO	2,21	1,24	290 242
44 -f	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 134 II KO	5,25	3,15	551 456
44 -h	GPZ	IVD 40	LŚW, SO 104 I 0,9	6,00	2,40	898 744
44 -j	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 134 II KO	5,42	2,72	552 451
45 -f	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 120 II KO	2,48	1,49	171 147
45 -g	GPZ	IIIAU 95	LŚW, SO 120 II KO	4,94	2,96	484 399
46 -b	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 83 I 0,9	11,18	3,35	1322 1104
47 -f	GPZ	IIIA 30	LŚW, SO 100 I 0,8	1,27	0,38	125 102

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
47 -k	GPZ	IIIA	LŚW, SO 100	2,19	0,66	252
		30	I 0,8			209
48 -h	GPZ	IVD	LŚW, SO 92	4,19	1,26	410
		30	I 0,8			341
51 -b	S	IVD	LŚW, SO 115	4,67	1,40	321
		30	II KO			258
52 -b	S	IIIAU	LŚW, SO 129	2,63	1,64	485
1		95	II KO			394
52 -b	S	IIIAU	LŚW, SO 129	4,85	2,94	897
2		95	II KO			736
52 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 129	5,62	3,20	1691
		95	II KO			1377
52 -d	S	IIIB	LMŚW, SO 129	6,72	2,69	1008
		40	II 0,8			826
53 -b	S	IVD	LŚW, SO 101	5,72	1,72	574
		30	I KO			484
53 -d	S	IVD	LMŚW, SO 101	12,78	2,56	788
		20	I 0,6			655
58 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 104	6,00	1,80	318
		30	I KO			264
58 -c	GPZ	IIIB	LŚW, SO 104	3,13	0,63	134
		20	I KO			111
58 -d	GPZ	IIIB	LŚW, SO 88	1,66	0,66	262
		40	I 0,9			218
58 -j	O	IIIB	LŚW, SO 88	1,70	0,68	278
		40	I 0,9			230
59 -a	GPZ	IIIB	LŚW, SO 84	2,80	1,12	478
		40	I 1,0			396
59 -c	O	IIIB	LŚW, SO 84	3,74	1,50	590
		40	I 0,9			490
60 -d	O	IIIAU	LŚW, SO 109	0,78	0,47	45
		100	I KO			40
60 -f	O	IIIAU	LŚW, SO 109	3,60	1,87	601
		95	I KO			498
60 -h	O	IIIAU	LŚW, SO 109	3,26	1,86	242
		95	I KO			204
60 -k	O	IIIB	LŚW, SO 94	2,06	0,62	264
		30	I 0,7			217
61 -b	S	IIIB	LŚW, DB 142	4,44	0,89	127
		20	III KO			104

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
64 -a	S	IIIB	LŚW, DB 137	6,40	1,92	868
		30	II 0,8			687
64 -d	S	IIIB	LŚW, DB 137	7,48	2,24	606
		30	III KO			480
65 -d	O	IIIAU	LW, OS 59	1,27	0,89	199
		95	I KO			180
65 -h	O	IIIB	LŚW, SO 107	3,99	1,20	351
		30	I KO			289
67 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 129	2,94	2,06	570
		95	I KO			466
67 -f	S	IIIAU	LMŚW, SO 129	2,39	1,67	475
		95	II KO			390
68 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 93	5,83	4,05	1339
		95	I KO			1112
68 -b	S	IIIA	LMŚW, SO 93	5,98	2,39	922
1		40	I 0,9			766
68 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 93	5,06	3,81	1135
		95	I KO			945
68 -d	S	IIIA	LMŚW, SO 93	2,81	0,84	308
		30	I 0,9			254
69 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 99	5,70	4,09	1558
		95	I KO			1292
69 -b	S	IIIA	LMŚW, SO 99	4,47	1,41	517
1		30	II 0,8			430
71 -f	S	IIIB	LŚW, SO 107	1,91	0,57	147
		30	I KO			121
71 -j	S	IIIB	LMŚW, SO 107	2,13	0,64	160
		30	I KO			130
74 -b	S	IIIAU	LMŚW, SO 109	5,55	3,94	956
		95	II KO			784
74 -c	S	IIIA	LMŚW, SO 109	5,42	1,63	601
		30	II 1,0			494
75 -a	S	IIIB	LŚW, DB 139	1,08	0,32	90
		30	III KO			72
75 -c	S	IIIB	LŚW, DB 139	3,80	1,14	516
		30	II 0,8			408
75 -f	S	IIIB	LŚW, DB 139	2,34	0,70	155
		30	III KO			124
75 -h	S	IIIAU	LMŚW, SO 116	4,86	3,47	1139
		95	II KO			940

