REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Poznaniu

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA SIERAKÓW

OBRĘBY: BUCHARZEWO SIERAKOWSKIE, SIERAKÓW

sporządzony na okres od 1 stycznia 2026 roku do 31 grudnia 2035 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 roku

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA

(ELABORAT)

Poznań 1.01.2026 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2026 do 2035

dla Nadleśnictwa **SIERAKÓW**

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01. 2026 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha: 1 4 1 6 9 6 2
w tym według obrębów leśnych:

1) Bucharzewo Sierakowskie: 8 8 9 8 6 1
2) Sieraków: 5 2 7 1 0 1

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha: 1 3 8 3 0 3 5
w tym:

a) według pełnionych funkcji:
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody: 2 3 7 9 9
- lasów uznanych za ochronne: 8 0 4 9 4 1
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych): 5 5 4 2 9 5

b) według grup kategorii użytkowania:
- gruntów zalesionych: 1 2 9 6 3 8 9
- gruntów niezalesionych: 4 2 4 6 9
  w tym: do odnowienia: 3 3 7 1 7
- gruntów związanych z gospodarką leśną: 4 4 1 7 7

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha: 3 3 9 2 7
w tym: przeznaczonych do zalesienia: 0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

8 0 0 7 5 5 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

6 1 0 6 5 5 m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha | 4 8 4 8 1 7 |
o orientacyjnej miąższości

| 1 9 0 1 0 0 | m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha | 8 0 9 4 2 7 |

w tym:
a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw i odnowień zrębów ubiegłego okresu | 1 2 9 2 7 2 |
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 1 9 5 3 3 8 |

c) trzebieże | 4 8 4 8 1 7 |

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego) - ha | 0 0 0 |

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha | 3 3 7 1 7 |

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha | 1 5 4 1 4 0 |
w tym zrębami zupełnymi | 1 0 3 5 8 6 |

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha | 3 9 4 |

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha | 2 0 4 7 6 |

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha | 2 0 2 4 0 3 |

w tym wodnych - ha | 0 0 0 |

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

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

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

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

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

   z zamieszczonymi na końcu tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla nadleśnictwa
2. **Program ochrony przyrody**
3. **Opis taksacyjny (obrębami)**

   z zamieszczonymi tabelami i wzorami instrukcyjnymi dla obrębów;
4. **Wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego, przedrębnego i projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu**

   dla obrębów z wykazami drzewostanów do przebudowy, KO, KDO, wykazami drzewostanów, dla których nie zaprojektowano cięć pielęgnacyjnych.
5. **Operaty dla leśniczych**

   Zawierające opisy taksacyjne z wykazami projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i zadań z hodowli las, wykaz drzewostanów, dla których nie zaprojektowano cięć pielęgnacyjnych oraz wyciąg z prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko
6. **Materiały kartograficzne**

SPIS TREŚCI

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU 5

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA 17

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny 17

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby nadleśnictwa 17

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa 23

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 31

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 37

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego 37

1.2.2. Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych 37

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego 38

1.2.4. Wykaz gruntów nadleśnictwa wyłączonych z produkcji 39

1.2.5. Wykaz gruntów nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego 39

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 39

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 39

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe 40

1.3.3. Rzeźba terenu 40

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne 41

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych składów gatunkowych 45

1.3.6. Zanieczyszczenie powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych 51

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych 51

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej 54

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 62

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 64

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa 64

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa 67

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu 69

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa 69
1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu 70
1.5.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 84
1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 87
1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej 90
1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego 90
1.5.6. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 92
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 93
2.1. Referat Nadleśniczego 93
2.2. Referat Kierownika ZOL 273
2.3. Koreferat wykonawcy planu 283
2.4. Informacja Kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu 291
2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP 301
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 307
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla nadleśnictwa 307
3.1.1. Cele trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej 308
3.1.2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 311
3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 316
3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa 326
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego 326
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 335
3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu. 337
3.3.1. Kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu 338
3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2026 - 2035 343
3.4.1. Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary 347
3.4.2. Zagrożenie pożarowe lasu 353
3.4.3. Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów nadleśnictwa 356
3.4.4. Ogólna ocena środków technicznych 369
3.4.5. Siedziby straży pożarnych i współpraca nadleśnictwa ze strażą 370
3.4.6. Wytyczne na lata 2025-2034 372
3.4.7. Mapa ochrony przeciwpożarowej 373
3.5. Użytkowanie uboczne 374

3.5.1. Użytkowanie uboczne 374
3.5.2. Gospodarka łowiecka 374
3.6. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej w tym turystyki i rekreacji 375
3.6.1. Budowa i remonty dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, zabudowy potoków górskich 375
3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych 375
3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych 375
3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji 375
3.6.5. Budowa i remonty urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji oraz izb edukacji przyrodniczej 375
3.7. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej 376
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 379
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 381
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 383
6.1. Prace przygotowawcze 383
6.1.1. Prace glebowo-siedliskowe 383
6.2. Podstawowe prace urządzeniowe 383
6.2.1. Prace terenowe 384
6.2.2. Prace kameralne 385
6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 386
7. ZAŁĄCZNIKI 389
7.1. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska 391
7.2. Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu 399
7.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej 455
7.4. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych 489
7.5. Wykaz rozbieżności działek i użytków 495
7.6. Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu 499
7.7. Wykaz drzewostanów podkrzesanych 511
7.8. Wykaz drzewostanów z odnowieniem naturalnym 513
8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE 527
Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju 529
Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji 533

Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących 537

Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących 543

Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 553

Tabela nr V b: Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 563

Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności 571

Tabela nr VIII a: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy 577

Tabela nr XV: Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach..... 581

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..... 585

Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć..... 593

Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu..... 597

Wzór nr 2: Wykaz obiektów selekcji nasiennej..... 601

SPIS TABEL I WZORÓW INSTRUKCYJNYCH

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2026 r. 17
Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa (wzór instrukcyjny nr 7) 18
Tabela 3. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 19
Tabela 4. Podział na leśnictwa 23
Tabela 5. Zestawienie danych historycznych 29
Tabela 6. Zestawienie służebności drogowych 31
Tabela 7. Zestawienie służebności przesyłu 33
Tabela 8. Naniesienia obce 33
Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego 35
Tabela 10. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Sieraków wg grup użytków oraz powierzchni ewidencyjnej i wynikającej z opisów taksacyjnych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I) 36
Tabela 11. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu nadleśnictwa 40
Tabela 12. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie 41
Tabela 13. Opady i temperatura 42
Tabela 14. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa 44
Tabela 15. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV) 45
Tabela 16. Zestawienie wilgotnościowo-troficzne powierzchni siedlisk leśnych 46
Tabela 17. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji 47
Tabela 18. Powierzchniowy udział dominujących gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)] 48
Tabela 19. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va) 50
Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw w Nadleśnictwie Sieraków 51
Tabela 21. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym, orientacyjne składy gatunkwe drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych 53
Tabela 22. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych 54
Tabela 23. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych 54
Tabela 24. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych 55
Tabela 25. Zestawienie bloków upraw pochodnych 56
Tabela 26. Wykaz upraw pochodnych w blokach 56

Tabela 27. Wykaz upraw pochodnych poza blokami 58
Tabela 28. Zestawienie źródeł nasion 62
Tabela 29. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych 62
Tabela 30. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin 64
Tabela 31. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych i parcel 65
Tabela 32. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX) 68
Tabela 33. Prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego (instrukcyjna tabela XX) 69
Tabela 34. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej 70
Tabela 35. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II) 71
Tabela 36. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Sieraków 72
Tabela 37. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów 75
Tabela 38. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną 75
Tabela 39 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej 76
Tabela 40 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej 77
Tabela 41. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg V i VI rewizji urządzenia lasu 78
Tabela 42 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew 80
Tabela 43. Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu 81
Tabela 44. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa 82
Tabela 45. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 82
Tabela 46. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku 83
Tabela 47. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń 84
Tabela 48. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności 84
Tabela 49. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności według siedlisk 85
Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych 88
Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 88
Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 89
Tabela 53. Zestawienie jakości technicznych drzewostanów 89
Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych 90
Tabela 55. Zestawienie miąższości drewna martwego 91
Tabela 56. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Sieraków w kolejnych rewizjach planu u.l. 92

Tabela 57. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności 311
Tabela 58. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego 312
Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw....314
Tabela 60. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Bucharzewo Sierakowskie 317
Tabela 61. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Sieraków 318
Tabela 62. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – Nadleśnictwo 319
Tabela 63. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii 321
Tabela 64. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu 321
Tabela 65. Analiza zmian rozplanowania cieć....322
Tabela 66. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzenia lasu 322
Tabela 67. (wyciąg z instrukcyjnej Tabeli XVI). Zestawienie powierzchni zaplanowanej do użytkowania przedrębnego....323
Tabela 68. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych zabiegami cięć pielęgnacyjnych....324
Tabela 69. Wskaźniki użytkowania przedrębnego....324
Tabela 70. Zestawienie relacji przyjętych etatów w stosunku do zasobów i przyrostu 325
Tabela 71. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV) 326
Tabela 72. Analiza stosowania rębni zupełnej na zasobniejszych siedliskach w obszarze lasów ochronnych....329
Tabela 73. Planowane rębnie o charakterze retencyjnym 330
Tabela 74. Planowane pozycje zrębowe z mniejszym poborem zapasu o charakterze retencyjnym ...331
Tabela 75. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego ...333
Tabela 76. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć 334
Tabela 77. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw 334
Tabela 78. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu 335
Tabela 79. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw....337
Tabela 80. Charakterystyka pożarów powstałych w nadleśnictwie w latach 2016-2025 347
Tabela 81. Zestawienie pożarów z uwzględnieniem ich wielkości....348
Tabela 82. Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk 348
Tabela 83. Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego....351
Tabela 84. Wykaz miejsc i obiektów turystycznych na gruntach nadleśnictwa. 354
Tabela 85. Charakterystyka dostrzegalni przeciwpożarowych. 356
Tabela 86. Charakterystyka dostrzegalni przeciwpożarowych. 356

Tabela 87. Wykaz dróg leśnych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe 359
Tabela 88. Wykaz punktów czerpania wody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa..... 363
Tabela 89. Pasy przeciwpożarowe – drogi publiczne..... 367
Tabela 90. Zestawienie jednostek PSP 370
Tabela 91. Zestawienie jednostek OSP 371
Tabela 92. Zestawienie obwodów łowieckich..... 374
Tabela 93. Zestawienie poletek łowieckich..... 375
Tabela 94. Prognoza miąższości drzewostanów na koniec okresu gospodarczego..... 381

SPIS WYKRESÓW I RYSUNKÓW

Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa i odległości do urzędów AP i siedzib ALP.....21

Wykres 1. Opady i temperatura 43
Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu.....46
Wykres 3. Zmiany układu powierzchniowego typów siedliskowych lasu 48
Wykres 4. Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu ..50
Wykres 5. Struktura wiekowa według powierzchni.....74
Wykres 6. Struktura wiekowa według miąższości.....74
Wykres 7 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach 77
Wykres 8 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach 78
Wykres 9 Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w poszczególnych obrębach i w nadleśnictwie.....87
Wykres 10 Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa 314

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 Sieraków składa się z 2 obrębów:

1. Obręb Bucharzewo Sierakowskie 09-25-1
2. Obręb Sieraków 09-25-2

Wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu. Graniczy z trzema nadleśnictwami RDLP w Szczecinie: Karwin (od północnego zachodu), Międzychód (od zachodu), Bolewice (od południowego zachodu), dwoma nadleśnictwami RDLP w Pile: Potrzebowice, Wronki (od północy), jednym nadleśnictwem RDLP w Poznaniu: Pniewy (od południa i wschodu).

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2026 r. przedstawia się następująco:

Tabela 1. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według stanu na 1.01.2026 r.

Obręb	Lasy					Grunty nieleśne	Ogółem
	Grunty leśne		Razem grunty leśne	Związane z gosp. leśną	Razem lasy		
	Zalesione	Niezalesione					
	Powierzchnia [ha]						
Bucharzewo Sierakowskie	8 077,9120	349,5439	8 427,4559	320,2838	8 747,7397	149,4362	8 897,1759
	8 078,08	349,61	8 427,69	321,44	8 749,13	149,48	8 898,61
Sieraków	4 885,5462	75,0548	4 960,6010	119,6105	5 080,2115	189,7896	5 270,0011
	4 885,81	75,08	4 960,89	120,33	5 081,22	189,79	5 271,01
Nadleśnictwo	**12 963,4582**	**424,5987**	**13 388,0569**	**439,8943**	**13 827,9512**	**339,2258**	**14 167,1770**
	12 963,89	**424,69**	**13 388,58**	**441,77**	**13 830,35**	**339,27**	**14 169,62**

W powyższym zestawieniu w liczniku podano powierzchnie ewidencyjne w m^2, zaś w mianowniku powierzchnie stanowiące sumy powierzchni wydzieleń indywidualnie zaokrąglonych do 1 ara. Zgodnie z instrukcją u.l. w planie urządzenia lasu za wyjątkiem tabeli I stosowane będą powierzchnie zaokrąglone do 1 ara.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Sieraków został ustalony Zarządzeniem Nr 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 15.12.2025 r.

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania nadleśnictwa przedstawia tabela:

Tabela 2. 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	3,00	4	5	6	7	8	9	10	11	12
woj. wielkopolskie	**339,34**	**13830,35**	**0,00**	**0,00**	**34,08**	**13886,06**	**895,92**	**27,12**	**923,04**	**14809,10**	**43,64**
pow. międzychodzki	***325,94***	***13591,77***			***55,68***	***13647,45***	***862,27***	***27,12***	***889,39***	***14536,84***	***44,60***
gm. Chrzypsko Wielkie	72,53	778,75			13,89	792,64	261,92	11,22	273,14	1065,78	14,69
gm. Kwilcz	50,41	1238,35			20,16	1258,51	74,35	1,20	75,55	1334,06	26,46
gm. Sieraków Miasto	14,07	339,40				339,40	66,00	14,70	80,70	420,10	29,86
gm. Sieraków Obszar wiejski	188,93	11235,27			21,63	11256,90	460,00		460,00	11716,90	62,02
pow. szamotulski	***13,40***	***238,58***			***0,03***	***238,61***	***33,65***	***0,00***	***33,65***	***272,26***	***20,32***
gm. Pniewy Obszar wiejski	13,40	238,58			0,03	238,61	33,65		33,65	272,26	20,32
Ogółem	**339,34**	**13830,35**	**0,00**	**0,00**	**55,71**	**13886,06**	**895,92**	**27,12**	**923,04**	**14809,10**	**43,64**

Nadleśnictwo Sieraków położone jest w północno zachodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie międzychodzkim w gminach Chrzypsko Wielkie, Kwilcz, w gminie i mieście Sieraków; w powiecie szamotulskim w gminie Pniewy.

Tabela 3. 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. Chrzypsko Wielkie	738,9336	24,6002	14,9899	778,5237	20,2097	798,7334
gm. Kwilcz	1199,2589	11,5664	27,2268	1238,0521	52,4700	1290,5221
gm. Sieraków Miasto	327,0544	1,6952	10,6084	339,3580	35,7061	375,0641
gm. Sieraków Ob. wiej.	10468,8991	382,8579	381,7182	11233,4752	218,6540	11452,1292
pow. Międzychodzki	*12734,1460*	*420,7197*	*434,5433*	*13589,4090*	*327,0398*	*13916,4488*
gm. Pniewy Ob. wiej.	229,3122	3,8790	5,3510	238,5422	12,1860	250,7282
pow. Szamotulski	*229,3122*	*3,8790*	*5,3510*	*238,5422*	*12,1860*	*250,7282*
woj. Wielkopolskie	**12963,4582**	**424,5987**	**439,8943**	**13827,9512**	**339,2258**	**14167,1770**
Ogółem	**12963,4582**	**424,5987**	**439,8943**	**13827,9512**	**339,2258**	**14167,1770**

**- z dokładnością do m²*

Szczegółowe zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa Sieraków 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 Bucharzewo, w obrębie leśnym Bucharzewo Sierakowskie w oddziale 273p

adres: Bucharzewo 153 64-410 Sieraków

tel.: 61 295 20 65.

e-mail: sierakow@poznan.lasy.gov.pl

Odległości od Nadleśnictwa Sieraków do urzędów w Poznaniu oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu, a także urzędów powiatowych przedstawiono na mapie w skali 1:100 000

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

Nadleśnictwo zostało podzielone na 8 leśnictw terytorialnych, zgodnie z Zarządzeniem nr 38/2010 Nadleśniczego z dnia 20 września 2010 roku w sprawie nowego podziału administracyjnego Nadleśnictwa Sieraków na leśnictwa.

Tabela 4. Podział na leśnictwa

Leśnictwo, Numer Siedziba	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 Bucharzewo Sierakowskie						
1 Gospódka 10 k	1-76, 82-86	2 112,35	80,65	2 193,00	25,78	2 218,78
2 Lichwin 331 n	77-81, 100-105, 124-129, 148-154, 174-183, 202-213, 232-244, 263-279, 292-302, 317-320, 331	2 101,72	76,97	2 178,69	69,18	2 247,87
4 Kukułka 331 n	87-89, 106-113, 130-137, 155-163, 184-191, 214-221, 245-254, 280-286, 303-311, 321-327, 332-337, 341	2 059,32	79,01	2 138,33	39,30	2 177,63
5 Czapliniec 260 h	90-99, 114-123, 138-147, 164-173, 192-201, 222-231, 255-262, 287-291, 312-316, 328-330, 338-340	2 154,30	84,81	2 239,11	15,22	2 254,33
Razem		**8 427,69**	**321,44**	**8 749,13**	**149,48**	**8 898,61**
Obręb Sieraków						
6 Tuchola 24 b	1-42, 46-48, 65-67, 80-81	1 216,14	38,90	1 255,04	41,45	1 296,49
7 Ławica 62 l	43-45, 49-64, 68-79, 82-89, 96-103	1 166,41	28,50	1 194,91	58,02	1 252,93
8 Stary Młyn 193 l	107-149, 164, 167-170, 173-185, 192-193	1 422,21	31,78	1 453,99	67,89	1 521,88
9 Prusim 215 f	90-95, 104-106, 150-163, 165-166, 171-172, 186-191, 194-217	1 156,13	21,15	1 177,28	22,43	1 199,71
Razem		**4 960,89**	**120,33**	**5 081,22**	**189,79**	**5 271,01**
Ogółem nadleśnictwo		**13 388,58**	**441,77**	**13 830,35**	**339,27**	**14 169,62**

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na łącznej powierzchni 1 068 ha w powiecie międzychodzkim na terenie trzech gmin: Chrzypsko Wielkie Kwilcz oraz Sieraków na podstawie zawartych „Porozumień", corocznie przedłużanych aneksem.

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzanego nadleśnictwa

Okres do 1945 r.

Obecne Nadleśnictwo Sieraków zajmuje powierzchnię następujących dawnych własności

- Lasy prywatne majątkowe o powierzchni około 15 tys. ha (w okresie przedrozbiorowym należały do rodziny Bnińskich, w 1828 r. przekazane skarbowi pruskiemu);

- Lasy państwowe o powierzchni około 7540 ha (w 1919 r. pruskie nadleśnictwo przeszło na własność państwa polskiego);
- Lasy prywatne dużej własności ziemskiej o powierzchni 1290 ha (majątki: Lutom, Lutomek, Ławica, Chalin, Borowy Młyn, Lesionki);
- Lasy prywatne średniej własności ziemskiej i poniemieckie o powierzchni 7351 ha.

W roku 1919 pruskie nadleśnictwo państwowe Sieraków przeszło na własność państwa polskiego i pod zarząd Lasów Państwowych. W latach 1922-1924 miała miejsce gradacja strzygoni choinówki. Po załamaniu się gradacji rozpoczęto masowy wyrąb zniszczonych drzewostanów. Wskutek nagłego i masowego wycinania drzewostanów stan wody gruntowej w tym okresie znacznie się podniósł i część użytków rolnych została zalana wodą. Po uprzątnięciu powierzchni pogradacyjnych przystąpiono do intensywnego ich odnawiania (głównie sosną z niewielką domieszką brzozy). Nasiona sosny sprowadzano z wyłuszczarni w Klosnowie, która zaopatrywała się w tym okresie w szyszki pozyskiwane w lasach państwowych i chłopskich na Podlasiu i za Bugiem.

Okres prowizorycznego urządzania lasu od 1946 do 1956 r.

Prowizoryczny plan dla obecnych obrębów Bucharzewo i Sieraków obowiązywał od 01.10.1946 do 30.09.1956.

Gospodarka leśna do roku 1958 prowadzona była wg zasad obowiązujących w lasach państwowych i opierała się na przybliżonych tabelach klas wieku, prowizorycznych planach urządzenia gospodarstwa leśnego obejmujących okres 10 lat oraz rewizji użytkowania rębnego i przedrębnego w okresie obowiązywania prowizorycznego planu u.l.

W roku 1955 przeprowadzono rewizję użytkowania rębnego i przedrębnego i opracowano na jej podstawie 5-letni plan użytków rębnych i przedrębnych na lata 1956-1960.

Okres definitywnego urządzania lasu od 1958 do 1968 r.

Obowiązywał od 01.10.,1958 do 30.09.1968.

Ogólnie można stwierdzić, iż w okresie tym użytki główne pozyskano zgodnie z planami, nie wystąpiły istotne zagrożenia dla stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.

Okres I rewizji urządzania lasu 1969 do 1986 r.

Okres ten obejmuje czas od 01.10.1969 do 30.09.1979 r. oraz okres po ekspiracji planów od 01.10.1979 do 1986.

Na początku tego okresu powierzchnia nadleśnictwa Sieraków, w skład, którego wchodził obecny Obr. Bucharzewo i leśnictwa Ławica i Tuchola z obecnego Obr. Sieraków wynosiła 9123 ha.

Na podstawie zarządzenia nr 43 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 15 maja 1975 roku Nadleśnictwo Sieraków włączono jako obręb do Nadleśnictwa Międzychód.

Na podstawie zarządzenia nr 44 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dniem 01.01.1979 r. z części obrębu Sieraków utworzono obręb Bucharzewo o powierzchni 2540 ha.

Z pozostałych części Obr. Sieraków i części Obr. Niemierzewo utworzono Obręb Sieraków o powierzchni ok. 9120 ha. Oba te obręby włączono do Nadleśnictwa Pniewy.

Obręby Bucharzewo i Sieraków w obecnych granicach utworzono z dniem 01.01.1987 na podstawie decyzji Dyrektora OZLP w Poznaniu z dnia 18.07.1986 r.

Z obrębu Sieraków o powierzchni 9123 ha część położoną po północnej stronie Warty o pow. ok. 6330 połączono z częścią dawnego obrębu Bucharzewo (puszczańską) o pow. ok. 2540 ha i utworzono Obręb Bucharzewo w granicach zbliżonych do obecnych.

Do pozostałej części dawnego obrębu Sieraków o pow. ok. 2790 ha włączono ok. 2450 ha z dawnego obrębu Niemierzewo i utworzono obręb Sieraków w granicach zbliżonych do obecnych.

W latach 1979 – 1983 na 90% powierzchni drzewostanów sosnowych nastąpiła gradacja brudnicy mniszki. Dzięki energicznym zabiegom podjętym przez Nadleśnictwo Pniewy większość drzewostanów objętych gradacją udało się uratować.

Okres II rewizji urządzania lasu 1987-1996

Plany zagospodarowania lasów za ten okres opracowane zostały na lata 1987-1996 dla Nadleśnictwa Pniewy.

Z dniem 01.01.1993 roku z części nadleśnictwa Pniewy utworzono Nadleśnictwo Sieraków składające się z obrębów Bucharzewo i Sieraków.

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Sieraków wynosiła 14088,83 ha w tym obrębu Bucharzewo – 8871,07 ha i obrębu Sieraków 5217,76 ha.

Okres III rewizji urządzania lasu 1996-2005

Operat na ten okres opracowało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Poznaniu.

Powierzchnia Nadleśnictwa na stan 01.01.1996 r. wynosiła 14135,49 ha, w tym: grunty leśne zalesione i nie zalesione – 13251.68 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 442,97 ha, grunty nieleśne – 440,84 ha.

Okres IV rewizji urządzania lasu 2006-2015

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Sieraków na okres 01.01.2006 do 31.12.2015 roku sporządziło Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

W okresie od 1.01.2006 r. do 31.12.2015 r. Nadleśnictwo Sieraków prowadziło gospodarkę leśną na podstawie planu urządzenia lasu, zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska z dnia 07.02.2007 r. / znak: DLOPiK-L-lp-611-5/07/.

Wg stanu na dzień 01.01.2006 r. Nadleśnictwo Sieraków gospodarowało na ogólnej powierzchni 14172,0633 ha i podzielone było na 9 leśnictw wchodzących w skład 2 obrębów leśnych: obrębu Bucharzewo Sierakowskie o powierzchni 8910,6320 ha i obrębu Sieraków o powierzchni 5261,4313 ha oraz samodzielnie funkcjonujące Gospodarstwo Szkółkarskie Cegliniec.

Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Sieraków nr 29/2006 z dnia 15.09.2006 r. wprowadzono zmianę numeracji oddziałów leśnych w leśnictwach obrębu leśnego Bucharzewo Sierakowskie. Zmiana obowiązywała od 01.01.2006 r.

Zgodnie z programem optymalizacji zatwierdzonym przez Dyrektora RDLP w Poznaniu (pismo z dnia 30.11.2009 r. Zn. spr.: DO-0150-1/2009) zarządzeniem z dnia 20.09.2010 r. nr 38/2010 Nadleśniczego Nadleśnictwa Sieraków z dniem 01.10.2010 r. zlikwidowano leśnictwo Bucharzewo w obrębie leśnym Bucharzewo Sierakowskie i ustalono nowy podział powierzchniowy leśnictw.

Użytkowanie rębne

Wyszczególnienie		**Obręb Bucharzewo Sierakowskie**	**Obręb Sieraków**	**Razem Nadleśnictwo**
Etat na 10-lecie	m³	228 282	145 915	374 197
Wykonanie	m³	233 881	122 521	356 402
Stopień realizacji etatu	%	102,45	83,97	95,24
Etat na 10-lecie	ha	1018,45	810,15	1828,60
Wykonanie	ha	1034,02	793,56	1827,58
Stopień realizacji etatu	%	101,53	97,95	99,94

Użytkowanie przedrębne

Rodzaj zabiegu	**Etat 10-lecia [ha]**	**Wykonanie w Nadleśnictwie**	**% realizacji**
Czyszczenia późne	306,23	303,58	99,13
Trzebieże wczesne	888,13	886,75	99,84
Trzebieże późne	8 538,66	8 499,33	99,54
Ogółem przedrębne	**9 733,02**	**9 689,66**	**99,55**

Odnowienia

W latach 2006-2015 nadleśnictwo wykonało odnowienia na powierzchniach otwartych, zręby zupełne w rozmiarze 1 123,00 ha, co stanowi 94,10% orientacyjnych zadań wynikających z planu u.l. Odnowienia pod osłoną drzewostanu wykonano na łącznej powierzchni 270,04 ha, co stanowi 78,00% zaplanowanych zadań.

W dziesięcioleciu uznano 31,53 ha odnowień naturalnych.

Zalesienia

Zalesiono 6,67 ha gruntów porolnych i nieuzytków.

Podsadzenia produkcyjne

Podsadzenia produkcyjne wykonano na powierzchni 22,21 ha, co stanowi 57,61% planowanych zadań.

Dolesienia

Dolesianie luk planowano na powierzchni 1,10 ha, natomiast nadleśnictwo wykonało 5,02 ha. Przekroczenie planu wynikło z potrzeby dolesienia luk powstałych po wiatrołomach a także wydzielaniem się posuszu świerkowego spowodowanego żerem kornika drukarza i wydzielaniem się posuszu sosnowego spowodowanego żerem przypłaszczka granatka.

Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 158,12 ha, co stanowi 48,95% zadań projektowanych. Nie wykonanie planu w ww. zakresie wynikało z zadowalającego wskaźnika pokrycia upraw i młodników.

Wprowadzania podszytów

Na planowane 6,40 ha podszytów wykonano 4,40 ha (68,8 %). Nie wykonano 2,00 ha, ze względu na brak potrzeby realizacji - samoistne pojawienie się.

Zabiegi pielęgnacyjne

Rozmiar zabiegów pielęgnacyjnych minionego 10-lecia w porównaniu z wielkościami zaplanowanymi przedstawiono poniżej.

Lp.	Rodzaj prac	Orientacyjna wielkość zadania [ha]	Wykonanie [ha]	% realizacji planu
1.	Pielęgnacja gleby	1 720,51	1 078,00	62,66
2.	Pielęgnacja upraw	1 236,33	774,88	62,68
3.	Pielęgnacja młodników	647,74	650,91	100,49
RAZEM		3 604,58	2 503,79	69,46

Wykonanie pielęgnowania gleby w 62,66% było wynikiem aktualnych potrzeb poszczególnych upraw.

Okres V rewizji urządzania lasu.

Wykonawcą planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Sieraków było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu.

Dane z wykonania tego planu zostały przedstawione przez Nadleśniczego w dziale „Analiza gospodarki przeszłej" niniejszego elaboratu.

Zasadnicze informacje z ubiegłych okresów gospodarczych na tle obecnego planu urządzenia lasu przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Tabela 5. Zestawienie danych historycznych

Obręb Bucharzewo Sierakowskie

Wyszczególnienie	jedn.	Okres gospodarczy				
		II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
Powierzchnia ogólna	ha	8 871,07	8 890,97	8 910,83	8 892,31	8 898,61
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	8 340,14	8 353,10	8 366,09	8 397,70	8 427,69
- grunty związane z gospodarką leśną	ha		323,69	342,96	334,70	321,44
- grunty nieleśne	ha	530,93	214,18	201,78	159,91	149,48
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	-	-	-
Lasy ochronne	ha	809,83	5 915,66	5 795,22	5 795,56	5 394,89
Rezerwaty pow. leśna	ha	11,95	11,95	11,95	11,95	131,19
Rezerwaty projektowane pow. leśna	ha	-	-	-	-	-
Parki krajobrazowe	ha		3 662,72	3 637,73	3 906,60	3 909,82
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha		3 286,50	3 291,44	-	-
II strefa zagrożenia przemysłowego						-
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m^3	1 404 656	1 723 355	2 125 901	2 240 916	2 128 742
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m^3	169	206	254	266	253
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	61	65	66	61
Wieki rębności dla podstawowych gatunków drzew lasotwórczych						
So, Md, Dg, Lp	lat	100	100	100	100	100
Db	lat	140	140	140	140	140
Js	lat	140	140	140	140	140
Bk	lat	100	100	100	100	100
Św, Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80
Os, Ol odr	lat	60	60	60	60	60
Tp, Ol sz.	lat	50	40	40	40	40
Etat użytków rębnych - roczny						
powierzchnia plan / wyk	ha	40,00 / 23,30	62,22 / 51,60	101,84 / 102,77	156,18 / 153,81	143,07
miąższość brutto plan / wyk	m^3	6 293	13 564 / 14 115	29 389	47 858 / 43 874	50 247
miąższość netto plan / wyk	m^3	4 981 / 3 814	11 072 / 11 292	22 828 / 23 388	40 697 / 35 099	42 437
Etat użytków przedrębnych - roczny						
powierzchnia plan / wyk	ha	737,62 / 538,00	749,96 / 551,10	652,71 / 650,06	496,47 / 428,67	316,06
miąższość netto plan / wyk	m^3	10 541 / 12 305	17 167 / 16 719	17 860 / 19 678	11 198 / 14 825	95 740
Roczny plan odnowień i zalesień plan / wyk	ha	43,48 / 23,54	62,18 / 41,45	103,09 / 93,51	138,64 / 141,87	139,87

Obręb Sieraków

Wyszczególnienie	jedn.	Okres gospodarczy				
		II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja	VI rewizja
Powierzchnia ogólna	ha	5 217,76	5 244,52	5 261,54	5 255,33	5 271,01
- grunty leśne zalesione i niezalesione	ha	4 847,21	4 898,58	4 907,40	4 935,33	4 960,89
- grunty związane z gospodarką leśną	ha		119,28	128,35	122,23	120,33
- grunty nieleśne	ha	370,55	226,66	225,79	197,77	189,79
w tym grunty przeznaczone do zalesienia	ha	-	-	0,78	-	-
Lasy ochronne	ha	1 115,78	2 486,36	2 672,36	2 667,04	2 654,52
Rezerwaty pow. leśna	ha	53,96	53,96	53,96	107,82	106,80
Rezerwaty projektowane pow. leśna	ha	-	-	52,65	-	-
Parki krajobrazowe	ha		5 244,52	5 271,20	5 251,75	5 267,43
I strefa zagrożenia przemysłowego	ha		4 538,78	4 524,06	-	-
II strefa zagrożenia przemysłowego			359,80	365,34	-	-
Miąższość drzewostanów na powierzchni leśnej	m^3	1 026 864	1 170 634	1 517 582	1 539 105	1 629 615
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m^3	214	239	309	312	328
Przeciętny wiek drzewostanów	lat	57	63	66	70	71
Wieki rębności dla podstawowych gatunków drzew lasotwórczych						
So, Md, Dg, Lp	lat	120	100	100	100	100
Db	lat	160	160	140	140	140
Js	lat	140	140	140	140	140
Bk	lat	120	120	120	120	120
Św, Brz, Ol, Gb	lat	80	80	80	80	80
Os, Ol odr	lat	60	60	60	60	60
Tp, Ol sz.	lat	50	40	40	40	40
Etat użytków rębnych - roczny						
powierzchnia plan / wyk	ha	47,01 / 29,60	58,56 / 49,80	81,02 / 79,36	98,39 / 95,88	111,38
miąższość brutto plan / wyk	m^3	11 665	12 422 / 14 115	18 493	20 265 / 19 063	22 199
miąższość netto plan / wyk	m^3	9,062 / 6 637	11 072 / 10 246	14 592 / 12 252	17 080 / 15 250	18 628
Etat użytków przedrębnych - roczny						
powierzchnia plan / wyk	ha	387,53 / 582,50	397,59 / 242,70	320,59 / 318,61	255,57 / 211 40	168,75
miąższość netto plan / wyk	m^3	5 790 / 8 129	9 020 / 9 000	12 190 / 10 802	12 165 / 8 539	9 436
Roczny plan odnowień i zalesień plan / wyk	ha	48,93 / 28,00	52,40 / 36,33	55,03 / 49,18	52,56 / 51,66	48,38

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Dokumenty geodezyjne zostały przygotowane przez Nadleśnictwo Sieraków.

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

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

Stwierdzone w trakcie prac taksacyjnych rozbieżności między otrzymaną dokumentacją geodezyjną, a stanem na gruncie były zgłaszane Nadleśniczemu, który decydował o sposobie ujęcia ich w planie (wykazy rozbieżności.). Grunty Nadleśnictwa Sieraków składają się z 1873 działek ewidencyjnych. Na dzień 31.12.2025 r. nadleśnictwo miało uregulowany stan prawny dotyczący sprawowania zarządu (założone księgi wieczyste) w 100%.

BULiGL o/Poznań na zlecenie Nadleśnictwa wykonało analizę danych ewidencyjnych pozyskanych z Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w celu sprawdzenia zgodności danych ewidencyjnych gruntów nadleśnictwa z państwowym zasobem geodezyjnym i kartograficznym.

Nadleśnictwo nie posiadania gruntów stanowiących współwłasność Skarbu Państwa z osobami fizycznymi lub prawnymi.

Nadleśnictwo nie prowadzi żadnego postępowania wynikającego ze sporu o przebieg granic zarządzanych gruntów. Grunty określone, jako sporne w ewidencji Nadleśnictwa Sieraków nie występują.

Zestawienie służebności drogowych przy sprzedanych osadach oraz służebności drogowych ustalonych w drodze postępowań sądowych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6. Zestawienie służebności drogowych

Lp.	Akt notarialny		Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki obciążonej	Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej	Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność
	Repertorium A	Data					
1	6895/2001	28.12.2021	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	286/2	PO2A/00035122/1	286/1
2	2595/2002	16.06.2002	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	8/25	PO2A/00034404/5	8L/24
3	6045/2002	18.12.2002	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A/00036852/4	288
4	6033/2002	18.12.2002	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	289
5	6039/2002	18.12.2002	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	291, 293
6	6021/2002	18.12.2002	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	290

Lp.	Akt notarialny		Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki obciążonej	Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej	Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność
	Repertorium A	Data					
7	6027/2002	18.12.2002	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	292
8	4910/2003	22.10.2003	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	232/13
9	2526/2012	15.05.2012	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	566/4
10	2700/2012	21.05.2012	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	566/6
11	3044/2012	11.06.2012	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	557/4
12	2533/2012	15.05.2012	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	557/3
13	5842/2021	24.06.2021	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	542, 535, 560, 565	PO2A00036852/4	566/7
14	4945/2003	22.10.2003	Sieraków	Góra	219, 238, 244	PO2A/00033958/6	75L/10
15	4924/2003	22.10.2003	Sieraków	Chorzępowo	240/11	PO2A/00041974/3	240L/7
16	4931/2003	22.10.2003	Sieraków	Bucharzewo	296/3, 282/6, 281/4	PO2A/00033179/1	281/1
17	4938/2003	22.10.2003	Pniewy	Nojewo	80130/2	PO1A/00028520/2	130L/1
18	7229/2004	30.11.2004	Sieraków	Bucharzewo	312/5	PO2A/00033179/1	213/4
19	7194/2004	30.11.2004	Kwilcz	Kwilcz	665/12	PO2A/00038001/8	665/2
20	7201/2004	30.11.2004	Kwilcz	Kwilcz	665/12	PO2A/00038001/8	665/1
21	10413/2007	10.12.2007	Kwilcz	Kwilcz	665/12	PO2A/00038001/8	665/11
22	10420/2007	10.12.2007	Kwilcz	Kwilcz	665/12	PO2A/00038001/8	665/13
23	4762/2008	09.06.2008	Kwilcz	Kwilcz	665/12	PO2A/00038001/8	665/14
24	3868/2015	17.07.2015	Kwilcz	Kwilcz	665/12	PO2A/00038001/8	665/18
25	2923/2017	16.05.2017	Kwilcz	Kwilcz	665/12	PO2A/00038001/8	708
26	3481/2025	30.04.2025	Kwilcz	Kwilcz	665/12	PO2A/00038001/8	708
27	7208/2004	30.11.2004	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	566/11	PO2A/00036852/4	566/1
28	7215/2004	30.11.2024	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	566/11	PO2A/00036852/4	566/2
29	7222/2004	30.11.2004	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	566/11	PO2A/00036852/4	566/3
30	4124/2006	08.08.2006	Sieraków	Bucharzewo	310/14, 339/4, 329/4, 330/3	PO2A/00037593/7	310/7
31	4131/2006	08.08.2006	Sieraków	Bucharzewo	310/14, 339/4, 329/4, 330/3	PO2A/00037593/7	310/7
32	2780/2011	13.06.2011	Sieraków	Bucharzewo	310/14, 339/4, 329/4, 330/3	PO2A/00037593/7	310/11
33	6013/2013	28.11.2013	Sieraków	Bucharzewo	310/14, 339/4, 329/4, 330/3	PO2A/00037593/7	310/10
34	2705/2016	27.04.2016	Sieraków	Bucharzewo	310/14, 339/4, 329/4, 330/3	PO2A/00037593/7	310/12
35	4743/2007	26.07.2007	Sieraków	Bucharzewo	198/1, 8, 5	PO2A/00035491/8	342/1
			Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	141/3, 126/2, 109/2, 93/2		
			Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	77/3, 61/3, 62/3, 46/3, 30/3, 19/3, 19/14, 19/12, 11/12, 4/8, 4/9, 5/12, 5/13, 327, 326, 328, 325	PO2A/00034405/2	
			Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	367, 346	PO2A/00035122/1	
36	8026/2009	12.12.2009	Sieraków	Tuchola	176/2	PO2A/00040130/8	23L/5
37	2070/2009	27.04.2009	Sieraków	Bucharzewo	327/3	PO2A/00037878/9	28, 26
38	3079/2011	22.06.2011	Sieraków	Bucharzewo	335/14	PO2A/00040889/3	335/9
39	6784/2016	18.10.2016	Sieraków	Bucharzewo	335/14	PO2A/00040889/3	335/9
40	3629/2012	11.07.2012	Sieraków	Bucharzewo	335/12	PO2A/00041409/2	335/11
41	4767/2012	25.09.2012	Sieraków	Bucharzewo	336/8	PO2A/00041468/3	336/6
42	5301/2013	15.10.2013	Sieraków	Chorzępowo	240/9, 240/11	PO2A/00041974/3	248/1
43	5294/2013	15.10.2013	Sieraków	Chorzępowo	240/9, 240/11	PO2A/00041974/3	248/2
44	6020/2013	28.11.2013	Sieraków	Bucharzewo	296/6, 297/1, 298/11, 313/2	PO2A/00041573/2	385/1
45	I Ns48/13/3	29.01.2014	Sieraków	Tuchola	180, 181	PO2A/00041841/2	131/24
46	5255/2014	03.10.2014	Sieraków	Sieraków Miasto	2142/4	PO2A/00041730/1	2184
47	5262/2014	03.10.2014	Sieraków	Sieraków Miasto	2142/4	PO2A/00041730/1	2184

Lp.	Akt notarialny		Gmina	Obręb ewidencyjny	Numer działki obciążonej	Nr Księgi wieczystej nieruchomości obciążonej	Nr działki, na rzecz której ustanowiono służebność
	Repertorium A	Data					
48	6430/2014	08.12.2014	Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	103/3, 119/3, 451, 137/3, 136/3, 152/3, 489, 169/5, 185/3, 186/3	PO2A/00041901/1	103/4
49	3276/2015	25.06.2015	Sieraków	Bucharzewo	198/1, 8, 5	PO2A/00035491/8	574/1
			Sieraków	Sieraków Nadleśnictwo	141/3, 126/2, 109/2, 93/2		
50	4820/2016	27.07.2016	Sieraków	Bucharzewo	326/7	PO2A/00043171/8	23
51	8823/2017	22.12.2017	Sieraków	Bucharzewo	326/7	PO2A/00043171/8	386/1
52	72/2019	07.01.2019	Sieraków	Bucharzewo	326/7	PO2A/00043171/8	17, 18, 19, 20, 21, 22
53	6369/2023	24.08.2023	Sieraków	Izdebno-Jabłonowo	175, 177	PO2A/00046465/7	45

Służebności przesyłu

Służebności przesyłu Nadleśnictwo Sieraków zawarło:

- zgodnie z Ramową Umową o Współpracy zawartą dnia 16.08.2012 r. pomiędzy Skarbem Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, a ENEA OPERATOR Spółka z o.o. z siedzibą w Poznaniu, została ustanowiona odpłatna służebność przesyłu pomiędzy Nadleśnictwem Sieraków, a ENEA Operator Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Poznaniu dla linii elektroenergetycznych przebiegających przez grunty będące w zarządzie nadleśnictwa;

Tabela 7. Zestawienie służebności przesyłu

Lp.	Akt notarialny		Podmiot na rzecz którego ustanowiono służebność przesyłu	Nr zgody Dyrektora RDLP	Powierzchnia na której ustanowiono służebność przesyłu (m2)
	Repertorium A	Data			
1	5789/2014	31.10.2014 r.	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód	ZS-2141-31/14 z 07.05.2014 r.	528
2	5794/2014	31.10.2014 r.	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Piła	ZS-2141-33/14 z 01.08.2014 r.	28621
3	7383/2015 7378/2015	14.12.2015 r.	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szamotuły	ZS-2141-92/14 (ZS.2217.2.24.2015.MD) z 25.06.2015 r.	215980

Na terenie nadleśnictwa występują naniesienia obce.

Tabela 8. Naniesienia obce

Lp.	Adres leśny	Użytek	Powierzchnia zabudowy (m²)	Dzierżawiona powierzchnia (m²)	Rodzaj obiektu
1	09-25-1-01-7-l-00	B	30,00	300,00	plac zabaw
2	09-25-1-02-272-k-00	R	107,26	107,26	utwardzony grunt
3	09-25-1-02-272-t-00	Ls	7,50	50,00	część drewnianej wiaty
4	09-25-1-02-179-c-00	R	380,80	11900,00	stałe obozowisko harcerskie - budynki nietrwale związane z gruntem
5	09-25-1-02-179-f-00	Ls	257,00	257,00	magazyn, toalety, szambo

Lp.	Adres leśny	Użytek	Powierzchnia zabudowy (m²)	Dzierżawiona powierzchnia (m²)	Rodzaj obiektu
6	09-25-1-02-240-m-00	B-R	60,62	1334,00	wiaty drewniane, kojec
7	09-25-1-02-240-j-00	Ls	111,81	182,00	camping, domek letniskowy
8	09-25-1-04-332-f-00	B	30,00	450,00	plac zabaw
9	09-25-1-05-338-a-00	Ls	34,44	103,00	rybakówka
10	09-25-2-06-24-a-00	Ls	131,00	950,00	wiata myśliwska, magazyn na drewno
11	09-25-2-06-66-h-00	Ls	180,53	530,50	część domków letniskowych murowanych, budynek gospodarczy, domki letniskowe tybu Brda
12	09-25-2-06-80-f-00	Ls	14,84	99,00	
13	09-25-2-06-80-i-00	Ls	71,45	396,00	
14	09-25-2-06-81-a-00	Ls	13,95	75,00	
15	09-25-2-07-68-i-00	Ba	93,00	93,00	trafostacja
16	09-25-2-07-68-f-00	Bi	1006,39	7807,00	domki letniskowe drewniane
17	09-25-2-07-75-j-00	Ls	93,98	500,00	dwa domki letniskowe
18	09-25-2-08-109-h-00	Ls	34,44	103,32	rybakówka
19	09-25-2-08-132-a-00	Bi	2852,72	36225,00	domki letniskowe z wiatami, boisko, śmietnik
20	09-25-2-08-132-d-00	Ba	144,00	144,00	trafostacja
21	09-25-2-08-133-a-00	Ls	75,66	1596,00	murowany budynek gospodarczy do przechowywania sprzętu sportowego
22	09-25-2-08-133-k-00	Ls	126,00	126,00	ogrodzenie hotelu
23	09-25-2-09-94-a-00	Ls	34,44	103,32	rybakówka
24	09-25-2-09-212-h-00	B-R	333,78	1800,00	budynek murowany, szambo
Razem			**6225,61**	**65231,40**	

Granice gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Sieraków są w większości wyraźne i bezsporne, oznaczone i utrwalone w terenie słupami granitowymi, z umieszczonymi pod ziemią podcentrami (rurki drenarskie, butelki). Granice przebiegające wzdłuż naturalnych rozgraniczeń terenu, np.: wzdłuż rzek, linii brzegowych i dróg, nie są trwale oznaczone. Niektóre odcinki granic przebiegające między lasami prywatnych właścicieli są niewidoczne w terenie i wymagają wznowienia.

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.
Do poszerzenia w obecnym planie u.l. nie planowano lini podziału powierzchniowego.

Zestawienie wybranych danych dotyczących podziału powierzchniowego wg obrębów i ogółem w nadleśnictwie przedstawia się poniżej:

Tabela 9. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	341	217	558
Średnia powierzchnia oddziału	ha	26,10	24,29	25,39
Brakujące nr oddziałów	numer			
Oddziały z literą	numer			
Liczba pododdz.	szt.	2613	2224	4837
Średnia powierzchnia pododdz.	ha	3,29	2,32	2,84
Liczba wyłączeń nieliterowanych	szt.	1983	954	2937
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	4596	3178	7774
Średnia powierzchnia wyłączenia	ha	1,94	1,66	1,82

Opracowany plan urządzenia lasu na lata 2026 - 2035 zestawiony jest z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla obrębów i nadleśnictwa z dokładnością do 1m^2 różni się, 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 Sieraków wg głównych kategorii użytkowania, z dokładnością do 1m^2, według stanu na 1.01.2026 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) oraz z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 19 grudnia 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2024 poz. 1954).

Tabela 10. Tabelaryczne zestawienie stanu posiadania gruntów Nadleśnictwa Sieraków 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 Bucharzewo Sierakowskie																
Pow. ewidencyjna (m2)	8077,9120	321,7500	3,8372	23,9567	-	320,2838	8747,7397	0,1838	115,7700	3,6626	-	1,1474	-	28,6724	149,4362	8897,1759
Pow. z planu u.l. [ha]	8078,08	321,79	3,84	23,98	-	321,44	8749,13	0,18	115,80	3,66	-	1,16	-	28,68	149,48	8898,61
Różnica (m2)	0,1680	0,0400	0,0028	0,0233	-	1,1562	1,3903	-0,0038	0,0300	-0,0026	-	0,0126	-	0,0076	0,0438	1,4341
Obręb Sieraków																
Pow. ewidencyjna (m2)	4885,5462	15,3787	1,8560	57,8201	-	119,6105	5080,2115	0,2200	93,1947	51,3498	-	8,9310	-	36,0941	189,7896	5270,0011
Pow. z planu u.l. [ha]	4885,81	15,38	1,86	57,84	-	120,33	5081,22	0,22	93,21	51,35	-	8,93	-	36,08	189,79	5271,01
Różnica (m2)	0,2638	0,0013	0,0040	0,0199	-	0,7195	1,0085	-	0,0153	0,0002	-	-0,0010	-	-0,0141	0,0004	1,0089
Nadleśnictwo																
Pow. ewidencyjna (m2)	12963,4582	337,1287	5,6932	81,7768	-	439,8943	13827,9512	0,4038	208,9647	55,0124	-	10,0784	-	64,7665	339,2258	14167,1770
Pow. z planu u.l. [ha]	12963,89	337,17	5,70	81,82	-	441,77	13830,35	0,40	209,01	55,01	-	10,09	-	64,76	339,27	14169,62
Różnica (m2)	0,4318	0,0413	0,0068	0,0432	-	1,8757	2,3988	-0,0038	0,0453	-0,0024	-	0,0116	-	-0,0065	0,0442	2,4430

Sumaryczna powierzchnia przyjęta w planie urządzenia lasu jest większa o 2,4430 ha w stosunku do powierzchni ewidencyjnej.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Podstawowymi dokumentami prognostycznymi na omawianym terenie jest „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego" z 2019 roku.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są 4 gminy. W gminach obowiązują uchwalane w miarę potrzeb inwestycyjnych przez Rady Gmin „Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego". Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego są w trakcie opracowania.

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

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

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

Województwo Wielkopolskie posiada:

1. Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku
2. Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku
3. Prognoza Oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku".
4. Podsumowanie Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko „Programu Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego do 2030 roku".

Opracowania dla powiatu międzychodzkiego:

1. „Program ochrony środowiska dla Powiatu Międzychodzkiego na lata 2024-2030"
2. „Strategia Rozwoju Powiatu Międzychodzkiego na lata 2025 – 2035".

Opracowania dla gminy Sieraków

1. „Program Ochrony Środowiska dla gminy Sieraków na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2030".

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 wielkopolskiego" wraz z przeprowadzoną strategiczną oceną oddziaływania planu na środowisko, oraz Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030.

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 ograniczoną różnorodność gatunkową i genetyczną lasów, znaczny udział monokultur w zasobach leśnych, co w przypadku Nadleśnictwa Sieraków wynika z możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych.

Z wykonanych analiz wynika, że zdecydowana większość celów i działań zapisanych w Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego 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.

<u>Ochrona wód i gospodarowanie wodami</u>

Planowane przedsięwzięcia nie zagrażają w znaczący sposób zasobom wodnym regionu.

<u>Udokumentowane złoża kopalin</u>

Na terenie Nadleśnictwa Sieraków zlokalizowano potencjalne złóża kopalin (ropa naftowa, gaz ziemny) przeznaczone w MPZP do eksploatacji.

Polityka ekologiczna województwa wielkopolskiego 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

Nadleśnictwo posiada grunty wyłączone z produkcji na powierzchni 11380 m^2 pod poszukiwania i rozpoznawanie węglowodorów – pod wiercenie otworu „Sieraków-2H” z (działka ewidencyjna nr 191, obręb ewidencyjny Tuchola, gmina Sieraków).

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

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia.

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

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (Zielony, Kliczkowska 2012) Nadleśnictwo Sieraków położone jest:

w Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej (III), w dwóch mezoregionach:

- Mezoregion Puszczy Noteckiej (III.17),
- Mezoregion Pojezierzy Wielkopolskich (III.20).

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Grunty nadleśnictwa położone są między 15º05'33" a 16º01'56" długości geograficznej wschodniej oraz 52º03'16" a 52º04'31" szerokości geograficznej północnej. Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Richling 2021) obszar nadleśnictwa zaliczony został do:

Tabela 11. Jednostki fizyczno-geograficzne w zasięgu nadleśnictwa

Obszar	Megaregion	Prowincja	Podprowincja	Makroregion	Mezoregion	Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej
1	2	3	4	5	6	7
924						Europa Zachodnia
	924.3					Pozaalpejska Europa Środkowa
		31				Niż Środkowoeuropejski
			315			Pojezierza Południowo - Bałtyckie
				315.3		Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka
					315.33	Kotlina Gorzowska
				315.5		Pojezierze Wielkopolskie
					318.51	Pojezierze Poznańskie

1.3.3. Rzeźba terenu

Pod względem ukształtowania terenu Nadleśnictwo charakteryzują następujące typy reliefu:

• nizinny równy, gdzie deniwelacje o kilkustopniowych spadkach nie przekraczają 5 m (najniższy punkt wysokościowy obrębu Bucharzewo Sierakowskie, a zarazem najniższy punkt w Nadleśnictwie położony jest na brzegu Warty w Chorzępowie i wynosi 33,1 m n.p.m., na lustrach jezior Kłosowskiego 34,3 m n.p.m. oraz Barlin 34,1 m n.p.m.), Wydzielenie leśne najniżej położone zlokalizowane jest w obrębie Bucharzewo Sierakowskie w oddziale 334h (bagno) – 34,03 m n.p.m.,

• nizinny falisty, o wysokościach względnych nie przekraczających 15 m, tworzących nachylenia do 5° (północne i wschodnie kompleksy lasów obrębu Sieraków położone są na średniej wysokości 60 m n.p.m. pasma moren czołowych 90 – 100 m, część zachodnia w okolicach Ławicy i Popowa 70 m, a lasy w części wschodniej obrębu Sieraków na średniej wysokości 74 – 80 m n.p.m.; najwyższe punkty w obrębie Bucharzewo Sierakowskie to kulminacje wydm śródlądowych w oddziałach 163-164 o wysokości 78,8 m n.p.m. oraz w oddz. 60 - 78,0 m n.p.m.),

• teren pagórkowaty, którego wyniosłości tworzą pagórki, wały i garby o wysokości względnej do 20 - 25 m i znacznym nachyleniu stoków od 6° do 30° oraz niewielkich odstępach między kulminacjami. Najwyższy punkt w Nadleśnictwie wynosi 127,66 m n.p.m. przy oddziale 180f w obrębie Sieraków.

Pod względem geologicznym obszar nadleśnictwa znajduje się w większości w zasięgu utworów piasków zwałowych, sandrowych i eolicznych.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

1.3.4.1. Warunki glebowe

Gleby w nadleśnictwie są dobrze rozpoznane. Prace glebowo-siedliskowe wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu, według stanu na 1.01.2005 r.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb według opisu taksacyjnego bazy programu taksator przedstawia tabela:

Tabela 12. Zestawienie typów gleb w nadleśnictwie

Typ gleby	Obręb Bucharzewo Sierakowskie		Obręb Sieraków		Nadleśnictwo Sieraków	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby kulturoziemne	220,27	2,61	124,22	2,50	344,49	2,57
Arenosole	273,98	3,25	158,28	3,19	432,26	3,23
Czarne ziemie			5,24	0,11	5,24	0,04
Gleby brunatne	2,06	0,02	352,34	7,10	354,40	2,65
Gleby płowe	1,47	0,02	487,67	9,83	489,14	3,65
Gleby rdzawe	2128,20	25,25	2769,15	55,81	4897,35	36,58
Gleby bielicowe	5652,69	67,07	154,63	3,12	5807,32	43,38
Gleby gruntowoglejowe	51,95	0,62	114,05	2,30	166,00	1,24
Gleby opadowoglejowe			28,22	0,57	28,22	0,21
Gleby mułowe	14,76	0,18	56,85	1,15	71,61	0,53
Gleby torfowe	8,75	0,10	128,8	2,60	137,55	1,03
Gleby murszowe	35,26	0,42	169,79	3,42	205,05	1,53
Gleby murszowate	16,52	0,20	82,49	1,66	99,01	0,74
Mady rzeczne	11,54	0,14	4,23	0,09	15,77	0,12
Gleby deluwialne	2,27	0,03	320,60	6,46	322,87	2,41
Gleby industro- i urbanoziemne	7,97	0,09	4,33	0,09	12,30	0,09
Razem grunty leśne	**8 427,69**	**100,00**	**4 960,89**	**100,00**	**13 388,58**	**100**

Przeważają gleby bielicowe – zajmują 43,38% powierzchni leśnej. Znaczny udział (36,58%) mają gleby rdzawe. Pozostałe mają znikome znaczenie.

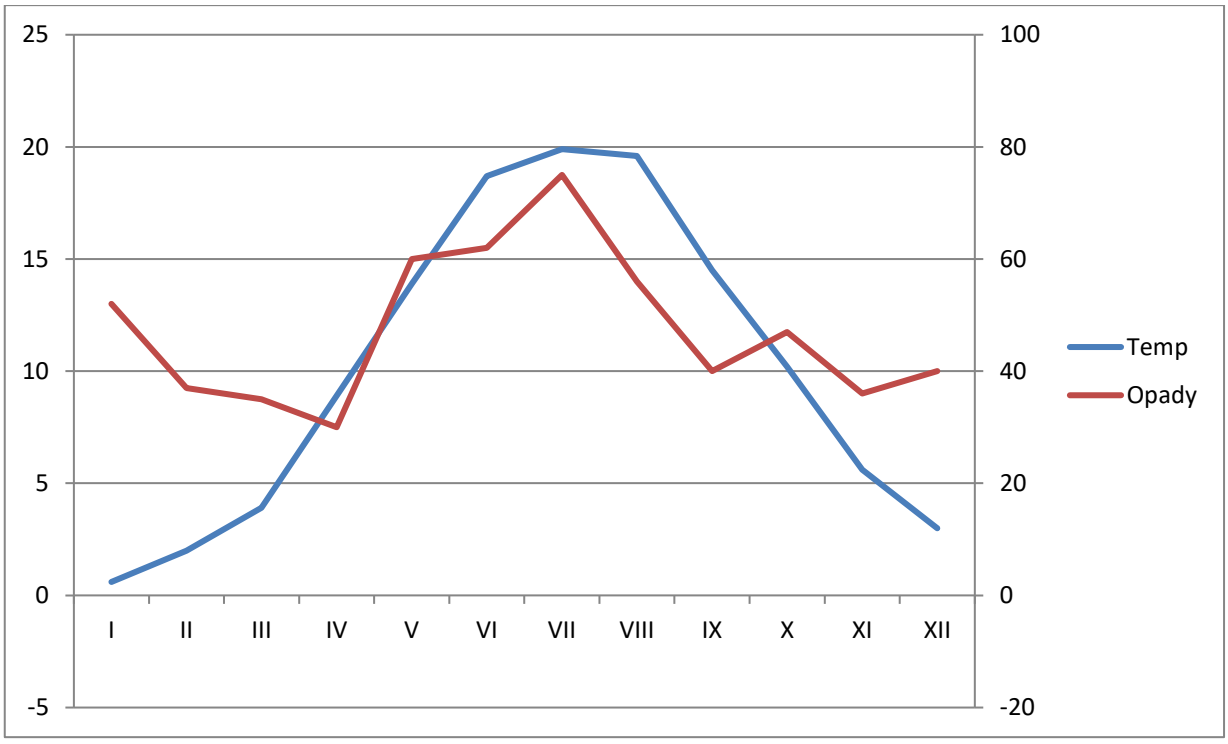
1.3.4.2. Warunki klimatyczne

Obszary zajmowane przez nadleśnictwo położone są w XIII regionie klimatycznym Dolnej Warty (Woś 1999). Klimat tego regionu charakteryzuje się najmniejszym w Polsce opadem rocznym, kształtującym się w granicach od 500 do 600 mm, z maksimum w lipcu, liczbą dni z przymrozkami – około 110. Okres wegetacyjny według danych z lat 2001-2010 rozpoczyna się 22.03 i kończy 13.11, trwając 237 dni (Tomczyk, Szyga-Pluta 2016). Przeważającym kierunkiem wiatrów są wiatry zachodnie, północno- i południowo-zachodnie.

Miesięczne sumy opadów atmosferycznych oraz miesięczne średnie temperatury powietrza atmosferycznego zestawione na podstawie danych z okresu 2013-2022, zarejestrowanych przez meteorologiczny punkt pomiarowy w Gorzyniu (wg IMGW) zamieszczono poniżej:

Tabela 13. Opady i temperatura

Dane ze stacji		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
Gorzyń	Temp. (^{0}C)	0,6	2,0	3,9	8,9	13,9	18,7	19,9	19,6	14,5	10,2	5,6	3,0	10,1	15,1
	Opady (mm)	52	37	35	30	60	62	75	56	40	47	36	40	48	53



Wykres 1. Opady i temperatura

Cechy charakteryzujące klimat obszaru nadleśnictwa:

- długość okresu wegetacyjnego - ok. 237 dni,
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym - ok. 10,1 °C,
- średnia temperatura roczna - 10,1 °C,
- roczna suma opadów - 570 mm,

1.3.4.3. Warunki wodne

Pod względem hydrograficznym cały obszar nadleśnictwa położony jest w dorzeczu rzeki Odry, w zlewni rzeki Warty – prawostronny dopływ Odry i w zlewni Noteci – prawostronny dopływ Warty. Sieć rzeczna tworzona jest przede wszystkim przez rzekę Wartę, Oszczynicę i ich dopływy. W północnej części obrębu Bucharzewo Sierakowskie (zlewnia Noteci) brak jest powierzchniowych cieków wodnych, a opadowe wody powierzchniowe wsiąkają w przepuszczalne utwory powierzchniowe. Zlewnię budują przepuszczalne piaski rzeczne, które zostały powierzchniowo przekształcone eolicznie i zwydmione. - 39 - W południowej części obrębu Bucharzewo Sierakowskie i w obrębie Sieraków (zlewnia Warty) wody odprowadzane są pośrednio i bezpośrednio do rzeki Warty.

Woda jest czynnikiem kształtującym rzeźbę terenu, a zarazem rzeźba terenu warunkuje występowanie, wielkość i układ zasobów wodnych, na które składają się wody podziemne i wody powierzchniowe, do których zaliczamy wody płynące (rzeki, rzeczki , strumienie i rowy) oraz stojące (zbiorniki wodne naturalne i sztuczne).

Naturalne zbiorniki wodne, na obszarze nadleśnictwa licznie występują naturalne zbiorniki powierzchniowe (południe obrębu Bucharzewo Sierakowskie i obręb Sieraków), część stanowią zbiorniki sztuczne powstałe w wyniku spiętrzeń na ciekach, oraz mniej liczne lokalne zabagnienia, które są istotnym elementem krajobrazu i środowiskiem życia. Większość jezior występuje na terenie obrębu Sieraków. Część z nich to typowe jeziora rynnowe, wypełniające dna rynien polodowcowych. Poza zbiornikami tego typu występują mniejsze powierzchniowo jeziora wytopiskowe, powstałe po bryłach martwego lodu (np. jezioro Małe przy wsi Chalin). W obrębie Bucharzewo Sierakowskie w rynnach jezior, między innymi Kubek i Borowy Staw zlokalizowane są stawy hodowlane. Część zbiorników to zarośnięte stare małe jeziorka, obecnie bagna, miejscami z otwartym lustrem wody. Łącznie w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się 61 jezior i 279 zbiorników nieoznaczonych.

Wody płynące - obszar Nadleśnictwa charakteryzuje się słabo rozwiniętą siecią cieków wodnych. Wszystkie rzeki przepływające przez teren Nadleśnictwa są rzekami nizinnymi o śnieżno-deszczowym reżimie zasilania.

Tabela 14. Zbiorniki wodne i rzeki na terenie nadleśnictwa

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
W stanie posiadania nadleśnictwa	Jeziora	Grzebite	09-25-2-06-28 -f -00	4,18	
		Godziszewskie	09-25-2-06-33 -d -00	7,91	
		Moczydło	09-25-2-07-58 -d -00	6	
		Głęboczek	09-25-2-07-75 -n -00	9,12	
		Głęboczek	09-25-2-07-85 -j -00	5,24	
		Kikowskie	09-25-2-08-124 -f -00	5,12	
		Mościejewskie	09-25-2-08-174 -s -00	8,06	
		Wspólne	09-25-2-08-182 -a -00	4,21	
	Rzeki		09-25-2-08-107 -j -00	0,07	
			09-25-2-08-108 -h -00	0,03	
			09-25-2-08-148 -i -00	0,37	
	Stawy i inne		09-25-1-01-3 -k -00	0,34	
			09-25-1-02-268 -f -00	1,12	
			09-25-1-02-294 -j -00	1,04	
			09-25-1-02-300 -k -00	0,65	
			09-25-1-02-300 -m -00	0,51	
			09-25-2-08-130 -b -00	1,04	
W zasięgu terytorialnym	Jeziora	Lutomskie			
		Kłosowskie			
		Śremskie			
		Barlin			
		Jaroszewskie			
		Ławickie			
		Kubek			
		Krzymień			
		Lichwińskie			
		Mnich			
		Małe (Chalińskie)			
		Wielkie (koło m. Śródka)			
		Białokoskie			
		Kuchenne (koło m. Śródka)			
		Radziszewskie			
		Chrzypskie			

Wyszczególnienie		Nazwa	Adres leśny	Pow. [ha]	Uwagi
1		2	3	4	5
		Chalinek			
		Wielkie (koło m. Góra)			
		Janukowo			
		Bucharzewskie			
	Rzeki	Warta			
		Osiecznica			
		Szczanica			
		Mianka			
		Struga Prusimska			

Wody podziemne - Na terenie Nadleśnictwa występują dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP): zbiornik wód trzeciorzędowych (niższych) Subzbiornik Jez. BytyńskieWronki-Trzciel oraz czwartorzędowych (wyższych) Dolina rzeki Warta (Sieraków-Międzychód).

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

W załącznikach do opisania ogólnego zamieszczono tabele zbiorcze dla nadleśnictwa:

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

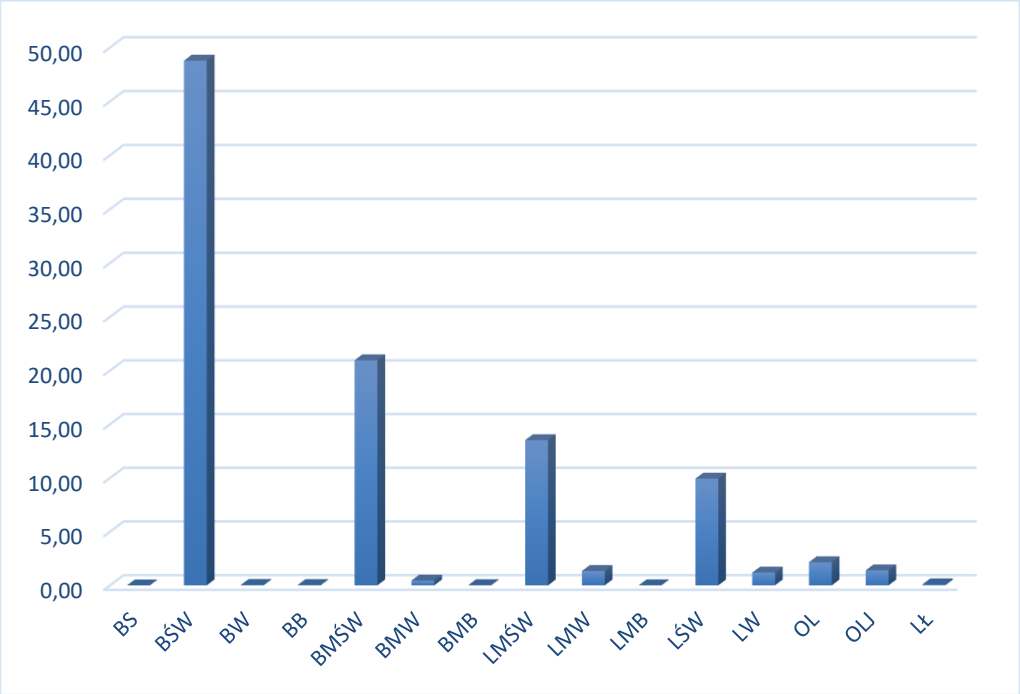
Powyższe tabele dla obrębów zamieszczono w tomach opisów taksacyjnych.

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

Tabela 15. Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
BS	0,62	0,01	-	0,00	0,62	0,00
BŚW	6256,40	74,23	275,02	5,54	6531,42	48,79
BW	5,77	0,07	-	0,00	5,77	0,04
BB	4,89	0,06	0,52	0,01	5,41	0,04
BMŚW	1571,15	18,64	1235,48	24,90	2806,63	20,96
BMW	54,04	0,64	6,09	0,12	60,13	0,45
BMB	3,88	0,05	-	0,00	3,88	0,03
LMŚW	340,38	4,04	1470,83	29,66	1811,21	13,53

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
LMW	104,54	1,24	75,90	1,53	180,44	1,35
LMB	-	0,00	1,10	0,02	1,10	0,01
LŚW	6,06	0,07	1325,59	26,72	1331,65	9,95
LW	8,75	0,10	151,08	3,05	159,83	1,19
OL	44,68	0,53	244,73	4,93	289,41	2,16
OLJ	17,39	0,21	170,32	3,43	187,71	1,40
LŁ	9,14	0,11	4,23	0,09	13,37	0,10
Razem	**8427,69**	**100,00**	**4960,89**	**100,00**	**13388,58**	**100,00**



Wykres 2. Udział procentowy typów siedliskowych lasu

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są Bśw – 48,79% (6 531,42 ha) i BMśw – 20,96% (2 806,63 ha).

Siedliska borowe zajmują 70,31% (9 413,86 ha), natomiast lasowe, olsowe 29,69% (3 974,72 ha) powierzchni leśnej nadleśnictwa.

Tabela 16. 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	0,62	6531,42	5,77	5,41	-	6543,22	48,87
Bory mieszane	-	2806,63	60,13	3,88	-	2870,64	21,44
Lasy mieszane	-	1811,21	180,44	1,10	-	1992,75	14,89
Lasy	-	1331,65	159,83	289,41	201,08	1981,97	14,80
Ogółem	0,62	12480,91	406,17	299,80	201,08	13388,58	100,00

Grupy żyznościowe siedlisk	Grupy wilgotnościowe siedlisk					Razem	%
	Suche	Świeże	Wilgotne	Bagienne	Zalewowe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
%	0,00	93,23	3,03	2,24	1,50	100,00	

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

> 62,02% siedliska w stanie naturalnym,

> 19,65% siedliska zbliżone do naturalnych,

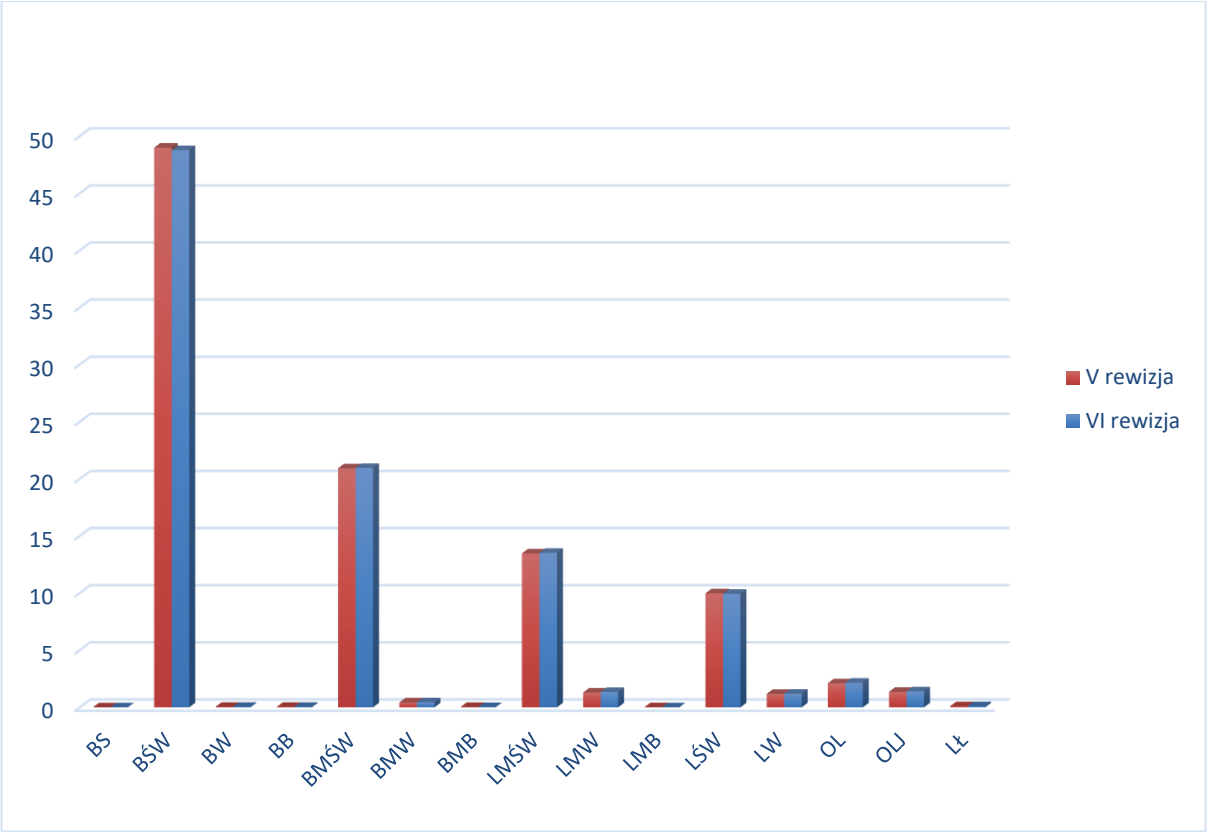
> 18,23% siedliska zniekształcone,

> 0,10% siedliska przekształcone.

Siedliska zdegradowane i zdewastowane nie występują.

Tabela 17. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji

Typ siedliskowy lasu	Wg stanu na 01.01.2016r.		Wg stanu na 01.01.2026r.		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7
BS	**0,62**	0,00	0,62	0,00	0	0,00
BŚW	**6 532,97**	49,00	6 531,42	48,79	-1,55	-0,02
BW	**5,68**	0,04	5,77	0,04	0,09	1,58
BB	**5,42**	0,04	5,41	0,04	-0,01	-0,18
BMŚW	**2 790,39**	20,93	2 806,63	20,96	16,24	0,58
BMW	**56,97**	0,43	60,13	0,45	3,16	5,55
BMB	**3,95**	0,03	3,88	0,03	-0,07	-1,77
LMŚW	**1 797,27**	13,48	1 811,21	13,53	13,94	0,78
LMW	**173,37**	1,30	180,44	1,35	7,07	4,08
LMB	**1,10**	0,01	1,10	0,01	0	0,00
LŚW	**1 331,56**	9,99	1 331,65	9,95	0,09	0,01
LW	**157,22**	1,18	159,83	1,19	2,61	1,66
OL	**281,16**	2,11	289,41	2,16	8,25	2,93
OLJ	**181,39**	1,36	187,71	1,40	6,32	3,48
LŁ	**13,96**	0,10	13,37	0,10	-0,59	-4,23
Razem	**13 333,03**	**100**	**13 388,58**	**100**	55,55	0,42



Wykres 3. Zmiany układu powierzchniowego typów siedliskowych lasu

Różnice w udziale poszczególnych siedlisk w stosunku do poprzedniego planu powstały w wyniku zmian konturów wydzieleń oraz w wyniku zmian w stanie posiadania. Zmniejszył się udział procentowy siedliska Bśw o 0,02%, BMB o 1,77% oraz LŁ o 4,23%, a zwiększył się udział procentowy BMw o 5,55%, LMw o 4,08%, Lw o 1,66%, Ol o 2,93% i OlJ o 3,48%.

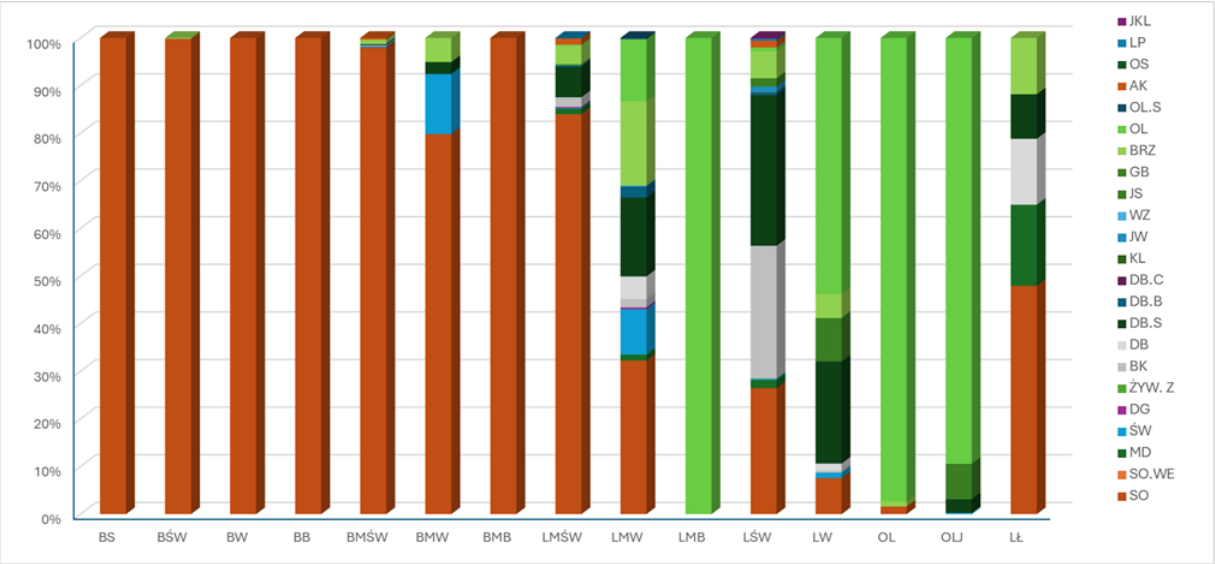
Tabela 18. Powierzchniowy udział dominujących gatunków panujących w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli IV)[1)]

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	BK	DB.S	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Bucharzewo Sierakowskie						
BS	0,62	-	-	-	-	0,62
BŚW	5 960,28	-	-	-	10,83	5971,11
BW	5,77	-	-	-	-	5,77
BMŚW	1 509,57	0,60	-	-	29,29	1539,46
BMW	36,10	-	1,50	-	10,63	48,23
BMB	3,88	-	-	-	-	3,88
LMŚW	250,76	4,49	28,57	0,47	53,40	337,69
LMW	33,96	-	15,51	11,96	38,40	99,83
LŚW	1,47	1,60	2,41	0,58	-	6,06
OL	4,64	-	-	27,51	1,94	34,09
LŁ	4,97	-	1,25	-	1,07	7,29
LW	-	-	4,69	1,55	1,80	8,04
OLJ	-	-	-	16,01	-	16,01
Razem	**7 812,02**	**6,69**	**53,93**	**58,08**	**147,36**	**8 078,08**

Typ siedliskowy lasu	Gatunki panujące					Razem
	SO	BK	DB.S	OL	Pozostałe	
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Sieraków						
BŚW	272,72	-	-	-	-	272,72
BMŚW	1 195,53	5,18	2,96	-	20,38	1 224,05
BMW	6,09	-	-	-	-	6,09
LMŚW	1 263,56	32,03	87,19	3,16	81,54	1 467,48
LMW	24,24	3,14	14,38	11,52	18,75	72,03
LŚW	350,93	367,75	418,77	9,19	177,23	1 323,87
LW	12,14	0,63	29,58	84,39	22,63	149,37
LŁ	1,44	-	-	-	2,79	4,23
OLJ	-	-	5,37	151,87	2,29	159,53
OL	-	-	-	204,10	1,24	205,34
LMB	-	-	-	1,10	-	1,10
Razem	**3 126,65**	**408,73**	**558,25**	**465,33**	**326,85**	**4 885,81**
Nadleśnictwo						
BS	0,62	-	-	-	-	0,62
BŚW	6 233,00	-	-	-	10,83	6 243,83
BW	5,77	-	-	-	-	5,77
BMŚW	2 705,10	5,78	2,96	-	49,67	2 763,51
BMW	42,19	-	1,50	-	10,63	54,32
BMB	3,88	-	-	-	-	3,88
LMŚW	1 514,32	36,52	115,76	3,63	134,94	1 805,17
LMW	58,20	3,14	29,89	23,48	57,15	171,86
LŚW	352,40	369,35	421,18	9,77	177,23	1 329,93
LW	12,14	0,63	34,27	85,94	24,43	157,41
OL	4,64	-	-	231,61	3,18	239,43
LŁ	6,41	-	1,25	-	3,86	11,52
OLJ	-	-	5,37	167,88	2,29	175,54
LMB	-	-	-	1,10	-	1,10
Razem	**10 938,67**	**415,42**	**612,18**	**523,41**	**474,21**	**12 963,89**

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

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



Wykres 4. Powierzchniowo procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

Tabela 19. Zestawienie powierzchni wg gatunków rzeczywistych w typach siedliskowych lasu (wyciąg z instrukcyjnej tabeli Va)

Gatunek rzeczywisty	BS	BŚW	BW	BB	BMŚW	BMW	BMB	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LŁ	Razem
SO	0,62	5 883,08	5,56		2 365,47	34,05	3,21	1 144,14	56,66		278,85	7,23	5,68	2,37	5,22	9 792,14
SO.C					0,30											0,30
SO.WE					0,83			0,53								1,36
MD		6,17			6,77	1,01		32,71	2,62		26,55	0,24		0,24	2,19	78,50
ŚW		6,97	0,21		24,02	8,34	0,67	17,80	19,79		8,90	4,07	2,92	1,91	0,48	96,08
DG					1,93			3,80	1,67		2,09	0,26				9,75
ŻYW.Z											0,71	0,08				0,79
BK		3,61			73,12	0,62		122,00	4,13		395,84	6,41	1,00	1,41		608,14
DB.S		0,67			49,83	1,28		284,69	25,97		383,49	29,83	2,57	5,09	1,38	784,80
DB.B		5,62			73,99			8,07	3,71		4,85					96,24
DB.C					0,77			1,38			4,82	1,05				8,02
KL		0,69			0,72			0,84			4,20	0,21		0,10		6,76
JW					1,23	0,11		13,45	1,00		25,70	1,13	0,12	0,51	0,26	43,51
WZ								0,42	1,19		1,79	2,18	0,33	0,71		6,62
JS								0,74	0,24		12,89	15,68	1,70	4,06		35,31
GB					0,37	0,45		5,03	1,11		34,51	3,54		0,06		45,07
BRZ		334,57			138,76	6,34		105,63	25,06		86,01	13,56	13,64	5,13	1,62	730,32
OL		0,42			3,57	1,31		16,36	26,28	1,10	20,43	70,05	210,48	152,31	0,11	502,42
OL.S						0,63			0,98				0,81	0,13		2,55
JRZ					0,08											0,08
AK		1,68			18,70			41,55	0,04		27,70	1,06	0,18	0,83	0,13	91,87

Gatunek rzeczywisty																Razem
	BS	BŚW	BW	BB	BMŚW	BMW	BMB	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LŁ	
TP								0,19			0,08	0,48		0,60	0,13	1,48
OS					0,13			1,83			0,92	0,04				2,92
WB														0,08		0,08
KSZ								0,09								0,09
JKL											0,70					0,70
LP		0,35			2,39	0,18		3,60	0,65		7,59	0,31				15,07
CZM.P								0,12	0,42		0,24					0,78
TP.C								0,07								0,07
CZR.P					0,53											0,53
JRZ.B								0,13	0,34		1,07					1,54
RAZEM	**0,62**	**6 243,83**	**5,77**	**0,00**	**2 763,51**	**54,32**	**3,88**	**1 805,17**	**171,86**	**1,10**	**1 329,93**	**157,41**	**239,43**	**175,54**	**11,52**	**12 963,89**

Na terenie Nadleśnictwa Sieraków:

- glebowe powierzchnie wzorcowe nie występują,
- drzewostany na gruntach porolnych zajmują powierzchnię 1 448,44 ha,
- drzewostany po rekultywacji nie występują.

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 instukcji u.l. z 2011 r. do czasu wprowadzenia odpowiedniego zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych odnośnie aktualizacji stref uszkodzeń lasu od imisji 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. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym oraz docelowe składy odnowień dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto wg ustaleń w protokole KZP.

Tabela 20. Przyjęte TD o kierunku gospodarczym i orientacyjne składy gatunkowe upraw w Nadleśnictwie Sieraków

TSL	wariant wilg.	Lokalizacja, rodzaj siedliska (typ, podtyp, gat. gleby)	TD	Orientacyjny skład gat. uprawy (%)
Bs			So	So 90-95, Brz i inne 5-10
Bśw			So	So 80, Brz i inne 20
Bw			So	So 80, Św, Brz Db i inne 20
Bb			So	So 90, Brz, Św i inne 10
BMśw	1, 2	Na piaskach eolicznych i wydmach	So	So 80, Brz, Db i inne 20
	1	Południowa część obr. Bucharzewo Sierakowskie (wokół jezior)	Bk-So	So 70, Bk 20, Db i inne 10
	1, 2	Pozostałe	Db-So	So 70, Db 20, Bk, Św, Brz i inne 10
BMw	1		Db-So	So 60, Db 20, Św, Brz i inne 20
	2		Św-So	So 50, Św 30, Db, Brz i inne 20
BMb			So-Brz	Brz 50, So 30, Św, Ol i inne 20
LMśw	1, 2	Południowa część obr. Bucharzewo Sierakowskie (wokół jezior)	Bk-So	So 60, Bk 30, Db i inne 10
	1, 2	Na glebach B i RD z piasków	Db-So	So 60, Db 30, Bk i inne 10
	1	Obr. Sieraków na piaskach moren czołowych i kremów Qfgp2, Qfgp3	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20
	1, 2	Pozostałe	So-Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20
LMw	1	Na glebach B	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20
	1, 2	Pozostałe	Św-Db	Db 50, Św 30, So, Ol i inne 20
LMb			Ol	Ol 70, Brz, Św, So i inne 30
Lśw		Obr. Sieraków na zachód od linii Niemierzewo-Lutomek-Jez. Lutomskie z piasków	Bk	Bk 70, Db i inne 30
		Obr. Bucharzewo Sierakowskie, obr. Sieraków na wschód od linii Niemierzewo-Lutomek-Jezioro Lutomskie oraz z piasków na glinach całe Nadleśnictwo	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Lp i inne 20
		Na glinach	Db	Db 70, Bk 30,Js, Md, Lp i inne 30
Lw			Js-Db	Db 60, Js 30, Wz, Św i inne 10
LŁ	1		Js-Db	Db.s 50, Js 30, Wz, Św i inne 20
	2		Ol-Js	Js 70, Ol i inne 30
Ol			Ol	Ol 90, Brz i inne 10
OlJ			Ol-Js	Js 60, Ol 30, Brz i inne 10

Składy orientacyjne należy traktować jako ramowe. W praktyce należy stosować znacznie bogatszą gamę gatunków domieszkowych. Na powierzchniach zróżnicowanych pod względem glebowym i wilgotnościowym, a opisanych jednym typem siedliskowym, przy rozmieszczaniu poszczególnych gatunków drzew należy uwzględniać niewyłączone powierzchnie siedlisk i mikrosiedliska. Przy doborze składu gatunkowego należy uwzględniać nie tylko aktualną zasobność gleby, lecz także możliwość jej zwiększenia przez odpowiednio dobrane zespoły roślinne.

Do czasu ustąpienia choroby jesionu, przy zakładaniu upraw na siedliskach z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się wprowadzanie zamiast jesionu gatunków zastępczych, jak Db, Wz, Ol, Św, Tpb, Tpc i inne.

Typy drzewostanów, orientacyjne docelowe składy gatunkowe drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla leśnych siedlisk przyrodniczych przyjęto wg ustaleń w protokole Komisji Założeń Planu.

Tabela 21. Przyjęte typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym, orientacyjne składy gatunkwe drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw dla chronionych siedlisk przyrodniczych

Nazwa siedliska	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Kwaśne buczyny (niżowe)	9110	LMw	Bk	Bk 90, So, Dbs, Brz 10	Bk 70, So 20, Dbs, Brz 10
		LMśw	Bk	Bk 90, So, Dbb, Brz 10	Bk 70, So 20, Dbb, Brz 10
		Lśw	Bk	Bk 90, Dbs, Brz 10	Bk 90, Dbs, Brz 10
Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)	9130	LMśw	Bk	Bk 90, Dbb, Gb, So, Brz 10	Bk 90, Dbs, Gb, So, Brz 10
		Lśw	Bk	Bk 90, Dbb, Gb, Brz 10	Bk 90, Dbs, Gb, Brz 10
		Lw	Bk	Bk 90, Dbs, Gb, Ol 10	Bk 90, Dbs, Gb, Ol 10
Grąd środkowoeuropejski lub subkontynentalny (typowe)	9170	LMśw	Gb-Db	Dbs, Dbb 60, Gb 30, Bk, Lp, So i in. 10	Dbs, Dbb 50, Gb 20, So 20, Bk, Lp, Kl i in. 10
		LMw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Kl, Ol, So i in. 10	Dbs 50, Gb 20, So 20, Lp, Kl, Ol, i in. 10
		Lśw	Gb-Db	Dbs, Dbb 60, Gb 30, Bk, Lp, Kl i in. 10	Dbs, Dbb 40, Lp 30, Gb 20, Bk, Kl i in. 10
		Lw	Gb-Db	Dbs 60, Gb 30, Lp, Ol, Kl i in. 10	Dbs 40, Lp 30, Gb 20, Ol, Kl i in. 10
Kwaśne dąbrowy (śródlądowe kwaśne dąbrowy)	9190	BMśw	So-Db	Dbb 70, So 20, Brz i in. 10	Dbb 50, So 40, Brz i in. 10
		LMśw	Db	Dbb, Dbs 90, So i in. 10	Dbb, Dbs 60, So 30, Brz I in. 10
		LMw	Db	Dbs 90, So i in. 10	Dbs 60, So 30, Brz i in. 10
Bory i lasy bagienne (brzeziny bagienne)	91D0-1	Bb	So	So 90, Brzo 10	So 90, Brzo 10
Łęgi olszowo-jesionowe, wierzbowe i topolowe (Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe)	91E0	Lw	Ol-Js	Js 50, Ol 40, Wz i in. 10	Ol 60, Js 30, Wz i in. 10
		Ol	Ol	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10
		OlJ	Js-Ol	Ol 60, Js 30, Brz i in. 10	Ol 80, Js 10, Brz i in. 10
Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lśw	Wz-Db	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10	Db 60, Wz 30, Js, Brz i in. 10

Nazwa siedliska	Kod	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
		Lw	Js-Wz-Db	Db 50, Wz 20, Js 20, Ol, Kl i in. 10	Db 40, Wz 20, Ol 20, Js 10, Kl i in. 10
		Lł	Db-Wz-Js	Js 30, Wz 30, Db 30, Ol, Kl i in. 10	Db 30, Js 20, Wz 20, Ol 20, Kl i in. 10
		OlJ	Db-Ol-Js	Db 30, Ol 30, Js 20, Wz 10, Lp, Brz i in. 10	Db 30, Ol 30, Js 20, Wz 10, Lp, Brz i in. 10
Bór chrobotkowy	91T0	Bs	So	So 90-95, Brz i inne 5-10	So 90-95, Brz i inne 5-10
		Bśw	So	So 90-95, Brz i inne 5-10	So 90-95, Brz i inne 5-10

Dla typów siedliskowych lasu z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się stosowanie przy odnowieniach zamiast jesionu zamiennie: Dbs, Wz, Ol, Św, Tpb, Tpc i inne, do czasu ustąpienia zespołu chorobowego jesionu.