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
75 -i	S	IIIAU	LMŚW, SO 116	2,96	2,18	641
		95	II KO			522
75 -j	S	IVD	LŚW, DB 116	5,17	1,55	375
		30	III KO			296
76 -d	O	IIIB	LŚW, DB 147	4,54	1,36	266
		30	II KO			213
76 -f	S	IIIBU	LŚW, DB 149	2,78	1,67	396
		70	II KO			318
76 -j	O	IVD	LŚW, SO 101	4,94	0,99	93
		20	I KO			78
77 -c	S	IIIB	LŚW, DB 144	4,14	0,83	200
		20	III KO			160
78 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 100	4,46	1,34	368
		30	II KO			304
78 -h	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 100	1,57	0,68	185
		95	II KO			148
80 -a	GPZ	IVD	LMŚW, SO 86	7,77	2,33	923
		30	I 1,0			770
83 -f	S	IVD	LŚW, DB 110	4,47	0,90	133
		20	III KO			105
86 -a	S	IVD	LMŚW, SO 88	8,40	2,52	1144
		30	I 1,0			962
88 -b	GPZ	IIIB	LŚW, SO 93	2,34	0,70	177
		30	II 0,7			144
88 -f	GPZ	IIIB	LŚW, SO 98	1,78	0,53	135
		30	II 0,7			111
89 -g	S	IIIB	LŚW, DB 134	2,62	0,79	244
		30	III 0,7			198
90 -a	GPZ	IVD	LŚW, SO 96	7,06	2,12	648
		30	I 0,7			537
97 -c	GPZ	IIIB	LŚW, SO 104	5,10	1,02	190
		20	I KO			157
97 -d	GPZ	IVD	LŚW, SO 104	10,26	4,10	1240
		40	I 0,7			1018
101 -a	GPZ	IIIB	LMŚW, SO 98	5,33	1,07	228
		20	I KO			192
101 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 98	17,97	5,40	1601
		30	I 0,7			1344
102 -b	S	IIIB	LMŚW, SO 106	2,00	0,40	90
		20	I KO			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
102 -f	S	IVD	LŚW, SO 106	9,10	2,70	992
		30	I 0,6			826
102 -g	S	IIIB	LŚW, SO 106	2,70	0,81	180
		30	I KO			152
103 -c	S	IVD	LŚW, SO 87	3,13	0,94	201
		30	I KO			166
103 -h	S	IIB	LŚW, DB 138	0,77	0,20	68
		30	III 0,7			52
104 -b	S	IVD	LŚW, SO 72	3,89	0,75	108
		20	I KO			90
105 -d	S	IVD	LŚW, DB 131	9,34	2,80	626
		30	III 0,5			510
106 -i	S	IVD	LŚW, SO 141	3,33	1,00	375
		50	II KO			306
109A -c	O	IIIAU	LMŚW, SO 101	5,08	3,56	1434
		95	I KO			1192
109A -d	O	IIIA	LMŚW, SO 101	5,10	1,53	663
		30	I 1,0			550
110 -a	GPZ	IIIB	LŚW, BRZ 69	2,65	0,80	132
		30	II KO			112
110A -c	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 104	3,23	0,97	345
		30	I 0,8			286
111 -b	GPZ	IVD	LMŚW, SO 77	13,49	2,70	602
		20	I KO			505
113 -c	S	IVD	LŚW, SO 104	5,90	1,77	444
		30	I KO			369
113 -h	S	IVD	LŚW, SO 104	5,95	1,79	538
		30	I 0,7			448
114 -c	S	IB	LMŚW, SO 92	0,85	0,85	230
		100	I 0,6			190
114 -f	S	IIIA	LMŚW, SO 81	1,42	0,43	124
		30	I 0,7			105
115 -f	S	IIIA	LMŚW, SO 78	3,63	1,45	280
		40	II 0,6			234
116 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 99	3,08	0,92	364
		30	I 0,9			306
116 -d	O	IVD	LŚW, SO 99	5,83	1,75	691
		30	I 0,9			578
117 -k	S	IVD	LŚW, SO 91	2,97	0,89	272
		30	I 0,7			228