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu w tym bazy nasiennej

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

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

Wyłączone drzewostany nasienne

Tabela 22. Zestawienie zbiorcze wyłączonych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	-	-	12,42	1	12,42	1
Razem	**-**	**-**	**12,42**	**1**	**12,42**	**1**

Gospodarcze drzewostany nasienne

Tabela 23. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	225,80	36	38,79	13	264,59	49
buk pospolity	-	-	37,50	11	37,50	11

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
dąb szypułkowy	-	-	12,36	3	12,36	3
dąb bezszypułkowy	-	-	5,54	2	5,54	2
Razem	**225,80**	**36**	**94,19**	**29**	**319,99**	**65**

Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa zarejestrowane są 22 drzewa mateczne.

Tabela 24. Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Lp	Nr BNL	Nr RLMP LP	Nr Drzewa	Gat. wg RLMP	Nr obrębu	Nr Leśnictwa	Oddz. lit.
1.	MP/3/36694/05	17760	**5043**	**SO**	1	01	4 -d
2.	MP/3/36689/05	17755	**5046**	**SO**	1	01	13 -g
3.	MP/3/36690/05	17756	**5047**	**SO**	1	01	13 -g
4.	MP/3/36695/05	17761	**5048**	**SO**	1	01	20 -a
5.	MP/3/36691/05	17757	**5044**	**SO**	1	01	21 -k
6.	MP/3/36698/05	17764	**5042**	**SO**	1	01	61 -h
7.	MP/3/36687/05	17779	**5078**	**SO**	1	05	143 -b
8.	MP/3/36686/05	17778	**5077**	**SO**	1	05	143 -b
9.	MP/3/36692/05	17758	**5049**	**SO**	1	05	195 -c
10.	MP/3/36693/05	17759	**5050**	**SO**	1	05	195 -c
11.	MP/3/36697/05	17763	**5041**	**SO**	1	04	254 -h
12.	MP/3/36705/05	17771	**5037**	**SO**	1	04	306 -c
13.	MP/3/36703/05	17769	**5035**	**SO**	1	04	306 -c
14.	MP/3/36704/05	17770	**5036**	**SO**	1	04	306 -c
15.	MP/3/36702/05	17768	**5034**	**SO**	1	04	306 -c
16.	MP/3/36701/05	17767	**5039**	**SO**	1	04	307 -d
17.	MP/3/36700/05	17766	**5038**	**SO**	1	04	308 -a
18.	MP/3/36696/05	17762	**5076**	**SO**	1	05	330 -g
19.	MP/3/36707/05	17773	**3740**	**DG**	2	06	25 -m
20.	MP/3/36708/05	17774	**3741**	**DG**	2	06	25 -m
21.	MP/3/36709/05	17775	**3742**	**DG**	2	06	25 -m
22.	MP/3/36706/05	17772	**3739**	**DG**	2	06	25 -m

Plantacja nasienna

Na terenie nadleśnictwa nie występuje plantacja nasienna.

Bloki upraw pochodnych

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono 8 bloków upraw pochodnych dla sosny zwyczajnej.

Tabela 25. Zestawienie bloków upraw pochodnych

Nr bloku	Pochodzenie (nr KRLMP BNL)	Pow. w ha	lokalizacja oddz. – pododdz.
	Obręb Bucharzewo Sierakowskie		
I	Nasiona So z WDN Nadleśnictwo Sieraków (obr. Sieraków oddz. 73c) MP/2/31471/05	131,36	151 b-k, 152 b-g, 153 a-f, 181 a-h, 182 a-c
III	Nasiona So z PN Nadleśnictwa Bolewice MP/3/41120/05	55,56	133 a-g, 134 a-c
IV	Nasiona So z PN So Noteckiej z Nadleśnictwa Pniewy MP/3/41138/05	29,79	30 a-k
V	Nasiona So z PN So Noteckiej z Nadleśnictwa Pniewy MP/3/41138/05	23,54	124 a-f
VI	Nasiona So z PN So Noteckiej z Nadleśnictwa Pniewy MP/3/41138/05	27,31	246 a-d
VII	Nasiona So z PN So Noteckiej z Nadleśnictwa Pniewy MP/3/41138/05	25,31	192 a-i
VIII	Nasiona So z PN So Noteckiej z Nadleśnictwa Pniewy MP/3/41138/05	27,42	256 a-l
	Razem	**320,29**	
	Obręb Sieraków		
II	Nasiona So z WDN Nadleśnictwo Sieraków (obr. Sieraków oddz. 73c) MP/2/31471/05	91,90	53 b-i, 54 c-i, 55 a-c, n-r, 72 a-h, 73 a-d
	Razem	**91,90**	
	Ogółem	**412,19**	

Uprawy pochodne

Powierzchnia upraw pochodnych założonych w blokach wynosi 153,01 ha.

Tabela 26. Wykaz upraw pochodnych w blokach

Lp	Obręb	Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gatunek	Powierzchnia
Blok I					
1	1	Lichwin	151 b	So	1,24
2	1	Lichwin	151 c	So	1,71
3	1	Lichwin	151 d	So	2,49
4	1	Lichwin	151 h	So	1,70
5	1	Lichwin	151 i	So	1,36
6	1	Lichwin	151 j	So	1,84

Lp	Obręb	Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gatunek	Powierzchnia
7	1	Lichwin	152 b	So	4,23
8	1	Lichwin	153 a	So	3,08
9	1	Lichwin	153 b	So	2,93
10	1	Lichwin	153 c	So	5,90
11	1	Lichwin	181 b	So	3,35
12	1	Lichwin	181 c	So	5,48
13	1	Lichwin	181 f	So	1,10
14	1	Lichwin	181 g	So	4,08
15	1	Lichwin	182 a	So	4,98
				Razem Blok I	**45,47**
Blok III					
16	1	Kukułka	133 b	So	3,00
17	1	Kukułka	133 c	So	4,28
18	1	Kukułka	133 d	So	3,16
19	1	Kukułka	134 a	So	3,31
20	1	Kukułka	134 b	So	4,62
				Razem Blok III	**18,37**
Blok IV					
21	1	Gospódka	30 b	So	2,64
22	1	Gospódka	30 c	So	1,73
23	1	Gospódka	30 d	So	3,55
24	1	Gospódka	30 f	So	2,42
25	1	Gospódka	30 j	So	4,67
				Razem Blok IV	**15,01**
Blok V					
26	1	Lichwin	124 a	So	3,48
27	1	Lichwin	124 b	So	3,78
28	1	Lichwin	124 c	So	4,09
				Razem Blok V	**11,35**
Blok VI					
29	1	Kukułka	246 a	So	3,81
30	1	Kukułka	246 b	So	3,98
				Razem Blok VI	**7,79**
Blok VII					
31	1	Czapliniec	192 a	So	3,68
32	1	Czapliniec	192 b	So	4,14
33	1	Czapliniec	192 c	So	4,20
				Razem Blok VII	**12,02**
Blok VIII					
34	1	Czapliniec	256 a	So	1,36
35	1	Czapliniec	256 b	So	1,45
36	1	Czapliniec	256 c	So	2,00
37	1	Czapliniec	256 h	So	2,16
38	1	Czapliniec	256 i	So	2,28

Lp	Obręb	Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gatunek	Powierzchnia
39	1	Czapliniec	256 j	So	3,19
				Razem Blok VIII	**12,44**
				Razem obr Bucharzewo Sierakowskie	**122,45**
			Blok II		
40	2	Ławica	53 b	So	2,93
41	2	Ławica	54 d	So	2,50
42	2	Ławica	54 f	So	7,81 (2,41)
43	2	Ławica	54 g	So	3,20 (1,00)
44	2	Ławica	54 h	So	4,18 (1,25)
45	2	Ławica	55 a	So	1,92
46	2	Ławica	72 c	So	1,30
47	2	Ławica	72 d	So	2,40
48	2	Ławica	72 f	So	1,67
				Razem Blok II	**30,56**
				Razem obr Sieraków	**30,56**
				Razem Nadleśnictwo	**153,01**

Na terenie nadleśnictwa założono uprawy pochodne poza blokami (uprawy rozproszone) na łącznej powierzchni 387,21 ha.

Tabela 27. Wykaz upraw pochodnych poza blokami

Lp.	Leśnictwo	Adres	Gatunek	Pow.
Obręb Bucharzewo Sierakowskie				
1	Gospódka	3 f	So	4,11
2	Gospódka	7 o	So	0,75
3	Gospódka	8 c	So	3,00
4	Gospódka	15 c	So	5,28
5	Gospódka	15 d	So	4,95
6	Gospódka	16 b	So	3,45
7	Gospódka	16 f	So	1,53
8	Gospódka	19 g	So	1,80
9	Gospódka	22 b	So	5,56
10	Gospódka	23 f	So	3,08
11	Gospódka	23 g	So	4,72
12	Gospódka	24 c	So	3,44
13	Gospódka	28 c	So	2,73
14	Gospódka	29 a	So	6,15
15	Gospódka	34 c	So	5,33
16	Gospódka	36 g	So	3,42
17	Gospódka	37 b	So	3,87
18	Gospódka	39 a	So	4,38
19	Gospódka	45 c	So	4,87

Lp.	Leśnictwo	Adres	Gatunek	Pow.
20	Gospódka	46 c	So	2,36
21	Gospódka	47 a	So	3,50
22	Gospódka	48 a	So	3,77
23	Gospódka	49 b	So	4,72
24	Gospódka	50 f	So	0,80
25	Gospódka	50 h	So	1,09
26	Gospódka	51 c	So	0,77
27	Gospódka	51 f	So	2,98
28	Gospódka	53 c	So	1,69
29	Gospódka	53 d	So	3,53
30	Gospódka	55 d	So	3,78
31	Gospódka	55 f	So	4,46
32	Gospódka	56 c	So	2,06
33	Gospódka	57 c	So	3,14
34	Gospódka	57 d	So	2,94
35	Gospódka	58 c	So	2,86
36	Gospódka	59 f	So	2,90
37	Gospódka	60 c	So	1,14
38	Gospódka	61 c	So	2,80
39	Gospódka	61 g	So	1,50
40	Gospódka	62 a	So	2,80
41	Gospódka	62 f	So	1,04
42	Gospódka	67 h	So	0,97
43	Gospódka	67 i	So	2,50
44	Gospódka	68 c	So	3,28
45	Gospódka	73 k	So	0,67
46	Gospódka	83 d	So	4,22
47	Gospódka	85 c	So	2,80
48	Lichwin	101 a	So	3,96
49	Lichwin	102 b	So	1,74
50	Lichwin	102 h	So	2,48
51	Lichwin	105 c	So	3,25
52	Lichwin	105 g	So	2,36
53	Lichwin	126 c	So	4,17
54	Lichwin	128 b	So	3,92
55	Lichwin	129 c	So	4,42
56	Lichwin	154 a	So	3,85
57	Lichwin	154 c	So	1,12
58	Lichwin	154 h	So	3,07
59	Lichwin	174 c	So	2,21
60	Lichwin	174 d	So	1,73
61	Lichwin	180 c	So	5,48
62	Lichwin	180 f	So	5,69
63	Lichwin	204 a	So	3,77

Lp.	Leśnictwo	Adres	Gatunek	Pow.
64	Lichwin	204 d	So	1,73
65	Lichwin	240 d	So	3,79
66	Lichwin	241 f	So	3,65
67	Lichwin	266 c	So	3,11
68	Lichwin	276 b	So	2,46
69	Lichwin	277 b	So	2,62
70	Lichwin	297 g	So	4,44
71	Lichwin	298 a	So	3,80
72	Lichwin	318 c	So	0,78
73	Lichwin	320 m	So	3,44
74	Kukułka	88 c	So	3,98
75	Kukułka	89 a	So	3,26
76	Kukułka	108 m	So	0,88
77	Kukułka	109 c	So	3,51
78	Kukułka	109 h	So	1,34
79	Kukułka	110 c	So	3,63
80	Kukułka	112 a	So	3,34
81	Kukułka	112 h	So	1,85
82	Kukułka	113 b	So	3,30
83	Kukułka	113 f	So	2,44
84	Kukułka	113 j	So	1,20
85	Kukułka	135 d	So	4,25
86	Kukułka	156 b	So	4,21
87	Kukułka	160 g	So	2,69
88	Kukułka	189 b	So	3,16
89	Kukułka	190 b	So	2,72
90	Kukułka	190 g	So	1,52
91	Kukułka	214 c	So	4,40
92	Kukułka	218 c	So	5,09
93	Kukułka	220 d	So	2,95
94	Kukułka	249 a	So	2,35
95	Kukułka	249 d	So	1,12
96	Kukułka	252 b	So	1,51
97	Kukułka	252 h	So	3,61
98	Kukułka	286 b	So	1,44
99	Kukułka	307 a	So	3,09
100	Kukułka	321 j	So	0,75
101	Czapliniec	95 b	So	3,13
102	Czapliniec	99 c	So	4,39
103	Czapliniec	138 h	So	2,54
104	Czapliniec	140 g	So	2,34
105	Czapliniec	144 f	So	1,60
106	Czapliniec	164 c	So	2,63
107	Czapliniec	165 d	So	2,67

Lp.	Leśnictwo	Adres	Gatunek	Pow.
108	Czapliniec	169 g	So	4,05
109	Czapliniec	197 c	So	1,31
110	Czapliniec	197 f	So	2,91
111	Czapliniec	224 b	So	0,80
112	Czapliniec	224 c	So	1,14
113	Czapliniec	287 c	So	2,33
114	Czapliniec	315 a	So	4,33
115	Czapliniec	338 j	So	1,43
			Razem	**337,72**
Obręb Sieraków				
116	Tuchola	12 g	Ol	2,02
117	Tuchola	15 b	So	4,02
118	Tuchola	30 d	So	5,52
119	Tuchola	37 a	So	2,19
120	Tuchola	37 o	So	0,90
121	Tuchola	38 b	So	0,90
122	Ławica	45 p	Ol	0,50
123	Ławica	51 b	So	0,98
124	Ławica	62 a	So	1,86
125	Ławica	71 n	So	0,94
126	Ławica	75 s	So	1,98
127	Ławica	76 i	So	3,58
128	Ławica	77 j	So	1,31
129	Ławica	86 f	So	4,96
130	Stary Młyn	118 a	Ol	1,64
131	Stary Młyn	121 c	Ol	3,30
132	Stary Młyn	123 h	Ol	1,88
133	Stary Młyn	141 g	Ol	0,98
134	Stary Młyn	164 d	So	2,51
135	Prusim	157 c	So	3,93
136	Prusim	198 b	Ol	1,33
137	Prusim	208 h	So	2,26
			Razem	**49,49**
			Razem Nadleśnictwo	**387,21**

Źródła nasion

Tabela 28. Zestawienie źródeł nasion

Lp	Gat. wg RLMP	Nr obrębu	Nr Leśnictwa	Oddz. lit.	Nr KR LMP_BNL	Nr RLMP LP
1.	JAŁ	1	05	226 -j		54091
2.	JAŁ	1	05	226 -l		54091
3.	LP	1	04	321 -c	MP/1/46283/06	19791
4.	LP	1	04	332 -k	MP/1/46282/06	19340
5.	WZ.S	1	04	341 -b		54464
6.	DB.C	2	06	24 -k	MP/1/41321/05	19332
7.	DG	2	06	25 -m	MP/1/41328/05	19339
8.	GB	2	06	29 -a	MP/1/41325/05	19336
9.	JW	2	06	41 -f	MP/1/41322/05	19333
10.	GB	2	09	105 -i	MP/1/41324/05	19335
11.	AK	2	08	117 -c	MP/1/41326/05	19337
12.	KL	2	09	153 -d	MP/1/41323/05	19334
13.	JS	2	09	204 -i	MP/1/41327/05	19338

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

Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo nie posiada szkółki leśnej.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Sieraków jak i w jego zasięgu terytorialnym znajduje się szereg form ochrony przyrody: 6 rezerwatów przyrody, 1 park krajobrazowy, 4 obszary sieci Natura 2000, 40 pomników przyrody, chronione gatunki roślin i zwierząt, siedliska przyrodnicze. Wszystkie te formy ochrony zostały szczegółowo omówione w Programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Sieraków.

1.3.9.1. Opis walorów przyrodniczych nadleśnictwa

Tabela 29. Zestawienie cennych obiektów przyrodniczych

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu nadleśnictwa		W zarządzie nadleśnictwa						
					Powierzchnia					
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
					ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rezerwaty przyrody				6	243,53	1,76	30,81	9,08	274,34	1,94
Parki Krajobrazowe	30 918,34	1	28 094,13	1	8875,74	64,18	301,51	88,87	9177,25	64,77

Rodzaj obiektu	Powierzchnia całkowita [ha]	W zasięgu nadleśnictwa		W zarządzie nadleśnictwa						
					Powierzchnia					
		Liczba	Powierzchnia [ha]	Liczba	Lasy		Grunty nieleśne		Razem	
					ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obszary chronionego krajobrazu				0	-	-	-	-	-	-
Obszary Natura 2000 - OSO	178 255,80	1	33 073,48	1	13826,71	99,97	339,27	100,00	14165,98	99,97
Obszary Natura 2000 - SOO	9 434,43	4	6 208,88	3	3178,13	22,98	58,26	17,17	3236,39	22,84
Pomniki przyrody				40	-	-	-	-	-	-
Użytki ekologiczne				0	-	-	-	-	-	-
Ochrona gatunkowa – strefowa				41						
Wpisane do rejestru zabytków, itp.				0	-	-	-	-	-	-
Gatunki chronionych i rzadkich roślin				72						
Gatunki chronionych zwierząt				276						
Siedliska przyrodnicze				636	963,30	6,98	99,45	28,58	1062,75	7,50
Otulina rezerwatu				3	78,73	0,57	0,75	0,22	79,48	0,56

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 Sieraków mogą być gradacje pierwotnych i wtórnych szkodników owadzich, występowanie grzybów pasożytniczych oraz zagrożenie ze strony ssaków roślinożernych.

Spośród szkodników pierwotnych lasom nadleśnictwa najczęściej zagrażają foliofagi sosny, a ze szkodników wtórnych opiętki, kornik drukarz i kornik ostrozębny.

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

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

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 Sieraków przedstawiono w tabeli.

Tabela 30. Charakterystyka warunków ekonomicznych powiatów i gmin

Jednostka terytorialna	Powierzchnia ogólna	Powierzchnia gruntów leśnych nadleśnictwa	Lesistość gminy/powiatu	Ludność	Zaludnienie
	[km^2]	[ha]	[%]		[osób/km^2]
1	2	3	4	5	6
gm. Chrzypsko Wielkie	84	778,75	16,4	3 177	38
gm. Kwilcz	142	1 238,35	29,5	6 078	43
gm. Sieraków	203	11 574,67	57,7	8 456	42
pow. międzychodzki	***736***	***13 591,77***	***44,6***	***35 485***	***48***
gm. Pniewy	158	238,58	16,0	12 302	78
pow. szamotulski	***1 119***	***238,58***	***17,5***	***91 631***	***82***
Ogółem	**1 855**	**13 830,35**	**28,3**	**127 116**	**69**

Grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się w 4 gminach w zasięgu 2 powiatów. Jest to region rolniczy i leśny, charakteryzujący się średnim zaludnieniem. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wynosi 339,34 km^2. Lasy zajmują 14 809,10 ha, w tym lasy w zarządzie nadleśnictwa –13 830,35 ha. Lesistość w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi 43,64%. 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. Na obszarze zasięgu działania nadleśnictwa i w najbliższym sąsiedztwie funkcjonują znaczące ośrodki przemysłowe jak: Międzychód, Sieraków, Pniewy, Wronki. Przemysł - niemalże całkowicie sprywatyzowany - cechuje duża różnorodność. Podstawowa działalność istniejących zakładów to: przemysł drzewny, przemysł budowlany, przemysł rolno-spożywczy. Działalność produkcyjną, usługową lub handlową prowadzi kilkaset podmiotów gospodarczych zatrudniających od kilku do kilkuset osób. Dobrze rozwijają się usługi w zakresie rolnictwa, budownictwa, handlu hurtowego i detalicznego i usługi w zakresie mechaniki pojazdowej, blacharstwa, ślusarstwa, oraz transportu i infrastruktury społecznej. Dobrze rozwijają sie również różne formy turystyki oraz agroturystyka.

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

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

Tabela 31. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych i parcel

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów [szt.]	Łączna powierzchnia [ha]
Bucharzewo Sierakowskie	<1.00	2	0,79
	1.01-5.00	1	1,49
	5.01-20.00	1	6,67
	20.01-100.00	-	-
	100.01-200.00	-	-
	200.01-500.00	-	-
	500.01-2000.00	-	-
	>2000.00	1	8 889,66
Razem		**5**	**8 898,61**
Sieraków	<1.00	6	2,96
	1.01-5.00	27	72,43
	5.01-20.00	16	210,79
	20.01-100.00	11	431,38
	100.01-200.00	6	905,49
	200.01-500.00	3	903,34
	500.01-2000.00	3	2 744,62
	>2000.00	-	-
Razem		**72**	**5 271,01**
Nadleśnictwo Sieraków	<1.00	8	3,75
	1.01-5.00	28	73,92
	5.01-20.00	17	217,46
	20.01-100.00	11	431,38
	100.01-200.00	6	905,49

Obręb	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów [szt.]	Łączna powierzchnia [ha]
	200.01-500.00	3	903,34
	500.01-2000.00	3	2 744,62
	>2000.00	1	8 889,66
Razem		**77**	**14 169,62**

Grunty nadleśnictwa położone są w 77 kompleksach leśnych i parcelach. Znaczna część powierzchni koncentruje się w jednym dużym (powyżej 2000 ha) kompleksie leśnym o powierzchni 8 889,66 ha będący częścią „Puszczy Noteckiej" i 3 mniejszych (pow. 500,01-2000,00 ha) o łącznej powierzchni 2 744,62 ha. Największa liczba kompleksów zawiera się w przedziale od 1,01 ha do 5,00 ha (28 na łącznej powierzchni 73,92 ha) oraz w przedziale 5,01 do 20,00 ha (17 na łącznej powierzchni 217,46 ha). Mała liczba małych kompleksów świadczy o niedużym rozproszeniem gruntów w nadleśnictwie. Kompleksy lasów prywatnych często przylegają do lasów nadleśnictwa, ale rzadko stanowią wśród nich enklawy. Odległość między najdalej położonymi kompleksami nadleśnictwa na kierunku wschód – zachód wynosi 28 km, a na kierunku północ – południe 29 km. Obszar terytorialnego działania nadleśnictwa posiada dobrze rozwiniętą sieć dróg o nawierzchni asfaltowej.

Główne drogi przebiegające przez teren nadleśnictwa to:

- Linie kolejowe:

- Międzychód – Szamotuły - Linia jednotorowa, niezelektryfikowana, obecnie nieczynna,

- Rokietnica – Międzychód. Linia jednotorowa, niezelektryfikowana, obecnie nieczynna,

- Drogi krajowe:

- Pniewy – Gorzów Wlkp. nr 24

- Drogi wojewódzkie:

- Wronki - Międzychód nr 182,

- Chrzypsko Wielkie – Sieraków - Borzysko-Młyn nr 133,

- Kwilcz - Chrzypsko Wielkie - Wróblewo nr 186,

- Radgoszcz - Zatom Nowy – Sieraków nr 198,

- Wronki – Chojno – Sieraków nr 150

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

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

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 lasów i olsów stanowią 29,69% powierzchni leśnej,
- powierzchniowy udział gatunków liściastych (jako gatunków panujących) wynosi 14,97%,
- powierzchniowy udział drzewostanów młodszych oraz odnawianych (tj. I i II kl. w. oraz KO i KDO) wynosi 38,53%,
- zagrożenie pożarowe oceniono na II kategorię zagrożenia pożarowego,
- kradzież drewna nie stanowi poważnego problemu, w poprzednim okresie gospodarczym ujawniono 69 przypadków kradzieży.
- lasy innej własności w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zajmują łącznie powierzchnię 978,75 ha. Nadzorowane przez nadleśnictwo są lasy o pow – 1 068 ha.
- usługi z zakresu gospodarki leśnej w lasach nadleśnictwa wykonują zasadniczo lokalne zakłady usług leśnych, dostosowujące możliwości wykonawcze do bieżącego zapotrzebowania nadleśnictwa poprzez ewentualne podzlecanie części prac innym podmiotom.

Do czynników wpływających na podniesienie trudności gospodarowania zaliczyć można:

a) Drzewostany na gruntach porolnych, których powierzchnia wynosi 1 448,44 ha, co stanowi 11,17 % powierzchni drzewostanów ogółem,

b) Znaczny udział siedlisk wilgotnych i bagiennych 6,77% co utrudnia wykonywanie zadań w użytkowaniu i hodowli lasu,

c) Znaczny udział drzewostanów w KO i KDO – 7,86% powierzchni drzewostanów,

d) Długa granica polno–leśna, jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe,

e) Duże odległości między siedzibą nadleśnictwa, a najdalszymi leśnictwami (ok. 17 km) powodują stosunkowo kosztowny dojazd dla personelu nadleśnictwa.

1.4.2.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej nadleśnictwa

Tabela 32. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (instrukcyjna tabela XIX)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna* (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul. bez gruntów związanych. z gosp. leśną) – ha		13 333,03	13 388,58
2.	Zapas drzewny na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3		3 780 021	3 758 357
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul.) - m^3/ha		284	281
4.	Wartość majątku nadleśnictwa	Wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł		799 428
		Wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) – tys. zł		159 886
		Wartość środków trwałych - tys. zł		33 446
		Razem		992 760
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)***	Użytki rębne** – m^3 netto	577 773	610 655
			503 493	
		Użytki przedrębne – m^3 netto	233 636	190 100
			233 636	
		Razem użytki główne – m^3 netto	811 409	800 755
			737 129	
		Udział użytków przedrębnych - %	28,79	23,74
			31,66	
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu[1)]	m^3	721 550	701 400
		przeciętnie m^3/ha /rok	5,41	5,24
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)***	Użytkowanie rębne m^3/ha pow. leśna /rok	5,11	5,41
			4,72	
		Użytkowanie przedrębne m^3/ha pow. leśna /rok	2,19	1,77
			2,19	
		Razem użytkowanie główne m^3/ha pow. leśna /rok	7,30	7,18
			6,91	
		Użytkowanie główne % zasobów /rok	2,57	2,56
			2,44	
		Użytkowanie główne % przyrostu /rok	13,49	13,72
			12,77	
8.	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		63,47	60,12
9.	Udział drzewostanów do przebudowy - % (udział w powierzchni leśnej)		3,88	1,80
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych- ha		1 101	1 068
	% udziału w powierzchni lasów w nadleśnictwie		8,0	7,7

* 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

Zgodnie z Zarządzeniem nr 26/2010 Dyrektora generalnego LP z dnia 20 maja 2010 r.w sprawie ustalenia wartości lasów i gruntów stanowiących własnośc Skarbu Państwa pozostających w zarządzie PGL LP wartość majątku Nadleśnictwa Sieraków na dzień 31.12.2025 r. wynosi 992 760 tyś. zł w tym lasy 959 314 tyś zł.

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w porównaniu z ubiegłym okresem gospodarczym wykazują wzrost powierzchni leśnej o 55,55 ha oraz zmianę wskaźników:

- zmniejszenie zasobów drzewnych o 21 664 m^3,
- zmniejszenie przeciętnej zasobności o 3 m^3/ha,
- zmniejszenie średniego wieku o 2 lata,
- spadek etatu użytków głównych o 10 654 m^3 netto.

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

Tabela 33. 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	61 901	80 076	58 166
2.	Koszty administracyjne	zł	8 619 775	8 619 775	8 619 775
3.	Koszty ochrony lasu	zł	689 143	689 143	689 143
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	56 339	56 339	56 339
5.	koszty odnowień i zalesień	zł/ha	5 802	5 802	5 802
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	201,05	208,73	151,62
7.	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	1 391	1 391	1 391
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowania upraw i młodników	ha	539,73	324,61	235,80
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	59	59	59
Suma kosztów (k)		zł	**18 148 213**	**18 965 866**	**17 218 289**
10.	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	269	269	269
Suma przychodów (p)		zł	**19 138 007**	**23 967 082**	**18 073 292**
11.	Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)	-	0,9483	0,7913	0,9527

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa

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

Tabela 34. Zestawienie opisanych cech drzewostanów na powierzchni zalesionej

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan obcego pochodzenia	62,47	413,19	475,66
drzewostan odroślowy	1,92	36,39	38,31
drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion	431,76	867,31	1299,07
drzewostan z zal/odn sztucznego	7760,94	4407,50	12168,44
drzewostan z zalesień porolnych	693,53	754,91	1448,44
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	-	19,27	19,27
gospodarczy drzewostan nasienny	225,80	94,19	319,99
młodnik po rębni złożonej	23,81	179,91	203,72
otulina ośrodka wypoczynkowego	-	107,58	107,58
otulina rezerwatu	9,87	67,29	77,16
otulina wyłączonych drzewostanów nasiennych	-	11,54	11,54
uprawa po rębni złożonej	32,70	189,64	222,34
uprawa pochodna - drzewostan z nasion PN, PUN, WDN	460,17	80,05	540,22
wyłączony drzewostan nasienny	-	12,42	12,42

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

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

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

Powyższe tabele dla obrębów zostały zamieszczone w tomach opisów taksacyjnych.

1.5.1.1. Przeciętne bonitacje gatunków panujących

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

Tabela 35. Udział procentowy powierzchni drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wyciąg z instrukcyjnej tabeli II)

Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	SO	BK	DB.S	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb BUCHARZEWO SIERAKOWSKIE							
IA	340,29	-	-	-	-	340,29	4,21
I	1764,68	2,66	7,54	8,49	74,70	1858,07	23,00
II	4724,97	3,43	32,45	34,94	55,99	4851,78	60,06
III	968,01	0,60	13,94	14,65	16,22	1013,42	12,55
IV	14,07	-	-	-	0,45	14,52	0,18
Razem	7812,02	6,69	53,93	58,08	147,36	8078,08	100,00
Obręb SIERAKÓW							
IA	798,19	-	-	-	-	798,19	16,34
I	1602,28	179,69	143,31	105,91	205,54	2236,73	45,77
II	679,81	192,97	307,91	283,48	109,34	1573,51	32,21
III	46,37	36,07	100,84	71,36	11,97	266,61	5,46
IV	-	-	6,19	4,58	-	10,77	0,22
Razem	3126,65	408,73	558,25	465,33	326,85	4885,81	100,00
Nadleśnictwo							
IA	1138,48	-	-	-	-	1138,48	8,78
I	3366,96	182,35	150,85	114,40	280,24	4094,80	31,59
II	5404,78	196,40	340,36	318,42	165,33	6425,29	49,56
III	1014,38	36,67	114,78	86,01	28,19	1280,03	9,87
IV	14,07	-	6,19	4,58	0,45	25,29	0,20
Razem	10938,67	415,42	612,18	523,41	474,21	12963,89	100,00

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

W nadleśnictwie przeważają drzewostany II bonitacji 49,56% i I bonitacji 31,59% powierzchni. Przeciętna bonitacja drzewostanów w nadleśnictwie wynosi I,6, dla So I,6, dla Bk I,7, dla Dbs II,0, dla Ol II,0.

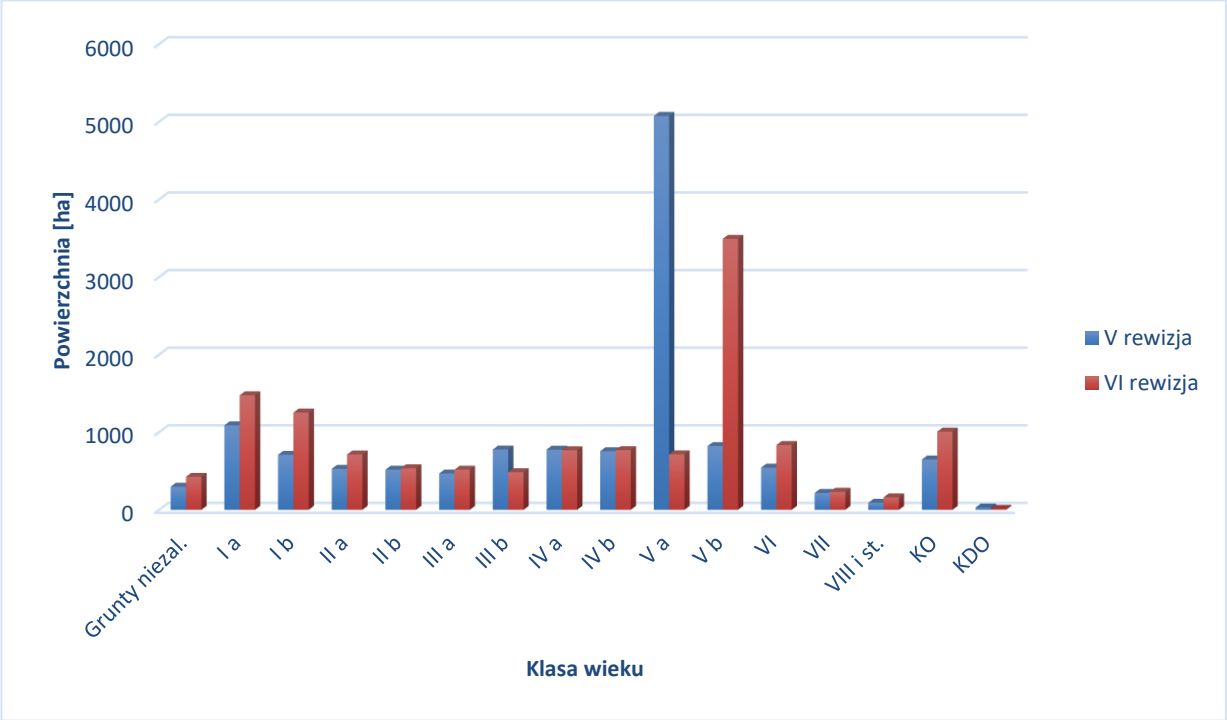
1.5.1.2. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku

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

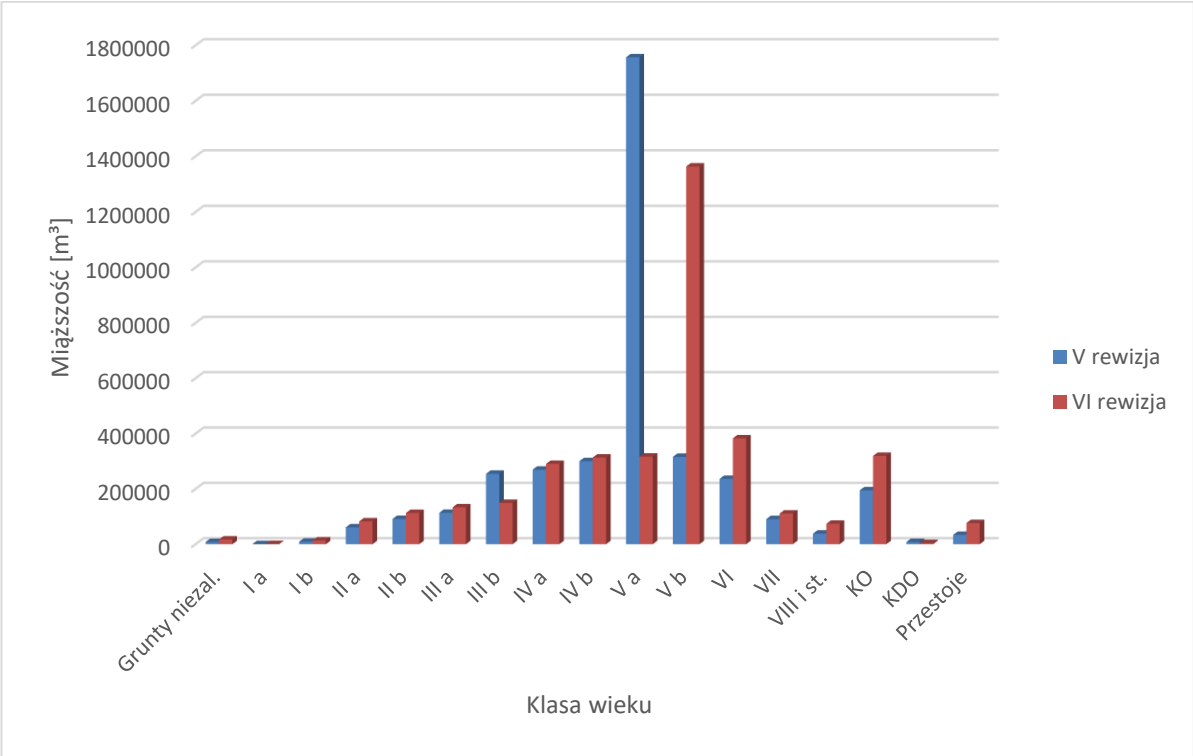
Tabela 36. Udział powierzchniowy i miąższościowy w klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Sieraków

Jednostka	Jednostka miary	Grunty leśne niezal.	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
				1-10 lat	11-20 lat	21-30 lat	31-40 lat	41-50 lat	51-60 lat	61-70 lat	71-80 lat	81-90 lat	91-100 lat	101-120 lat	121-140 lat	141 i więcej lat			grunty zalesione	grunty zalesione i niezalesione
		Powierzchnia w ha / miąższość w m³																		
Według stanu na 01.01.2016																				
Bucharzewo Sierakowskie	ha	232,81	-	854,97	415,82	258,01	305,88	210,75	323,89	297,47	287,77	4322,66	552,95	220,83	18,07	13,85	78,29	3,68	8164,89	8397,7
	m3	6047	21364	105	1215	25705	44635	43505	100305	108130	108940	1445445	203385	94845	7660	5505	23430	695	2234869	2240916
	m3/ha	26		0,1	3	100	146	206	310	363	379	334	368	429	424	397	299	189	274	267
Według stanu na 01.01.2026																				
Bucharzewo Sierakowskie	ha	349,61	-	1179,5	944,43	413,79	259,85	305,19	217,93	322,25	302,97	261,24	3078,49	531,58	41,56	24,21	195,09	0	8078,08	8427,69
	m3	13655	54502		8455	40840	44065	68785	56880	114495	112945	107810	1176705	233060	19355	11080	66110	0	2115087	2128742
	m3/ha	39		0,0	9	99	170	225	261	355	373	413	382	438	466	458	339	#DZIEL/0!	262	253
Według stanu na 01.01.2016																				
Sieraków	ha	64,99	-	233,31	292,86	269,65	210,21	256,83	452,29	477,86	466,19	752,33	267,61	321,76	198,93	76,85	569,22	24,44	4870,34	4935,33
	m3	1980	12345	90	7905	35115	46485	69855	154120	161260	191235	311115	112340	141220	82880	32730	171150	7280	1537125	1539105
	m3/ha	30		0,4	27	130	221	272	341	337	410	414	420	439	417	426	301	298	316	312
Według stanu na 01.01.2026																				
Sieraków	ha	75,08	-	296,35	308,85	298,93	274,72	211,64	265,78	445,3	465,3	453,02	413,02	302,6	190,34	136,11	811,93	11,92	4885,81	4960,89
	m3	3429	21981	585	4990	41540	68675	64350	92400	175720	200220	208545	186785	149435	91495	62590	252935	3940	1626186	1629615
	m3/ha	46		2,0	16	139	250	304	348	395	430	460	452	494	481	460	312	331	333	328

Jednostka	Jednostka miary	Grunty leśne niezal.	Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Razem	
				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
				1-10 lat	11-20 lat	21-30 lat	31-40 lat	41-50 lat	51-60 lat	61-70 lat	71-80 lat	81-90 lat	91-100 lat	101-120 lat	121-140 lat	141 i więcej lat			grunty zalesione	grunty zalesione i niezalesione
		Powierzchnia w ha / miąższość w m³																		
Według stanu na 01.01.2016																				
N-ctwo	ha	297,8	-	1 088,28	708,68	527,66	516,09	467,58	776,18	775,33	753,96	5 074,99	820,56	542,59	217	90,7	647,51	28,12	13 035,23	13 333,03
	m3	8027	33709	195	9120	60820	91120	113360	254425	269390	300175	1756560	315725	236065	90540	38235	194580	7975	3771994	3780021
	m3/ha	27		0,2	13	115	177	242	328	347	398	346	385	435	417	422	301	284	289	284
Według stanu na 01.01.2026																				
N-ctwo	ha	424,69	-	1475,85	1253,28	712,72	534,57	516,83	483,71	767,55	768,27	714,26	3491,51	834,18	231,9	160,32	1007,02	11,92	12963,89	13388,58
	m3	17084	76483	585	13445	82380	112740	133135	149280	290215	313165	316355	1363490	382495	110850	73670	319045	3940	3741273	3758357
	m3/ha	40		0,4	11	116	211	258	309	378	408	443	391	459	478	460	317	331	289	281
Różnica	ha	126,89	0	387,57	544,6	185,06	18,48	49,25	-292,47	-7,78	14,31	-4360,73	2670,95	291,59	14,9	69,62	359,51	-16,2	-71,34	55,55
	m3	9057	42774	390	4325	21560	21620	19775	-105145	20825	12990	-1440205	1047765	146430	20310	35435	124465	-4035	-30721	-21664
	m3/ha	13	0	0,2	-2	0	34	15	-19	31	9	97	6	23	61	38	16	47	-1	-3



Wykres 5. Struktura wiekowa według powierzchni



Wykres 6. Struktura wiekowa według miąższości

Drzewostany Nadleśnictwa Sieraków odznaczają się znacznym zróżnicowaniem wiekowym. W porównaniu klas wieku powierzchniowo i miąższościowo przeważają drzewostany V b klasy wieku, które zajmują ponad 27% powierzchni wszystkich drzewostanów. Pozostałe klasy wieku występują na zbliżonym poziomie. Udział powierzchniowy drzewostanów ponad 100-letnich bez drzewostanów KO i KDO wynosi 9,46% (1 226,40 ha).

Rozkład zapasu w klasach i podklasach wieku oraz znaczny udział drzewostanów w klasie odnowienia zapewnia trwałość lasu i ciągłość użytkowania drzewostanów.

Tabela 37. Charakterystyka struktury piętrowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	7 881,61	97,56	3 976,88	81,40	11 858,49	91,47
Dwupiętrowe	1,38	0,02	85,08	1,74	86,46	0,67
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	195,09	2,42	811,93	16,62	1 007,02	7,77
Klasa do odnowienia	-	0,00	11,92	0,24	11,92	0,09
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	**8 078,08**	**100,00**	**4 885,81**	**100,00**	**12 963,89**	**100,00**

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Sieraków przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej – 91,47% powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią – 7,77 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują łącznie 0,67% powierzchni, natomiast drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 38. Udział kategorii drzewostanów ze względu na dojrzałość rębną

Drzewostany	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Bliskorębne i młodsze	3 899,71	48,27	2 470,78	50,57	6 370,49	49,14
Ustalonego wieku dojrzałości rębnej	3 364,75	41,65	1 115,68	22,84	4 480,43	34,56
Powyżej ustalonego wieku dojrzałości rębnej	618,53	7,66	475,50	9,73	1 094,03	8,44
W klasie odnowienia	195,09	2,42	811,93	16,62	1 007,02	7,77
W klasie do odnowienia	-	-	11,92	0,24	11,92	0,09
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-	-
Razem	**8 078,08**	**100,00**	**4 885,81**	**100,00**	**12 963,89**	**100,00**

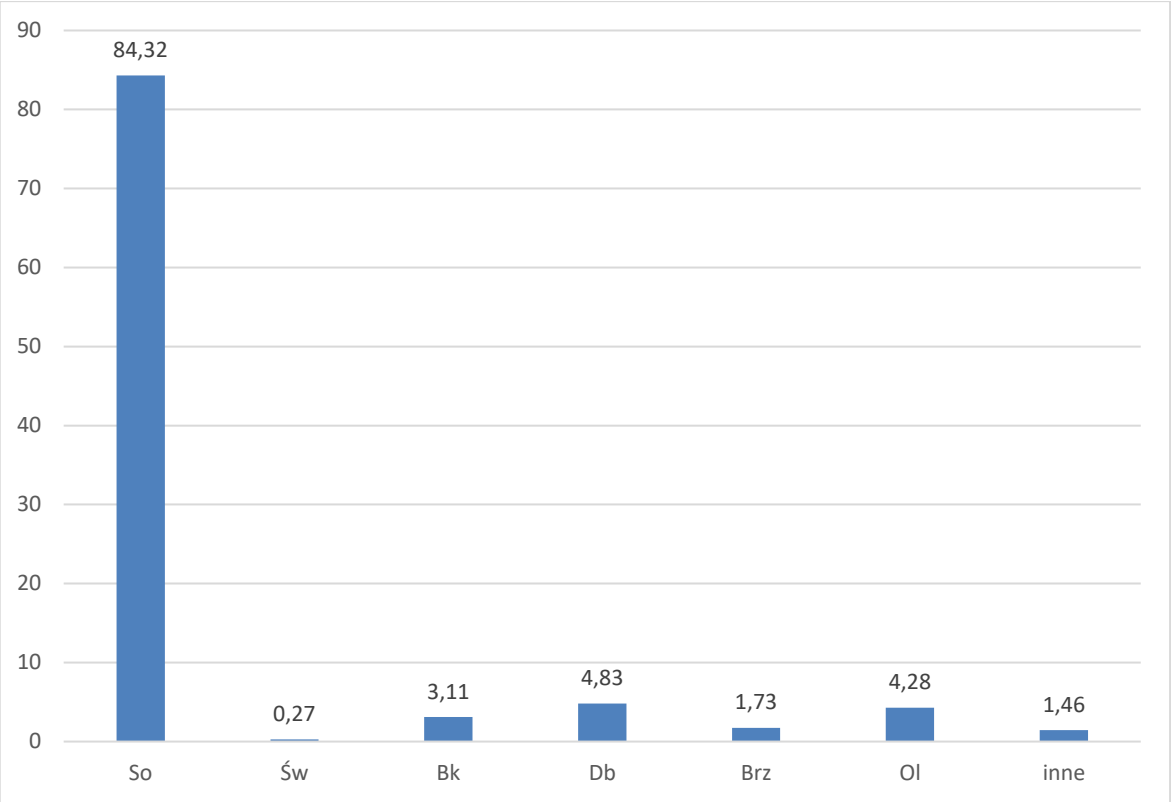
Z powyższego zestawienia wynika, że 50,86% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa osiągnęło dojrzałość rębną.

1.5.1.3. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

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

Tabela 39 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej

Gatunek panujący	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	ha	%	ha	%	ha	%
SO	8 142,39	96,61	3 143,30	63,39	11 285,69	84,32
SO.WE			0,64	0,01	0,64	0,00
MD	13,54	0,16	37,69	0,76	51,23	0,38
ŚW	28,26	0,34	8,17	0,16	36,43	0,27
DG	5,67	0,07	1,57	0,03	7,24	0,05
ŻYW. Z			1,19	0,02	1,19	0,01
BK	6,69	0,08	409,20	8,25	415,89	3,11
DB	7,27	0,09	7,78	0,16	15,05	0,11
DB.S	53,93	0,64	558,25	11,25	612,18	4,57
DB.B	6,96	0,08	11,46	0,23	18,42	0,14
DB.C	0,85	0,01	0,63	0,01	1,48	0,01
KL			2,16	0,04	2,16	0,02
JW			16,31	0,33	16,31	0,12
WZ	0,28	0,00	0,09	0,00	0,37	0,00
JS	1,38	0,02	34,61	0,70	35,99	0,27
GB			20,52	0,41	20,52	0,15
BRZ	87,72	1,04	144,11	2,90	231,83	1,73
OL	68,67	0,81	504,72	10,17	573,39	4,28
OL.S	0,45	0,01			0,45	0,00
AK	3,35	0,04	49,45	1,00	52,80	0,39
OS	0,28	0,00	0,68	0,01	0,96	0,01
LP			5,98	0,12	5,98	0,04
JKL			2,38	0,05	2,38	0,02
Razem	**8 427,69**	**100,00**	**4 960,89**	**100,00**	**13 388,58**	**100,00**

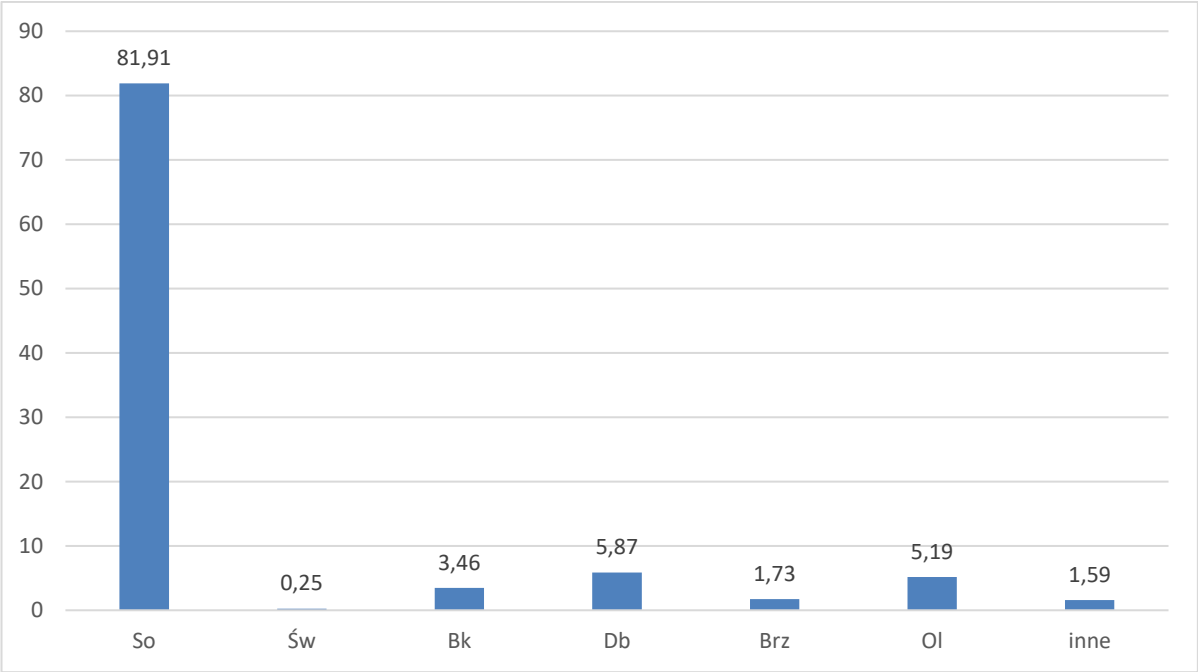


Wykres 7 Udział powierzchniowy panujących gatunków drzew w procentach

Tabela 40 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew na powierzchni leśnej

Gatunek panujący	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	m3	%	m3	%	m3	%
SO	2 053 790	96,48	1 023 849	62,83	3 077 639	81,90
SO.WE			250	0,02	250	0,01
MD	3 160	0,15	16 517	1,01	19 677	0,52
ŚW	6 852	0,32	2 660	0,16	9 512	0,25
DG	1 825	0,09	1 010	0,06	2 835	0,08
ŻYW. Z			305	0,02	305	0,01
BK	473	0,02	129 670	7,96	130 143	3,46
DB	238	0,01	346	0,02	584	0,02
DB.S	13 126	0,62	199 574	12,25	212 700	5,66
DB.B	3 333	0,16	3 485	0,21	6 818	0,18
DB.C	130	0,01	290	0,02	420	0,01
KL			840	0,05	840	0,02
JW			5 527	0,34	5 527	0,15
WZ	100	0,00	60	0,00	160	0,00
JS			6 997	0,43	6 997	0,19
GB			7 695	0,47	7 695	0,20
BRZ	23 084	1,08	42 064	2,58	65 148	1,73

Gatunek panujący	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	m3	%	m3	%	m3	%
OL	21 666	1,02	173 482	10,65	195 148	5,19
OL.S	50	0,00			50	0,00
AK	840	0,04	12 577	0,77	13 417	0,36
OS	75	0,00	205	0,01	280	0,01
LP			2 050	0,13	2 050	0,05
JKL			162	0,01	162	0,00
Razem	**212 8742**	**100**	**162 9615**	**100**	**3 758 357**	**100,00**



Wykres 8 Udział miąższościowy panujących gatunków drzew w procentach

Tabela 41. Udział gatunków panujących na powierzchni leśnej wg V i VI rewizji urządzenia lasu

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		wzrost/spadek(ha)
	ha	Udział %	ha	Udział %	
SO	11316,43	84,87	11285,69	84,32	-30,74
SO.WE	0,64	0,00	0,64	0,00	0,00
MD	52,20	0,39	51,23	0,38	-0,97
ŚW	45,58	0,34	36,43	0,27	-9,15
DG	4,82	0,04	7,24	0,05	2,42
ŻYW.Z			1,19	0,01	1,19

Gatunek	V rewizja		VI rewizja		wzrost/spadek(ha)
	ha	Udział %	ha	Udział %	
BK	353,05	2,65	415,89	3,11	62,84
DB	8,13	0,06	15,05	0,11	6,92
DB.S	547,00	4,10	612,18	4,57	65,18
DB.B	14,38	0,11	18,42	0,14	4,04
DB.C	1,38	0,01	1,48	0,01	0,10
KL	0,69	0,01	2,16	0,02	1,47
JW	8,10	0,06	16,31	0,12	8,21
WZ	1,09	0,01	0,37	0,00	-0,72
JS	36,74	0,28	35,99	0,27	-0,75
GB	17,40	0,13	20,52	0,15	3,12
BRZ	326,52	2,45	231,83	1,73	-94,69
OL	554,73	4,16	573,39	4,28	18,66
OL.S	0,50	0,00	0,45	0,00	-0,05
AK	39,33	0,29	52,80	0,39	13,47
TP	0,88	0,01			-0,88
OS	0,93	0,01	0,96	0,01	0,03
JKL			2,38	0,02	2,38
LP	2,51	0,02	5,98	0,04	3,47
Łącznie	**13 333,03**	**100,00**	**13 388,58**	**100,00**	**-**

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Sieraków jest sosna, która zajmuje 84,32% powierzchni leśnej. Gatunki iglaste zajmują 85,03% powierzchni leśnej nadleśnictwa, a liściaste 14,97%, w tym: dąb szyp. – 4,57%, buk – 3,11%, brzoza – 1,73% i olsza 4,28%. W ostatnim dziesięcioleciu zwiększyła się powierzchnia drzewostanów z panującym dębem o 76,24 ha, olszą o 18,66 ha, bukiem o 62,84 ha, jaworem o 8,21 ha. Zmniejszyła się natomiast powierzchnia drzewostanów z sosną o 30,74 ha, ze świerkiem o 9,15 ha, z brzozą o 94,69 ha,. Pozostałe gatunki występują na podobnej powierzchni jak w ubiegłym okresie.

1.5.1.4. Powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków według ich rzeczywistego udziału

W trakcie prac taksacyjnych stwierdzono 31 gatunków drzew występujących w drzewostanach nadleśnictwa, w tym 9 gatunków obcego pochodzenia. Gatunkami obcego pochodzenia są: sosna czarna, sosna wejmutka, daglezja, żywotnik zachodni, dąb czerwony, akacja, kasztanowiec zwyczajny, czeremcha późna, klon jesionolistny.

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

Tabela 42 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w porównaniu z udziałem wg gatunków panujących drzew

Gatunek	Wg gat. panujących		Wg gat. rzeczywistych		wzrost/spadek(ha)
	ha	Udział %	ha	Udział %	
SO	10 938,67	84,38	9 792,14	75,53	-1146,53
SO.C			0,30	0,00	0,30
SO.WE	0,64	0,00	1,36	0,01	0,72
MD	51,23	0,40	78,50	0,61	27,27
ŚW	36,43	0,28	96,08	0,74	59,65
DG	7,24	0,06	9,75	0,08	2,51
ŻYW.Z	1,19	0,01	0,79	0,01	-0,40
BK	415,42	3,20	608,14	4,69	192,72
DB.S	612,18	4,72	784,80	6,05	172,62
DB.B	18,42	0,14	96,24	0,74	77,82
DB.C	1,48	0,01	8,02	0,06	6,54
KL	2,16	0,02	6,76	0,05	4,60
JW	16,31	0,13	43,51	0,34	27,20
WZ	0,37	0,00	6,62	0,05	6,25
JS	23,82	0,18	35,31	0,27	11,49
GB	20,52	0,16	45,07	0,35	24,55
BRZ	231,83	1,79	730,32	5,63	498,49
OL	523,41	4,04	502,42	3,88	-20,99
OL.S	0,45	0,00	2,55	0,02	2,10
JRZ			0,08	0,00	0,08
AK	52,80	0,41	91,87	0,71	39,07
TP			1,48	0,01	1,48
OS	0,96	0,01	2,92	0,02	1,96
WB			0,08	0,00	0,08
KSZ			0,09	0,00	0,09
JKL	2,38	0,02	0,70	0,01	-1,68
LP	5,98	0,05	15,07	0,12	9,09
CZM.P			0,78	0,01	0,78
TP.C		0,00	0,07	0,00	0,07
CZR.P		0,00	0,53	0,00	0,53
JRZ.B		0,00	1,54	0,01	1,54
Łącznie	**12 963,89**	**100,00**	**12 963,89**	**100,00**	**-**

Porównanie udziału powierzchniowego (w ha) dominujących gatunków drzew wg gatunków panujących z ich udziałem rzeczywistym (powierzchnia leśna zalesiona) wykazuje bardzo istotną obecność cennych domieszek w drzewostanach sosnowych. Rzeczywista powierzchnia zajmowana przez sosnę jest o 1 146,53 ha mniejsza, natomiast zwiększa się powierzchnia buka o 192,72 ha dęba szypułkowego o 172,62 ha, dęba bezszypułkowego o 77,82 ha, brzozy o 498,49 ha, świerka o 59,65 ha, modrzewia o 27,27 ha, jawora o 27,20 ha, graba o 24,55 ha, jesionu o 11,49 ha.

Tabela 43. Udział powierzchniowy gatunków według rzeczywistego udziału w V i VI rewizji urządzania lasu

Gatunek	V Rewizja		VI rewizja		wzrost/spadek(ha)
	ha	Udział %	ha	Udział %	
SO	10339,65	79,34	9792,14	75,53	-547,51
SO.C	0,30	0,00	0,30	0,00	
SO.WE	0,94	0,01	1,36	0,01	0,42
MD	88,54	0,68	78,50	0,61	-10,04
ŚW	117,48	0,90	96,08	0,74	-21,40
JD	0,54	0,00			-0,54
DG	8,83	0,07	9,75	0,08	0,92
ŻYW.Z	0,48	0,00	0,79	0,01	0,31
BK	482,70	3,70	608,14	4,69	125,44
DB.S	676,55	5,19	784,80	6,05	108,25
DB.B	41,82	0,32	96,24	0,74	54,42
DB.C	9,06	0,07	8,02	0,06	-1,04
KL	3,53	0,03	6,76	0,05	3,23
JW	28,59	0,22	43,51	0,34	14,92
WZ	4,81	0,04	6,62	0,05	1,81
JS	50,07	0,38	35,31	0,27	-14,76
GB	23,97	0,18	45,07	0,35	21,10
BRZ	575,00	4,41	730,32	5,63	155,32
OL	498,00	3,82	502,42	3,88	4,42
OL.S	2,84	0,02	2,55	0,02	-0,29
JRZ			0,08	0,00	0,08
AK	69,57	0,53	91,87	0,71	22,30
TP	1,93	0,01	1,48	0,01	-0,45
OS	5,91	0,05	2,92	0,02	-2,99
WB	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
KSZ	0,10	0,00	0,09	0,00	-0,01
JKL			0,70	0,01	0,70
LP	3,87	0,03	15,07	0,12	11,20
JRZ.B			1,54	0,01	1,54
TP.C			0,07	0,00	0,07
CZR.P			0,53	0,00	0,53
CZM.P	0,07	0,00	0,78	0,01	0,71
Łącznie	**13 035,23**	**100,00**	**12 963,89**	**100,00**	**-71,34**

W porównaniu do stanu w V rewizji planu u.l. rzeczywista powierzchnia sosny zmniejszyła się o 547,51 ha, jesionu o 14,76 ha i świerka o 21,40 ha, natomiast zwiększyła się powierzchnia gatunków - dębu o 162,67 ha, buka o 125,44 ha i graba o 21,10 ha oraz brzozy o 155,32 ha i lipy o 11,20 ha.

W celu pełniejszej charakterystyki struktury drzewostanów przedstawia się poniżej powierzchnię zredukowaną młodego pokolenia i podszytu. Podsadzenia zajmują 99,98 ha, podrost 413,66 ha, a podrost IIp. 164,25 ha. Młode pokolenie zajmuje 5,4% (695,93 ha) powierzchni zredukowanej drzewostanów nadleśnictwa, a przeważa w nim Dbs, Dbb, Bk w mniejszym udziale występuje Gb, Św. Podszyt zajmuje 4015,17 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 31,0% powierzchni drzewostanów nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi tej warstwy są: CZM.P, BRZ, BK ale występują również: KRU, DB.S, SO, LSZ, ŚW, BEZ.C, AK, JW, JRZ, JAŁ, GB, ŚL.T, KL, DB.B, DB, WZ, DER.B, OL, LP, JS, SO.WE, GŁG, CZM, DB.C, OS, OL.S, MD, DER.Ś, DG, WB, TRZ, PRZ.C, ŚNG.B, SZK, PRZ.CW, JB, GR, CZR.P, KL.P, LIG, IWA, JKL, TP, BEZ.K, JD, BER, JRZ.S, ŻYW.Z, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

Dominującymi gatunkami panującymi lasów nadleśnictwa są: sosna, dąb sz, buk, olsza.

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

Tabela 44. Cechy dominujących gatunków lasotwórczych nadleśnictwa

Cecha	Gatunek			
	SO	BK	DB.S	OL
1	2	3	4	5
Udział powierzchniowy [%]	84,37	3,20	4,72	4,04
Udział miąższościowy [%]	81,89	3,48	5,69	5,15
Przeciętna zasobność [m^3/ha]	280	313	347	368
Przeciętny wiek [lat]	66	80	88	65

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

Tabela 45. Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]
1	2	3	4	5	6	7
SO	39 115	5,01	19 540	6,25	58 655	5,36
SO.WE	0	-	0	-	0	-
MD	85	6,28	285	7,56	370	7,22
ŚW	250	8,85	45	5,51	295	8,10
DG	40	7,05	20	12,74	60	8,29
ŻYW.Z	0	-	10	8,40	10	8,40
BK	40	5,98	2 240	5,48	2 280	5,49
DB.S	180	3,34	2 710	4,85	2 890	4,72
DB.B	25	3,59	35	3,05	60	3,26
DB.C	5	5,88	5	7,94	10	6,76
KL	0	-	10	4,63	10	4,63
JW	0	-	170	10,42	170	10,42
JKL	0	-	0	-	0	-
WZ	0	-	0	-	0	-
JS	0	-	85	3,57	85	3,57
GB	0	-	135	6,58	135	6,58
BRZ	315	3,59	840	5,83	1 155	4,98
OL	335	5,77	3 325	7,15	3 660	6,99

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]
1	2	3	4	5	6	7
OL.S	0	-	0	-	0	-
OS	0	-	5	7,35	5	5,21
LP	0	-	55	9,20	55	9,20
AK	15	4,48	220	4,45	235	4,45
Razem	40 405	5,00	29 735	6,09	70 140	5,41

Najwyższy spodziewany przyrost bieżący roczny na 1 ha wykazuje Św – 10,42 m^3/ha i Lp – 9,20 m^3/ha, najniższy Dbb – 3,26 m^3/ha. Przyrost głównych gatunków lasotwórczych drzewostanów nadleśnictwa (So, Dbs, Bk, Ol) wynosi od 4,72 m^3/ha dla Dbs do 6,99 m^3/ha dla Ol.

Tabela 46. Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	185	0,46	60	0,20	245	0,35
Ib	3610	8,93	870	2,93	4480	6,39
IIa	4400	10,89	3 085	10,37	7485	10,67
IIb	2240	5,54	3315	11,15	5555	7,92
IIIa	2480	6,14	1960	6,59	4440	6,33
IIIb	1560	3,86	2330	7,84	3890	5,55
IVa	2525	6,25	3465	11,65	5990	8,54
IVb	1895	4,69	3195	10,74	5090	7,26
Va	1660	4,11	3090	10,39	4750	6,77
Vb	16145	39,95	2550	8,58	18695	26,64
VI	2675	6,62	1565	5,26	4240	6,05
VII	160	0,40	805	2,71	965	1,38
VIII	75	0,19	505	1,70	580	0,83
KO	795	1,97	2895	9,74	3690	5,26
KDO	0	0,00	45	0,15	45	0,06
SP	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Razem	40405	100,00	29735	100,00	70140	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w Vb klasie wieku – 18 695 m^3 i w IIa klasie wieku – 7 485 m^3 brutto rocznie. Najwyższy przyrost na 1 ha wystąpi w IIa klasie wieku – 10,50 m^3/ha a najniższy w VIII klasie wieku – 3,62 m^3/ha (są to głównie drzewostany dębowe i bukowe).

W drzewostanach sosnowych najwyższy przyrost spodziewany występuje w II i III klasie wieku średnio 9,79 m^3/ha, zaś w V i VI klasie wieku tylko 5,51 m^3/ha.

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 1 383,91 ha.

Tabela 47. Powierzchnia uszkodzeń wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych		
		10-20	21-50	>50
	[ha]			
1	2	3	4	5
Czynniki klimatyczne	122,34	105,44	14,94	1,96
Grzyby	106,98	90,73	16,25	-
Inne bez określenia	29,72	18,74	10,98	-
Owady	139,59	112,61	26,25	0,73
Pożary	13,12	10,95	2,17	-
Zakłócenia stosunków wodnych	22,22	5,58	7,70	8,94
Zwierzyna	949,94	796,22	153,72	-
Razem	**1 383,91**	**1 140,27**	**232,01**	**11,63**

Szkody stwierdzone w drzewostanach nadleśnictwa występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 10-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych). Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na 243,64 ha tj. 1,88% powierzchni leśnej zalesionej. Wśród uszkodzeń istotnych najpoważniejszą pozycję stanowią szkody od zwierzyny.

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.

Tabela 48. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	1 150,92	97,58	273,19	92,18	1 424,11	96,49
Częściowo zgodne	28,58	2,42	23,16	7,82	51,74	3,51
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	**1 179,50**	**100,00**	**296,35**	**100,00**	**1 475,85**	**100,00**
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	6 055,01	87,77	2 499,31	54,46	8 554,32	74,46
Częściowo zgodne	785,03	11,38	1 698,20	37,00	2 483,23	21,62
Niezgodne	58,54	0,85	391,95	8,54	450,49	3,92
Razem	**6 898,58**	**100,00**	**4 589,46**	**100,00**	**11 488,04**	**100,00**
Ogółem drzewostany						
Zgodne	7 205,93	89,21	2 772,50	56,75	9 978,43	76,98
Częściowo zgodne	813,61	10,07	1 721,36	35,23	2 534,97	19,55
Niezgodne	58,54	0,72	391,95	8,02	450,49	3,47
Razem	**8 078,08**	**100,00**	**4 885,81**	**100,00**	**12 963,89**	**100,00**

Ocena zgodności składu gatunkowego upraw i młodników

Ocenę zgodności upraw i młodników (całej Ia klasy wieku – 1 475,85 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 96,49% powierzchni Ia klasy wieku – 1 424,11 ha. Skład gatunkowy częściowo zgodny ma 3,51% powierzchni upraw i młodników – 51,74 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 – głównie na siedlisku BMśw. W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania upraw i młodników niezgodnych z typem siedliskowym lasu.

Ocena zgodności składu gatunkowego pozostałych drzewostanów

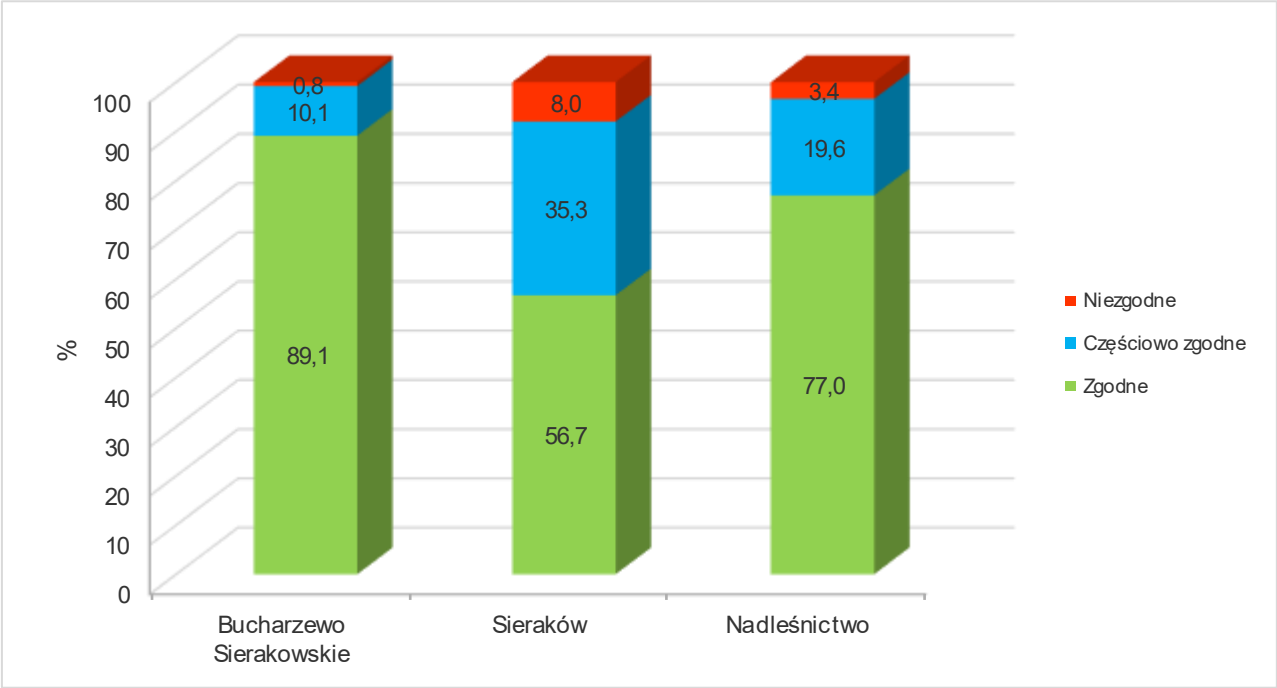
Ocenę zgodności pozostałych drzewostanów wykonano w stosunku do przyjętych typów drzewostanów i składów docelowych. Skład gatunkowy zgodny ma 74,46% drzewostanów powyżej 10 lat – 8 554,32 ha. Jako niezgodne kwalifikuje się 3,92% tych drzewostanów 450,49 ha.

Poniżej, dla scharakteryzowania stanu lasu, w tabeli zestawiono powierzchnię drzewostanów według stopni zgodności składu gatunkowego z typami drzewostanów w typach siedliskowych lasu.

Tabela 49. Zestawienie drzewostanów wg stopni zgodności według siedlisk

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
Bucharzewo Sierakowskie	Bs	0,62	100,0					0,62
	Bśw	5 956,69	99,8	11,52	0,2	2,90	0	5 971,11
	Bw	5,77	100,0					5,77
	BMśw	968,86	62,9	559,32	36,3	11,28	0,7	1 539,46
	BMw	23,31	48,3	23,81	49,4	1,11	2,3	48,23
	BMb			2,62	67,5	1,26	32,5	3,88
	LMśw	189,76	56,2	141,96	42,0	5,97	1,8	337,69
	LMw	20,95	21,0	51,73	51,8	27,15	27,2	99,83
	Lśw	4,01	66,2	0,58	9,6	1,47	24,3	6,06
	Lw			7,22	89,8	0,82	10,2	8,04
	Ol	25,76	75,6	1,75	5,1	6,58	19,3	34,09
	OlJ	10,20	63,7	5,81	36,3			16,01
	LŁ			7,29	100,0			7,29
Razem obr. Bucharzewo Sierakowskie		7 205,93	89,1	813,61	10,1	58,54	0,8	8 078,08
Sieraków	Bśw	272,72	100,0					272,72
	BMśw	696,11	56,9	525,76	43	2,18	0,2	1 224,05
	BMw			6,09	100,0			6,09

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności						Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne		
		ha	%	ha	%	ha	%	
	LMśw	1 017,05	69,3	390,37	26,6	60,06	4,1	1 467,48
	LMw	4,70	6,5	32,00	44,4	35,33	49	72,03
	LMb	1,10	100,0					1,10
	Lśw	479,80	36,2	616,62	46,6	227,45	17,1	1 323,87
	Lw	31,65	21,2	54,82	36,7	62,9	42,1	149,37
	Ol	200,47	97,6	3,63	1,8	1,24	0,6	205,34
	OlJ	68,90	43,2	90,63	56,8			159,53
	LŁ			1,44	34,0	2,79	66,0	4,23
Razem obr. Sieraków		2 772,50	56,7	1 721,36	35,3	391,95	8,0	4 885,81
Nadleśnictwo Sieraków	Bs	0,62	100,0					0,62
	Bśw	6 229,41	99,8	11,52	0,2	2,9	0	6 243,83
	Bw	5,77	100,0					5,77
	BMśw	1 664,97	60,2	1 085,08	39,3	13,46	0,5	2 763,51
	BMw	23,31	42,9	29,90	55,1	1,11	2,0	54,32
	BMb			2,62	67,5	1,26	32,5	3,88
	LMśw	1 206,81	66,9	532,33	29,5	66,03	3,7	1 805,17
	LMw	25,65	14,9	83,73	48,7	62,48	36,4	171,86
	LMb	1,10	100					1,10
	Lśw	483,81	36,4	617,2	46,4	228,92	17,2	1 329,93
	Lw	31,65	20,1	62,04	39,4	63,72	40,4	157,41
	Ol	226,23	94,5	5,38	2,2	7,82	3,2	239,43
	OlJ	79,1	45,1	96,44	54,9			175,54
	LŁ			8,73	75,8	2,79	24,2	11,52
Razem nadleśnictwo		**9 978,43**	**77,0**	**2 534,97**	**19,6**	**450,49**	**3,4**	**12 963,89**



Wykres 9 Procentowy udział powierzchni drzewostanów wg stopni zgodności składu gatunkowego z siedliskiem w poszczególnych obrębach i w nadleśnictwie

Drzewostany niezgodne z typem drzewostanów (3,4%) są to głównie drzewostany sosnowe, olchowe i brzozowe na siedliskach, gdzie gatunkiem panującym w poszczególnych przyjętych typach drzewostanów jest Db. Występują głównie na siedliskach lasowych, w tym na Lw (40,4%) i na LMw (36,4%).

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 na powierzchniach otwartych przedstawia tabela XI, zamieszczona i omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 1255,56 ha. W tej powierzchni 84,8% stanowią uprawy i młodniki o zadrzewieniu w przedziale 1,0–0,9, upraw i młodników o zadrzewieniu 0,8–0,7 jest 14,7%, a upraw o zadrzewieniu poniżej 0,7 – 0,5%, upraw przepadłych nie zaewidencjonowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 0,94. Uprawy zgodne z docelowym składem przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska stanowią 97,70%, częściowo zgodne 2,30% upraw na powierzchni otwartej. Upraw niezgodnych nie zarejestrowano.

Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat, na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	108,15	9,43	-	-	108,15	8,61
12	969,49	84,53	62,75	57,69	1032,24	82,21
13	8,66	0,76	-	-	8,66	0,69
22	57,63	5,03	42,02	38,64	99,65	7,94
23	2,02	0,18	-	-	2,02	0,16
32	0,85	0,07	3,99	3,67	4,84	0,39
Razem	1146,80	100,00	108,76	100,00	1255,56	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 zamieszczonej w referacie Nadleśniczego. Odnowienia podokapowe w KO występują na powierzchni manipulacyjnej 1007,02 ha, zredukowanej 431,09 ha. Tworzą je warstwy podrostów, nalotów i podsadzeń, z gatunkami panującymi DB.S, BK, DB.B, SO, ŚW, GB, BRZ, JW, SO.WE, CZR.P, LP. Przeciętny stopień pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 42,8% a przeciętna jakość 22. Odnowienia podokapowe w KDO występują na powierzchni manipulacyjnej 4,09 ha, zredukowanej 0,82 ha. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych opisano w wyłączeniach o ogólnej powierzchni 426,06 ha. Ich przeciętny stopień pokrycia wynosi 83,7%. Omawiane uprawy i młodniki charakteryzują się jakością hodowlaną ocenioną przeciętnie na 12.

Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
KO						
11	3,52	1,80	8,80	1,08	12,32	1,22
12	15,31	7,85	97,78	12,04	113,09	11,23
13	-	-	31,46	3,87	31,46	3,12
22	46,83	87,44	215,18	82,20	262,02	83,22
23	5,67	2,91	6,54	0,81	12,20	1,21
Razem	71,33	100,00	359,76	100,00	431,09	100,00
KDO						
22	-	-	0,82	100,00	0,82	100,00
Razem	-	-	0,82	100,00	0,82	100,00
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych						
11	3,59	6,35	3,06	0,83	6,65	1,56
12	47,78	84,55	228,43	61,80	276,21	64,83
13	-	-	22,20	6,01	22,20	5,21
22	3,21	5,68	110,96	30,03	114,17	26,80
23	1,93	3,42	4,90	1,33	6,83	1,60
Razem	56,51	100,00	369,55	100,00	426,06	100,00

c) Młodniki i młodsze drzewostany

Młodniki i młodsze drzewostany, dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 4 012,52 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12, które łącznie z ocenionymi na 13 i 22 zajmują 97,55% powierzchni tej grupy drzewostanów. Tylko 0,17 ha zajmują drzewostany niskiej jakości. Występują w nich szkody od wody. Szczegółowe zestawienie jakości hodowlanej tej grupy drzewostanów przedstawia poniższa tabela:

Tabela 52. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	29,36	1,22	11,42	0,71	40,78	1,02
12	1 978,25	82,18	1 193,66	74,35	3 171,91	79,06
13	156,90	6,52	298,87	18,62	455,77	11,36
14	-	-	0,38	0,02	0,38	0,01
21	1,12	0,05	-	-	1,12	0,03
22	226,79	9,42	59,50	3,71	286,29	7,13
23	9,12	0,38	35,86	2,23	44,98	1,12
32	4,96	0,21	-	-	4,96	0,12
33	0,60	0,02	5,56	0,35	6,16	0,15
42	-	-	0,17	0,01	0,17	0,00
Razem	**2 407,10**	**100,00**	**1 605,42**	**100,00**	**4 012,52**	**100,00**

d) Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 7 269,75 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,7 (w ok. 84,4% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla głównych gatunków lasotwórczych nadleśnictwa wynosi 2,7. Najwyższą, pierwszą jakość techniczną wykazały drzewostany Ol o pow. 6,33 ha. 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 53. Zestawienie jakości technicznych drzewostanów

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	-	-	6,33	0,23	6,33	0,09
2	869,00	19,45	1 528,90	54,56	2 397,90	32,98
3	3 534,67	79,12	1 191,44	42,52	4 726,11	65,01
4	64,00	1,43	75,41	2,69	139,41	1,92
Razem	**4 467,67**	**100,00**	**2 802,08**	**100,00**	**7 269,75**	**100,00**

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 424,69 ha, co stanowi 3,17% powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawia zamieszczona tabela:

Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Bucharzewo Sierakowskie		
plantacja choinek	3,84	303p, 303s, 303w, 303y
retencja	1,84	142j, 194f, 226p
sukcesja	22,14	108d, 142i, 142s, 189h, 189k, 219c, 227f, 243c, 258d, 272k, 273t, 278g, 278i, 292b, 295c, 329k, 330m, 334l, 335f
zrąb	321,79	3g, 6l, 9g, 10b, 10d, 11j, 12a, 12c, 14c, 17f, 21d, 21i, 25d, 28b, 32c, 37c, 39b, 43c, 44b, 49d, 50c, 63f, 74d, 81c, 99d, 101b, 106d, 107c, 109d, 111c, 114c, 117c, 129d, 132b, 133f, 135g, 136c, 139i, 143h, 144b, 144h, 147a, 151f, 151k, 152c, 153d, 155g, 157f, 158d, 160h, 173b, 173k, 173m, 185c, 186b, 186h, 187b, 187i, 190c, 190i, 191c, 191i, 193f, 198b, 198g, 199c, 199h, 202g, 204b, 204f, 210c, 214d, 218d, 223o, 226h, 228c, 228i, 228l, 230d, 230f, 231b, 234b, 244c, 246c, 247b, 251c, 252c, 252i, 255i, 256d, 256k, 259a, 259g, 265c, 267a, 267f, 273d, 285c, 303d, 314f, 315b
Obręb Sieraków		
plantacja choinek	1,24	4k, 4l
poletko łowieckie	0,62	8c
sukcesja	57,84	3c, 3l, 4j, 13f, 22g, 28g, 43a, 43p, 46a, 55d, 69i, 85c, 85r, 89g, 96j, 99b, 99f, 99g, 100c, 101x, 105j, 113c, 113h, 118c, 120c, 126b, 128i, 128m, 137a, 138a, 140a, 142s, 146f, 147f, 162g, 181h, 182b, 192g, 202k, 202r, 202s, 202z, 203d, 204f, 212j
zrąb	15,38	14g, 17b, 17d, 42c, 52c, 55b, 60a, 165b
Nadleśnictwo		
plantacja choinek	5,08	
poletko łowieckie	0,62	
retencja	1,84	
sukcesja	79,98	
zrąb	337,17	

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

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 55. Zestawienie miąższości drewna martwego

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BS	0,62	1,73	1,07	8,58	5,32	10,31	6,39
BŚW	4225,52	2,72	11488,74	1,96	8299,78	4,68	19788,52
BW	5,77	21,42	123,61	8,97	51,78	30,39	175,39
BMŚW	1243,12	4,11	5113,23	1,49	1851,62	5,60	6964,86
BMW	38,52	4,96	191,20	4,01	154,37	8,97	345,56
BMB	3,88	14,02	54,41	8,14	31,59	22,16	86,01
LMŚW	278,87	6,49	1809,43	2,32	648,25	8,81	2457,68
LMW	82,69	6,39	528,12	3,61	298,64	10,00	826,76
LŚW	4,46	5,03	22,41	1,42	6,31	6,45	28,72
LW	7,22	4,05	29,24	2,44	17,64	6,49	46,88
OL	34,09	13,11	446,99	5,65	192,73	18,76	639,72
OLJ	16,01	6,16	98,59	3,33	53,27	9,49	151,86
LŁ	7,29	13,75	100,22	6,12	44,62	19,87	144,84
Razem obręb 1	**5948,06**	**3,36**	**20007,26**	**1,96**	**11655,93**	**5,32**	**31663,20**
BŚW	229,41	11,01	2525,89	4,20	963,80	15,21	3489,69
BMŚW	1036,37	8,61	8925,80	4,23	4381,77	12,84	13307,57
BMW	6,09	5,43	33,09	7,41	45,12	12,84	78,21
LMŚW	1232,60	8,86	10924,90	4,30	5299,67	13,16	16224,57
LMW	61,70	7,64	471,13	7,64	471,20	15,28	942,33
LMB	1,10	11,17	12,29	6,33	6,96	17,50	19,25
LŚW	1164,00	10,05	11699,49	4,08	4744,22	14,13	16443,71
LW	144,94	11,80	1709,99	13,55	1963,57	25,35	3673,56
OL	196,76	9,48	1865,78	21,04	4139,12	30,52	6004,90
OLJ	153,21	10,26	1571,22	14,19	2174,36	24,45	3745,58
LŁ	4,23	15,36	64,96	2,37	10,05	17,73	75,00
Razem obręb 2	**4230,41**	**9,41**	**39804,54**	**5,72**	**24199,83**	**15,13**	**64004,37**
Ogółem n-ctwo	**10178,47**	**5,88**	**59811,80**	**3,52**	**35855,77**	**9,40**	**95667,56**

Ogółem na terenie nadleśnictwa miąższość drewna martwego w drzewostanach II i starszych klas wieku wynosi 95 667,56 m^3 brutto, co stanowi 2,57% ogólnej miąższości drzewostanów II i starszych klas wieku. Największą miąższość drewna martwego na 1 ha powierzchni II i starszych klas wieku zinwentaryzowano w obrębie Bucharzewo Sierakowskie na siedlisku Bw– 30,39 m^3/ha i w obrębie Sieraków na siedlisku Ol – 30,52 m^3/ha. Średnia miąższość drzew martwych stojących i leżących w drzewostanach II i starszych klas wieku nadleśnictwa wynosi 9,40 m^3/ha, przy 6,4 m^3/ha dla lasów na terenie RDLP Poznań i 8,0 m^3/ha dla średniej kraju w zarządzie LP i 5,4 m^3/ha dla województwa wielkopolskiego (WISL 2015-2019, BULiGL). W poprzednim cyklu zainwentaryzowano 43 052 m^3 drewna martwego. Zatem nastąpił wzrost o 52 616 m^3. (122%).

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 dotyczącym analizy gospodarki przeszłej. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 56. Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Sieraków w kolejnych rewizjach planu u.l.

Wskaźnik	Rewizja					Prognoza 31.12.2035
	II 1.01.1987	III 1.01.1996	IV 1.01.2006	V 1.01.2016	VI 1.01.2026	
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	13 187,35	13 251,68	13 273,49	13 333,03	13 388,58	13 388,58
Zapas [m^3]	2 432 650	2 892 829	3 643 483	3 780 021	3 758 357	3 682 637
Zasobność [m^3/ha]	184	218	274	284	281	275
Przeciętny wiek	54	62	66	67	65	62
Bieżący roczny przyrost [m^3/ha]		4,57	4,98	5,41	5,41	4,51
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów [m3 /ha]		6,76	10,07	7,32	6,72	6,61
Orientacyjny średni wiek rębności				50,5	50,5	50,5

W przypadku Nadleśnictwa Sieraków spadek zapasu jest naturalnym procesem. Wynika on z zachwianej struktury wiekowej występujących drzewostanów szczególnie w obrębie Bucharzewo Sierakowskie znajdującym się w obszarze „Puszczy Noteckiej", która w całości podlega przebudowie wiekowej. Drzewostany Vb (91-100 lat) o powierzchni 3491,51ha stanowią 27% całkowitej powierzchni zalesionej. W tych drzewostanach przyrost jest zahamowany. Sytuacja taka może trwać jeszcze przez około 20-30 lat, do momentu kiedy drzewostany odnawiane w wyniku przebudowy wiekowej monokultur sosnowych wejdą w fazę intensywnego przyrostu.

Przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa wynosi 65 lat. Natomiast połowa orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów wynosi 50,5 lat.

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

Z porównania powyższych wskaźników wynika, że wg stanu na 2016 r. istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa należy uznać za znaczące odstępstwo od pożądanego stanu. Wg stanu na 2026 r. oraz wg prognozy, istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu.

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

2.1. Referat Nadleśniczego

2.2. Referat Kierownika ZOL

KOREFERAT

wykonawcy projektu planu urządzenia lasu do analizy gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego opracowanej przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Sieraków za okres 1.01.2016 - 31.12.2025

Poznań 2026

Podstawą analizy gospodarki leśnej za ubiegły okres gospodarczy jest plan urządzenia lasu wykonany wg stanu na 1.01.2016 r. dla **Nadleśnictwa Sieraków.**

1. Porównanie danych zawartych w referacie Nadleśniczego z wynikami inwentaryzacji lasu

Zmiany w stanie posiadania

Zmiany powierzchniowe w nadleśnictwie przedstawiają się następująco

Stan na	Obręb		Nadleśnictwo
	Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków	
	Powierzchnia [ha]		
1.01.2016	8 891,5516	5 254,9515	**14 146,5031**
1.01.2026	8 897,1759	5 270,0011	**14 167,1770**
Różnica	5,6243	15,0496	20,6739

Powierzchnia gruntów nadleśnictwa przedstawiona w referacie Nadleśniczego jest zgodna z powierzchnią określoną w projekcie planu u.l. wg stanu na 1.01.2026 r.

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

1.1.1. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania rębnego

Nadleśnictwo właściwie stosowało nawroty i następstwo cięć - zgodnie z zasadami ładu czasowo-przestrzennego, a wykonana powierzchnia zrębów była zgodna z planem urządzenia lasu. Niepełne wykonanie miąższościowe i zmiany lokalizacji projektowanych cięć rębnych były głównie spowodowane koniecznością porządkowania sanitarnego drzewostanów uszkodzonych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

1.1.2. Wykonanie zadań gospodarczych w zakresie użytkowania przedrębnego

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 drzewostany.

1.1.3. Wykonanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Zinwentaryzowano 1255,56 ha upraw i młodników Ia klasy wieku na powierzchniach otwartych. Uprawy zgodne z docelowym składem gatunkowym przyjętym w poprzednim planie dla danego siedliska stanowią 97,70%, częściowo zgodne 2,30% ogólnej powierzchni upraw na powierzchniach otwartych. Upraw niezgodnych nie zarejestrowano. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku wynosi 0,93.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosi 0,84, a przeciętna jakość 12. Przeciętny procent pokrycia młodego pokolenia w KO wynosi 42,8%, o przeciętnej jakości 22.

Dobry stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów oraz dobra jakość upraw i młodników, to wynik prawidłowo prowadzonej gospodarki leśnej w ubiegłym okresie gospodarczym.

2. Analiza stanu zasobów drzewnych

Porównanie najważniejszych wskaźników stanu zasobów drzewnych z bieżącej inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji, oraz wg prognozy na koniec bieżącego okresu dla nadleśnictwa przedstawiono w tabeli:

Wskaźnik:		Stan na:					
		1.01.1987	1.01.1996	1.01.2006	1.01.2016	1.01.2026	31.12.2035
Powierzchnia leśna zal. i nzal.		13 187,35	13 251,68	13 273,49	13 333,03	13 388,58	13 388,58
Zasoby miąższości w tys. m^3		2 432 650	2 892 829	3 643 483	3 780 021	3 758 357	3 682 637
Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasie wieku m^3	IIa	81	71	98	115	116	55
	IIb	150	161	177	177	211	194
	IIIa	198	215	265	242	258	275
	IIIb	189	215	323	328	309	294
	IVa	213	235	344	347	378	333
	IVb	247	263	303	398	408	393
	Va	273	292	351	346	443	419
	Vb	307	312	387	385	391	450
	VI	305	327	378	435	459	434
	VII	299	317	388	417	478	471
	VIII i st.				422	460	477
	KO	231	268	410	301	317	325
	KDO	303	318	329	284	331	340
Przeciętna zasobność na 1 ha (pow leśnej zal. i niezal.)		184	218	274	284	281	275
Przeciętny wiek (lat)		54	62	66	67	65	62
Spodziewany bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy			4,57	4,98	5,41	5,41	4,51
Przeciętna roczna miąższość użytków rębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły			0,92	2,05	3,34	4,70	5,41
Przeciętna roczna miąższość użytków przedrębnych brutto na 1 ha za okres ubiegły			1,96	2,42	2,98	2,18	1,77
Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost d-stanów na 1 ha			6,76	10,07	7,32	6,72	6,61

Porównanie powierzchni leśnej, zapasu na powierzchni leśnej i przeciętnej zasobności drzewostanów według stanu na 1.01.2016 r. ze stanem na 1.01.2026 r., oraz wg prognozy:

Wyszczególnienie	**Stan na 1.01.2016 r.**	**Stan na 1.01.2026 r.**	**Stan na 31.12.2035 r.**
Obręb Bucharzewo Sierakowskie			
Powierzchnia leśna – ha	8 397,70	8 427,69	8 427,69
Zapas – m^3	2 240 916	2 128 742	2 016 837
Przeciętna zasobność – m^3/ha	267	253	239
Przeciętny wiek – lat	66	61	55
Obręb Sieraków			
Powierzchnia leśna – ha	4 935,33	4 960,89	4 960,89
Zapas - m^3	1 539 105	1 629 615	1 665 800
Przeciętna zasobność – m^3/ha	312	328	336
Przeciętny wiek – lat	70	71	72
Nadleśnictwo			
Powierzchnia leśna – ha	**13 333,03**	**13 388,58**	**13 388,58**
Zapas - m^3	**3 780 021**	**3 758 357**	**3 682 637**
Przeciętna zasobność – m^3/ha	**284**	**281**	**275**
Przeciętny wiek – lat	**67**	**65**	**62**

Wg stanu na 1.01.2026 r. w stosunku do V rewizji nastąpił:

- zwiększenie powierzchni leśnej o 55,55 ha (0,42%)
- spadek zapasu o 21 664 m3 (0,57%),
- spadek przeciętnej zasobności o 3 m3/ha (1,06%)
- przeciętny wiek drzewostanów dla nadleśnictwa wyniósł 65 lat (poprzednio 67 lat)

Wg prognozy nastąpi dla całego nadleśnictwa nieznaczny spadek (o 6 m^3/ha) przeciętnej zasobności, a także spadek o 3 lata przeciętnego wieku drzewostanów.