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
117 -r	O	IIIAU	LMŚW, SO 107	1,38	0,83	342
		95	I KO			285
118 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 75	3,98	2,96	808
		95	I KO			674
120 -b	S	IIIAU	LMŚW, SO 104	4,32	3,02	917
		95	II KO			765
120 -c	S	IIIAU	LMŚW, SO 104	2,02	1,34	472
		90	II KO			396
121 -c	O	IVD	LŚW, SO 89	16,62	4,99	2264
		30	I 1,0			1902
122 -a	S	IIIAU	LŚW, BRZ 79	1,39	0,81	342
		95	I KO			284
122 -b	S	IVD	LŚW, SO 88	1,02	0,34	86
		30	I KDO			72
122 -c	S	IVD	LŚW, SO 88	5,32	1,60	724
		30	I 1,0			606
122 -d	S	IVD	LŚW, SO 88	2,70	1,15	196
		30	I KDO			164
122 -f	S	IVD	LŚW, SO 88	9,98	2,97	1359
		30	I 1,0			1138
124 -g	O	IB	LMŚW, SO 112	1,00	1,00	210
		100	II 0,7			175
125 -i	GZ	IB	BMŚW, SO 101	0,89	0,89	247
		95	II 0,8			209
125 -k	GZ	IB	BMŚW, SO 101	3,10	3,10	1021
		95	II 0,9			850
126 -c	GZ	IB	BMŚW, SO 94	2,25	2,25	788
1		95	I 0,8			660
126 -g	GZ	IB	BMŚW, SO 94	1,44	1,44	504
1		95	I 0,8			423
128 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 101	5,09	3,56	1107
		90	I KO			922
130 -a	O	IIIAU	LMŚW, SO 101	3,68	2,39	974
		95	I KO			812
130 -g	O	IIIAU	LMŚW, SO 134	3,42	1,89	1012
		95	II KO			836
130 -i	O	IIIA	LMŚW, SO 101	4,58	1,37	548
		30	I 0,9			458
131 -g	O	IIIA	LMŚW, SO 124	1,10	0,44	124
		40	II 0,7			104