Analiza relacji orientacyjnego średniego wieku rębności i przeciętnego wieku drzewostanów

Stan	Średni wiek rębności	Połowa średniego wieku rębności	Przeciętny wiek drzewostanów	Różnica (4-3)
1.	2.	3.	4.	5.
Obręb Bucharzewo Sierakowskie				
2016	100	50,0	66	+16,0
2026	100	50,0	61	+11,0
2036	100	50,0	55	+5,0
Obręb Sieraków				
2016	103	51,5	70	+18,5
2026	104	52,0	71	+19,0
2036	104	52,0	72	+20,0

Nadleśnictwo				
2016	101	50,5	67	+16,5
2026	101	50,5	65	+14,5
2036	101	50,5	62	+11,5

Orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów nadleśnictwa, obliczono jako średnio ważony z przeciętnych wieków rębności przyjętych podczas KZP dla grup gatunków w nadleśnictwie, przy czym wagą jest powierzchnia grup gatunków drzew o jednakowym wieku rębności.

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.

Z porównania powyższych wskaźników wynika, że wg stanu na 2016 r. istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa należy uznać za znaczące odstępstwo od pożądanego stanu. Wg stanu na 2026 r. oraz wg prognozy, istniejące relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów nadleśnictwa należy uznać za odstępstwo od pożądanego stanu.

3. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu.

Omówienie oceny oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000, czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu wykonano na podstawie spostrzeżeń podczas taksacji wykonanej w roku 2024.

Dla nadleśnictwa opracowano Prognozę oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Sieraków na okres 1.01.2016 do 31.12.2025 r. według stanu na 1.01.2016 r.

Zawarte w tym opracowaniu zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej ograniczyły negatywne oddziaływanie wykonywanych wg planu zabiegów na środowisko.

Tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Sieraków znajdują się w granicach obszaru ochrony ptaków (OSO) i trzech obszarów ochrony siedlisk (SOO):

- „Jezioro Kubek” PLH300006 - na gruntach nadleśnictwa obszar zajmuje 765,94 ha,
- „Jezioro Mnich” PLH300029 - na gruntach nadleśnictwa obszar zajmuje 12,76 ha,
- „Ostoja Międzychodzko-Sierakowska” PLH300032 - na gruntach nadleśnictwa obszar zajmuje 2457,39 ha,
- „Puszcza Notecka” PLB300015 - na gruntach nadleśnictwa obszar zajmuje 14165,98 ha,

Nie stwierdzono przypadków negatywnego oddziaływania wykonanych zabiegów gospodarczych na przedmioty ochrony w obszarach.

W ramach realizacji zadań wynikających z Programu ochrony przyrody nadleśnictwo realizowało ochronę cennych obiektów przyrodniczych: pomników przyrody, ochronę gatunkową roślin i zwierząt, itp.

Wszystkie zabiegi zaplanowane w strefach ochrony okresowej zostały wykonane poza okresem lęgowym (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną).

Podsumowując, nie odnotowano przypadków negatywnego oddziaływania czynności gospodarczych wykonanych zgodnie z ustaleniami dotychczasowego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Opracował:

.....
kier. pracowni ul. Łukasz Magda

2.4. Informacja Kierownika Zespołu ds. Urządzania Lasu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu

2.5. Końcowa ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu dokonana przez dyrektora RDLP

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 Sieraków najważniejszymi celami gospodarki leśnej w najbliższych okresach gospodarczych będą:

1) utrzymanie przeciętnego wieku drzewostanów nadleśnictwa na obecnym poziomie;
2) poprawa powierzchniowej struktury klas wieku drzewostanów i zbliżenie jej do pożądanego układu klas wieku lasu normalnego;
3) utrzymanie lub poprawienie stanu stabilności, zdrowotności, zgodności z siedliskiem i jakości drzewostanów;
4) ochrona cennych elementów środowiska przyrodniczego występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa;

Sformułowane powyżej zadania należy osiągnąć poprzez:

- planową realizację zadań gospodarczych związanych z zaprojektowanym użytkowaniem rębnym, czyli prowadzenie sukcesywnej przebudowy drzewostanów rębnych i przeszłorębnych, przy pomocy rębni właściwych dla danych gospodarstw i siedlisk leśnych,
- planowe odnawianie pojawiających się zrębów otwartych oraz powierzchni podokapowych,
- stosowanie w odnowieniach gatunków lasotwórczych zgodnych z przyjętymi składami gatunkowymi upraw, z wykorzystaniem mikrozróżnicowania siedlisk leśnych oraz tam gdzie to możliwe odnowień naturalnych,
- stosowanie przy odnawianiu powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych gatunków przyjętych dla typów drzewostanów o kierunku ochronnym,
- 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 dozwolonych środków ochrony upraw i młodników leśnych przed szkodami od zwierzyny płowej,
- właściwe wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanów przedrębnych, czyli w sposób zapewniający poprawę ich stanu sanitarnego, jakości oraz stabilności ekologicznej, przy równoczesnym zapewnieniu maksymalnej możliwej ochrony cennych elementów środowiska przyrodniczego, występujących na powierzchni objętej zabiegami,
- stałe monitorowanie stanu sanitarnego lasu ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych oraz jak najszybsze reagowanie na pojawiające się zagrożenia.

Proekologiczna gospodarka leśna zmusza do ciągłego poszukiwania rozwiązań oryginalnych, często bez wzorców, instrukcji i zaleceń. Wymaga daleko idącej samodzielności, szczególnego rodzaju

odpowiedzialności, nie za wykonanie planów, ale za rzeczywisty stan lasu. Powodzenie jej zależeć będzie od wiedzy realizatorów planu zagospodarowania lasu i umiejętności praktycznego jej zastosowania.

3.1.1. Cele trwałej 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 jej wykorzystania w sposób i w tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów".

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

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;
2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;
4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:
   a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proweniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; na poziomie nadleśnictwa i w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:
a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (szczególnie w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz końcowych ustaleń na NTG),
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, ukierunkowań 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

W Nadleśnictwie Sieraków przyjęto podział lasu na kategorie ochronności określony Decyzją (zn. Spr. DLŁ-WGL.8101.6.2025.MP) Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 marca 2025 roku. Podział powierzchni leśnej nadleśnictwa według funkcji lasu oraz poszczególnych kategorii ochronności przedstawia tabela:

Tabela 57. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych według głównych funkcji lasu i kategorii ochronności

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków		
	powierzchnia leśna - ha			%
Rezerwaty	**131,19**	**106,80**	**237,99**	**1,78**
wodochronne	924,13	1 202,96	2 127,09	15,89
cenne fragm. przyrody	12,33	185,02	197,35	1,47
glebochronne	4 098,87	15,75	4 114,62	30,73
ostoje zwierząt	66,34	145,15	211,49	1,58
w miastach i wokół miast	58,52	179,87	238,39	1,78
nasienne		12,42	12,42	0,09
glebochronne, ostoje zwierząt	46,92		46,92	0,35
glebochronne, wodochronne	58,89	74,74	133,63	1,00
glebochronne, cenne fragm. przyrody	1,2	22,7	23,9	0,18
wodochronne, ostoje zwierząt	88,63	138,92	227,55	1,70
wodochronne, cenne fragm. przyrody	18,82	408,75	427,57	3,19
wodochronne, w miastach i wokół miast	5,55	66,6	72,15	0,54
cenne fragm. Przyrody, ostoje zwierząt	0,72	0,39	1,11	0,01

Wyszczególnienie	Obręby		Nadleśnictwo	
	Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków		
	powierzchnia leśna - ha			%
wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt	7,17	65,51	72,68	0,54
glebochronne, wodochronne, cenne fragm. przyrody	2,93	104,37	107,3	0,80
glebochronne, wodochronne, ostoje zwierząt	3,87	2,99	6,86	0,05
wodochronne, cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast		6,94	6,94	0,05
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokół miast		8,71	8,71	0,07
glebochronne, wodochronne, cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast		1,6	1,6	0,01
glebochronne, wodochronne, cenne fragm. przyrody, ostoje zwierząt		11,13	11,13	0,08
Razem lasy ochronne	**5 394,89**	**2 654,52**	**8 049,41**	**60,12**
Lasy gospodarcze	**2 901,61**	**2 199,57**	**5 101,18**	**38,10**
Ogółem	**8 427,69**	**4 960,89**	**13 388,58**	**100,00**

3.1.2.2. Podział na gospodarstwa

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

Gospodarstwo specjalne (S)

Do gospodarstwa tego zaliczono lasy ujęte w poniższym zestawieniu:

Tabela 58. Zestawienie lasów gospodarstwa specjalnego

Kategoria ochronności	Obręby		Nctwo
	Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków	
	powierzchnia leśna - ha lokalizacja		pow. leśna - ha
Rezerwaty: *- Buki nad Jeziorem Lutomskim*		**53,56** 82a,b, 83a-g, 84a-h, fx	**53,56**
- Bukowy Ostrów		**53,24** 174h,j,k,o,p,r, 175k, 176i, 178d, 179a,c,f,g-k,n, 182b	**53,24**
- Bobrownia	**118,25** 148b,g,h,i,j, 149d-j, 150i,j,k, 177l, 178a-o, 205c,d, 206b-l, 207a,b, 237c		**118,25**
- Cegliniec	**4,91** 308c,cx		**4,91**

Kategoria ochronności	Obręby		Nctwo
	Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków	
	powierzchnia leśna - ha lokalizacja		pow. leśna - ha
- Mszar nad Jeziorem Mnich	**0,89** 336b		**0,89**
- Czaple Wyspy	**7,14** 311a,b		**7,14**
Otuliny rezerwatów	**9,87** 308a	**67,29** 85b,d,k, 173l, 174l-n, 178c,f,g,i,j 179l,m, 180a,b,f,h, 182c,d	**77,16**
Lasy stanowiące WDN	-	**12,42** 73c	**12,42**
Lasy stanowiące strefy ochronne całoroczne gniazd ptaków chronionych	**56,83** 130c, 131d,f, 183g, 189g, 240b, 269a,b, 294r, 304f,g, 305a,b, 306c, 317h,i, 323b,d, 341c,d	**84,58** 10a,b, 16k, 17l, 19i, 20c,d, 44b, 45h, 53i, 61c-i, 63b, 72a, 85g,h, 88h, 90a,b, 101b-g 109m,p ,113h,j,k, 135i 151g,h, 152d,g, 202h,m, 215p 216a,b,	**141,41**
Siedliska Bs, Bb, BMb, LMb, Ł	**18,53** 63i, 82g, 112i, 136f,j, 165a, 189h,k, 219c, 292b,c, 293i, 317j, 334l, 341b	**5,85** 11a-c, 69i, 70h	**24,38**
Siedliska przyrodnicze w stanie „A”	**3,15** 24i, 36a, 169a	**23,34** 80g,l, 95c, 97g, 99j,m, 100d,g, 192b, 196g, 203g, 215r,s	**26,49**
Lasy stanowiące cenne fragmenty przyrody	**3,32** 194g, 231c, 286h, 307d	-	**3,32**
Lasy uznane za obszary o wyjątkowym znaczeniu kulturowo-religijnym (cmentarze, miejsca pochówku)	**1,55** 108c	**4,72** 109x, 212k	**6,27**
Lasy na stromych stokach (brzegi jezior)	**28,84** 159g, 160i, 217f, 238j, 248a, 272i,l, 273a,i, 277d, 278a,b, 280g, 281h,j, 306a, 324a,d, 327b	**228,65** 6f, 7b, 8b, 9b, 12a, 37g, 42h,i,k-t, 62g,o,p,s, 63n,p, 64h,j, 65j, 80b,h,k, 89n,o, 90c, 91d,f,l, 95a,b, 98n, 99w,x,z,ax, 100a,b,c,f,h,j, 101s,x,y,z, 102g,h, 104f, 105a,f,h,i,l, 106a,g, 110a, 118b, 122f, 133f,j,k,l, 134a-d,h, 144a,b, 146a, 147d,i, 148c, 149c,f, 155d, 187a,b,d, 188a,g, 192a,f,m, 193t,y, 200j,k, 201h,i, 203a, 204b,c,i, 205a, 213i,j,l,m,n, 217c,d,k,	**257,49**
Razem	**253,28**	**533,65**	**786,93**

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

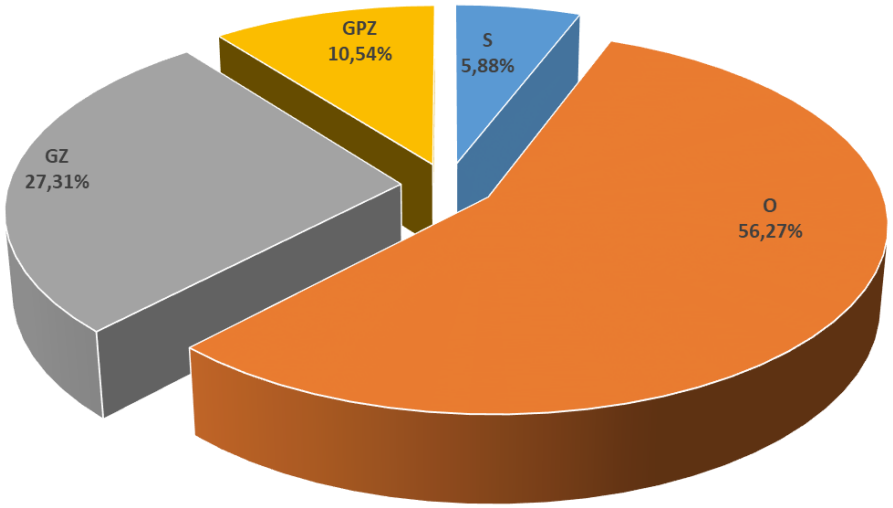
Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

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

- zrębowego sposobu zagospodarowania **(GZ)** w odniesieniu do siedlisk borowych i olsów,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania **(GPZ)** w odniesieniu do siedlisk lasowych i olsów jesionowych.

Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej według gospodarstw

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		253,28	3,01	533,65	10,76	786,93	5,88
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		5 272,80	62,56	2 261,48	45,58	7 534,28	56,27
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		2 901,61	34,43	2 165,76	43,66	5 067,37	37,85
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	2 719,46	32,27	937,61	18,90	3 657,07	27,31
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	182,15	2,16	1 228,15	24,76	1 410,30	10,54
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		**8 427,69**	**100,00**	**4 960,89**	**100,00**	**13 388,58**	**100,00**



Wykres 10 Procentowy udział powierzchni leśnej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa

3.1.2.3. Wieki rębności

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

Db, Js	-	140
Bk obr. Bucharzewo Sierakowskie	-	100
Bk obr. Sieraków	-	120
So, Md, Dg, Lp, Dbc, Kl, Jw, Wz	-	100
Św, Gb, Brz, Ak, Ol	-	80
Ol odr., Oś	-	60
Ols, Tp, Sob	-	40

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 ostępy przejściowe: w obrębie Bucharzewo Sierakowskie 103, w obrębie Sieraków 6.

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

Zgodnie z punktem 8 KZP nie ma potrzeby utworzenia jednostek kontrolnych.

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 tomów wykazy dla obrębów, a Tabela VI dla nadleśnictwa w części tabelarycznej elaboratu.

Zgodnie z § 89 instrukcji u.l. dla gospodarstwa specjalnego (S) etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, dlatego etatów nie oblicza się. 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 przedstawiają tabele nr XIV dla obrębów leśnych i dla nadleśnictwa.

Tabela 60. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Bucharzewo Sierakowskie

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywa-nia planu	Etat przyjęty na okres obowiązywa-nia planu *% etatu optymalnego*
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	40	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	36 873	23 566	17 984	23 566	58	2 075	290 052	290 052 *123,1*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	25 273 *65,34*	14 609 *38,14*	9 125 *22,30*	14 609 *38,14*	62 2	X	X	178 442 *122,2* *440,0*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	707	1 050	772	772	85	632	X	5 754 *74,5*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSP. (G)	25 980	15 659	9 897	15 381	147	632	0	184 196 *119,8*
OGÓŁEM OBRĘB (1)	62 853	39 225	27 881	38 947 *(38 947)*	205	2 747	290 052	**474 248** *(121,8)*

Tabela 61. (Instrukcyjna Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego – obręb Sieraków

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu *% etatu optymalnego*
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X *(402)*	114	1892	4 018	4 018
LASÓW OCHRONNYCH (O)	16 816	12 786	7 163	12 786	964	6 544	61 797	61 797 *48,3*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	6 854 *17,61*	5 595 *14,18*	3 216 *7,29*	5 595 *14,18*	0 0	X	X	60 783 *108,6* *59,69*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	8 058	6 738	5 121	6 738	931	7 066	X	84 538 *125,5*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSP. (G)	14 912	12 333	8 337	12 333	931	7 066	0	145 321 *117,8*
OGÓŁEM OBRĘB (2)	31 728	25 119	15 500	25 119 *(25 521)*	2 009	15 502	65 815	**211 136** *(82,7)*

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

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu *% etatu optymalnego*
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X *(402)*	114	1 932	4 018	4 018
LASÓW OCHRONNYCH (O)	53 689	36 352	25 147	36 352	1 022	8 619	351 849	351 849 *96,8*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	32 127 *82,95*	20 204 *52,32*	12 341 *29,59*	20 204 *52,32*	62 2	X	X	239 225 *118,4* *499,69*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	8 765	7 788	5 893	7 510	1 016	7 698	X	90 292 *120,2*
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSP. (G)	40 892	27 992	18 234	27 714	1 078	7 698	0	329 517 *118,9*
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	94 581	64 344	43 381	64 066 *(64 468)*	2 214	18 249	355 867	**685 384** *(106,3)*

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa:
43 381 m^3 brutto

Przyjęte etaty są:

- w gospodarstwie specjalnym (S) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych wynoszącym 4 018 m^3 brutto;
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) – etatem wynikającym z potrzeb hodowlanych i ochronnych wynoszącym 351 849 m^3 brutto, stanowiącym 96,8% miąższościowego etatu optymalnego;

- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) – etatem wynoszącym 239 225 m^3 brutto, stanowiącym 118,4% etatu optymalnego,
- w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) – etatem wynoszącym 90 292 m^3 brutto, stanowiącym 120,2% etatu optymalnego.

Łączny etat w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych przyjęty na okres obowiązywania niniejszego planu, tj. 329 517 m^3 brutto, stanowi 118,9% łącznego etatu optymalnego w tym gospodarstwie.

Suma etatów przyjętych w lasach wielofunkcyjnych wynosi 681 366 m^3 brutto i stanowi 106,4% etatu optymalnego wynikającego z obliczeń.

Orientacyjny etat według pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 43 381 m^3 brutto/rok i odpowiada etatowi wg zrównania średniego wieku. Przyjęty etat w lasach wielofunkcyjnych stanowi 157,1% etatu według pożądanego kierunku rozwoju zasobów. Relacja ta wynika z zachwianej struktury klas wieku.

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

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

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

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

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

Nabór miąższości w użytkowaniu rębnym w poszczególnych kategoriach drzewostanów Nadleśnictwa Sieraków 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 m³		% %	ha m³	% %
1	2	3	4	5	6
W klasie odnowienia	1 007,02	642,41	63,79	364,61	36,21
	319 045	13 8762	43,49	180 283	56,51
W klasie do odnowienia	11,92	-	-	11,92	100,00
	3 940	-	-	3 940	100,00
Przeszłorębne	1 094,03	226,70	20,72	867,33	79,28
	486 224	70 611	14,52	4 15613	85,48
Rębne	4 480,43	1 662,62	37,11	2 817,81	62,89
	1 802 320	47 4536	26,33	1 327 784	73,67
Bliskorębne i młodsze	6 370,49	12,75	0,20	6 357,74	99,80
	1 129 744	1 475	0,13	1 128 269	99,87
Ogółem nadleśnictwo	**12 963,89**	**2 544,48**	**19,63**	**10 419,41**	**80,37**
	3 741 273	**685 384**	**18,32**	**3 055 889**	**81,68**

Drzewostany potencjalnie nadające się do użytkowania rębnego (rębne i starsze oraz KO i KDO) zajmują w nadleśnictwie 6 593,40 ha, to jest 50,86% powierzchni gruntów zalesionych. Użytkowaniem rębnym objęto 2 531,73 ha tj. 38,40% powierzchni tych drzewostanów. W klasie odnowienia zaprojektowano do cięcia 63,79% (642,41 ha) drzewostanów. Nie projektowano cięć rębnych w klasach odnowienia z bardzo młodym odnowieniem, które w tym 10-leciu należy pielęgnować. W klasie do odnowienia nie zaprojektowano drzewostanów do cięcia. Użytkowaniem rębnym objęto 12,75 ha drzewostanów bliskorębnych. Są to drzewostany do przebudowy oraz zaplanowane do użytkowania ze względu na położenie w ostępie, dla zachowania ładu przestrzennego. Ze względów ochronnych i konieczności zachowania ładu przestrzennego oraz czasowego, nie objęto planem cięć drzewostanów rębnych i starszych na powierzchni 3 685,14 ha oraz drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia na powierzchni 376,53 ha.

Rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu

W bieżącym okresie gospodarczym przewidziano w ramach cięć rębnych niezaliczonych na poczet etatu uprzątnięcie drzew z projektowanych linii oddziałowych oraz ze szkółki leśnej, przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 64. Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręby								
	Bucharzewo Sierakowskie			Sieraków			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]		Pow. [ha]	Miąższość [m3]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	4507	3813	-	297	254	-	4804	4067
Razem	**-**	**4507**	**3813**	**-**	**297**	**254**	**-**	**4804**	**4067**

Projektując użytkowanie rębne w możliwym zakresie uwzględniono Zarządzenie nr 87 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 12 lipca 2024 r. oraz Zarządzenie nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 r. W trakcie uzgodnień rozplanowania cięć w Nadleśnictwie Sieraków dokonano możliwych modyfikacji rębni.

Zestawienie porównawcze planowanych cięć rębnych ubiegłego okresu i planowanych cięć na okres 2026-2035 przedstawia poniższa tabela:

Tabela 65. Analiza zmian rozplanowania cieć

Rębnia	Okres 2016-2025	Okres 2026-2035	Różnica
	Powierzchnia - ha		
IA	760,99	461,81	-299,18
IB	709,31	833,01	123,7
IIA	26,59	63,6	37,01
IIAU	0	0	0
IIB	25,66	27,39	1,73
IIBU	0	3,54	3,54
IIIA	492,57	383,03	-109,54
IIIAU	279,77	344,39	64,62
IIIB	126	198,5	72,5
IIIBU	31,22	41,42	10,2
IVD	93,61	187,79	94,18
V	0	0	0
Razem	**2 545,72**	**2 544,48**	**-1,24**

Łączny rozmiar użytkowania rębnego

Ogółem użytki rębne **577 712 m^3 netto**, wraz ze spodziewanym 5% przyrostem **28 876 m^3 netto** oraz miąższością użytków rębnych niezliczonych na poczet etatu **4 067 m^3 netto** wynoszą **610 655 m^3 netto**.

Porównanie przyjętego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawia się poniżej:

Tabela 66. Porównanie etatu V i VI rewizji urządzenia lasu

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2016- 31.12.2025	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat projektowany na okres 1.01.2026 - 31.12.2035
	m^3 netto		
Bucharzewo Sierakowskie	406 969	350 993	424 372
Sieraków	170 804	152 500	186 283
Nadleśnictwo	**577 773**	**503 493**	**610 655**

3.1.3.2. Etat użytkowania przedrębnego

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

- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 5 lat (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (tabela VIIIa),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

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

Rodzaj cięć		Obręby		Nadleśnictwo
		Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków	
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	714,49	411,76	1 126,25
	Późne (TP)	2 446,14	1 275,78	3 721,92
	Razem	3 160,63	1 687,54	4 848,17
Ogółem		**3 160,63**	**1 687,54**	**4 848,17**

Przyjęty etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym, w wysokości 4 848,17 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Użytkowaniem przedrębnym nie objęto **2 122,68** ha (w obrębie Bucharzewo Sierakowskie na powierzchni 878,18 ha, w obrębie Sieraków na powierzchni 1 244,50 ha.drzewostanów w wieku powyżej 20 lat tj. 16,37% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. Są to drzewostany w rezerwatach, wyłączone z użytkowania (EKO-R), w strefach ochrony całorocznej gniazd ptaków chronionych, drzewostany rębne, które ze względu na zachowanie ładu czasowego i przestrzennego nie zostały objęte użytkowaniem rębnym, oraz drzewostany o niskim, równomiernym zwarciu i zadrzewieniu, w których ostatnio został prawidłowo wykonany zabieg trzebieżowy.

Tabela 68. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych zabiegami cięć pielęgnacyjnych

Obręb Bucharzewo Sierakowskie		Obręb Sieraków		Nadleśnictwo	
powierzchnia leśna zalesiona	% pow. leśnej zal.	powierzchnia leśna zalesiona	% pow. leśnej zal.	powierzchnia leśna zalesiona	% pow. leśnej zal.
878,18	**10,87**	**1 244,50**	**25,47**	**2 122,68**	**16,37**

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego ustala się w m^3 grubizny netto sumarycznie dla całego obrębu bez podziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Wielkość pozyskania miąższości w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów.

Tabela 69. Wskaźniki użytkowania przedrębnego

Wyszczególnienie	Obręby:		Nadleśnictwo
	Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków	
	etat na 10-lecie - m^3 netto wskaźnik - m^3/ha		
Etat wg wykonania **w ostatnim 5 leciu**	106 811 33,79	71 580 42,42	178 391 36,80
Etat wg wykonania **w ubiegłym okresie**	109 305 34,58	68 162 40,39	177 467 36,60
Etat wg **50% przyrostu** spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym –przyrost tablicowy	95 740 30,29	94 360 44,21	190 100 39,21
Etat wg **55% przyrostu** spodziewanego z wszystkich drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym –przyrost tablicowy	105 314 33,32	103 796 61,51	209 110 43,13

W ubiegłym 10-leciu nadleśnictwo pozyskało w ramach użytkowania przedrębnego 233 636 m^3 na powierzchni 6 400,70 ha. Uzyskany wskaźnik użytków przedrębnych wyniósł 36,50 m^3/ha. Pozyskana miąższość stanowi 32,46% uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego. Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny wynosi 899 747 m^3 brutto czyli 6,72 m^3/ha na rok.

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym wyniesie **475 250 m^3** grubizny brutto.

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 50% spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu to jest 190 100 m^3 grubizny netto.

Podczas ustalania rozmiaru użytkowania przedrębnego wzięto również po uwagę sugestie i zalecenia z przeprowadzonego szkolenia zorganizowanego przez DGLP i IBL pt. „Ograniczenie stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe”. Podczas szkolenia zalecano również stopniową przebudowę przy pomocy trzebieży „przekształceniowych” z nieco większym poborem miąższości w celu przebudowy gatunkowej pod kątem zgodności z typem

drzewostanu zależnym od warunków siedliskowych. W wielu drzewostanach Nadleśnictwa Sieraków występują odnowienia podokapowe nadające się do dalszej pielęgnacji m.in. poprzez ich odsłanianie przy pomocy trzebieży „przekształceniowych".

3.1.3.3. Łączny etat miąższościowy użytków głównych

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2026-2035 dla Nadleśnictwa Sieraków oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 70. 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	Przyrostu bieżącego spodziewa-nego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	2 610 005	226 150	-	724 457	610 655	27,76	320,34	
Przedrębne	1 148 352	475 250	-	237 625	190 100	20,69	50,00	
Ogółem	**3 758 357**	**701 400**	**899 747**	**962 082**	**800 755**	**25,60**	**137,17**	**106,93**

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 niezaliczonych na etat wynosić będzie 800 755 m^3 netto i stanowić będzie 137,17% spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego oraz 106,93% uzyskanego w ubiegłym okresie przyrostu bieżącego użytecznego.

Zgodnie z ustawą o lasach i Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 30 z dnia 9 maja 2014 r. przyjęty etat użytkowania rębnego stanowi maksymalną wielkość pozyskania miąższości w okresie obowiązywania planu.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych, wykonanie określonych w planie urządzenia lasu, w części związanej z pozyskaniem użytków głównych, podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatu, bez możliwości kompensacji miąższościowej użytków rębnych i przedrębnych. Za zgodą Dyrektora Generalnego LP, na wniosek Dyrektora Regionalnego LP, w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości miąższości użytków przedrębnych.

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 wykazów projektowanych cięć rębnych (Wzory nr 6 i 7), wykazów drzewostanów w KO, KDO, drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10 leciu (Wzory nr odpowiednio 3,4, 5), w oparciu o zasady określone w ZHL z roku 2011.

Wszystkie wyżej wymienione wykazy zostały zamieszczone w tomach wykazy 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.

Tabela 71. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach (instrukcyjna Tabela XV)

Gospodarstwo	Rębnie Ia i Ib	Rębnie częściowe, gniazdowe i smugowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
powierzchnia w ha						
Obręb Bucharzewo Sierakowskie						
Specjalne (S)						
Lasów ochronnych (O)	781,95	26,13	56,55	82,68		864,63
Zrębowe (GZ)	440,04	52,26	35,88	88,14		528,18
Przer.-zręb. (GPZ)	3,09	3,54	31,26	34,80		37,89
Razem gosp. (G)	*443,13*	*55,80*	*67,14*	*122,94*		*566,07*
Razem	**1 225,08**	**81,93**	**123,69**	**205,62**		**1 430,70**

Gospodarstwo	Rębnie Ia i Ib	Rębnie częściowe, gniazdowe i smugowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprzątające	cięcia pozostałe	razem		
p o w i e r z c h n i a w h a						
O b r ę b S i e r a k ó w						
Specjalne (S)			29,17	29,17		29,17
Lasów ochronnych (O)	5,90	69,26	306,94	376,20		382,10
Zrębowe (GZ)	59,69	76,96	115,61	192,57		252,26
Przer.-zręb. (GPZ)	4,15	161,20	284,90	446,10		450,25
Razem gosp. (G)	*63,84*	*238,16*	*400,51*	*638,67*		*702,51*
Razem	**69,74**	**307,42**	**736,62**	**1 044,04**		**1 113,78**
N a d l e ś n i c t w o						
Specjalne (S)			29,17	29,17		29,17
Lasów ochronnych (O)	787,85	95,39	363,49	458,88		1 246,73
Zrębowe (GZ)	499,73	129,22	151,49	280,71		780,44
Przer.-zręb. (GPZ)	7,24	164,74	316,16	480,90		488,14
Razem gosp. (G)	*506,97*	*293,96*	*467,65*	*761,61*		*1 268,58*
Łącznie	**1 294,82**	**389,35**	**860,31**	**1 249,66**		**2 544,48**

Zgodnie z zarządzeniem nr 90 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 lipca 2024 rębnie Ib starano się ograniczać i zastępować rębniami złożonymi, Rębnie Ib projektowano na siedliskach borowych, w których zastosowanie rębni złożonych nie przyniosłoby pożądanych efektów hodowlanych. Na siedliskach lasowych rębnię Ib projektowano tylko w drzewostanach niestabilnych (o niskim zadrzewieniu, silnie uszkodzonych, w wydzieleniach o niewielkiej powierzchni).

Rębnię Ia (do 6 ha) w obrębie leśnym Bucharzewo Sierakowskie projektowano zgodnie z PZO dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015, jako działanie ochronne dla występujących i gniazdujących w Puszczy Noteckiej wielu gatunków ptaków ujętych w załączniku do dyrektywy ptasiej – szczególnie lerki i lelka, znajdujących w Puszczy Noteckiej bardzo dogodne warunki do bytowania ze względu na stałą obecność zrębów, upraw i młodników sosnowych.

Powierzchnie buforów przy ważniejszych ciekach, przy zbiornikach wodnych i chronionych siedliskach bagiennych wyłączono z konturu i powierzchni działek zrębowych, tym samym planowane zadania będą miały charakter rębni zachowawczych (pozostawienie znacznych powierzchni starodrzewi).

Rębnię IIIa projektowano na siedliskach LMśw i BMśw rzadziej LMw, w celu przebudowy litych drzewostanów, głównie sosnowych, rzadziej brzozowych na mieszane.

Rębnię IIIb i II projektowano na siedliskach LMw, Lw i Lśw w drzewostanach sosnowych, olchowych i brzozowych, a także dębowych, w celu uzyskania drzewostanów mieszanych z przewagą gatunków liściastych Db, Bk i Gb.

Rębnię IVd projektowano w drzewostanach, gdzie podrost o charakterze IIp lub II piętro pod względem hodowlanym i jakościowym może stanowić drzewostan przyszłościowy oraz w lasach o zwiększonej funkcji społecznej, na siedliskach lasowych w drzewostanach do przebudowy w których zaistniała potrzeba wydłużenia okresu odnowienia.

W gospodarstwie specjalnym (S) użytkowanie rębne ograniczono do niezbędnego minimum podyktowanego względami hodowlanymi.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaplanowane rębnie złożone stanowią 36,8% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć.

Mniejszy udział projektowanych rębni złożonych w lasach ochronnych wynika z zastosowania rębni zupełnych na uboższych siedliskach w obrębie leśnym Bucharzewo Sierakowskie zgodnie z PZO dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015, jako działanie ochronne dla występujących i gniazdujących w Puszczy Noteckiej wielu gatunków ptaków ujętych w załączniku do dyrektywy ptasiej – szczególnie lerki i lelka, znajdujących w Puszczy Noteckiej bardzo dogodne warunki do bytowania ze względu na stałą obecność zrębów, upraw i młodników sosnowych.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ) planowana jest głównie Rb Ib na łącznej powierzchni 499,73 ha. Na żyźniejszych siedliskach BMśw zaprojektowano Rb IIIa na powierzchni 280,71 ha co stanowi 36,0% powierzchni manipulacyjnej planowanych cięć w tym gospodarstwie.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych w obszarze przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) zaplanowano rębnie złożone II, III na łącznej powierzchni manipulacyjnej 480,90 ha, co stanowi 98,5% powierzchni manipulacyjnej projektowanych cięć w tym gospodarstwie. Na powierzchni 7,24 ha zaprojektowano Rb Ib.

Planowano również realizując cele i zadania zawarte w opracowaniu „Jednolity Program Gospodarczo-Ochronny dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego Puszcza Notecka" opracowany przez BULiGL Oddział w Poznaniu w 2021 r.

Podczas ustalania rozmiaru użytkowania rębnego uwzględniono również sugestie i zalecenia z przeprowadzonego szkolenia zorganizowanego przez DGLP i IBL pt. „Ograniczenie stosowania rębni i cięć zupełnych w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe".

Zgodnie z Zarządzeniem nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w trakcie wykonywania prac nad projektem planu u.l. prowadzono konsultacje społeczne.

W czasie opracowania PUL odbyło się 5 spotkań Zespołu Lokalnej Współpracy, pracowników Nadleśnictwa Sieraków i wykonawcy PUL.

W obszarze lasów ochronnych rębnię zupełną Ib na zasobniejszych siedliskach zaprojektowano na 3 pozycjach na niewielkiej łącznej powierzchni 2,57 ha. Szczegółową charakterystykę poszczególnych pozycji zawarto w poniższej tabeli.

Tabela 72. Analiza stosowania rębni zupełnej na zasobniejszych siedliskach w obszarze lasów ochronnych

Adres leśny	Zap pow.- ha rb Ib	Gat wiek	Siedli sko	TD	Uzasadnienie rodzaju rębni
09-25-1-04-109 -l -00	1,25	So 82	LMŚW	DB SO	uszk. 30% owady, mała pow, niskie zadrzew, Przebudowa A,
09-25-2-07-44 -m -00	0,44	Św 84	LMW	SW DB	uszk. 30% klimat, mała pow, niezgodny z siedliskiem - Przebudowa A,
09-25-2-09-155 -b -00	0,88	So 87	LMŚW	DB SO	uszk. 30% klimat, mała pow,
Razem	**2,57**				

Głównym powodem zaprojektowania rębni zupełnych w wymienionych wydzieleniach jest przebudowa drzewostanów niestabilnych, na gruntach porolnych oraz monokultur sosnowych na żyźniejszych siedliskach. Są to drzewostany osłabione przez suszę i inne czynniki klimatyczne, uszkodzone przez owady, jemiołę lub niezgodne z siedliskiem, czy będące w trakcie rozpoczętego w poprzedniej rewizji PUL procesu przebudowy. Cięciami zupełnymi objęte są przede wszystkim wydzielenia o niewielkiej powierzchni, nieregularnym kształcie, w których brak jest możliwości uzyskania odnowienia naturalnego (pokrywa silnie zachwaszczona oraz silnie rozwinięty podszyt m.in. czeremchy amerykańskiej), a przyjęty cel hodowlany i technologia prac uniemożliwiają zastosowanie innego rodzaju rębni.

Zastosowanie rębni zupełnych w tych przypadkach związane jest z realizacją przepisów: art. 9 ust. 1 pkt 2, art. 10 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 3 i 4 oraz art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2024 r. poz. 530, z późn. zm.) tj. aktu wyższego rzędu w stosunku do przepisów rozporządzenia 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. 1992 nr 67 poz. 337, dalej rozporządzenie). Wybór rębni zupełnej w tych przypadkach jest wynikiem prac terenowych, analiz i braku racjonalnej alternatywy do projektowanego sposobu użytkowania i nie zagraża ciągłości realizacji celów dla których wydzielono dany las ochronny.

Zgodnie z § 3 pkt 1 lit. a oraz pkt 2 lit. a rozporządzenia w lasach ochronnych gospodarkę leśną prowadzi się w sposób zapewniający ciągłe spełnianie przez nie celów, dla których zostały wydzielone, w szczególności poprzez: zachowanie trwałości lasów w drodze m. in. dbałości o stan zdrowotny i sanitarny lasów oraz zagospodarowanie i ochronę lasów w drodze m. in. kształtowania struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnie z warunkami siedliskowymi, w kierunku powiększania różnorodności biologicznej i zwiększania odporności lasu na czynniki destrukcyjne.

Zgodnie z zaleceniem Dyrekcji Regionalnej LP w Poznaniu z dnia 4 czerwca 2024 r. przy tworzeniu projektu cięć rębnych zaprojektowano strefy buforowe o szerokości 30 m zabezpieczające wrażliwe i cenne ekosystemy leśne i nieleśne w szczególności torfowiska, bory i lasy bagienne, zbiorniki

wodne i naturalne cieki. Tym samym można uznać, że zaprojektowane w omawianych obszarach wskazówki rębne mają charkter tzw. rębni retencyjnych zwanymi również zachowawczymi gdyż już na etapie planowania zachowuje się na gruncie znaczne zasoby drzewostanowe, które w przyszłości w wielu przypadkach będą mogły nosić miano tzw. Starolasów.

Planowane pozycje tzw rębni o charakterze retencyjnym scharakteryzowane są w poniższej tabeli.

Tabela 73. Planowane rębnie o charakterze retencyjnym

Adres leśny	Budowa pionowa	Gat	Pow	Pow działki	Siedlisko	TD	Wsk gosp	Procent RB	Pozostawiony bufor
09-25-1-02-208 -b -00	DRZEW	So	7,50	3,07	BŚW	SO	IB	95	bufor-15% wzdłuż jeziora
09-25-1-02-212 -g -00	KO	So	2,32	1,58	BMŚW	BK SO	IIIAU	95	bufor-30% wzdłuż cieku wodnego
09-25-1-02-272 -b -00	DRZEW	So	2,28	1,84	BMŚW	BK SO	IB	95	bufor-20% wzdłuż jeziora
09-25-1-02-297 -a -00	DRZEW	So	12,43	3,40	BŚW	SO	IB	95	bufor-20% wzdłuż jeziora
09-25-1-02-320 -a -00	KO	So	4,24	3,40	BMŚW	BK SO	IIIAU	95	bufor-15% wzdłuż jeziora
09-25-1-02-320 -b -00	DRZEW	So	5,54	5,41	BMŚW	BK SO	IIIA	30	bufor-5% wzdłuż jeziora
09-25-1-04-110 -f -00	DRZEW	So	13,05	5,20	BŚW	SO	IB	95	bufor-10% wzdłuż bagna
09-25-1-04-136 -k -00	DRZEW	So	9,29	2,56	BŚW	SO	IB	95	bufor-5% wzdłuż siedl bagien
09-25-1-04-163 -c -00	DRZEW	So	4,98	3,93	BŚW	SO	IB	95	bufor-20% wzdłuż bagna
09-25-1-04-186 -d -00	DRZEW	So	6,62	2,12	BMŚW	SO	IB	95	bufor-5% wzdłuż jeziora
09-25-1-04-247 -c -00	DRZEW	So	7,33	3,30	BŚW	SO	IB	95	bufor-5% wzdłuż jeziora
09-25-1-04-307 -c -00	DRZEW	So	5,95	1,28	BMŚW	SO	IB	95	bufor-5% wzdłuż jeziora
09-25-1-04-307 -f -00	DRZEW	So	6,97	5,81	LMŚW	BK SO	IIIA	30	bufor-15% wzdłuż jeziora
09-25-1-04-327 -a -00	DRZEW	So	10,81	8,97	BMŚW	BK SO	IIIA	30	bufor-20% wzdłuż jeziora
09-25-1-05-194 -c -00	DRZEW	So	11,49	5,39	BMŚW	SO	IB	95	bufor-5% wzdłuż cieku wodnego
09-25-1-05-223 -c -00	DRZEW	So	2,44	1,72	BMŚW	SO	IB	95	bufor-25% wzdłuż cieku wodnego
09-25-1-05-257 -g -00	KO	So	4,38	2,98	LMŚW	BK SO	IIIAU	95	bufor-20% wzdłuż jeziora
09-25-1-05-258 -c -00	DRZEW	So	6,96	1,14	BMŚW	BK SO	IB	95	bufor-20% wzdłuż jeziora
09-25-2-06-7 -m -00	DRZEW	So	1,38	1,17	BMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-06-12 -j -00	DRZEW	So	5,09	3,90	BMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-20% wzdłuż jeziora
09-25-2-06-12 -p -00	KO	So	2,92	2,10	BMŚW	DB SO	IIIAU	95	bufor-20% wzdłuż jeziora
09-25-2-06-22 -b -00	DRZEW	So	1,70	1,26	BMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-20% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-06-22 -j -00	DRZEW	So	2,29	2,02	LMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-06-25 -d -00	DRZEW	So	1,74	1,58	LW	GB DB	IIIB	30	bufor-5% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-06-25 -k -00	DRZEW	So	2,55	2,16	LMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-06-27 -f -00	DRZEW	So	4,69	4,16	BMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż jeziora
09-25-2-06-28 -o -00	DRZEW	So	2,78	2,08	LMŚW	DB SO	IIIAU	95	bufor-20% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-06-40 -k -00	DRZEW	So	4,80	4,23	BMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-07-45 -i -00	KO	So	2,29	2,05	BMŚW	DB SO	IIIB	40	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-07-50 -i -00	DRZEW	So	5,22	3,50	BŚW	SO	IB	95	bufor-30% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-07-60 -c -00	KO	So	5,48	4,16	BMŚW	DB SO	IVD	40	bufor-20% wzdłuż bagna
09-25-2-07-61 -o -00	DRZEW	So	4,59	4,13	BMŚW	DB SO	IIIB	30	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-07-75 -j -00	DRZEW	So	3,75	3,41	LMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż jeziora
09-25-2-07-79 -b -00	DRZEW	So	3,40	2,20	LMŚW	SO DB	IIB	30	bufor-30% wzdłuż jeziora
09-25-2-07-85 -n -00	DRZEW	So	3,87	3,51	LMŚW	SO BK	IVD	30	bufor-10% wzdłuż jeziora
09-25-2-07-88 -d -00	DRZEW	So	6,21	5,42	LMŚW	DB SO	IIIBU	60	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-07-96 -g -00	DRZEW	So	11,82	10,95	BMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż cieku wodnego
09-25-2-08-112 -b -00	KO	So	4,80	3,65	BMŚW	DB SO	IIIAU	95	bufor-20% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-08-112 -b -00	DRZEW	So	3,36	3,00	BMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż siedl bagien

Adres leśny	Budowa pionowa	Gat	Pow	Pow działki	Siedlisko	TD	Wsk gosp	Procent RB	Pozostawiony bufor
09-25-2-08-115 -f -00	DRZEW	Brz	2,00	1,64	LMŚW	SO DB	IIIA	30	bufor-20% wzdłuż bagna
09-25-2-08-115 -g -00	DRZEW	So	2,32	1,81	LMŚW	SO DB	IIIA	30	bufor-20% wzdłuż bagna
09-25-2-08-116 -g -00	DRZEW	So	6,93	5,93	LMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-20% wzdłuż cieku wodnego
09-25-2-08-121 -g -00	DRZEW	So	5,62	4,63	BMŚW	DB SO	IIIA	40	bufor-20% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-08-126 -a -00	KO	So	4,20	2,95	LMŚW	DB SO	IIIAU	95	bufor-25% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-08-126 -d -00	DRZEW	So	3,09	2,19	LMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-30% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-08-127 -f -00	DRZEW	So	6,19	5,18	LMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-15% wzdłuż cieku wodnego
09-25-2-08-128 -c -00	KO	So	3,27	3,01	LMŚW	DB SO	IIIAU	95	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-08-128 -d -00	KO	So	3,67	2,48	LMŚW	DB SO	IIIAU	95	bufor-30% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-08-136 -a -00	DRZEW	So	6,16	5,50	LMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż bagna
09-25-2-08-142 -j -00	DRZEW	So	4,17	3,70	BMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-08-143 -c -00	KO	So	4,04	3,46	LŚW	BK DB	IIIB	40	bufor-10% wzdłuż bagna
09-25-2-08-143 -f -00	DRZEW	So	2,13	1,14	LMŚW	DB SO	IIB	20	bufor-40% wzdłuż bagna
09-25-2-08-178 -g -00	KO	So	5,99	5,39	LMŚW	DB SO	IIIB	40	bufor-10% wzdłuż bagna
09-25-2-08-178 -j -00	DRZEW	So	9,73	9,26	LMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-10% wzdłuż bagna
09-25-2-08-185 -c -00	KO	So	4,86	4,15	LŚW	BK DB	IIIAU	95	bufor-15% wzdłuż bagna
09-25-2-09-150 -h -00	KO	Dbs	2,76	2,22	LŚW	GB DB	IIIB	40	bufor-20% wzdłuż jeziora
09-25-2-09-163 -a -00	DRZEW	So	1,99	1,55	LMŚW	SO BK	IIB	20	bufor-25% wzdłuż jeziora
09-25-2-09-198 -a -00	2 PIĘTR	So	8,44	8,17	LMŚW	DB SO	IIA	30	bufor-5% wzdłuż jeziora
09-25-2-09-198 -d -00	KO	So	3,97	3,78	LMŚW	DB SO	IIIAU	95	bufor-5% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-09-199 -d -00	KO	So	4,08	3,76	BMŚW	DB SO	IIIAU	95	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-09-210 -g -00	KO	So	2,52	1,91	LŚW	BK	IIIB	30	bufor-20% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-09-210 -i -00	KO	So	7,26	6,16	LŚW	BK	IIIB	40	bufor-15% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-09-211 -d -00	DRZEW	So	7,10	6,13	LŚW	BK	IIIB	30	bufor-15% wzdłuż jeziora
09-25-2-09-212 -i -00	DRZEW	So	1,73	1,42	BMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-15% wzdłuż cieku wodnego
09-25-2-09-212 -n -00	DRZEW	So	5,81	5,33	LMŚW	DB SO	IVD	30	bufor-10% wzdłuż siedl bagien
09-25-2-09-213 -g -00	2 PIĘTR	So	2,56	2,15	LMŚW	DB SO	IIIA	30	bufor-15% wzdłuż jeziora
09-25-2-09-213 -h -00	2 PIĘTR	So	5,20	4,54	LŚW	BK	IIIB	30	bufor-15% wzdłuż jeziora
Razem			**337,10**	**243,28**					

Powyższe postępowanie jest zgodne m.in. z obowiązującą Instrukcją ochrony lasu z 2024 r. § 191.

W Rozporządzeniu MKiŚ z 11.04.2023 r. § 3, pkt 16 zaleca się aby w lasach użytkowanych rębniami zupełnymi pozostawiać do obumarcia co najmniej 5% powierzchni drzewostanów. Zgodnie z protokółem KZP planowano przy rębniach zupełnych 95% miąższości do pozyskania. Na etapie projektowania dla niektórych pozycji wpisano sugestie o pozostawieniu znacznie większej zasobności uwzględniającej części drzewostanów składających się z cenniejszych domieszek o wyższym wieku rębności. Pozycje wyszczególnione w poniższej tabeli wpisują się również w retencyjny sposób prowadzenia cięć odnowieniowych.

Tabela 74. Planowane pozycje zrębowe z mniejszym poborem zapasu o charakterze retencyjnym

adres leśny	pow-ha	wsk gosp	procent cięcia
09-25-1-02-149 -b -00	2,40	IB	90
09-25-1-02-151 -g -00	3,88	IB	90
09-25-1-02-180 -g -00	2,75	IB	90
09-25-1-02-180 -h -00	0,61	IB	90
09-25-1-04-108 -l -00	3,72	IB	80

adres leśny	pow-ha	wsk gosp	procent cięcia
09-25-1-04-157 -g -00	1,94	IB	80
09-25-1-04-158 -f -00	3,03	IB	80
09-25-1-05-91 -g -00	3,80	IB	90
09-25-1-05-115 -f -00	3,55	IB	90
09-25-1-05-140 -b -00	1,69	IB	90
09-25-2-07-57 -c -00	3,57	IB	80
09-25-2-07-103 -c -00	4,03	IB	90
Razem	**34,97**		

Dodatkowo we wszystkich pozycjach z planowaną rębnią IA (461,81 ha) również zaplanowano 90% pobór miąższości. Pozostawione na gruncie duże kępy drzewostanów często łaczone w kolejnych cięciach przyległych działek w rzeczywistości będą stanowiły w przyszłości Starolasy. Na gruncie znacząco zmniejszają optycznie wycięty pas dzrwostanu.

Drzewostany do przebudowy

Do przebudowy pełnej intensywnej (pilnej) stopień A przy zastosowaniu użytkowania rębnego zakwalifikowano w nadleśnictwie 89,49 ha (w obrębie Bucharzewo Sierakowskie 6,64 ha, Sieraków 82,85 ha) drzewostanów ze względu na zły stan zdrowotny i sanitarny lasu oraz na tak zwaną szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD.

Przyjęty etat wynika z potrzeb przebudowy drzewostanów oraz możliwości lokalizacji cięć i wynosi 15 385 m^3 brutto. (w obrębie Bucharzewo Sierakowskie 1 763 m^3, Sieraków 13 622 m^3 brutto). Etat z potrzeb przebudowy, stanowiący sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów przeznaczonych do pilnej przebudowy wynosi 22 140 m^3 brutto dla całego nadleśnictwa (dla obrębu Bucharzewo Sierakowskie 2 060 m^3, Sieraków 20 080 m^3 brutto).

Do przebudowy pełnej stopniowej (stopień B), rozpoczynanej bez zastosowania użytkowania rębnego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym dziesięcioleciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych, zaliczono 1,42 ha drzewostanów. W obrębie Bucharzewo Sierakowskie zakwalifikowano 1,42 ha drzewostanów.

Do przebudowy częściowej (stopień C) w ramach cieć pielęgnacyjnych zaliczono 149,81 ha drzewostanów (w obrębie Bucharzewo Sierakowskie 26,49 ha, Sieraków 123,32 ha).

Do planów cięć użytków rębnych zaliczonych na etat opracowano dla każdego obrębu mapy przeglądowe cięć w skali 1:20 000. Rębnie zaznaczono kolorem czerwonym a powierzchnie do odnowienia kolorem żółtym. Na mapie zamieszczono informacje o rodzaju rębni i procencie masy do pobrania. Zaznaczono tu też główne drogi wywozowe. Na mapie oznaczono siedliska przyrodnicze. Działki zrębowe wniesione zostały również na mapy gospodarcze w skali 1:5 000 oraz mapy gospodarczo-przeglądowe projektowanych cięć rębnych w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych. Zgodnie z ustaleniami KZP na mapy cięć rębnych wkreślono po jednym pasie zrębowym na II 10-lecie, jako następstwo cięć I 10-lecia lub jako rozpoczęcie cięć na początku ostępu.

3.2.1.2. Użytkowanie przedrębne

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

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

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

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

Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość pozyskania miąższości w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształceniowych, 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 75. 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
Bucharzewo Sierakowskie	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	147,30	566,83	-	-	0,36	-	-	714,49
	TP	-	64,74	451,90	473,49	1328,17	126,22	1,62	2 446,14
	Razem	147,30	631,57	451,90	473,49	1 328,53	126,22	1,62	3 160,63
Sieraków	CP	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	33,36	378,40	-	-	-	-	-	411,76
	TP	-	31,32	361,09	658,05	160,20	49,45	15,67	1 275,78
	Razem	33,36	409,72	361,09	658,05	160,20	49,45	15,67	1 687,54

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	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	180,66	945,23	-	-	0,36	-	-	1 126,25
	TP	-	96,06	812,99	1 131,54	1 488,37	175,67	17,29	3 721,92
	Razem	180,66	1 041,29	812,99	1 131,54	1 488,73	175,67	17,29	4 848,17

3.2.1.3. Łącznie użytki główne

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

Tabela 76. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Bucharzewo Sierakowskie		Sieraków		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	474 248	400 536	211 136	177 176	685 384	577 712
5% przyrostu miąższości	23 712	20 023	10 557	8 853	34 269	28 876
Rębne niezaliczone na etat	4 507	3 813	297	254	4 804	4 067
Razem użytki rębne	502 467	424 372	221 990	186 283	724 457	610 655
Przedrębne	119 675	95 740	117 950	94 360	237 625	190 100
Ogółem	**622 142**	**520 112**	**339 940**	**280 643**	**962 082**	**800 755**

3.2.1.4. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania głównego dla leśnictw

Tabela 77. 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	Gospódka	339,63	91978	-	856	339,63	92834	902,1		1241,73		100,29
2	Lichwin	316,49	98355	-	473	316,49	98828	774,43		1090,92		368,43
4	Kukułka	370,74	105502	-	1524	370,74	107026	657,22		1027,96		299,95
5	Czapliniec	403,84	124724	-	960	403,84	125684	826,88		1230,72		109,51
Razem obręb Bucharzewo Sierakowskie		**1430,7**	**420559**	**-**	**3813**	**1430,7**	**424372**	**3160,63**	**95740**	**4591,33**	**520112**	**878,18**
6	Tuchola	319,23	51411	-	0	319,23	51411	405,62		724,85		213,68
7	Ławica	231,96	33844	-	195	231,96	34039	372,11		604,07		342,37

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem		Bez wskazań.
		Zal. na etat[1)]		Niezal. na etat		Razem						
		ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Stary Młyn	331,33	59372	-	59	331,33	59431	587,24		918,57		307,22
9	Prusim	231,26	41402	-	0	231,26	41402	322,57		553,83		381,23
Razem obręb Sieraków		**1113,78**	**186029**	**-**	**254**	**1113,78**	**186283**	**1687,54**	**94360**	**2801,32**	**280643**	**1244,5**
Nadleśnictwo		**2544,48**	**606588**	**-**	**4067**	**2544,48**	**610655**	**4848,17**	**190100**	**7392,65**	**800755**	**2122,68**

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

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 typy siedliskowe lasu, przedstawiono w tabeli XVIII, dołączonej do opisania ogólnego w załącznikach.

Tabela 78. Zestawienie planowanych prac z zakresu hodowli lasu

Kategoria prac	Obręby:		Nadleśni-ctwo
	Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków	
	powierzchnia w ha		
I. Odnowienia otwarte i zalesienia	**1 301,86**	**71,17**	**1 373,03**
w tym:			
1. Zręby zaległe, halizny i płazowiny	321,79	15,38	**337,17**
2. Grunty nieleśne	0,00	0,00	
3. Zręby I 10-lecia **(80%)**	980,07	55,79	**1 035,86**
II. Odnowienia pod osłoną	**96,83**	**412,65**	**509,48**
w tym:			
1. Po rębniach częściowych	94,97	410,57	**505,54**
2. Podsadzenia produkcyjne	1,40	0,80	**2,20**
3. Dolesienia luk i przerzedzeń	0,46	1,28	**1,74**

Kategoria prac	Obręby:		Nadleśni-ctwo
	Bucharzewo Sierakowskie	Sieraków	
	powierzchnia w ha		
III. Poprawki i uzupełnienia	**151,94**	**52,82**	**204,76**
w tym:			
1. W uprawach i młodnikach	12,25	4,65	**16,90**
2. Na gruntach proj. do odn. i zal. **(10%)**	139,69	48,17	**187,86**
RAZEM I – III	**1 550,63**	**536,64**	**2 087,27**
IV. Wprowadzanie podszytów			
V. Pielęgnowanie	**2 362,64**	**883,46**	**3 246,10**
w tym:			
1. Gleby	463,03	165,74	**628,77**
2. Upraw (CW)	530,25	133,70	**663,95**
3. Młodników (CP)	1 369,36	584,02	**1 953,38**
VI. Melioracje	**1532,96**	**491,07**	**2 024,03**
w tym:			
1. Nawożenie			
2. Agrotechniczne	1532,96	491,07	2 024,03
3. Wodne			

Odnowienia otwarte zaprojektowano na powierzchni 1373,03 ha. W tym odnowienie zrębów ubiegłego okresu – 337,17 ha, zrębów bieżących 1035,86 ha. Do odnowienia zaprojektowano 80% powierzchni projektowanych zrębów zupełnych.

Odnowienia pod osłoną w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębniami złożonymi zaprojektowano na łącznej powierzchni 505,54 ha.

Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano na powierzchni 2,20 ha.

Dolesienie luk zaprojektowano na łącznej powierzchni 1,74 ha. Są to luki, których uproduktywnienie z gospodarczego punktu widzenia jest uzasadnione.

Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących zaprojektowano na powierzchni 16,90 ha. Zgodnie z zapisami w protokóle NTG przyjęto do poprawek na gruntach projektowanych do odnowienia 10% powierzchni wszystkich projektowanych odnowień otwartych i odnowień po rębniach częściowych – 187,86 ha.

Wprowadzania podszytów nie zaprojektowano.

Pielęgnację gleby zaprojektowano w uprawach istniejących, wymagających tego zabiegu oraz na zrębach ubiegłego okresu i na nieodnowionych gniazdach w KDO na łącznej powierzchni 628,77 ha.

Czyszczenia wczesne zaprojektowano na uprawach założonych w ubiegłym okresie na łącznej powierzchni 663,95 ha.

Czyszczenia późne zaprojektowano w młodnikach jako jednorazowy zabieg na łącznej powierzchni 1 953,38 ha. Nie projektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P).

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na wszystkich powierzchniach projektowanych do użytkowania rębnego oraz na powierzchniach do odnowieni, wymagających tego zabiegu, na łącznej powierzchni 2 024,03 ha.

3.2.2.1. Zestawienie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Tabela 79. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie lasu				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej			Pod osłoną			Popr. i uzup. lstn.		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Zręby ubiegłego okresu	Grunty nieleśne	Zręby bieżące	złoż.	II p.	luki							
		Powierzchnia [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Gospódka	83,97		271,71	-	-	0,06	35,57	-	77,08	234,87	373,67	-	423,60
2	Lichwin	58,25		212,18	27,38	1,00	-	35,42	-	111,69	75,08	330,10	-	347,94
4	Kukułka	98,97		208,48	45,39	0,40	-	37,93	-	124,12	118,06	331,68	-	358,32
5	Czapliniec	80,60		287,70	22,20	-	0,40	43,02	-	150,14	102,24	333,91	-	403,10
Obr. Bucharzewo Sierakowskie		**321,79**	**0,00**	**980,07**	**94,97**	**1,40**	**0,46**	**151,94**	**0,00**	**463,03**	**530,25**	**1369,36**	**0,00**	**1532,96**
6	Tuchola	7,12		25,70	112,77	-	0,53	16,46	-	68,92	32,75	176,24	-	152,54
7	Ławica	6,61		16,42	74,67	0,80	0,23	10,52	-	38,71	24,98	146,97	-	97,97
8	Stary Młyn	-		10,99	131,22	-	-	14,72	-	30,23	10,03	150,14	-	144,96
9	Prusim	1,65		2,68	91,91	-	0,52	11,12	-	27,88	65,94	110,67		95,60
Obr. Sieraków		**15,38**	**0,00**	**55,79**	**410,57**	**0,80**	**1,28**	**52,82**	**0,00**	**165,74**	**133,70**	**584,02**	**0,00**	**491,07**
Nadleśnictwo		**337,17**	**0,00**	**1035,86**	**505,54**	**2,20**	**1,74**	**204,76**	**0,00**	**628,77**	**663,95**	**1953,38**	**0,00**	**2024,03**

3.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu.

Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu oparto na następujących podstawach:

- wytyczne „Instrukcji urządzania lasu" z 2011 r.,
- wytyczne „Instrukcji ochrony lasu" z 2011 r. i 2024 r.,
- 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 dotyczące analizy gospodarki leśnej za poprzedni okres gospodarczy,

- wyniki urządzeniowych prac terenowych – taksacyjnych w nadleśnictwie,
- wytyczne Jednolitego Programu Gospodarczo-Ochronnego dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Notecka”,
- 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 niewielkie zróżnicowanie gatunkowe na terenie nadleśnictwa występuje zagrożenie drzewostanów ze strony szkodników pierwotnych sosny.

W celu ograniczenia szkód w drzewostanach sosnowych należy prowadzić prognozowanie zgodnie IOL i w miarę potrzeby wielkopowierzchniowe zabiegi ochronne.

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

Na podstawie ustalonej powierzchni ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny wyznaczono w Nadleśnictwie Sieraków 127 stałych partii kontrolnych jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny wg metodyki zawartej w IOL z 2024 r.

b) Zagrożenie ze strony szkodników wtórnych

W wyniku ostatnich lat suchych i obniżenia poziomu wód gruntowych powodujących znaczne osłabienie drzewostanów istnieje ryzyko powstania większych obszarów zagrożenia masowym występowaniem szkodników wtórnych.

Zainwentaryzowane szkody wyrządzone były przez szkodniki wtórne, głównie w osłabionych suszą drzewostanach świerkowych przez korniki. W osłabionych drzewostanach sosnowych występował kornik ostrozębny, przypłaszczek granatek.

W celu ograniczenia nadmiernego rozmnażania szkodników wtórnych należy: dokonywać właściwej oceny zagrożenia, systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

c) Zagrożenie ze strony szkodników korzeni

Na terenie nadleśnictwa wyznaczono 3480 ha uporczywych pędraczysk. W celu ograniczenia szkód w drzewostanach należy prowadzić systematyczne prognozowanie i w miarę potrzeby chemiczne zwalczanie imago chrabąszczy w okresie rójki przy użyciu samolotów, oraz inicjować odnowienie naturalne.

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez owady przedstawiają się następująco:

Obręb	Procent uszkodzeń			Łącznie
	10-20	21-50	powyżej 50	
	powierzchnia uszkodzeń w ha			
Bucharzewo Sierakowskie	48,89	9,33		58,22
Sieraków	63,72	16,92	0,73	81,37
Nadleśnictwo	**112,61**	**26,25**	**0,73**	**139,59**

c) Zagrożenie ze strony chorób grzybowych

Zagrożenia ze strony grzybów pasożytniczych występują głównie w drzewostanach sosnowych, III i IV kl. wieku na gruntach porolnych (powierzchnia 1 448,44 ha) szczególnie od huby korzeniowej, a w starszych drzewostanach sosnowych, rosnących na żyżnych siedliskach Lśw, LMw i LMśw od huby sosny. Szkody od grzybów pasożytniczych zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 106,98 ha.

Zinwentaryzowane szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze przedstawiają się następująco:

Obręb	Procent uszkodzeń			Łącznie
	10-20	21-50	powyżej 50	
	powierzchnia uszkodzeń w ha			
Bucharzewo Sierakowskie	43,12	5,81		48,93
Sieraków	47,61	10,44		58,05
Nadleśnictwo	**90,73**	**16,25**		**106,98**

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.

d) Zagrożenie ze strony zwierząt łownych

Szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 949,94 ha. Szkody wyrzadzane przez zwierzynę, głównie jelenie i sarny, w mniejszym stopniu daniele, przedstawiają się następująco:

Obręb	Procent uszkodzeń			Łącznie
	10-20	21-50	powyżej 50	
	powierzchnia uszkodzeń w ha			
Bucharzewo Sierakowskie	606,41	77,65		684,06
Sieraków	189,81	76,07		265,88
Nadleśnictwo	**796,22**	**153,72**		**949,94**

Szkody wyrządzane w uprawach, podrostach i wprowadzanych gatunkach II piętra (bez grodzeń) są znaczące, ale gospodarczo znośne.

W celu zmniejszenia szkód ze strony zwierząt łownych należy:

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

e) Zakłócenia stosunków wodnych

Zakłócenia stosunków wodnych zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 22,22 ha. Są to głównie zalania i podtopienia drzewostanów spowodowane przez bobry.

Szkody te nie stanowią problemu gospodarczego, duża część tych drzewostanów została wyłączona z użytkowania i nie planuje się w nich wskazań gospodarczych.

f) Zagrożenia ze strony klimatu

Uszkodzenia od klimatu to głównie wynik występowania silnych wiatrów i gwałtownych burz, brak pokrywy śnieżnej zimą, oraz niskich opadów atmosferycznych powodujących suszę. Szkody te występują głównie w drzewostanach sosnowych starszych klas wieku i w drzewostanach dębowych starszych klas wieku na siedliskach LMśw i Lśw. Następstwem takiego osłabienia drzewostanów jest pojawienie się kolejnych szkód od szkodników wtórnych, patogenów grzybowych i jemioły. Szkody te zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 122,34 ha.

Zinwentaryzowane szkody ze strony klimatu przedstawiają się następująco:

Obręb	Procent uszkodzeń			Łącznie
	10-20	21-50	powyżej 50	
	powierzchnia uszkodzeń w ha			
Bucharzewo Sierakowskie	6,94	1,85		8,79
Sieraków	98,50	13,09	1,96	113,55
Nadleśnictwo	**105,44**	**14,94**	**1,96**	**122,34**

g) Zagrożenie szkodami od jemioły

Szkody od jemioły zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 29,72 ha. W ostatnich latach nasila się zjawisko osłabienia drzewostanów sosnowych na skutek występowania jemioły.

Obręb	Procent uszkodzeń			Łącznie
	10-20	21-50	powyżej 50	
	powierzchnia uszkodzeń w ha			
Bucharzewo Sierakowskie	3,54	0,65		4,19
Sieraków	15,20	10,33		25,53
Nadleśnictwo	**18,74**	**10,98**		**29,72**

h) Problematyka związana z trwałością ekosystemów leśnych

Zadania w ochronie lasu w kontekście trwałości ekosystemów leśnych: w walce ze szkodnikami w jak najszerszym zakresie wykorzystywać opór naturalny środowiska, wielkopowierzchniowe zabiegi ochronne ograniczać do sytuacji koniecznych, w trakcie wykonywania cięć rębnych i przedrębnych w minimalnym stopniu naruszać funkcjonowanie ekosystemów leśnych (pozostawianie biogrup, ochrona drzew dziuplastych, pozostawianie na zrębach kęp liściastych i młodszych), preferować odnowienia naturalne, dbać o stan gleb leśnych.

Nadleśnictwo ma obowiązek w zakresie regulowanym zapisami IOL dokładnie i systematycznie prowadzić dokumentację ochrony lasu, rejestrując ważniejsze zjawiska i zmiany zachodzące w ekosystemach leśnych.

3.4. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej na lata 2026 - 2035

Uzgodniono z Wielkopolskim Komendantem Wojewódzkim

Państwowej Straży Pożarnej

w Poznaniu

Plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Sieraków sporządzonego na lata 2026–2035 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w 2024 r.

Sporządzono go zgodnie z Ustawą z dnia 28 września 1991r. o lasach (Dz. U. 1991r., Nr 101, poz. 444), Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991r., Nr 81, poz. 351 ze zmianami), Instrukcją Urządzania Lasu (CILP, Warszawa 2011r.), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 lipca 2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu z 22 marca 2006, Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z dnia 23 grudnia 2019 r.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej lasu uwidocznione są na mapie sytuacyjno-przeglądowej w skali 1:50 000.

3.4.1. Potencjalne zagrożenie lasu przez pożary

Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie

W ubiegłym okresie gospodarczym 2016-2025 na terenie nadleśnictwa powstało 30 pożarów o łącznej powierzchni 5,97 ha.

Pożary w grupach w zależności od wielkości powierzchni przedstawiają się następująco:

- ugaszone w zarodku o powierzchni do 0,05 ha - 18
- małe o powierzchni od 0,06 do 1,00 ha - 11
- średnie o powierzchni od 1,01 do 10,00 ha - 1
- duże o powierzchni od 10,01 do 100 ha - 0

Przeciętna powierzchnia pożaru w 10-leciu wyniosła 0,20 ha.

W poszczególnych obrębach sytuacja przedstawiała się w omawianym okresie następująco:

- Obręb Bucharzewo Sierakowskie – 19 pożarów,
- Obręb Sieraków – 11 pożarów,

Główną przyczyną pożarów w omawianym okresie była nieostrożność ludzka (15 pożarów) oraz od linii energetycznej (7 pożarów). Przyczyny powstania pożarów, ich wielkość i powierzchnię ogólną w poszczególnych latach przedstawiono poniżej w zestawieniach tabelarycznych.

Tabela 80. Charakterystyka pożarów powstałych w nadleśnictwie w latach 2016-2025

Rok	Pożary		Przyczyny powstania pożaru							
	Ilość	Powierzchnia (ha)	Nieostrożność ludzka (zaniedbanie)	Podpalenia	Nieustalone	Od linii energet.	Papierosy	Inne wypadki	Powtórny zapłon	Wyładowani atmosferyczne, samozapłon
2016	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	1	0,01	1	-	-	-	-	-	-	-
2018	5	1,30	2	1	1	1	-	-	-	-
2019	4	0,71	1	2	-	1	-	-	-	-
2020	6	0,24	3	-	-	2	-	1	-	-
2021	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	4	0,29	4	-	-	-	-	-	-	-
2023	3	2,72	1	-	-	1	1	-	-	-
2024	3	0,46	2	-	-	1	-	-	-	-
2025	4	0,23	1	1		1	1	-	-	-
Razem	**30**	**5,97**	**15**	**4**	**1**	**7**	**2**	**1**	**-**	**-**

Tabela 81. Zestawienie pożarów z uwzględnieniem ich wielkości

Obręb	Grupy wielkości pożarów							
	a) do 0,05 ha		b) od 0,06 do 1,00 ha		c) od 1,01 do 10,00 ha		d) od 10,01 do 100 ha	
	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna	ilość	pow. łączna
Nadleśnictwo	18	0,36	11	3,21	1	2,40	-	-

Rodzaje drzewostanów

Udział powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk dla nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 82. Zestawienie powierzchni drzewostanów w klasach wieku wg siedlisk

Typ siedliska	Klasa wieku				Ogółem	
	I i niezal.	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia – ha udział %					%
Bs (Bór suchy)	0 0,0	0 0,0	0,62 100,0	0 0,0	0,62 100,0	0,00
Bśw (Bór świeży)	2076,49 31,8	531,15 8,1	473 7,2	3450,78 52,8	6531,42 100,0	48,78
Bw (Bór wilgotny)	0 0,0	0 0,0	0 0,0	5,77 100,0	5,77 100,0	0,04
Bb (Bór bagienny)	5,41 100,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	5,41 100,0	0,04
BMśw (Bór mieszany świeży)	527,14 18,8	259,94 9,3	144,73 5,2	1874,82 66,8	2806,63 100,00	20,96
BMw (Bór mieszany wilgotny)	15,52 25,8	17,81 29,6	10,19 16,9	16,61 27,6	60,13 100,0	0,45
BMb (Bór mieszany bagienny)	0 0,0	0 0,0	1,34 34,5	2,54 65,5	3,88 100,0	0,03
LMśw (Las mieszany świeży)	290,61 16,0	140,26 7,7	126,41 7,0	1253,93 69,2	1811,21 100,0	13,53
LMw (Las mieszany wilgotny)	33,39 18,5	28,08 15,6	24 13,3	94,97 52,6	180,44 100,0	1,35
LMb (Las mieszany bagienny)	0 0,0	0 0,0	0 0,0	1,1 100,0	1,1 100,0	0,01
Lśw (Las świeży)	118,69 8,9	125,90 9,5	131,81 9,9	955,25 71,7	1331,65 100,0	9,95
Lw (Las wilgotny)	7,67 4,8	39,77 24,9	25,54 16,0	86,85 54,3	159,83 100,0	1,19

Typ siedliska	Klasa wieku				Ogółem	
	I i niezal.	II	III	IV i starsze		
	powierzchnia – ha udział %					%
Ol (Ols)	58,56 20,2	62,38 21,6	36,59 12,6	131,88 45,6	289,41 100,0	2,16
OlJ (Ols jesionowy)	18,49 9,9	42 22,4	22,96 12,2	104,26 55,5	187,71 100,0	1,40
LŁ (Las łęgowy)	1,85 13,8	0 0,0	3,35 25,1	8,17 61,1	13,37 100,0	0,10
Razem	3153,82 23,56	1247,29 9,32	1000,54 7,47	7986,93 59,65	13388,58 100,00	100,00

Jak wynika z zestawienia 59,65% powierzchni leśnej nadleśnictwa zajmują drzewostany IV i starszych klas wieku. Siedliska borowe zajmują 70,31% powierzchni leśnej, w tym bór świeży 48,78%.

Gatunkiem panującym w nadleśnictwie jest sosna. Drzewostany z panującą sosną zajmują 84,32% powierzchni leśnej, a z panującymi gatunkami iglastymi 85,03%. Uprawy, młodniki (drzewostany I i II klasy wieku) stanowią 29,70% powierzchni leśnej. Część tych drzewostanów występuje w zmieszaniu z gatunkami liściastymi, a na lepszych siedliskach występuje w nich podszyt liściasty o pokryciu ponad 30%.

W większości drzewostanów na siedliskach borowych i lasu mieszanego świeżego w runie przeważają borówki, mchy, jeżyna, orlica, a w drzewostanach przerzedzonych i na uprawach występuje silne zadarnienie.

Procentowy udział drzewostanów z panującym gatunkiem iglastym przedstawia się następująco:

- w obrębie Bucharzewo Sierakowskie zajmują 97,18% powierzchni leśnej, w tym uprawy i młodniki I i II klasy wieku 33,19%;
- w obrębie Sieraków zajmują 64,37% powierzchni leśnej, w tym uprawy i młodniki I i II klasy wieku 23,76%.

Przebieg szlaków komunikacyjnych

Przez obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa przebiegają następujące linie kolejowe i drogi publiczne o nawierzchni bitumicznej:

Linie kolejowe:

- Międzychód – Szamotuły - Linia jednotorowa, niezelektryfikowana, obecnie nieczynna,

- Rokietnica – Międzychód. Linia jednotorowa, niezelektryfikowana, obecnie nieczynna,

Drogi krajowe:

- Pniewy – Gorzów Wlkp. nr 24

Drogi wojewódzkie:

- Wronki - Międzychód nr 182,

- Chrzypsko Wielkie – Sieraków - Borzysko-Młyn nr 133,

- Kwilcz - Chrzypsko Wielkie - Wróblewo nr 186,

- Radgoszcz - Zatom Nowy – Sieraków nr 198,

- Wronki – Chojno – Sieraków nr 150.

Poza wyżej wymienionymi drogami, nawierzchnię bitumiczną posiada większość dróg powiatowych w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Poza wymienionymi drogami o nawierzchniach bitumicznych przez kompleksy leśne przebiegają drogi publiczne o nawierzchni gruntowej. Sieć dróg publicznych uzupełniają gruntowe drogi leśne i niektóre linie oddziałowe nadające się do przejazdu ciężkiego sprzętu. Infrastruktura drogowa jest dość dobrze rozwinięta.

Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego

Kategoria zagrożenia pożarowego lasów obejmuje lasy o podobnym poziomie podatności na pożar, ustalonym na 10 lat.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405) zmienionego Rozporządzeniem z dnia 9 lipca 2010 r. oraz z pkt. 1, “Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasów” z 2020 r., poniżej przedstawia się wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego lasów nadleśnictwa na podstawie sumy punktów odpowiadających:

Tabela 83. Wyliczenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lp	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					Wyliczona	Przyjęta
1	2	3		4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km^2 (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	3,0	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,2241 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 3,0 / 133,89 * 10 = 0,2241	**7,9**	**8**
		Powierzchnia leśna w km^2 (Pl)[1]	133,89			
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Ł (Us)	70,34	Pd = 0,1 x 70,34	**7,0**	**7**
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Pk)[2] Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względna powietrza o godz. 9^{00} (Wp)	79,62	Pk = 0,221 x 31,21 - 0,59 x 79,62 + 45,1	**5,0**	**5**
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} (Uds)	31,21			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 (Pa) Pa = 2,46 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm)[3]	20 480	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 1,53) + 5,16 gdzie: Gz = 20480 / 133,89 / 100 = 1,53	**2,3**	**2**
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów:				**Suma punktów**		**22**
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.						

Do obliczeń przyjęto:

[1] **Pl** - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Sieraków

[2] **Pk** - średnia wilgotność względna powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9^{00} wg danych IBL (Nadleśnictwo Wronki)

[3] **Lm** - liczba mieszkańców w zasięgu Nadleśnictwa Sieraków wg danych ze stron internetowych gmin

Nadleśnictwo Sieraków zostało zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Analiza przypuszczalnego czasu swobodnego rozwoju pożaru

Czas swobodnego rozwoju pożaru jest to czas od powstania pożaru do momentu podjęcia pierwszych działań gaśniczych. Czas ten jest kluczowym wskaźnikiem na etapie planowania operacyjnego i sporządzania planu ratowniczego dla powiatu przez Państwową Straż Pożarną, o którym mowa w § 7 i § 8 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 roku w sprawie szczegółowych zasad organizacji systemu ratowniczo-gaśniczego.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zależy od następujących czynników:

- pogodowych tj.: wilgotność ściółki oraz siła i kierunek wiatru;
- sposobu dozoru obiektów, wykrycie i lokalizacja pożaru;
- szybkości zaalarmowania straży pożarnej;
- organizacji łączności;
- czasu dojazdu jednostek ratowniczych do zdarzenia, odległość pożaru od baz sprzętu pożarowego, drużyn ratowniczych, osad i straży pożarnych;
- sieci dróg dojazdowych.

Okres swobodnego rozwoju pożaru zewnętrznego w środowisku leśnym przed przybyciem jednostek gaśniczych kształtuje się następująco:

- czas jaki upłynął od powstania do momentu zauważenia pożaru przez punkty obserwacyjne, samolot patrolowy, służby leśne lub osoby postronne i ustalenie jego miejsca- przyjmuje się około 1**5 – 20 minut**;
- czas potrzebny na zaalarmowanie JRG, przyjęcie zgłoszenia przez Powiatowe Stanowisko Kierowania - przyjmuje się do **1-2 minuty**;
- czas na osiągnięcie pełnej gotowości bojowej i wyjazdu wozów bojowych – dla JRG PSP ok. **1 minuta** dla OSP w Krajowym Systemie Ratowniczo Gaśniczym ok. **5 minut** pozostałe do około **10 minut**;
- dojazd jednostek gaśniczych do miejsca pożaru na odległość około 10 km (przeciętna odległość kompleksów leśnych od siedziby KP PSP) przy średniej prędkości przejazdu 40 km/godz. - przyjmuje się około **15 minut**;
- czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcie akcji gaśniczej około **2-3 minuty**.

Podjęcie pierwszych czynności gaśniczych przez wozy bojowe jednostek straży pożarnej zgodnie z przyjętymi powyżej założeniami nastąpi po około **30 minutach** od jego powstania.

W powyższych rozważaniach nie uwzględniono samochodu straży leśnej wyposażonego w moduł wysokociśnieniowy. Samochód ten jest na wyposażeniu bazy sprzętu przeciwpożarowego Nadleśnictwa.

Rozwój pożaru na etapie prowadzonej akcji gaśniczej zależy od rodzaju pożaru, panujących warunków meteorologicznych (temperatury i wilgotności powietrza, siły i kierunku wiatru), dostępności wody, stosowanych środków gaśniczych, organizacji akcji gaszenia i naturalnych oraz sztucznych przerw ograniczających i osłabiających rozszerzanie się pożaru.

3.4.2. Zagrożenie pożarowe lasu

Pod pojęciem zagrożenia pożarowego lasu rozumie się istnienie takich warunków, przy których możliwe jest powstanie niekontrolowanego procesu spalania wymagającego zorganizowanej akcji do jego likwidacji.

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe i ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego lasu

Zagrożenie pożarowe lasu kształtują następujące czynniki:

1. możliwości pojawienia się zarzewia ognia zdolnego do zapalenia pokrywy gleby;
2. rodzaj i charakter materiałów palnych, znajdujących się w miejscach pojawienia się zarzewia ognia, ich ilość i rozmieszczenie na powierzchniach leśnych;
3. warunki meteorologiczne determinujące wilgotność pokrywy gleby i innych materiałów znajdujących się w lesie oraz powietrza, a przez to decydujące o możliwości palenia się lasu;
4. czynnik ludzki.

Zasadnicze znaczenie będzie miał ***czynnik pierwszy***, bowiem mimo sprzyjających warunków pożar nie powstanie, o ile nie pojawi się zarzewie ognia. Z analizy liczby pożarów lasu w ubiegłym okresie gospodarczym (30 pożarów), możliwość pojawienia się pożaru określono wartością punktową **8** (na 24 z możliwych).

Czynnik drugi kształtujący zagrożenie pożarowe lasów nadleśnictwa ma spore znaczenie – obliczony wskaźnik z procentowego udziału siedlisk (udział siedlisk borowych i lasu łęgowego 70,34%) wynosi **7** punktów, przy możliwym maksymalnym 10 pkt.

Mniej znaczącym czynnikiem kształtującym zagrożenie lasów nadleśnictwa ma ***czynnik trzeci*** – warunki meteorologiczne. Warunki klimatyczne określone średnią wilgotnością względną powietrza i procentowym udziałem dni z określoną wilgotnością ściółki (Pk=5,0) wyliczone dla nadleśnictwa odpowiadają wartości **5** punktów (na 9 możliwych).

Możliwość pojawienia się ognia – przy dużej penetracji lasów nadleśnictwa przez ludzi w powiązaniu z nieostrożnością stanowi również potencjalnie duże zagrożenie. Obliczony ***czynnik czwarty*** wskaźnik (Pa=2,3) odpowiadający średniej liczbie mieszkańców przypadających na 0,01 km2 powierzchni leśnej wynosi **2** punkty.

O wystąpieniu powyższych wymienionych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów nadleśnictwa decydują w szczególności:

- pora roku a przede wszystkim zaleganie pokrywy śnieżnej;
- wiek i skład gatunkowy drzewostanów oraz rodzaj pokrywy gleby;
- intensywność zabiegów gospodarczych i sposobów użytkowania drzewostanów;
- sieć dróg komunikacyjnych i nasilenie ruchu na drogach;
- atrakcyjność turystyczna i obfitość płodów runa leśnego;

- rozmieszczenie zakładów przemysłowych oraz osad ludzkich wśród lasów.

Duże zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny przy stosunkowo krótkim zaleganiu pokrywy śnieżnej, w drzewostanach przerzedzonych oraz na uprawach z pokrywą silnie zadarnioną, gdzie suche trawy w okresie wiosny powodują wzrost zagrożenia pożarowego.

W okresie tym może dochodzić do wypalanie łąk, ugorów i rowów na gruntach często bezpośrednio przyległych do lasów, co stanowi potencjalne niebezpieczeństwo przeniesienia ognia na las.

W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnych na zapalenie dzięki zwiększającej się zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. W miesiącach letnich, pomimo że są okresem pełnej wegetacji roślin przy silnym promieniowaniu słonecznym i małej ilości opadów wzmaga się zagrożenie pożarowe lasu. W okresie jesieni zwiększone zagrożenie pożarowe związane jest z penetracją lasów przez miejscową ludność, turystów i zbieraczy grzybów.

Prawidłowo prowadzona gospodarka leśna (brak drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie), zwiększający się udział planowanych rębni częściowych znacznie zmniejsza zagrożenie pożarowe lasów.

Lesistość danego obszaru, obfitość owoców runa leśnego, ciekawe walory przyrodnicze, historyczne i kulturowe decydują, czy tereny leśne są atrakcyjne dla turystów i okolicznych mieszkańców. Rozwój turystyki, rekreacji, zbieractwa runa leśnego może być stymulatorem rozwoju regionu i przynosić mu korzyści, może być też skrajnie szkodliwy. Obszary, na których występują atrakcyjne dla ludzi walory przyrody, a do takich należy zaliczyć grunty nadleśnictwa, są narażone na niekontrolowaną działalność ludzką wywołującą w środowisku leśnym szkodliwe zmiany, z których najgroźniejsze to wzniecanie pożarów. Dobrze rozwinięta sieć dróg, bogactwo runa leśnego, powoduje wzmożoną penetrację lasów przez ludność zwłaszcza w okresie lata i jesieni, co powoduje zwiększenie zagrożenia pożarowego lasów.

Reasumując, należy podkreślić, że na większość powstałych w minionym okresie gospodarczym pożarów, wpływ poza cechami drzewostanowymi i klimatycznymi, miały również takie czynniki jak celowe działanie człowieka – nieostrożność ludzka, zaniedbanie(15 pożarów).

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Zarządzenia Nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, Nadleśnictwo Sieraków zostało zaliczone do ***8_C strefy prognostycznej***. Punkt prognostyczny dla tej strefy znajduje się na terenie Nadleśnictwa Wronki.

Tabela 84. Wykaz miejsc i obiektów turystycznych na gruntach nadleśnictwa.

Lp.	Rodzaj obiektu	Leśnictwo	Adres leśny	Krótka charakterystyka obiektu
1.	Miejsce wypoczynku	Kukułka	156 b	Przy drodze leśnej
2.	Miejsce wypoczynku	Czapliniec	138 b, i	Przy drodze leśnej
3.	Parking leśny	Kukułka	108 n	Przy drodze leśnej
4.	Miejsce biwakowe	Lichwin	240 i	Nad J. Kubek

Lp.	Rodzaj obiektu	Leśnictwo	Adres leśny	Krótka charakterystyka obiektu
5.	Miejsce biwakowe	Czapliniec	291 i	Nad J. Barlin
6.	Miejsce biwakowe	Tuchola	33 c	Nad J. Godziszewskim (Lesionki)
7.	Miejsce biwakowe / obóz harcerski	Ławica	98 g	Nad J. Ławickim
8.	Miejsce na ognisko	Lichwin	273 o	Wiata przy Nadleśnictwie
9.	Miejsce postoju	Gospódka	30 h	Przy drodze leśnej
10.	Miejsce postoju	Lichwin	125 f	Przy drodze wojewódzkiej 133
11.	Miejsce postoju	Lichwin	278 d	Przy drodze leśnej
12.	Miejsce postoju	Kukułka	159 a	Przy drodze leśnej
13.	Miejsce postoju	Kukułka	250c/251a	Przy drodze leśnej
14.	Miejsce postoju	Kukułka	253 d	Przy drodze leśnej
15.	Miejsce postoju	Czapliniec	197a, i	Przy drodze leśnej
16.	Miejsce postoju	Tuchola	39 a	Przy drodze publicznej
17.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Lichwin	237 h	Nad J. Bucharzewo
18.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Lichwin	272 t	Nad J. Bucharzewo
19.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Lichwin	240 i	Nad J. Kubek
20.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Lichwin	242 h	Nad J. Lichwin
21.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Kukułka	248 g	Borowy Staw
22.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Kukułka	325 b	Nad J. Mnich
23.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Czapliniec	257 a	Nad J. Barlin
24.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Czapliniec	291 i	Nad J. Barlin
25.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Czapliniec	338 a	Nad J. Kłosowskie
26.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Tuchola	33 c	Nad J. Godziszewskie
27.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Ławica	62 f	Nad J. Putnik
28.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Ławica	69 f	Nad J. Jaroszewskie
29.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Ławica	98 g	Nad J. Ławickie
30.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Ławica	98 n	Nad J. Janikowskie
31.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Stary Młyn	109 n	Nad J. Strzyżmin
32.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Stary Młyn	124 h	Nad J. Kikowskie
33.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Prusim	91 k	Nad J. Śremskie, J. Chalińskim
34.	Miejsce postoju dla wędkarzy	Prusim	200 g	Nad J. Długie
35	Obóz harcerski	Lichwin	179	Nad J. Kubek
36	Obóz harcerski	Lichwin	277 f	Nad J. Lichwin

Na mapie ochrony przeciwpożarowej oznaczono obszary leśne szczególnie podatne na rozprzestrzenianie się pożarów.

3.4.3. Sposoby i organizacja zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów nadleśnictwa

W nadleśnictwie działa system obserwacyjno-alarmowy, którego zadaniem jest jak najszybsze wykrycie pożaru na terenach leśnych. Zabezpieczono środki techniczne umożliwiające dotarcie na miejsce w celu prowadzenia działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się pożaru. Nadleśnictwo posiada corocznie aktualizowany i uzgadniany z KP PSP „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu Nadleśnictwa Sieraków".

Nadleśnictwo współpracuje w ochronie przeciwpożarowej z sąsiednimi nadleśnictwami: Pniewy (RDLP Poznań), Potrzebowice, Wronki (RDLP Piła), Międzychód, Bolewice (RDLP Szczecin).

System obserwacyjno-alarmowy

System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa tworzą:

a) Sieć stałej obserwacji naziemnej

Nadleśnictwo Sieraków posiada stały punkt obserwacji naziemnej (wieża obserwacyjna, urządzenie TV do obserwacji terenów leśnych).

Tabela 85. Charakterystyka dostrzegalni przeciwpożarowych.