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
131 -i	O	IIIA	LMŚW, SO 104	1,03	0,41	164
		40	I 0,9			138
131 -j	O	IVD	LMŚW, SO 104	2,49	1,00	279
		30	I 0,8			232
132 -a	GPZ	IIIA	LMŚW, SO 100	4,01	1,60	490
		40	II 0,8			408
132 -h	GPZ	IIIA	BMŚW, SO 132	4,52	1,80	674
		40	I 0,8			560
133 -a	S	IIIA	BMŚW, SO 135	5,88	1,76	584
		30	II 0,8			480
133 -d	GPZ	IVD	LMŚW, SO 104	4,76	1,43	385
		30	I KO			323
133 -f	GPZ	IVD	LMŚW, SO 104	5,85	2,92	1152
		50	I 0,8			963
133 -l	GPZ	IVD	LŚW, OL 70	1,87	0,56	81
		30	III 0,5			63
133 -o	GPZ	IVD	LMŚW, SO 100	5,09	1,53	517
		30	II 0,9			430
136 -a	O	IIIA	BMŚW, SO 81	5,19	1,56	694
1		30	I 1,1			584
137 -g	O	IB	BMŚW, SO 129	0,63	0,63	171
		90	II 0,8			144
137 -w	O	IIIB	BMŚW, SO 110	1,59	0,48	167
		30	II 0,8			138
138 -d	S	IVD	LMŚW, SO 129	3,15	0,63	150
		20	II KO			125
138 -i	S	IVD	LMŚW, SO 90	7,77	3,11	1324
		40	I 1,0			1104
139 -b	S	IIIB	LMŚW, SO 89	1,97	0,59	212
		30	I 0,9			174
139 -n	S	IVD	LMŚW, SO 109	17,32	3,50	1220
		20	II 0,8			1015
139 -o	GPZ	IVD	LŚW, SO 75	5,15	1,55	401
		30	I 0,7			334
139 -w	S	IIIAU	LMŚW, SO 110	3,40	2,30	894
		95	II KO			746
141 -b	O	IIIA	BMŚW, SO 104	5,33	1,60	486
		30	II 0,8			405
142 -b	S	IVD	LMŚW, SO 89	23,45	4,69	1674
		20	II 1,0			1397

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
143 -b	S	IVD	LMŚW, SO 102	13,18	3,95	1680
		30	I 0,8			1425
144 -d	S	IIIAU	LMŚW, SO 122	3,38	2,27	632
		95	II KO			513
144 -f	S	IVD	LMŚW, SO 92	9,48	2,84	937
		30	I 0,8			779
145 -d	S	IVD	LŚW, SO 80	9,55	2,87	796
		30	II 0,8			669
145 -f	S	IVD	LMŚW, SO 80	3,72	1,12	326
		30	II 0,9			274
146 -b	O	IIIA	LMŚW, SO 130	2,26	0,45	110
		20	II KDO			90
146 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 130	2,34	0,94	292
1		40	II 0,9			242
146 -d	O	IIIA	BMŚW, SO 130	2,37	0,95	298
2		40	II 0,9			246
146 -f	O	IIIAU	LMŚW, SO 129	3,80	2,76	986
		90	II KO			810
146 -g	O	IIIA	LMŚW, SO 130	3,16	0,90	216
		30	II 0,6			178
146 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 129	3,30	1,32	426
1		40	II 0,9			352
146 -h	O	IIIA	LMŚW, SO 129	3,10	1,24	398
2		40	II 0,9			330
147 -g	S	IIIAU	LMŚW, SO 132	3,47	2,60	846
		95	II KO			698
148 -a	S	IIIAU	LMŚW, SO 101	1,68	1,10	451
		95	I KO			375
148 -b	S	IVD	LMŚW, SO 101	8,57	1,71	667
		20	I 0,8			556
148 -d	S	IVD	LMŚW, SO 130	9,03	2,71	898
		30	II 0,9			739
149 -a	S	IVD	LŚW, SO 99	10,64	3,19	1389
		30	I 0,9			1154
149 -f	S	IIIA	LMŚW, SO 99	5,69	1,71	631
		30	II 0,9			523
150 -j	S	IVD	LMŚW, SO 108	6,92	2,08	855
		30	I 0,9			711
151 -g	S	IIIAU	LMŚW, SO 117	5,22	3,65	988
		95	II KO			817