Nazwa punktu obserwacyjnego	Kod obiektu	RDLP/ N-ctwo/L-ctwo/Oddz.	Współrzędne geograficzne	
			długość	szerokość
Wieża p.poż. (wieża obserwacyjna)	PKT DOST	Poznań / Sieraków / Kukułka / 158 b	16°01'35″	52°41'59″

Punktami obserwacyjnymi są wieże obserwacyjne lub stanowiska obserwacyjne usytuowane na obiektach lub wzniesieniach, pozwalające na prowadzenie obserwacji w promieniu co najmniej 10 km.

Ponadto wgląd na teren nadleśnictwa mają punkty obserwacyjne w sąsiednich nadleśnictwach:

Tabela 86. Charakterystyka dostrzegalni przeciwpożarowych.

Nazwa punktu obserwacyjnego	Kod obiektu	RDLP/ N-ctwo/L-ctwo/Oddz.	Współrzędne geograficzne	
			długość	szerokość
Wieża p.poż. (urządzenie TV)	PKT TV	Szczecin / Międzychód / Siedziba Nadleśnictwa / 631 f	15°52'39"	52°36'40"

Nazwa punktu obserwacyjnego	Kod obiektu	RDLP/ N-ctwo/L-ctwo/Oddz.	Współrzędne geograficzne	
			długość	szerokość
Wieża p.poż. (urządzenie TV)	PKT TV	Piła / Potrzebowice / Marylec / 323 w	16°07'59"	52°48'01"
Wieża p.poż. (urządzenie TV)	PKT TV	Piła / Potrzebowice / Kwiejce / 449 h	15°57'09"	52°46'49"
Wieża p.poż. (urządzenie TV)	PKT TV	Piła / Wronki / Chojno / 228 a	16°13'44"	52°44'59"
Wieża p.poż. (wieża obserwacyjna)	PKT DOST	Piła / Wronki / Smolnica / 686 f	16°23'02"	52°43'17"
Wieża p.poż. (wieża obserwacyjna)	PKT DOST	Szczecin / Karwin / Wilcze Doły / 244 l	15°44'59"	52°44'44"
Wieża p.poż. (wieża obserwacyjna)	PKT DOST	Poznań / Pniewy / Wielonek / 355 c	16°24'41"	52°35'41"

Punkty obserwacyjne wyposaża się w:
- urządzenia umożliwiające wykrycie pożaru oraz ustalenie miejsca i czasu jego powstania;
-środki łączności,
- książkę meldunków o zauważonych pożarach i o powiadamianiu o nich,
- instrukcję postępowania dla osoby prowadzącej obserwację, wskazującą w szczególności sposób postępowania w razie wykrycia pożaru oraz obowiązki podczas prowadzenia obserwacji.

Sieć obserwacyjna nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405) **dla II kategorii** zagrożenia pożarowego.

b) Naziemne patrole przeciwpożarowe

Nadleśnictwo w okresie dużego zagrożenia organizuje naziemne patrole przeciwpożarowe, których skład stanowią pracownicy Służby Leśnej i Straż Leśna wykorzystując samochód terenowy z przyczepką w zestawie z wysokociśnieniowym modułem gaśniczym (400 l).

c) Patrolowanie lotnicze

W okresie szczególnie dużego zagrożenia pożarowego RDLP w Poznaniu organizuje loty patrolowe i loty rozpoznawcze wykonywane za pomocą różnych typów samolotów.

W przypadku pożaru dysponentem statków powietrznych leśnej bazy lotniczej (LBL) w Michałkowie (N. Taczanów) i w Jaryszewie (N. Oborniki) jest Regionalny Punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD).

d) Punkt alarmowo-dyspozycyjny

W siedzibie nadleśnictwa (obręb Bucharzewo Sierakowskie, oddz. 273 p) znajduje się punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD), którego zadaniem jest alarmowanie jednostek ratowniczo-gaśniczych oraz nadzór nad funkcjonowaniem systemu ochrony przeciwpożarowej terenu nadleśnictwa w okresie od 1.03 do 31.10.

Kontakt: Bucharzewo 153 64-410 Sieraków Wlkp.. tel. stacjonarny 61 295 20 65, tel. kom. 669 998 318, adres email: sierakow@poznan.lasy.gov.pl współrzędne geograficzne: długość 16° 05' 50,78" E , szerokość 52° 40' 45,78" N.

Wyposażenie punktu alarmowo-dyspozycyjnego stanowią:

- środki łączności: telefon stacjonarny i komórkowy, radiotelefon bazowy pasma leśnego, komputer z dostępem do Internetu;
- mapa topograficzna terenu nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych obowiązującym w LP w skali 1: 50 000 z siatką koordynatów lotniczych, przystosowana do lokalizacji miejsca pożaru na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych;
- sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu – w wersji elektronicznej i papierowej,
- wykaz kryptonimów, numerów telefonów i adresów e-mailowych osób funkcyjnych i jednostek nadrzędnych, podległych i współpracujących;
- instrukcja i dziennik pracy dyspozytora;
- komputer pracujący w sieci LP z dostępem do Internetu i kolorowej drukarki formatu A3;
- oprogramowanie komputera:
  - poczta elektroniczna z wydzielonym kontem pocztowym dla PAD;
  - internetowe i intranetowe mapy pożarowe w programach funkcjonujących w LP (Moduł Mapa – Mapa PPOŻ);
  - program autorski wykonawcy systemu do obsługi kamer zamontowanych na dostrzegalniach;
  - program umożliwiający prognozowanie rozprzestrzeniania się pożarów lasu „Model pożaru lasu”.

e) Sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej

Podstawowe wyposażenie techniczne tworzące sieć łączności alarmowo-dyspozycyjnej to:

- łączność telefoniczna przewodowa i bezprzewodowa ze wszystkimi leśniczówkami,
- radiotelefon stacjonarny sieci LP w PAD,
- radiotelefony przewoźne sieci LP – 2 szt.,
- radiotelefony nasobne sieci LP – 3 szt.,
- radiotelefony przenośne,
- pracownicy służby leśnej wyposażeni są również w telefony komórkowe z dostępem do internetu.

Punkt alarmowo-dyspozycyjny posiada łączność z Regionalnym Punktem alarmowo-dyspozycyjnym.

System obserwacyjno-alarmowy nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

Środki techniczne

Zestaw środków technicznych tworzą:

- sieć dróg publicznych i dojazdy pożarowe;
- dwie bazy sprzętu przeciwpożarowego przy siedzibie nadleśnictwa oddz. 273 p i przy kancelarii leśnictwa Lichwin 321 n
- punkty czerpania wody;
- sieć pasów przeciwpożarowych.

Sieć dróg publicznych i dojazdy pożarowe

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. z późniejszymi zmianami na terenie nadleśnictwa wyznaczono 28 dojazdów pożarowych.

Tabela 87. Wykaz dróg leśnych wyznaczonych jako dojazdy pożarowe .

l.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
1	**1**	10,4	tłuczniowa	Droga Czapliniec – Dębowiec	„błocka”
2	**2**	7,8	tłuczniowa	Z Sierakowa przez Borowy Młyn do Czaplińca	
3	**3**	7,2	tłuczniowa	Droga z zachodu od granicy z N-ctwem Miedzychód do dojazdu nr 4 ("Drezdeńska") następnie na wschód przy osadzie Pławiska do granicy z RDLP Piła (Szostaki)	"transpusz-czańska"
4	**3A**	1,7	tłuczniowa		
5	**4**	13,8	żwirowa	Sieraków – Dębowiec, granica z N-ctwem Karwin i Potrzebowice	„drezdeńska”
6	**5**	5,5	gruntowa profilowana cz. tłuczniowa	Pławiska - Borowy Młyn (obok pkt czerpania wody w oddz. 163)	
7	**6**	1,8	gruntowa profilowana	Od dojazdu nr 5 na NE w kierunku Zdroji (dojazdu nr 10)	
8	**7**	4,0	gruntowa profilowana	Z drogi wojewódzkiej nr 133 na wschód do drogi wojewódzkiej nr 150	„przez bobrownię”
9	**7A**	2,3	gruntowa profilowana	Z drogi wojewódzkiej nr 150 do granicy z N-ctwem Wronki (dojazdu nr 17)	
10	**7B**	0,6	gruntowa ulepszona	Od "Chaty Zbójców" na północ do granicy z N-ctwem Wronki	

l.p.	Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do	Uwagi
11	**8**	5,3	gruntowa profilowana	Od dojazdu nr 4 (Zdroje-Dostrzegalnia) na południe do Jeziorna, następnie do drogi nr 150	
12	**9**	3,5	gruntowa profilowana	Od dojazdu nr 8 (Zdroje-Dostrzegalnia) na wschód do drogi nr 133	
13	**10**	4,1	tłuczniowa	Od Borowego Młyna ("telefoniczną") do "transpuszczańskiej" (DP nr 3), dalej na północ do drogi "błockiej" (DP nr 1)	
14	**10A**	4,2	gruntowa profilowana		
15	**11**	4,4	gruntowa profilowana	Z Dębowca na płd-zach. do granicy z N-ctwem Międzychód (DP nr 11)	
16	**12**	2,9	gruntowa profilowana	Z drogi wojewódzkiej nr 198 (Sieraków-Zatom Nowy) do Borowego Młyna (DP nr 2)	„młyńska”
17	**13**	1,7	gruntowa profilowana	Z drogi "transpuszczańskiej" (DP nr 3) na wschód do drogi "drezdeńskiej" (DP nr 4)	
18	**14**	3,3	gruntowa profilowana cz. tłuczniowa	Z drogi "błockiej" (DP nr1) na północny wschód do drogi "transpuszczańskiej" (DP nr 3)	
19	**15**	3,4	gruntowa profilowana	Z drogi wojewódzkiej nr 198 (Sieraków-Zatom Nowy) na północ do (DP nr 2)	
20	**16**	11,4	gruntowa profilowana	W Chorzępowie (przy figurze) na północ przcinając DP nr 2 i 1 do drogi "transpuszczańskiej" DP nr 3	
21	**17**	2,1	gruntowa profilowana	W Chorzępowie na północ do DP nr 2 (przy polu namiotowym nad jez. Barlin)	
22	**18**	7,9	gruntowa profilowana	Z drogi "transpuszczańskiej" (DP nr 3) na płd. przecinając DP nr1 przy os. Błota na płn. przecinają DP nr 3 do granicy z N-ctwem Karwin	
23	**19**	2,2	gruntowa profilowana	Z DP nr 2 na zachód do granicy z Międzychodem (przecinając DP nr1)	
24	**20**	3,6	tłuczniowa	Z DP nr 10 na zachód (w okolicach Zdrojów), przecinając DP nr 5 do DP nr 14 (w okolicach osady "Matecznik")	
Obręb 1		116,0			
25	**21**	6,7	gruntowa profilowana	Z drogi wojewódzkiej nr 182 do leśniczówki Tuchola, następnie do wyjazdu we wsi Izdebno (na drogę nr 182)	
26	**22**	3,0	gruntowa ulepszona	Z Sierakowa obok osady leśnej - była leśniczówka Góra do Kłosowic	
27	**23**	2,4	gruntowa profilowana	Józefowo- Kozubówka (droga publiczna do Orzeszkowa)	
28	**24**	3,3	gruntowa profilowana	Strzyżmin-Kikowo	
Obręb 2		15,4			
	Suma	**131,4**			

Wszystkie drogi są utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdność.

Drogi leśne stanowiące dojazdy pożarowe oznakowane są w sposób czytelny, umożliwiający identyfikację ich przebiegu w następujących miejscach:

- przy wjeździe z drogi publicznej (w porozumieniu z zarządcą drogi),

- na skrzyżowaniach tych dróg (dojazdów pożarowych),

- na skrzyżowaniach z innymi drogami leśnymi,

- w ciągu drogi w celu potwierdzenia ich relacji wewnątrz dużych kompleksów leśnych.

- skrzyżowania dojazdów pożarowych z drogami publicznymi oznakowane są (w porozumieniu z zarządcą drogi publicznej) słupkami krawędziowymi U-2.

Przy zjazdach z dróg publicznych na dojazd pożarowy znaki są widoczne z drogi publicznej.

Sposób oznakowania oraz numeracja dojazdów pożarowych jest jednolita w ramach nadleśnictwa. Dojazdy pożarowe oznakowane są głównie tablicami montowanymi na słupkach.

Stosuje się następujące sposoby oznakowania dojazdów pożarowych:

- tablice montowane na słupkach – napisy „dojazd pożarowy" i numer dojazdu w kolorze czarnym na białym tle z ramką koloru czerwonego,

- piktogramy malowane na drzewach lub innych powierzchniach - cyfry określające numer dojazdu w kolorze czerwonym na białym tle,

- tablice kierunkowe montowane na słupkach - napisy „dojazd pożarowy" i numer dojazdu w kolorze czarnym na białym tle z ramką koloru czerwonego.

Oznakowanie to jest zgodne ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi precyzyjnego opisu graficznego oznakowania dojazdów przeciwpożarowych które są opisane w załączniku nr 16 pkt. I „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu" (W-wa 2020)

Prawie wszystkie dojazdy pożarowe są o nawierzchni gruntowej, w miejscach wymagających nadania przejezdności dróg dla samochodów wysokotonażowych, nadleśnictwo dokonuje utwardzenia odcinków, przy pomocy tłucznia granitowego, lub certyfikowanego gruzu betonowego o frakcji 0 - 31,5 mm.

Dojazdy pożarowe wyznaczone na mapie i w terenie uwzględniają sieć dróg publicznych.

Drogi publiczne wykorzystywane do przejazdu ciężkiego sprzętu pożarniczego do pożarów oraz do punktów czerpania wody zlokalizowanych w lesie, są przeważnie drogami utwardzonymi lub gruntowymi o nośności co najmniej 100 kN, nacisku na oś 50 kN i są dobrze utrzymane.

Pozostałe drogi technologiczne i linie podziału powierzchniowego w większości umożliwiają przejazd pojazdów o napędzie terenowym.

Drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe posiadają promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m, odstęp między koronami drzew o szerokości co najmniej 6 m, zachowany do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni. W przypadku dróg dojazdowych bez przejazdu zapewniony jest plac manewrowy o wymiarach co najmniej 20 x 20 m. Dojazdy pożarowe spełniają minimalną szerokość 3 m i większości wyposażone są w mijanki o szerokości 3 m i długości 23 m, których rozkład ustalany jest przez nadleśnictwo z właściwymi terytorialnie KP PSP w celu zoptymalizowania układu dojazdów pożarowych.

Drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe posiadają nawierzchnię gruntową lub utwardzoną o nośności co najmniej 10 ton i nacisku osi 5 ton.

Wyżej wymienione drogi podlegają, w razie uszkodzenia, ciągłej bieżącej konserwacji polegającej na naprawie ubytków, równaniu zniszczonych odcinków, renowacji rowów odwadniających. Prace te wykonywane są na bieżąco, wg pilności naprawy.

Nadleśnictwo kontroluje odstęp pomiędzy koronami drzew i usuwa konary i gałęzie drzew utrudniające przejazd na dojazdach pożarowych.

Na terenie nadleśnictwa sieć dróg publicznych i dróg leśnych wykorzystywanych jako dojazdy pożarowe zapewnia dostęp na odległość 1500 m do dowolnego punku w lesie. Spełnia więc wymogi Rozporządzenia MŚ z 22 marca 2006r. (Dz.U. Nr. 58, poz. 405 z dnia 7 kwietnia 2006 r.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego dla lasów II kategorii zagrożenia.

Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Na terenie nadleśnictwa urządzone są dwie bazy sprzętu przeciwpożarowego: Obręb Bucharzewo Sierakowskie, Leśnictwo Lichwin, oddz. 273 p. (przy siedzibie nadleśnictwa).

Wyposażenie bazy :

- samochód patrolowo – gaśniczy ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 litrów z możliwością podawania środka gaśniczego – (1szt.).
- przenośny zbiornik wody 1000 litrów (2szt.)
- łopaty (40 szt.);
- tłumice gumowe (15 szt.);
- hydronetki plecakowe (10 szt.);
- tablice kierunkowe „DO POŻARU” (60 szt.);
- pług do mineralizacji gleby (wyorywania pasów przeciwpożarowych) (2 szt.);
- pompa pływająca (2 szt.);
- pilarka spalinowa (2 szt.);
- wąż tłoczny (1 szt.)
- agregat prądotwórczy (1 szt.)

W Marianowie, obręb Bucharzewo Sierakowskie, Leśnictwo Lichwin, oddz. 331 n. (przy kancelarii leśnictwa Lichwin)

Wyposażenie bazy :

- łopaty (30 szt.);

- tłumice gumowe (5 szt.);
- hydronetki plecakowe (10 szt.);
- tablice kierunkowe „DO POŻARU” (20 szt.);

W ramach ochrony przeciwpożarowej nadleśnictwo dysponuje również pługami i ciągnikami będącymi na wyposażeniu zakładów usług leśnych zgodnie z podpisanymi umowami.

Ilość i rodzaj sprzętu do gaszenia pożarów zgromadzona w bazie oraz dodatkowo udostępniony przez zakłady usług leśnych spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

Punkty czerpania wody

Na terenie lasów i w ich pobliżu urządzono 26 punktów czerpania wody dla celów gaśniczych, zlokalizowanych przy naturalnych i sztucznych zbiornikach wodnych.

Do wszystkich punktów czerpania wody zapewniony jest dojazd dla sprzętu gaśniczego oraz możliwość poboru wody. Do punktów czerpania wody zlokalizowanych w lesie prowadzą drogi dojazdowe, które umożliwiają przejazd pojazdów bez zawracania lub zakończone są placem manewrowym albo objazdem pętlicowym.

Poniżej podano wykaz punktów czerpania wody przystosowanych do poboru wody w celach przeciwpożarowych, zlokalizowanych na terenie lasów oraz znajdujących się poza lasami.

Tabela 88. Wykaz punktów czerpania wody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

Lp./ Numer w/g mapy	Lokalizacja oddział	Rodzaj własności	Współrzędne geograficzne		Zaopatrzenie wodne	Zapas wody w [m3]
			długość	szerokość		
1	Les. Gospódka oddz. 7 g	w zarządzie LP	15°57'36.3″	52°44'58.3″	zbiornik sztuczny	125 m^3
2	Les. Gospódka oddz. 71 a	w zarządzie LP	15°57'52.3″	52°42'48.3″	zbiornik sztuczny	120 m^3
3	Les. Czapliniec oddz. 119 h	w zarządzie LP	15°57'49.3″	52°41'46.1″	zbiornik sztuczny	165 m^3
4	Les. Czapliniec oddz. 142 i	w zarządzie LP	15°58'15.7″	52°41'40.2″	zbiornik sztuczny	160 m^3
5	Les. Czapliniec oddz. 226 p	w zarządzie LP	15°59'04.2″	52°40'28.0″	zbiornik sztuczny	1050 m^3
6	Les. Czapliniec oddz. 338 a	w zarządzie LP	16°00'55.4″	52°39'05.3″	Jezioro Kłosowskie	bez ograniczeń
7	Les. Kukułka oddz. 163 d	w zarządzie LP	16°00'01.1″	52°41'36.2″	zbiornik sztuczny	800 m^3

Lp./ Numer w/g mapy	Lokalizacja oddział	Rodzaj własności	Współrzędne geograficzne		Zaopatrzenie wodne	Zapas wody w [m3]
			długość	szerokość		
8	Les. Kukułka oddz. 108 f	w zarządzie LP	16°01'18.9″	52°42'44.9″	zbiornik sztuczny	160 m^3
9	Les. Kukułka oddz. 254 a	w zarządzie LP	16°00'01.1″	52°40'24.7″	staw	1000 m^3
10	Les. Kukułka oddz. 247 f	w zarządzie LP	16°02'20.9″	52°40'32.1″	Jezioro Borowy Młyn	bez ograniczeń
11	Les. Kukułka przy oddz. 323 k	poza zarządem LP	16°02'23.8″	52°39'18.2″	staw	1500 m^3
12	Leś. Lichwin przy oddz. 240 h	poza zarządem LP	16°04'55.8″	52°40'57.6″	Jezioro Kubek	bez ograniczeń
13	Leś. Lichwin przy oddz. 179 a	w zarządzie LP	16°03'59.7″	52°42'01.1″	Jezioro Kubek	bez ograniczeń
14	Leś. Tuchola oddz. 28 f	w zarządzie LP	16°07'22.4″	52°39'37.6″	Jezioro Grzebite	bez ograniczeń
15	Leś. Ławica oddz. 101 fx	w zarządzie LP	16°00'03.4″	52°36'29.9″	Jezioro Ławickie	bez ograniczeń
16	Leś. Tuchola Izdebno	poza zarządem LP	16°11'42.7"	52°39'48.5"	hydrant	10 dm^3/s
17	Leś. Ławica Góra	poza zarządem LP	16°04'24.5″	52°37'30.0″	Jezioro Wielkie	bez ograniczeń
18	Leś. Ławica oddz. 69 f	w zarządzie LP	16°05'08.2″	52°37'50.7″	Jezioro Jaroszewskie	bez ograniczeń
19	Leś. Stary Młyn przy oddz. 185	poza zarządem LP	16°06'38.2″	52°33'08.8″	zbiornik sztuczny	500 m^3
20	Leś. Stary Młyn oddz. 130 b	w zarządzie LP	16°16'21.4″	52°36'50.5″	zbiornik naturalny	1000 m^3
21	Leś. Stary Młyn Chrzypsko Małe	poza zarządem LP	16°14'29.9″	52°36'34.1″	Jezioro Chrzypskie	bez ograniczeń
22	Leś. Prusim oddz. 215 b	w zarządzie LP	16°00'14.4″	52°34'31.1″	staw	300 m^3
23	Leś. Prusim przy oddz. 157 l	poza zarządem LP	16°08'53.9″	52°35'16.4″	staw	5000 m^3
24	Leś. Prusim oddz. 94 a	w zarządzie LP	16°02'56.3″	52°36'08.1″	Jezioro Śremskie	bez ograniczeń
25	Leś. Prusim oddz. 91 t	w zarządzie LP	16°02'31.2″	52°36'01.2″	Jezioro Małe	bez ograniczeń

Lp./ Numer w/g mapy	Lokalizacja oddział	Rodzaj własności	Współrzędne geograficzne		Zaopatrzenie wodne	Zapas wody w [m3]
			długość	szerokość		
26	Leś. Tuchola Mylin	poza zarządem LP	16°14'2.4"	52°38'58.4"	hydrant	10 dm^3/s

Wszystkie punkty czerpania wody na gruntach nadleśnictwa oznaczone są w terenie tablicami oraz dojazd do nich wskazują tablice kierunkowe.

Punkty czerpania wody oznakowane są tablicą:

– tablica umieszczona jest przy punkcie czerpania wody na słupku, na wysokości ok. 2 m nad poziomem gruntu,

– tablica jest wykonana z trwałego materiału o wymiarze min. 25 cm × 30 cm, tło tablicy koloru białego, ramka koloru niebieskiego,

– napisy wykonane czcionką pogrubioną, w kolorze czarnym.

Oznakowanie to jest zgodne ze szczegółowymi wytycznymi dotyczącymi precyzyjnego opisu graficznego oznakowania punktów czerpania wody i dróg dojazdowych które są opisane w załączniku nr 16 pkt. II „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” (W-wa 2020).

Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach zapewniają możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody, i są wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów § 39 ust 17, 18 zbiorniki sztuczne oraz studnie, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, a także rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł, poddawane są co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Zbiorniki naturalne oraz cieki wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, poddawane są w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł poddawane są co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Na obszarze gmin, w zasięgu których położone jest Nadleśnictwo Sieraków, istnieją sieci hydrantowe. W przypadku zaistniałej konieczności hydranty te stanowią dodatkowe źródło wody podczas trwania akcji gaśniczej.

Nadleśnictwo w punktach czerpania wody zapewni stanowiska czerpania wody z utwardzoną 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 20 lipca 2022 r.. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów do momentu wejścia przepisów.

Nadleśnictwo zapewni stałą przejezdność drogi dla pojazdów pożarniczych do punktów czerpania wody, również w czasie pobierania wody zgodnie z wymaganiami określonymi w § 39 ust. 14 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów do momentu wejścia przepisów.

Po dokonanej analizie na terenach leśnych Nadleśnictwa Sieraków rozmieszczenie źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody zapewnia zachowanie odległości od dowolnego punktu położonego w lesie do najbliższego stanowiska czerpania wody, hydrantu zewnętrznego lub innego punktu poboru wody nie większej niż 5 km – w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego, jest zgodne z wymogami wynikającymi z § 39 ust. 15 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r., oraz z pkt 4.8 Zaopatrzenie wodne pkt 4.8.6 „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu" (W-wa 2020).

Sieć pasów przeciwpożarowych

Przy uczęszczanych drogach publicznych o nawierzchni utwardzonej, w drzewostanach do 30 lat nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe typu A, B. Pasy te są zakładane również przy leśnych miejscach postoju pojazdów oraz przy parkingu leśnym.

Pas przeciwpożarowy typu A – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew oraz podszytu i podrostu gatunków iglastych, z wyjątkiem jodły. Oddziela on las od dróg publicznych, dróg dojazdowych niebędących drogami publicznymi – do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej.

Pas przeciwpożarowy typu B – jest to pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo pasa drogowego, spełniający wymogi techniczne pasa typu A, z tym że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej. W uzasadnionych przypadkach bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych. Pas ten oddziela las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych.

Tabela 89. Pasy przeciwpożarowe – drogi publiczne

Adres leśny	Typ pasa	Gat	Grupa powierzchni	Wiek	Kategoria drogi	Numer	Długość (m)
09-25-1-02-101 -a -00	A	So	drzewostany	8	W	133	64
09-25-1-02-101 -b -00	A		zręby		W	133	81
09-25-1-02-125 -d -00	A	So	drzewostany	3	W	133	422
09-25-1-02-151 -b -00	A	So	drzewostany	24	W	133	86
09-25-1-02-151 -c -00	A	So	drzewostany	14	W	133	74
09-25-1-02-151 -d -00	A	So	drzewostany	8	W	133	84
09-25-1-02-151 -f -00	A		zręby		W	133	89
09-25-1-02-151 -h -00	A	So	drzewostany	24	W	133	77
09-25-1-02-151 -i -00	A	So	drzewostany	14	W	133	64
09-25-1-02-151 -j -00	A	So	drzewostany	8	W	133	89
09-25-1-02-151 -k -00	A		zręby		W	133	269
09-25-1-02-180 -f -00	A	So	drzewostany	8	W	133	131
09-25-1-02-181 -b -00	A	So	drzewostany	13	W	133	40
09-25-1-02-181 -f -00	A	So	drzewostany	5	W	133	340
09-25-1-02-211 -a -00	A	So	drzewostany	14	W	133	132
09-25-1-02-241 -c -00	A	So	drzewostany	2	W	133	185
09-25-1-02-241 -f -00	A	So	drzewostany	8	W	133	576
09-25-1-02-299 -a -00	A	So	drzewostany	15	W	133	77
09-25-2-06-34 -b -00	A	Ol	drzewostany	28	W	133	61
09-25-1-02-174 -c -00	A	So	drzewostany	7	W	150	24
09-25-1-02-204 -a -00	A	So	drzewostany	8	W	150	121
09-25-1-02-204 -b -00	A		zręby		W	150	115
09-25-1-02-204 -d -00	A	So	drzewostany	8	W	150	116
09-25-1-02-204 -f -00	A		zręby		W	150	116
09-25-1-02-205 -a -00	A	So	drzewostany	19	W	150	88
09-25-1-02-205 -b -00	A	So	drzewostany	6	W	150	32
09-25-1-02-237 -a -00	A	So	drzewostany	14	W	150	89
09-25-1-02-237 -b -00	A	So	drzewostany	10	W	150	140
09-25-1-02-237 -d -00	A	So	drzewostany	2	W	150	362
09-25-1-02-237 -g -00	A	So	drzewostany	14	W	150	108
09-25-1-02-237 -h -00	A	So	drzewostany	9	W	150	206
09-25-1-02-295 -r -00	A	So	drzewostany	7	W	150	268

Adres leśny	Typ pasa	Gat	Grupa powierzchni	Wiek	Kategoria drogi	Numer	Długość (m)
09-25-1-02-318 -g -00	A	So	drzewostany	13	W	150	77
09-25-1-02-318 -h -00	A	So	drzewostany	2	W	150	176
09-25-1-02-319 -h -00	A	So	drzewostany	16	W	150	65
09-25-2-06-29 -n -00	A	Bk	drzewostany	22	W	182	175
09-25-2-06-29 -r -00	A	So	drzewostany	16	W	182	164
09-25-2-06-29 -s -00	A	So	drzewostany	1	W	182	238
09-25-2-06-30 -b -00	A	So	drzewostany	1	W	182	157
09-25-2-06-31 -a -00	A	So	drzewostany	24	W	182	118
09-25-2-08-122 -g -00	A	Dbs	drzewostany	18	W	186	195
09-25-2-09-157 -c -00	A	So	drzewostany	5	W	186	79
09-25-2-09-190 -f -00	A	Dbs	drzewostany	19	W	186	300
09-25-1-02-320 -g -00	A	Dbs	drzewostany	19	W	198	132
09-25-1-02-320 -m -00	A	So	drzewostany	4	W	198	115
09-25-1-04-321 -j -00	A	So	drzewostany	7	W	198	278
09-25-1-04-322 -d -00	A	Dbs	drzewostany	14	W	198	83
09-25-1-04-322 -g -00	A	So	drzewostany	20	W	198	139
09-25-1-04-322 -h -00	A	So	drzewostany	10	W	198	75
09-25-1-04-323 -c -00	A	So	drzewostany	16	W	198	191
09-25-1-04-323 -j -00	A	So	drzewostany	16	W	198	203
09-25-1-04-334 -a -00	A	So	drzewostany	4	W	198	367
09-25-1-04-335 -h -00	A	So	drzewostany	2	W	198	298
09-25-2-07-63 -m -00	A	Ol	drzewostany	27	P	1732P	128
09-25-2-07-63 -s -00	A	Dbs	drzewostany	27	P	1732P	197
09-25-2-09-208 -h -00	A	Dbs	drzewostany	19	P	1732P	147
09-25-2-09-212 -g -00	A	So	drzewostany	22	P	1732P	134
09-25-2-09-208 -h -00	A	Dbs	drzewostany	19	P	1732P	46
09-25-2-07-51 -b -00	A	So	drzewostany	7	P	1734P	329
09-25-2-07-52 -b -00	A	So	drzewostany	12	P	1734P	94
09-25-2-07-72 -c -00	A	So	drzewostany	5	P	1734P	508
09-25-2-07-49 -a -00	A	So	drzewostany	10	P	1736P	215
09-25-2-07-85 -b -00	A	Dbs	drzewostany	26	P	1738P	336
09-25-2-07-85 -d -00	A	So	drzewostany	16	P	1738P	96
09-25-2-07-85 -k -00	A	Ol	drzewostany	23	P	1738P	29

Adres leśny	Typ pasa	Gat	Grupa powierzchni	Wiek	Kategoria drogi	Numer	Długość (m)
09-25-2-06-35 -k -00	A	Dbs	drzewostany	11	P	1739P	65
09-25-2-09-158 -a -00	A	Dbb	drzewostany	4	P	1739P	152
09-25-2-08-139 -b -00	A	Dbs	drzewostany	27	P	1749P	88
09-25-2-08-140 -g -00	A	Bk	drzewostany	14	P	1749P	176
09-25-1-01-30 -h -00	B	So	drzewostany	27			165
09-25-1-02-278 -d -00	B	So	drzewostany	100			138
09-25-1-04-108 -n -00	B	So	parking l	50			247
09-25-1-04-156 -b -00	B	So	drzewostany	8			86
09-25-1-04-159 -a -00	B	Św	drzewostany	46			167
09-25-1-04-250 -c -00	B	So	drzewostany	95			268
09-25-1-04-251 -a -00	B	So	drzewostany	16			
09-25-1-04-253 -d -00	B	So	drzewostany	6			100
09-25-1-05-138 -b -00	B	So	drzewostany	52			115
09-25-1-05-138 -i -00	B	So	drzewostany	102			
09-25-1-05-197 -a -00	B	So	drzewostany	25			170
09-25-1-05-197 -i -00	B	So	drzewostany	15			

Przez teren nadleśnictwa nie przebiegają czynne linie kolejowe, z tego względu nie występują pasy przeciwpożarowe typu BK.

Sieć i typ pasów przeciwpożarowych nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405) **w II kategorii** zagrożenia pożarowego.

3.4.4. Ogólna ocena środków technicznych

Poniżej zestawiono przeprowadzoną ocenę zabezpieczonych i dostosowanych przez nadleśnictwo środków technicznych do wyliczonej II kategorii zagrożenia pożarowego lasów.

Ocena dostępności terenów leśnych

Sieć dróg publicznych i drogi leśne wyznaczone jako dojazdy pożarowe zapewniają dostęp na odległość poniżej 1500 m do każdego punktu w lesie, zatem spełnione są wymogi określone w Rozporządzeniu MŚ z dnia 22.03.2006 roku w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Sieć stałej obserwacji naziemnej.

Sieć obserwacyjna nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

Ocena zaopatrzenia w wodę.

Przystosowanie do celów przeciwpożarowych istniejących zasobów wodnych na terenie nadleśnictwa jest zgodne z normami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Bazy sprzętu przeciwpożarowego.

Ilość i rodzaj sprzętu do gaszenia pożarów, zgromadzona w bazie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

Sieć pasów przeciwpożarowych.

Sieć i typ pasów przeciwpożarowych nadleśnictwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r. (Dz.U. 2006 r. Nr 58, poz.405).

3.4.5. Siedziby straży pożarnych i współpraca nadleśnictwa ze strażą

Lasy nadleśnictwa leżą w zasięgu działania Komend Powiatowych PSP w Międzychodzie i Szamotułach.

Komendy PSP w Międzychodzie, Szamotułach podlegają Komendzie Wojewódzkiej PSP w Poznaniu.

Tabela 90. Zestawienie jednostek PSP

KW/KM/KP PSP	Stanowisko Kierowania	Adres	e-mail	Tel.
Komenda Wojewódzka PSP Poznań	Stanowisko Kierowania Komendanta Wojewódzkiego	Ul. Masztalarska 3 61-767 Poznań	kw-poznan@psp.wlkp.pl	47 77 16 111 (całodobowy)
Komenda Powiatowa PSP Międzychodzie	Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego	ul. Zewnętrzna 4 64-400 Międzychód	kppspmiedzychod@psp.wlkp.pl	47 77 18 398 (całodobowy)
Komenda Powiatowa PSP Szamotuły	Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego	ul. Obornicka 10 64-500 Szamotuły	kpszamotuly@psp.wlkp.pl	47 77 19 210 (całodobowy)

Zasięg działania poszczególnych komend przebiega po granicy administracyjnej powiatów.

Do zadań SKKM/P należy m.in. alarmowanie i dysponowanie jednostek ochrony przeciwpożarowej (JOP) do działań.

W zasięgu działania KP PSP w Międzychodzie, znajdują się grunty nadleśnictwa w gminach Sieraków, Chrzypsko Wielkie i Kwilcz. Lasy nadleśnictwa na tych terenach zajmują 13 591,77 ha, a lasy niepaństwowe 1068 ha.

W zasięgu działania KP PSP w Szamotułach znajdują się grunty nadleśnictwa w gminie Pniewy. Lasy nadleśnictwa na tych terenach zajmują 238,58 ha, a lasy niepaństwowe 34 ha.

Zestawienie jednostek OSP z wyróżnieniem jednostek włączonych do KSRG, przewidzianych do udziału w działaniach ratowniczo-gaśniczych na terenie obszarów leśnych nadleśnictwa przedstawiono poniżej.

Tabela 91. Zestawienie jednostek OSP

Lp.	Powiat	Gmina	Nazwa Jednostki	KSRG
1	międzychodzki	Chrzypsko Wielkie	**OSP Chrzypsko Wielkie**	**KSRG**
2	(KP PSP Międzychód)		OSP Charcice	
3			OSP Mylin	
4			OSP Gnuszyn	
5			OSP Łężyce	
6			OSP Orle Wielkie	
7		Kwilcz	**OSP Kwilcz**	**KSRG**
8			**OSP Kurnatowice**	**KSRG**
9		Sieraków	**OSP Sieraków**	**KSRG**
10			**OSP Chorzępowo**	**KSRG**
11			**OSP Kaczlin**	**KSRG**
12			OSP Góra	
13			OSP Grobia	
14			OSP Izdebno	
15			OSP Lutom	
16			OSP Lutomek	
17			OSP Tuchola	
18		Międzychód	OSP Zatom Nowy	
19	Szamotulski (KP PSP Szamotuły)	Pniewy	OSP Nojewo	

Ochotnicze Straże Pożarne dysponowane są do gaszenia pożaru przez Stanowiska Kierowania w Komendzie Miejskiej i Komendach Powiatowych PSP.

Zasadniczą rolę w zabezpieczaniu przeciwpożarowym lasów nadleśnictwa spełniają:

- środki własne – sprzęt przeciwpożarowy zgromadzony w bazie;
- Jednostki Ratowniczo-Gaśnicze PSP oraz usytuowane najbliżej lasów Ochotnicze Straże Pożarne;
- sprzęt lotniczy czarterowany przez Lasy Państwowe.

Nadleśnictwo posiada zatwierdzony, corocznie aktualizowany i uzgadniany z właściwymi Komendami Powiatowymi PSP „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu w Nadleśnictwie Sieraków".

3.4.6. Wytyczne na lata 2025-2034

Aby w pełni zabezpieczyć lasy przed pożarami, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów z dnia 22.03.2006 r oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w bieżącym 10-leciu należy:

1. Sprawdzać na bieżąco stan punktów czerpania wody i innych urządzeń umożliwiających pobór wody.
2. Utrzymywać w stałej sprawności technicznej drogi dojazdowe do punktów czerpania wody i place manewrowe przy nich.
3. Kontrolować drogi gruntowe po obfitych deszczach, stopnieniu śniegu, zakończeniu wywozu drewna. Powstałe uszkodzenia dróg natychmiast usunąć. Konary i gałęzie ponad drogami należy usuwać do wysokości 4 m. W przypadku zatarasowania dróg leśnych przez wywroty, wiatrołomy i śniegołomy należy niezwłocznie usuwać powstałe przeszkody.
4. Utrzymywać w całorocznej sprawności technicznej pasy przeciwpożarowe.
5. Przy zakładaniu upraw wzdłuż uczęszczanych dróg należy w możliwie szerokim zakresie zakładać pasy ochronne z gatunków liściastych.
6. Kontrolować na bieżąco oznakowanie punktów czerpania wody.
7. Sprzęt przeciwpożarowy gromadzony w bazie sprzętu przeciwpożarowego użytkować zgodnie z jego przeznaczeniem oraz poddawać okresowej konserwacji.
8. Przeprowadzać szkolenia pracowników i wykonawców prac leśnych w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
9. Prowadzić działalność informacyjną w zakresie ochrony ppoż.,
10. Nadleśnictwo w punktach czerpania wody zapewni stanowiska czerpania wody z utwardzoną 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 20 lipca 2022 r.. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów do momentu wejścia przepisów.

11. Nadleśnictwo zapewni stałą przejezdność dróg dla pojazdów pożarniczych do punktów czerpania wody, również w czasie pobierania wody zgodnie z wymaganiami określonymi w § 39 ust. 14 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów do momentu wejścia przepisów.
12. Nadleśnictwo umieści tablice informacyjne i ostrzegawcze zgodnie z wymaganiami określonymi w § 39 ust. 20 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów do momentu wejścia przepisów.

3.4.7. Mapa ochrony przeciwpożarowej

Mapę ochrony przeciwpożarowej zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu sporządzono na mapie sytuacyjnej w skali 1: 50 000, na której oznaczono:

- bazę sprzętu przeciwpożarowego;
- siedziby Jednostek Ratowniczo - Gaśniczych PSP;
- siedziby jednostek OSP;
- siedziby jednostek samorządu terytorialnego;
- punkty obserwacyjne ochrony przeciwpożarowej;
- punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD);
- punkty czerpania wody i drogi dojazdowe;
- drogi publiczne;
- dojazdy pożarowe numerowane;
- klasy palności drzewostanów;
- siatkę współrzędnych geograficznych w układzie WGS84;
- miejsca postoju pojazdów, miejsca palenia ognisk;
- granice zasięgu działania Komend Powiatowych PSP;
- podział administracyjny kraju;
- przebieg linii energetycznych wysokiego napięcia i rurociągów;
- pasy przeciwpożarowe;
- linie kolejowe, przejazdy.

Oprócz ww. mapy zostanie wykonana mapa do PAD terenów nadleśnictwa oraz terenów przyległych w układzie współrzędnych PL-1992 na podkładzie topograficznym przystosowana do lokalizacji miejsc pożarów na podstawie namiarów z punktów obserwacyjnych.

3.5. Użytkowanie uboczne

3.5.1. Użytkowanie uboczne

Zgodnie z decyzją Komisji Założeń Planu nie projektuje się pozyskania żywicy, kory garbarskiej i karpiny przemysłowej.

Nadleśnictwo posiada 6 plantacji choinek na gruntach leśnych o powierzchni 5,08 ha. Choinki i stroisz nadleśnictwo pozyskiwać będzie z plantacji oraz z cięć pielęgnacyjnych w zależności od potrzeb.

3.5.2. Gospodarka łowiecka

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres od 1.04.2023 r. do 31.03.2033 r. dla Rejonu Hodowlanego 25 „Sieraków". Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad gospodarką łowiecką w 5 obwodach łowieckich wydzierżawionych 5 kołom łowieckim.

Zestawienie powierzchni obwodów łowieckich, wyników oceny liczebności zwierzyny na stan 10.03.2025 r. oraz docelowy stan na 31.03.2033 r. przedstawia poniższa tabela:

Tabela 92. Zestawienie obwodów łowieckich

Obwód nr	Nr koła łowieckiego nazwa i siedziba	Pow. obwodu (ha)	Pow. leśna (ha)	stan na 10.03.2025 docelowy stan na 31.03.2033			
				Jeleń	Daniel	Sarna	Dzik
1	2	3	4	5	6	7	8
138	KŁ nr 16 „RATUSZ" Warszawa	2994	2627	47	0	32	6
				50	0	90	3
139	KŁ nr 14 „LEŚNIK" Poznań	10152	8538	150	24	220	13
				150	40	300	10
141	KŁ nr 45 „BAZANT" Chrzypsko Wielkie	6345	1259	70	20	320	6
				40	20	300	6
142	KŁ nr 44 „DANIEL" Sieraków	6357	1473	110	45	220	18
				120	50	260	6
143	KŁ nr 43 „SŁONKA" Kwilcz	8014	2101	105	10	270	10
				90	20	320	8
Razem		**33863**	**15998**	**482**	**99**	**1062**	**53**
				450	**130**	**1270**	**33**

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

Tabela 93. Zestawienie poletek łowieckich

Obręb	Na gruncie leśnym		Na gruncie nieleśnym		PNSW		Razem	
	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha	szt.	ha
Bucharzewo Sierakowskie	0	0,00	5	3,62	0	0,00	5	3,62
Sieraków	1	0,62	1	0,76	0	0,00	2	1,38
Nadleśnictwo	**1**	**0,62**	**6**	**4,38**	**0**	**0,00**	**7**	**5,00**

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

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

Inwestycje drogowe zaplanowane do wykonania na najbliższe 10 lecie określone zostały przy sporządzeniu „Docelowej sieci drogowej dla Nadleśnictwa Sieraków".

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

3.6.2. Wykonanie i utrzymanie szlaków technologicznych

Szlaki technologiczne będą wykonywane w ramach cięć pielęgnacyjnych.

3.6.3. Budowa i remonty siedzib jednostek LP oraz budynków gospodarczych

W ramach posiadanych środków będą również wykonywane naprawy bieżące i konserwacje w zależności od pilności naprawy.

3.6.4. Budowa i konserwacja zbiorników małej retencji

W ramach utrzymania sieci urządzeń melioracyjnych, nadleśnictwo prowadzić będzie konserwację części rowów, polegającą na koszeniu skarp i odmulaniu dna, na bieżąco prowadzonone będą niezbędne prace związane z utrzymaniem przepustów.

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

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

Zagadnienia zagospodarowania rekreacyjnego zostały przedstawione na mapie zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50 000. Na mapie zostały wniesione obiekty oraz urządzenia turystyczne i rekreacyjne, szlaki turystyczne, pomniki przyrody, osobliwości przyrodnicze, miejsca pamięci narodowej, itp.

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

3.7. Lasy o zwiększonej funkcji społecznej

Zgodnie z wytycznymi zarządzenia nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r w sprawie wprowadzenia „Wytycznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych" jako lasy o zwiększonej funkcji społecznej uznano drzewostany o powierzchni 457,98 ha – 206 pododdziałów leśnych z podziałem na lasy w strefie intensywnego oddziaływania społecznego oraz lasy w strefie zrównoważonego oddziaływania społecznego.

Są to obszary położone głównie w okolicy miasta Sieraków i przy ośrodkach wypoczynkowych. W zdecydowanej większości wydzielenia pozostawiono bez wskazań gospodarczych. W wydzieleniach które wymagały zabiegów rębnych jako preferowany typ rębni na tym terenie przyjęto cięcia częściowe (rębnia II, IIIB i IVD), w których cięcia rozłożone są w czasie i nie następuje nagłe odsłonięcie powierzchni zrębowej.

W czasie opracowania PUL odbyło się 5 spotkań Zespołu Lokalnej Współpracy, pracowników Nadleśnictwa Sieraków i wykonawcy PUL.

Na ostatnim z nich w dniu 03.07.2025 r. przedstawiono podczas prezentacji potencjalne kierunki zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej. Dane te zawiera poniższa tabela.