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 -g	O	IVD	LMŚW, SO 129	3,64	0,73	176
		20	II KO			145
152 -h	O	IVD	LMŚW, SO 129	3,04	0,91	260
		30	II 0,6			215
152 -i	O	IVD	LŚW, SO 129	2,60	0,52	160
		20	I KO			132
154 -d	S	IIIA	LŚW, SO 88	1,40	0,56	194
		40	I 0,8			156
155 -c	S	IIIB	LŚW, DB 138	2,20	0,66	227
		30	III 0,5			188
156 -a	O	IVD	LMŚW, SO 89	7,64	2,29	1044
		30	I 1,1			874
157 -a	O	IVD	LMŚW, SO 89	15,90	3,20	1323
		20	I 1,0			1101
157 -b	O	IVD	LMŚW, SO 76	4,11	1,23	396
		30	I 0,8			331
160 -h	O	IIIAU	LŚW, DB 127	4,08	2,78	451
1		95	III KO			365
160 -j	O	IVD	LŚW, DB 127	5,30	1,59	513
		30	III 0,7			408
166 -a	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 106	3,63	2,18	452
		95	II KO			366
166 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 106	0,66	0,05	30
		100	II KO			25
166 -f	GPZ	IVD	LŚW, SO 84	9,79	3,92	1358
		40	I 0,8			1134
167 -j	GPZ	IIIB	LŚW, DB 129	2,58	1,03	390
		40	II 0,7			312
168 -b	S	IIIB	LŚW, DB 135	3,09	0,93	359
		30	II 0,7			289
168 -f	S	IIIB	LŚW, DB 135	4,37	1,31	329
		30	II KO			265
168 -h	GPZ	IIIA	LŚW, SO 87	2,25	0,90	276
		40	I 0,7			230
170 -b	GPZ	IIIBU	LŚW, SO 106	1,19	0,10	25
		100	I KO			25
170 -c	S	IIIBU	LŚW, SO 106	4,94	0,89	784
		95	I KO			651
170 -f	S	IIIBU	LŚW, SO 106	4,61	0,51	100
		95	I KO			86

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 -a	S	IVD	LŚW, DB 129	5,68	2,50	658
		30	II 0,7			546
171 -f	S	IID	LŚW, DB 144	0,80	0,40	153
		50	II KO			127
171 -g	S	IIIAU	LŚW, DB 144	0,55	0,18	130
		100	II KO			115
171 -m	S	IID	LŚW, DB 144	1,78	1,00	340
		50	II KO			287
171 -n	S	IIIAU	LŚW, DB 144	0,67	0,15	100
		100	II KO			85
172 -b	S	IVD	LŚW, DB 130	5,79	1,74	808
		40	II 0,6			642
172 -d	S	IIIB	LŚW, DB 130	1,74	0,70	242
		40	II 0,6			192
172 -i	GPZ	IVD	LŚW, SO 82	5,29	2,12	638
		40	I 0,7			532
178 -a	S	IVD	LŚW, DB 137	11,25	3,37	1288
		30	II 0,7			1048
178 -f	S	IIIB	LŚW, DB 135	3,93	1,18	447
		30	II 0,7			362
179 -a	GPZ	IIIAU	LŚW, SO 98	3,97	2,34	979
		95	I KO			789
179 -b	GPZ	IVD	LŚW, SO 98	4,03	0,81	169
		20	I KO			137
179 -i	GPZ	IVD	LŚW, SO 102	3,52	0,70	163
		20	I KO			134
181 -a	GPZ	IIIA	LŚW, SO 84	2,90	1,16	288
		40	I 0,6			238
181 -g	S	IIAU	LŚW, DB 145	6,00	2,05	305
		50	III KO			245
182 -a	GPZ	IB	LŚW, SO 105	0,05	0,05	10
		100	II 0,7			10
182 -c	GPZ	IVD	LŚW, SO 105	5,36	1,07	259
		20	I KO			218
182 -f	GPZ	IVD	LŚW, SO 85	5,47	1,64	699
		30	I 1,0			586
183 -d	GPZ	IIAU	LŚW, BRZ 40	2,46	0,46	152
		95	I KO			128
187 -h	GPZ	IVD	LŚW, SO 88	10,31	3,09	1256
		30	I 0,7			1034

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 -i	O	IVD 30	LŚW, SO 100 I 0,6	2,13	0,64	243 197
188 -a	O	IVD 30	LŚW, SO 93 I 0,7	3,29	0,99	317 264
188 -c	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 92 I 0,8	8,09	2,43	801 672
190 -d	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 134 I KO	4,39	2,53	812 674
190A -b	GPZ	IIIAU 95	LMŚW, SO 134 II KO	5,21	3,13	1059 874
191 -h	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 98 I 0,7	5,85	1,76	690 586
191A -b	GPZ	IIIB 20	LŚW, SO 100 I KO	5,95	1,19	366 314
191A -c	GPZ	IIIB 20	LŚW, SO 100 I KO	4,00	0,80	245 211
192 -c	GPZ	IIIA 30	LMŚW, SO 92 I 0,8	3,99	1,20	417 348
192 -f	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 115 I KO	6,93	2,08	638 545
192 -g	GPZ	IVD 30	LŚW, SO 115 I KO	5,57	1,67	528 450
192 -h	GPZ	IVD 30	LMŚW, SO 115 I 0,7	6,68	2,00	931 794

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	1,54	1,54	372									
	IB					318	318								
	GPZ	X	X	3,07	0,67	282									
	IIAU					254					126		128		
	GPZ	X	X	94,17	31,15	10461									
	IIIA					8743	8181						562		
	GPZ	X	X	176,93	111,92	32184									
	IIIAU					26714	25268	544					902		
	GPZ	X	X	56,62	16,01	4480									
	IIIB					3720	3014			594			112		
	GPZ	X	X	32,57	8,68	4853									
	IIIBU					4035	4035								
	GPZ	X	X	552,43	168,07	56402									
	IVD					47087	46178	472					374	63	
	GPZ	X	X	14,09	6,80	2473									
	IVDU					2048	2048								
	GPZ	X	X	931,42	344,84	111507									
	Razem					92919	89042	1016		594	126		2078	63	
	GZ	X	X	60,53	60,53	17798									
	IB					14918	14918								
	GZ	X	X	60,53	60,53	17798									
	Razem					14918	14918								
	O	X	X	12,91	12,91	2824									
	IB					2398	1756	352		100					190
	O	X	X	65,63	21,61	7517									
	IIIA					6263	6263								
	O	X	X	70,67	46,81	14706									
	IIIAU					12231	11279			365			407		180
	O	X	X	24,94	8,04	2390									
	IIIB					1972	1759			213					
	O	X	X	235,73	64,62	23398									
	IVD					19473	19065			408					
	O	X	X	409,88	153,99	50835									
	Razem					42337	40122	352		1086			407		370

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
	S	X	X	5,86	5,86	1246									
	IB					1044	915	129							
	S	X	X	10,88	2,69	985									
	IIA					933					933				
	S	X	X	25,48	5,09	2921									
	IIAU					2722				245	2477				
	S	X	X	0,77	0,20	68									
	IIB					52				52					
	S	X	X	2,58	1,40	493									
	IID					414				414					
	S	X	X	123,86	39,22	14122									
	IIIA					11703	11077			428			198		
	S	X	X	189,29	129,98	41766									
	IIIAU					34481	33574			623			284		
	S	X	X	93,75	28,97	8611									
	IIIB					6976	2659			4317					
	S	X	X	20,24	5,26	3460									
	IIIBU					2832	737			2095					
	S	X	X	599,30	166,61	56983									
	IVD					47010	35300			11252			458		
	S	X	X	1072,01	385,28	130655									
	Razem					108167	84262	129		19426	3410		940		
	Razem	X	X	2473,84	944,64	310795									
						258341	228344	1497		21106	3536		3425	63	370