STREFA INTENSYWNA	
Wskazówka	**Pow (ha)**
BRAK WSKAZÓWKI	86,92
CZYSZCZENIA PÓŹNE	19,06
IVD	47,40
ODN-II P	1,32
PIELĘGNACJA	6,76
TRZEBIEŻ PÓŹNA	53,95
TRZEBIEŻ WCZESNA	9,81
Razem	**225,22**

STREFA ZRÓWNOWAŻONA	
Wskazówka	**Pow (ha)**
AGROT	11,67
BRAK WSKAZÓWKI	35,56
CZYSZCZENIA PÓŹNE	42,14
CZYSZCZENIA WCZESNE	4,17
IIB	8,08
IIIAU	6,28
IVD	51,59
ODNOWIENIE ZRĘBU	2,96
TRZEBIEŻ PÓŹNA	42,26
TRZEBIEŻ WCZESNA	28,05
Razem	**232,76**

Lasy o zwiększonej funkcji społecznej zostały przedstawione na mapach przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program Ochrony Przyrody dla nadleśnictwa jest częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Sieraków”, sporządzonego na okres od 1.01.2026 r. do 31.12.2035 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 1.01.2026-31.12.2035 r. sporządzony został jako oddzielny tom, do którego załączona jest mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000.

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.

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – przewidywany zapas na koniec okresu gospodarczego,

V_p – zapas na początek okresu gospodarczego na powierzchni leśnej zalesionej

(Tabela nr III),

Z_v –spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu,

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 użytecznego.

Przy projektowanym rozmiarze użytkowania prawdopodobny zapas końcowy będzie wynosił:

Tabela 94. 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 koniec okresu (na pow. leśnej)
m³ brutto				
1	2	3	4	5
3 741 273	899 747	962 082	3 678 938	275

Stan zasobów drzewnych przewidywany na koniec bieżącego okresu gospodarczego tj. na 31.12.2035 r. obliczony według przyrostu użytecznego i po uwzględnieniu realizacji planów wyniesie 3 678 938 m³ brutto. Przewiduje się zmniejszenie zasobów na powierzchni leśnej zalesionej o 62 335 m³ brutto. Przeciętna zasobność na powierzchni **leśnej** zmniejszy się z 281 na 275 m³/ha.

W Nadleśnictwie Sieraków spadek zapasu jest naturalnym procesem. Wynika on z zachwianej struktury wiekowej występujących drzewostanów szczególnie w obrębie Bucharzewo Sierakowskie znajdującym się w obszarze „Puszczy Noteckiej", która w całości podlega przebudowie wiekowej. Drzewostany Vb (91-100 lat) o powierzchni 3491,51ha stanowią 27% całkowitej powierzchni zalesionej. W tych drzewostanach nie następuje już w zasadzie odkładanie się przyrostu. Sytuacja taka może trwać jeszcze przez około 20-30 lat, do momentu kiedy drzewostany odnawiane w wyniku przebudowy wiekowej monokultur sosnowych wejdą w fazę intensywnego przyrostu.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Prace związane z VI rewizją planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Sieraków zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz protokołem z Komisji Założeń Planu z dnia 20.04.2023 r. We wszystkich zestawieniach i tabelach projektu planu urządzenia lasu prezentowana jest powierzchnia 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 opracowanie glebowo-siedliskowe dla Nadleśnictwa Sieraków wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu, według stanu na 1.01.2005 r.

W ramach umowy na prace urządzeniowe dokonano weryfikacji siedlisk przyrodniczych w ekosystemach leśnych i nieleśnych.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

Szósta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Sieraków została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu na podstawie umowy nr ZS.271.3.2023-1 z dnia 11.03.2024 r., zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Poznaniu. Prace wykonano w oparciu o protokoły z posiedzeń: Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także ustawę z dn. 28.09.1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100 z późn. zm.), ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenie 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 2019 r. itd.

6.2.1. Prace terenowe

Inwentaryzacja lasu „na gruncie" została wykonana w oparciu o zaktualizowane mapy gospodarcze w skali 1:5 000, w okresie od kwietnia do listopada 2024 roku. Po zakończeniu prac terenowych w każdym leśnictwie, uzgodniono opisy taksacyjne i wskazania gospodarcze dla każdego wydzielenia. Odbiór terenowych prac urządzeniowych nastąpił w dniu 26 listopada 2024 r. z udziałem przedstawicieli RDLP, nadleśnictwa i wykonawcy.

Podczas prac taksacyjnych nie utrwalano podziału powierzchniowego.

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 aktualnie opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą oraz NMT tych terenów.

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 1 361 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 zasobów 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 miąższość 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 1361 powierzchni kołowych (w obrębach: Bucharzewo Sierakowskie 532, Sieraków 829). W drzewostanach I klasy wieku zapas określono za pomocą szacunku wzrokowego. 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 wylosowane zostało 195 powierzchni do pomiaru istniejącego drewna martwego.

Odbiór inwentaryzacji zasobów wraz z testem kontroli pomiaru miąższości na kołowych powierzchniach próbnych nastąpił w dniu 24 i 26 czerwca 2025 r.

Wyniki:

- liczba błędów grubych – 0;
- bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego - 0,025;
- bezwzględna wartość statystyki wysokości - 0,014.

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

6.2.2. Prace kameralne

Prace kameralne zostały wykonane w latach 2024-2026. Do wprowadzenia i przetwarzania danych taksacyjnych posłużono się programem Taksator 6.0.636 i 6.0.650. 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 Poznaniu w formie elektronicznej. Przekazano też dane, w formie warstw numerycznych, zgodne ze standardem leśnej mapy numerycznej.

Prace terenowe i kameralne VI rewizji urządzania lasu w Nadleśnictwie Sieraków zostały wykonane przez pracownię urządzeniową Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu w składzie:

mgr inż. Łukasz Magda	-	kierownik pracowni
tech. Maciej Ruszkowski	-	starszy taksator
mgr inż. Karina Ostrowska-Gruszczewska	-	taksator specjalista
inż. Mariusz Majewski	-	taksator specjalista
mgr inż. Marcin Marasek	-	taksator
inż. Paweł Walczewski	-	taksator specjalista
lic. Juliusz Kwiatkowski	-	asystent taksatora
mgr inż. Zuzanna Turtoń	-	taksator
tech. Aleksander Kornaga	-	asystent taksatora

Prace introligatorskie wykonał tech. Marek Kluczewski.

Wykonanie prac informatycznych nadzorował technolog Oddziału mgr inż. Karina Ostrowska-Gruszczewska

Nadzór merytoryczny nad całokształtem prac sprawował Zastępca Dyrektora Oddziału mgr inż. Piotr Kubala

6.2.3. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Elaborat;

Opisy taksacyjne lasu – obrębami zawierające tabele:

- Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju,
- Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności,
- Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy.

Wykazy zawierające:

- Wzór nr 6 – Wykaz projektowanych cięć rębnych,
- Wzór nr 7 – Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu,
- Zestawienie łączne etatów użytków rębnych wg leśnictw,
- Wzór nr 3 – Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy,
- Wzór nr 4 – Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia,
- Wzór nr 5 – Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia;
- Wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
- Zestawienie powierzchni zaprojektowanych użytków przedrębnych wg leśnictw
- Wykaz drzewostanów, dla których nie projektowano cięć pielęgnacyjnych,
- Wykaz projektowanych czynności hodowlanych,
- Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu wg leśnictw.

Program Ochrony Przyrody

Operaty dla leśnictw zawierające:

- opis taksacyjny lasu danego leśnictwa,
- wykazy: projektowanych cięć rębnych, drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego, zadań hodowlanych, drzewostanów do przebudowy, KO i KDO i drzewostanów w których nie zaprojektowano użytkowania przedrębnego,
- wyciąg z prognozy odziaływania na środowisko.

Materiały kartograficzne:

1:5 000 - mapy gospodarcze:

- mapy gospodarcze z naniesionymi cięciami rębnymi– wydruki A1,
- mapy gospodarcze „czyste" – wydruki A1.

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

- cięć rębnych,
- drzewostanów,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- ,,czyste" (matryca).

1:20 000 - mapy przeglądowe:

- drzewostanów,
- cięć rębnych,
- siedlisk leśnych,
- obszarów chronionych i funkcji lasu (do prognozy),
- ochrony lasu,
- gospodarki łowieckiej,
- sieci dróg, docelowej sieci dróg,cieków wodnych, urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych,
- podziału na arkusze map gospodarczych,
- nasiennictwa i selekcji,
- ,,czyste" (matryca).

1:50 000 – mapy sytuacyjno – przeglądowe:

- mapa sytuacyjna obszaru terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa i podziału administracyjnego,
- zagospodarowania rekreacyjnego,
- ochrony przeciwpożarowej,
- walorów przyrodniczo-kulturowych,
- „czysta” (matryca),
- mapa ścienna do PAD.

BULiGL przekazało RDLP i nadleśnictwu podstawowe warstwy geometryczne na nośniku pamięci cyfrowej.

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

W ramach umowy na prace urządzeniowe Biuro sporządziło prognozę oddziaływania opracowanego planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

Niniejszy opis ogólny opracował Kierownik pracowni u.l. mgr inż. Łukasz Magda.

Merytorycznie i rachunkowo sprawdził Zastępca Dyrektora Oddziału mgr inż. Piotr Kubala.

Kierownik pracowni u.l.

mgr inż. Łukasz Magda

Zastępca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Piotr Kubala

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja Ministra Klimatu i Środowiska

7.2. Protokół ustaleń Komisji Założeń Planu

7.3. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej

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

7.5. Wykaz rozbieżności działek i użytków

Lp.	Gmina Obręb ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Uwagi
1	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 012 – Chrzypsko Wielkie 0301 – Białcz	146/2		Lzr-RV	0,0479	150	D-STAN	0,0479	oddz. 150 o
2	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 012 – Chrzypsko Wielkie 0302 – Białokosz	147/1		Ł V	4,20	147	SUKCESJA	4,20	oddz. 147 f
3	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 012 – Chrzypsko Wielkie 0307 – Gnuszyn	137		Ps V	3,60	137	SUKCESJA	3,60	oddz. 137 a
4	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 012 – Chrzypsko Wielkie 0313 – Śródka - Strzyźmin	109/2		W	0,10	109	R-ROWY R-ROWY R-ROWY	0,04 0,05 0,01	oddz. 109 bx cx dx
5	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 022 – Kwilcz 0007 – Kurnatowice	305		Ł IV	0,35	202	SUKCESJA	0,35	oddz. 202 r
6	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 022 – Kwilcz 0007 – Kurnatowice	306		Ł IV Ps VI	0,93 0,90	202	SUKCESJA SUKCESJA SUKCESJA	0,93 0,3365 0,5635	oddz. 202 k s z
7	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 022 – Kwilcz 0008 – Kwilcz	662		Ps IV	0,6903	192	SUKCESJA	0,6903	oddz. 192 g
8	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 022 – Kwilcz 0015 – Prusim	327/3		Ps V	0,1184	215	D-STAN	0,1184	oddz. 215 g
9	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 044 – Sieraków Miasto 0003 – Miasto Sieraków	2118		Ł VI	0,5112	43	SUKCESJA	0,3701	oddz. 43 p
10	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 044 – Sieraków Miasto 0003 – Miasto Sieraków	2119		Ł IV	0,38	46	SUKCESJA	0,38	oddz. 46 a

Lp.	Gmina Obręb ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Uwagi
11	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0101 – Bucharzewo	298/14		R VI	0,3571	212	D-STAN D-STAN	0,0841 0,0900	oddz. 212 f g
12	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0101 – Bucharzewo	311/6		R VI	0,48	241	D-STAN	0,48	oddz. 241 g
13	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0101 – Bucharzewo	327/3		Lz	0,0124	273	ZRĄB DROGI L	0,0024 0,0100	oddz. 273 d ~g
14	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0101 – Bucharzewo	327/4		RV	0,5568	273	SUKCESJA ROWY	0,2756 0,0140	oddz. 273 t ~c
15	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0101 – Bucharzewo	336/9		R V	0,3978	295	SUKCESJA DROGI L	0,1879 0,0145	oddz. 295 c ~d
16	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0101 – Bucharzewo	386/3		R V	0,8778	272	SUKCESJA	0,8778	oddz. 272 k
17	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0102 – Chalin	199/1		R IVB	0,1501	105	D-STAN	0,1501	oddz. 105 o
18	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0103 – Chorzępowo	230/2		Ł V	0,5210	329	SUKCESJA	0,5210	oddz. 329 k
19	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0103 – Chorzępowo	231/3		R V Ł V	0,87 1,19	330	SUKCESJA SUKCESJA L ENERG	0,87 1,1730 0,0170	oddz. 330 m m ~h
20	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0107 – Kaczlin	170		Ps V	0,0392	32	D-STAN	0,0392	oddz. 32 c

Lp.	Gmina Obręb ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Uwagi
21	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0113 – Sieraków Nadleśnictwo	246		Wsr-Ł VI	1,42	223	D-STAN DROGI L ROWY	1,3190 0,0110 0,0900	oddz. 223 d ~a ~h
22	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0113 – Sieraków Nadleśnictwo	294		S-R V	0,0679	332	D-STAN	0,0679	oddz. 332 g
23	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0113 – Sieraków Nadleśnictwo	342/2		R VI	0,1200	7	D-STAN L ENERG	0,0010 0,0021	oddz. 7 s ~p
24	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0113 – Sieraków Nadleśnictwo	356		Ps VI	1,4900	9	D-STAN D-STAN LINIE LINIE DROGI L	0,1759 0,2703 0,0048 0,0090 0,0100	oddz. 9 c k ~h ~i ~k
25	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0113 – Sieraków Nadleśnictwo	492		Ł VI	0,75	227	SUKCESJA	0,75	oddz. 227 f
26	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0113 – Sieraków Nadleśnictwo	515		R VI	0,20	254	D-STAN D-STAN DROGI L	0,0740 0,1202 0,0058	oddz. 254 g j ~d
27	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0113 – Sieraków Nadleśnictwo	567		S-R V R VI	1,1015 0,30	332	D-STAN D-STAN	1,1015 0,30	oddz. 332 g g
28	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0113 – Sieraków Nadleśnictwo	574/2		Ps VI	0,61	108	D-STAN SUKCESJA L ENERG	0,15 0,4452 0,0148	oddz. 108 c d ~g
29	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 045 – Sieraków ob. wiejski 0113 – Sieraków Nadleśnictwo	594/1		Br-R VI	0,1839	247	TURYST	0,1839	oddz. 247 g

Lp.	Gmina Obręb ewidencyjny	Nr działki	Nr Ark M. Gosp.	Wg Rejestru Gruntów		Wg Opisu Taksacyjnego			
				Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Oddział	Rodzaj użytku i klasa	Pow. w ha	Uwagi
30	30 - WIELKOPOLSKIE 24 – szamotulski 065 – Pniewy ob. wiejski 0412 – Nojewo	80126/4		Ł V	1,12	126	SUKCESJA D-STAN	1,02 0,10	oddz. 126 b d
31	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 044 – Sieraków Miasto 0003 – Miasto Sieraków	2116/6		R IVB	0,2806	43	SUKCESJA	0,2806	oddz. 43 a
32	30 - WIELKOPOLSKIE 14 – międzychodzki 044 – Sieraków Miasto 0003 – Miasto Sieraków	2116/7		R IVB	0,6645	43	SUKCESJA	0,6645	oddz. 43 a

7.6. Wykaz gruntów objętych służebnością przesyłu

Wykaz nieruchomości wnioskowanych do obciążenia służebnością przesyłu na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., eksploatowanych przez Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Piła zlokalizowanych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Sieraków

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-1-~f-00	30-14-045-0113 1/6	Ls	72	7	504
2	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-1-~f-00	30-14-045-0113 1/5	Ls	358	7	2506
3	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-1-~g-00	30-14-045-0113 1/7	Ls	29	7	203
4	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-1-~g-00	30-14-045-0113 1/8	Ls	115	7	805
5	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-1-~h-00	30-14-045-0113 1/5	Ls	29	7	203
6	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-1-~h-00	30-14-045-0113 1/6	Ls	86	7	602
7	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-2-~i-00	30-14-045-0113 2/12	Ls	75	7	525
8	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-2-~i-00	30-14-045-0113 2/6	Ls	325	7	2275
9	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-3-~f-00	30-14-045-0113 3/3	Ls	381	7	2667
10	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-4-~f-00	30-14-045-0113 4/7	Ls	35	7,4	259
11	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-4-~f-00	30-14-045-0113 4/4	Ls	105	7,4	777
12	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-4-~f-00	30-14-045-0113 4/5	Ls	90	7,4	666
13	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-4-~f-00	30-14-045-0113 4/6	Ls	138	7,4	1021
14	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-5-~h-00	30-14-045-0113 5/6	Ls	50	7,4	370
15	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-5-~h-00	30-14-045-0113 5/3	Ls	175	7,4	1295
16	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-5-~h-00	30-14-045-0113 5/4	Ls	235	7,4	1739
17	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-6-~k-00	30-14-045-0113 308	Ls	243	7	1701
18	obwód z stacji Dębowiec	09-25-1-01-7b-00	30-14-045-0113 286/2	Ł	120	0	5
19	obwód z stacji Dębowiec	09-25-1-01-7s-00	30-14-045-0113 287/6	Ł	30	0	1
20	obwód z stacji Dębowiec	09-25-1-01-7s-00	30-14-045-0113 342/2	Ł	165	0	7
21	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-7-~l-00	30-14-045-0113 334	Ls	71	7	497

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
22	obwód z stacji Dębowiec	09-25-1-01-7-~m-00	30-14-045-0113 287/6	Ls	43	3,1	133
23	obwód z stacji Dębowiec	09-25-1-01-7-~n-00	30-14-045-0113 337	Ls	74	3,1	229
24	obwód z stacji Dębowiec	09-25-1-01-7-~n-00	30-14-045-0113 338	Ls	29	3,1	90
25	obwód z stacji Dębowiec	09-25-1-01-8-~p-00	30-14-045-0113 8/12	Ls	214	3,1	663
26	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-10-~g-00	30-14-045-0113 575/2	Ls	365	7,4	2701
27	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-11-~g-00	30-14-045-0113 11/6	Ls	157	7	1099
28	Linia Drawski Młyn-Piłka	09-25-1-01-11-~g-00	30-14-045-0113 11/7	Ls	386	7	2702
29	Linia Sn Wronki-Lutom	09-25-2-08-111b-00	30-14-045-0313 111/2	Ls	147	7,4	1088
30	Linia Sn Wronki-Lutom	09-25-2-08-111b-00	30-14-045-0313 111/1	Ls	174	7,4	1288

Wykaz nieruchomości wnioskowanych do obciążenia służebnością przesyłu na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., eksploatowanych przez Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Międzychód zlokalizowanych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Sieraków

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	RD Międzychód	09-25-1-05-260~f-00	30-14-045-0113 186/4	Ls	160	3,3	528

Wykaz nieruchomości wnioskowanych do obciążenia służebnością przesyłu na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., eksploatowanych przez Oddział Dystrybucji Poznań, Rejon Dystrybucji Szamotuły zlokalizowanych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Sieraków

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Obręb leśny Bucharzewo Sierakowskie						
1	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-01-84-~g-00	30-14-045-0113 76	Ls	370	7,4	2738
2	02-443 Pławiska 12/2/613	09-25-1-01-84-~h-00	30-14-045-0113 76	Ls	790	2,35	1857
3	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-01-85-~f-00	30-14-045-0113 77/6	Ls	7	7,4	52
4	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-01-85-~f-00	30-14-045-0113 77/5	Ls	55	7,4	407
5	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-01-85-~f-00	30-14-045-0113 77/3	Ls	11	7,4	81
6	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-01-85-~f-00	30-14-045-0113 77/2	Ls	98	7,4	725
7	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-01-85-~f-00	30-14-045-0113 77/4	Ls	211	7,4	1561
8	02-443 Pławiska 12/2/613	09-25-1-04-108-~g-00	30-14-045-0113 574/2	Ls	60	2,35	141
9	02-443 Pławiska 12/2/613	09-25-1-04-108-~h-00	30-14-045-0113 574/2	Ls	70	7,4	518

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
10	02-443 Pławiska 12/2/613	09-25-1-04-108-b-00	30-14-045-0113 574/2	Ps	70		3
11	02-443 Pławiska 12/2/613	09-25-1-04-108-c-00	30-14-045-0113 574/2	R	155		6
12	02-443 Pławiska 12/2/613	09-25-1-04-108-d-00	30-14-045-0113 574/2	Ł	25		1
13	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-04-247-~c-00	30-14-045-0113 173/4	Ls	100	7,4	740
14	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-279-~d-00	30-14-045-0113 189/4	Ls	490	7,4	3626
15	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-302-~f-00	30-14-045-0113 203/6	Ls	120	7,4	888
16	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-04-280-~c-00	30-14-045-0113 190/5	Ls	450	7,4	3330
17	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-302-~i-00	30-14-045-0113 203/8	Ls	440	7,4	3256
18	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-04-303-~f-00	30-14-045-0113 204/1	Ls	390	7,4	2886
19	02-443 Pławiska 12/2/613	09-25-1-01-82-~c-00	30-14-045-0101 249	Ls	180	2	360
20	02-443 Pławiska 12/2/613	09-25-1-01-83-~d-00	30-14-045-0101 250/2	Ls	125	2	250
21	02-443 Pławiska 12/2/613	09-25-1-01-83-~d-00	30-14-045-0101 250/1	Ls	270	2,35	635
22	02-440 Lichwin 12/2/596	09-25-1-02-180-~b-00	30-14-045-0101 282/7	Ls	100	2	200
23	02-440 Lichwin 12/2/596	09-25-1-02-210-~g-00	30-14-045-0101 296/5	Ls	350	2	700
24	02-440 Lichwin 12/2/596	09-25-1-02-210-~h-00	30-14-045-0101 296/8	Ls	100	2	200
25	02-440 Lichwin 12/2/596	09-25-1-02-211-~g-00	30-14-045-0101 297/2	Ls	431	2	862
26	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-04-246-~i-00	30-14-045-0101 316	Ls	50	7,4	370
27	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-01-86-~d-00	30-14-045-0113 78	Ls	380	7,4	2812
28	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-04-87-~d-00	30-14-045-0113 79/2	Ls	9	7,4	67
29	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-04-87-~d-00	30-14-045-0113 79/1	Ls	391	7,4	2893
30	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-04-88-~f-00	30-14-045-0113 80/2	Ls	360	7,4	2664
31	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-04-89-~f-00	30-14-045-0113 81/1	Ls	370	7,4	2738
32	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-90-~g-00	30-14-045-0113 82	Ls	1000	7,4	7400
33	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-114-~f-00	30-14-045-0113 301	Ls	300	7,4	2220
34	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-115-~k-00	30-14-045-0113 395	Ls	445	7,4	3293
35	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-139-~j-00	30-14-045-0113 115/1	Ls	200	7,4	1480
36	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-139-~j-00	30-14-045-0113 115/2	Ls	180	7,4	1332

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
37	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-139-~k-00	30-14-045-0113 115/2	Ls	790	7,4	5846
38	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-140-~h-00	30-14-045-0113 416	Ls	75	7,4	555
39	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-140-~h-00	30-14-045-0113 415	Ls	293	7,4	2168
40	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-141-~g-00	30-14-045-0113 421	Ls	75	7,4	555
41	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-141-~g-00	30-14-045-0113 422	Ls	295	7,4	2183
42	02-442 Błota 12/2/616	09-25-1-05-141-~i-00	30-14-045-0113 423	Ls	13	3,1	40
43	02-442 Błota 12/2/616	09-25-1-05-141-~i-00	30-14-045-0113 424/2	Ls	320	3,1	992
44	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-165-~f-00	30-14-045-0113 453	Ls	355	7,1	2521
45	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-165-~f-00	30-14-045-0113 452	Ls	375	7,1	2663
46	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-193-~g-00	30-14-045-0113 148/1	Ls	60	7,4	444
47	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-193-~g-00	30-14-045-0113 148/2	Ls	90	7,4	666
48	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-193-~g-00	30-14-045-0113 148/4	Ls	567	7,4	4196
49	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-223-~k-00	30-14-045-0113 486	Ls	160	7,4	1184
50	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-223-~k-00	30-14-045-0113 485	Ls	330	7,4	2442
51	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-223-~l-00	30-14-045-0113 487	Ls	104	7,4	770
52	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-223-~m-00	30-14-045-0113 487	Ł	38	7,4	281
53	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-223-k-00	30-14-045-0113 487	Ls	70		3
54	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-223-~h-00	30-14-045-0113 487	Ls	55	7,4	407
55	02-441 Kukułka 12/2/604	09-25-1-05-225-~k-00	30-14-045-0113 166/10	Ls	135	2,35	317
56	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-328-~d-00	30-14-045-0103 229/1	Ls	161	7	1127
57	02-391 Chorzępowo Las 12/2/370	09-25-1-05-339-~i-00	30-14-045-0103 240/10	Ls	370	2,35	870
58	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-339-~j-00	30-14-045-0103 240/10	Ls	50	7,4	370
59	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-339-~j-00	30-14-045-0103 240/12	R	80	7,4	592
60	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-339-~k-00	30-14-045-0103 240/10	R	205	7,4	1517
61	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-339-d-00	30-14-045-0103 240/10	R	50		2
62	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-339-l-00	30-14-045-0103 240/12	Ls	95		4
63	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-339-k-00	30-14-045-0103 240/12	Ls	30		1

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
64	02-442 Błota 12/2/616	09-25-1-05-142-~g-00	30-14-045-0113 432	Ls	87	2,35	204
65	02-442 Błota 12/2/616	09-25-1-05-142-~g-00	30-14-045-0113 431/3	Ls	295	2,35	693
66	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-142-~i-00	30-14-045-0113 436/2	Ls	20	7,4	148
67	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-142-~i-00	30-14-045-0113 434/2	Ls	56	7,4	414
68	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-142-~i-00	30-14-045-0113 433/3	Ls	26	7,4	192
69	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-142-~i-00	30-14-045-0113 433/2	Ls	45	7,4	333
		09-25-1-05-142-a-00	30-14-045-0113 433/1	Ls			
70	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-142-~d-00	30-14-045-0113 436/1	Ls	18	7,4	133
71	02-442 Błota 12/2/616	09-25-1-05-143-~h-00	30-14-045-0113 444/2	Ls	65	2,35	153
72	02-442 Błota 12/2/616	09-25-1-05-143-~i-00	30-14-045-0113 444/1	Ls	77	2,35	181
73	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-256-~d-00	30-14-045-0113 182/1	Ls	90	7,4	666
74	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-256-~d-00	30-14-045-0113 182/2	Ls	660	7,4	4884
75	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-289-~c-00	30-14-045-0113 199	Ls	530	7,4	3922
76	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-314-~f-00	30-14-045-0113 215	Ls	520	7,4	3848
77	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-329-~c-00	30-14-045-0103 230/1	Ls	900	7,4	6660
78	02-391 Chorzępowo Las 12/2/370	09-25-1-05-329-~d-00	30-14-045-0103 230/2	Ls	116	2,35	273
79	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-329-~d-00	30-14-045-0103 230/1	Ls	340	7,4	2516
80	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-340-~g-00	30-14-045-0103 241/3	Ls	486	7	3402
81	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-340-~h-00	30-14-045-0103 241/3	Ls	71	7	497
82	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-340-~i-00	30-14-045-0103 241/1	Ls	450	7,4	3330
83	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-240-~g-00	30-14-045-0101 310/3	Ls	4	7,4	30
84	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-240-~g-00	30-14-045-0101 310/1	Ls	51	7,4	377
85	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-240-~g-00	30-14-045-0101 310/16	Ls	225	7,4	1665
86	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-272-~i-00	30-14-045-0101 326/8	Ls	133	3,1	412
87	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-276-~d-00	30-14-045-0101 330/1	Ls	392	7,4	2901
88	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-296-~c-00	30-14-045-0101 337/1	Ls	397	7,4	2938
89	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-297-~g-00	30-14-045-0101 338/4	Ls	40	7,4	296

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
90	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-297-~g-00	30-14-045-0101 338/1	Ls	290	7,4	2146
91	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-297-~h-00	30-14-044-0003 2147	Ls	205	7	1435
92	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-298-~d-00	30-14-045-0101 339/5	Ls	115	7,4	851
93	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-298-~d-00	30-14-045-0101 339/2	Ls	180	7,4	1332
94	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-298-~d-00	30-14-045-0101 339/3	Ls	275	7,4	2035
95	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-319-~h-00	30-14-044-0003 2154	Ls	290	7,4	2146
96	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-319-~i-00	30-14-045-0101 345/2	Ls	835	7,4	6179
97	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-319-~j-00	30-14-045-0101 345/5	Ls	25	7,4	185
98	02-440 Lichwin 12/2/596	09-25-1-02-179-~c-00	30-14-045-0101 281/5	Ls	348	2	696
99	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-242-~f-00	30-14-045-0101 312/2	Ls	450	6	2700
100	02-440 Lichwin 12/2/596	09-25-1-02-242-~h-00	30-14-045-0101 312/5	Ls	375	3,1	1163
101	02-431 Jeziorno 12/2/491	09-25-1-02-275-~c-00	30-14-045-0101 329/2	Ls	108	2,35	254
102	02-431 Jeziorno 12/2/491	09-25-1-02-275-~c-00	30-14-045-0101 329/3	Ls	172	2,35	404
103	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-277-~b-00	30-14-045-0101 331/1	Ls	72	7,4	533
104	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-292-~b-00	30-14-045-0101 333/1	Ps	70		3
105	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-292-~d-00	30-14-045-0101 333/1	R	140		6
106	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-294-~f-00	30-14-045-0101 335/15	Ls	142	2,35	334
107	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-294-~g-00	30-14-045-0101 335/15	Ls	56	2,35	132
108	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-294-~h-00	30-14-045-0101 335/13	Ls	67	2,35	157
109	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-295-~f-00	30-14-045-0101 336/9	Ls	127	2,35	298
110	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-295-~g-00	30-14-045-0101 336/9	Ls	148	2,35	348
111	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-320-~f-00	30-14-045-0113 537	Ls	110	7,4	814
112	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-320-~f-00	30-14-045-0113 538	Ls	530	7,4	3922
113	Sieraków-1 11/2/88	09-25-1-02-331-~g-00	30-14-045-0113 551	Ls	112	7,4	829
114	02-441 Kukułka 12/2/604	09-25-1-04-254-~h-00	30-14-045-0113 514	Ls	285	2,35	670
115	02-441 Kukułka 12/2/604	09-25-1-05-255-~d-00	30-14-045-0113 181/1	Ls	52	2,35	122
116	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-295-n-00	30-14-045-0113 336/9	Ls	25	2,35	59

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
117	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-295-g-00	30-14-045-0113 336/9	Ls	110	2,35	259
118	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-295-g-00	30-14-045-0113 336/2	Ls	246	2,35	578
119	02-432 Bucharzewo 12/2/492	09-25-1-02-295-j-00	30-14-045-0101 336/2	R V	125		5
120	Sieraków 1 11/2/88	09-25-1-02-276-a-01	30-14-045-0101 330/1	Ls	183	7,4	1354
121	Sieraków 1 11/2/88	09-25-1-02-276-c-01	30-14-045-0101 330/1	Ls	35	7,4	259
122	Sieraków 1 11/2/88	09-25-1-02-276-d-01	30-14-045-0101 330/2	Ls	371	7,4	2745
123	Sieraków 1 11/2/88	09-25-1-02-295-f-00	30-14-045-0101 336/9	R	145		6
124	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-223-l-00	30-14-045-0113 487	Ls	24	7,4	178
125	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-1-05-142-a-00	30-14-045-0113 436/3	Ls	3	7,4	22
126	nn 0,4 kV przyłącze	09-25-1-02-273-b-01	30-14-045-0101 327/3	Ls	115	1	115
127	nn 0,4 kV przyłącze	09-25-1-02-273-j-00	30-14-045-0101 327/5	RV	95		4
	obręb leśny Sieraków						
1	02-434 Tuchola Wieś	09-25-2-06-1-~a-00	30-14-045-0114 151	Ls	450	2,35	1058
2	02-434 Tuchola Wieś	09-25-2-06-1-~b-00	30-14-045-0114 148	Ls	175	2,35	411
3	02-434 Tuchola Wieś	09-25-2-06-2-~a-00	30-14-045-0114 154	Ls	100	2,35	235
4	Sieraków-1 11/2/88	09-25-2-06-32-~a-00	30-14-045-0107 402	Ls	110	7,4	814
5	Sieraków-1 11/2/88	09-25-2-06-33-~c-00	30-14-045-0109 363	Ls	560	7,4	4144
6	Sieraków-1 11/2/88	09-25-2-06-33-~d-00	30-14-045-0109 362	Ls	30	7,4	222
7	02-733 Kłosowice 12/2/410	09-25-2-07-44-~f-00	30-14-045-0108 296	Ls	14	3,1	43
8	02-733 Kłosowice 12/2/410	09-25-2-07-44-~f-00	30-14-045-0108 295	Ls	57	3,1	177
9	02-733 Kłosowice 12/2/410	09-25-2-07-44-~f-00	30-14-045-0108 297	Ls	128	3,1	397
10	Sieraków-1 11/2/88	09-25-2-07-49-~g-00	30-14-045-0103 49	Ls	325	9	2925
11	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-2-07-52-~f-00		Ls	20	9	180
		09-25-2-07-52-a-00	30-14-045-0104 250	Ls			
12	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-2-07-52-~g-00	30-14-045-0104 251	Ls	618	9	5562
		09-25-2-07-53-~d-00	30-14-045-0104 254	Ls			
13	Sieraków-1 11/2/88	09-25-2-07-68-b-00	30-14-044-0003 2142/5	Ls	597	9	5373

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
14	02-367 Sieraków 12/2/406	09-25-2-07-68-~g-00	30-14-044-0003 2142/5	Ls	325	3,1	1008
15	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-2-07-71-~j-00	30-14-045-0104 262	Ls	240	9	2160
		09-25-2-07-72-~f-00	30-14-045-0104 263	Ls			
16	Sieraków-Kłosowice 11/2/90	09-25-2-07-71-~k-00	30-14-045-0104 261	Ls	490	9	4410
		09-25-2-07-72-~d-00	30-14-045-0104 264	Ls			
17	Sieraków-Kwilcz 11/2/92	09-25-2-07-75-~j-00	30-14-045-0104 238	Ls	350	7,4	2590
18	Sieraków-Lutom 11/2/49	09-25-2-08-111-i-00	30-14-012-0313 111/2	Ls	204	7,4	1510
19	02-269 Kikowo RSP 12/2/90	09-25-2-08-130-~g-00	30-24-065-0412 80130/2	Ls	90	3,1	279
20	02-269 Kikowo RSP 12/2/90	09-25-2-08-130-j-00	30-24-065-0412 80130/2	S-R	60		2
21	Sieraków-Łężce 11/2/87	09-25-2-08-136-~a-00	30-14-012-0302 136/2	Ls	86	3,5	301
22	Pniewy- Białokosz 11/2/49	09-25-2-08-139-h-00	30-14-012-0302 173	Ls	215	7,4	1591
23	Sieraków-Łężce 11/2/87	09-25-2-08-170-b-00	30-14-022-0012 170/2	Ls	395	7,4	2923
24	Sieraków-Łężce 11/2/87	09-25-2-08-173-b-00	30-14-022-0013 173/1	Ls	110	7,4	814
25	Pniewy-Sieraków 11/2/20	09-25-2-08-173-f-00	30-14-022-0013 173/1	Ls	150	13,4	2010
26	Sieraków-Łężce 11/2/87	09-25-2-08-176-j-00	30-14-022-0012 176	Ls	73	7,4	540
27	Sieraków-Łężce 11/2/87	09-25-2-08-177-g-00	30-14-022-0014 177/1	Ls	230	7,4	1702
28	02-387 Przemyśl 12/2/399	09-25-2-09-92-~a-00	30-14-045-0112 111	Ls	110	3,1	341
29	Sieraków-Prusim 12/2/91	09-25-2-09-209-~b-00	30-14-022-0015 305	Ls	118	7,4	873
30	Sieraków-Prusim 12/2/91	09-25-2-09-209-~b-00	30-14-022-0015 304	Ls	285	7,4	2109
31	02-1314 Prusim 12/2/363	09-25-2-09-212-~h-00	30-14-022-0015 312	Ls	70	2,35	165
32	Sieraków-Prusim 11/2/91	09-25-2-09-213-d-00	30-14-022-0015 319	Ls	260	7,4	1924
33	Sieraków-Prusim 11/2/91	09-25-2-09-213-j-00	30-14-022-0015 320	Ls	88	7,4	651
34	Sieraków-Prusim 11/2/91	09-25-2-09-213-~c-00	30-14-022-0015 320	Ls	25	7,4	185
35	Sieraków-Prusim 11/2/91	09-25-2-09-214-~b-00	30-14-022-0015 325	Ls	100	7,4	740
36	Sieraków-Prusim 11/2/91	09-25-2-09-217-o-00	30-14-022-0015 329	Ls	300	7,4	2220
37	Sieraków - Międzychód 11/2/22	09-25-2-09-213-i-00	30-14-022-0015 320	Ls	18,9	15	283
38	Sieraków-Łężce 11/2/87	09-25-2-08-134-h-00	30-14-012-0309 134/10	Ls	60	7,4	444

Lp.	Nazwa (oznaczenie) linii	adres leśny	adres administracyjny	rodzaj użytku	długość linii (m)	szerokość pasa (m)	powierzchnia (m2)
1	2	3	4	5	6	7	8
39	Sieraków-Łężce 11/2/87	09-25-2-08-134-b-00	30-14-012-0309 134/11	Ls	10	7,4	74
40	02-367 Trafostacja	09-25-2-07-68-a-00	30-14-044-0003 2141	Ls			93
41	02-1065 Trafostacja	09-25-2-08-132-d-00	30-14-012-0309 206	Ba			144

7.7. Wykaz drzewostanów podkrzesanych

Obręb Bucharzewo Sierakowskie

Nr obr	Nr L-ctwa	Oddz. poddz	TSL	Pow. wydz. w ha	Pow. podkrzes. w ha	Skrócony opis dstanu				
						udz.	gat.	wiek	zad.	bon
1	01	12 -f	BŚW	0,91	**0,91**	10	SO	61	1,0	II
	05	118 -j	BŚW	1,41	**1,41**	10	SO	62	1,0	II
	05	166 -f	BŚW	3,41	**3,41**	9	SO	64	1,1	II
	05	167 -i	BŚW	2,20	**2,20**	10	SO	60	0,9	II
	04	254 -f	BŚW	1,55	**1,55**	9	SO	67	1,0	II
	05	291 -f	LMŚW	0,50	**0,50**	9	SO	46	1,0	IA
	02	319 -g	BŚW	7,78	**7,78**	10	SO	48	1,1	I
	04	332 -i	LMŚW	1,75	**1,75**	5	DB.S	33	0,9	III
	04	336 -f	BŚW	4,10	**4,10**	9	SO	68	1,1	I
	Razem				**23,61**					

Obręb Sieraków

Nr obr	Nr L-ctwa	Oddz. poddz	TSL	Pow. wydz. w ha	Pow. podkrzes. w ha	Skrócony opis dstanu				
						udz.	gat.	wiek	zad.	bon
2	07	50 -b	BŚW	1,99	**1,99**	10	SO	64	1,1	I
	07	69 -h	BŚW	2,60	**2,60**	10	SO	65	1,1	II
	07	70 -c	BŚW	1,80	**1,80**	10	SO	61	1,1	II
	07	71 -h	BŚW	2,06	**2,06**	10	SO	64	1,1	I
	07	72 -i	BŚW	4,72	**4,72**	10	SO	48	1,0	I
	07	98 -h	LMŚW	2,89	**2,89**	10	SO	72	1,1	IA
	08	117 -b	BMŚW	6,35	**6,35**	10	SO	63	1,1	IA
	08	139 -g	LŚW	3,90	**3,90**	5	DB.S	67	1,0	I
	08	139 -h	LŚW	1,38	**1,38**	10	DB.S	67	0,9	I
	08	139 -i	LMŚW	2,11	**2,11**	7	DB.S	67	1,0	I
	08	143 -h	BMŚW	5,17	**5,17**	7	SO	76	1,1	I
	08	147 -c	LMŚW	4,74	**4,74**	7	SO	62	1,1	IA
	09	208 -b	LMŚW	2,56	**2,56**	10	SO	65	1,2	IA
	Razem				**42,27**					

7.8. Wykaz drzewostanów z odnowieniem naturalnym

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-1-01-11 -g -00	DRZEW	SO	7	8	0,9	3,16
09-25-1-01-13 -c -00	DRZEW	SO	8	12	1,0	3,52
09-25-1-01-13 -d -00	DRZEW	BRZ	1	4	1,0	5,2
09-25-1-01-18 -f -00	DRZEW	SO	8	8	0,8	3,94
09-25-1-01-18 -k -00	DRZEW	SO	9	9	0,9	1,58
09-25-1-01-19 -f -00	IIP	ŚW	10	50	0,3	1,38
09-25-1-01-19 -h -00	DRZEW	SO	9	5	0,9	2,87
09-25-1-01-34 -g -00	DRZEW	SO	2	17	1,0	1,08
09-25-1-01-35 -b -00	DRZEW	SO	8	5	0,9	5,58
09-25-1-01-41 -a -00	DRZEW	SO	8	7	0,9	1,59
09-25-1-01-42 -b -00	DRZEW	SO	8	12	0,9	4,2
09-25-1-01-52 -b -00	DRZEW	SO	8	12	1,0	3,47
09-25-1-01-6 -c -00	DRZEW	SO	8	12	1,0	2,52
09-25-1-01-67 -b -00	DRZEW	SO	9	11	0,9	2,85
09-25-1-02-125 -c -00	DRZEW	SO	8	11	1,0	3,53
09-25-1-02-125 -d -00	DRZEW	SO	8	3	1,0	5,61
09-25-1-02-127 -c -00	DRZEW	SO	8	2	1,0	4,21
09-25-1-02-149 -h -00	PODRII	ŚW	10	35	0,1	6,83
09-25-1-02-154 -f -00	DRZEW	SO	10	9	0,9	1,02
09-25-1-02-154 -i -00	DRZEW	SO	10	9	0,9	3,6
09-25-1-02-175 -d -00	DRZEW	SO	8	11	1,0	3,45
09-25-1-02-177 -k -00	PODRII	ŚW	10	30	0,1	5,21
09-25-1-02-178 -b -00	PODRII	ŚW	10	35	0,5	1,23
09-25-1-02-178 -d -00	PODRII	ŚW	10	35	0,8	2,15
09-25-1-02-178 -h -00	PODRII	ŚW	10	40	0,1	4
09-25-1-02-178 -m -00	PODRII	ŚW	10	40	0,2	2,54
09-25-1-02-178 -n -00	PODRII	ŚW	10	30	0,1	4
09-25-1-02-178 -o -00	PODRII	BRZ	6	45	0,3	3,28
09-25-1-02-178 -o -00	PODRII	ŚW	4	35	0,3	3,28
09-25-1-02-203 -d -00	DRZEW	SO	8	10	0,9	3,56
09-25-1-02-203 -f -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	4,66
09-25-1-02-205 -b -00	DRZEW	SO	10	6	0,9	5,7
09-25-1-02-206 -d -00	PODRII	BRZ	10	40	0,3	3,52
09-25-1-02-206 -k -00	DRZEW	SO	9	22	1,0	2,3
09-25-1-02-207 -a -00	PODRII	ŚW	8	35	0,2	8,57
09-25-1-02-207 -a -00	PODRII	BK	2	35	0,2	8,57
09-25-1-02-209 -b -00	DRZEW	SO	7	10	0,8	4,05
09-25-1-02-209 -b -00	DRZEW	BRZ	1	5	0,8	4,05
09-25-1-02-210 -b -00	DRZEW	SO	8	8	0,9	4,94
09-25-1-02-211 -b -00	DRZEW	SO	9	3	0,9	1,83
09-25-1-02-211 -h -00	DRZEW	SO	7	3	0,9	2,4
09-25-1-02-212 -c -00	PODRII	ŚW	10	25	0,1	3,97
09-25-1-02-213 -b -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	5,34
09-25-1-02-232 -c -00	DRZEW	SO	8	2	1,0	2,95

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-1-02-235 -c -00	DRZEW	SO	10	5	0,9	3,08
09-25-1-02-238 -b -00	DRZEW	SO	8	12	1,0	3,18
09-25-1-02-238 -c -00	DRZEW	SO	8	3	1,0	3,57
09-25-1-02-238 -i -00	DRZEW	DG	10	38	0,6	1,93
09-25-1-02-241 -c -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	2,66
09-25-1-02-241 -i -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	2,87
09-25-1-02-264 -a -00	DRZEW	SO	10	6	1,0	2,94
09-25-1-02-268 -a -00	DRZEW	SO	6	12	0,9	2,62
09-25-1-02-270 -b -00	DRZEW	SO	2	6	1,0	3,62
09-25-1-02-273 -g -00	DRZEW	SO	10	13	0,9	1,07
09-25-1-02-274 -c -00	DRZEW	SO	8	8	0,9	2,91
09-25-1-02-274 -h -00	DRZEW	SO	8	9	0,9	0,73
09-25-1-02-276 -h -00	PODRII	SO.WE	10	40	0,2	3,41
09-25-1-02-278 -a -00	PODRII	ŚW	8	40	0,5	2,01
09-25-1-02-278 -a -00	PODRII	BK	2	40	0,5	2,01
09-25-1-02-278 -c -00	PODRII	ŚW	10	35	0,3	4,65
09-25-1-02-279 -c -00	DRZEW	SO	8	6	0,9	2,66
09-25-1-02-298 -f -00	PODR	BK	10	30	0,3	0,74
09-25-1-02-298 -g -00	PODR	BK	10	35	0,3	1,31
09-25-1-02-300 -g -00	DRZEW	SO	9	6	0,9	3,72
09-25-1-02-318 -g -00	DRZEW	SO	7	13	1,0	3,2
09-25-1-02-318 -h -00	DRZEW	SO	10	2	0,7	4
09-25-1-02-320 -h -00	PODRII	GB	10	45	0,3	0,64
09-25-1-02-80 -c -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	3,72
09-25-1-04-106 -c -00	DRZEW	SO	8	10	1,0	3,49
09-25-1-04-108 -j -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	3,14
09-25-1-04-109 -i -00	DRZEW	SO	7	7	0,9	2,48
09-25-1-04-157 -d -00	DRZEW	SO	8	10	0,9	2,08
09-25-1-04-157 -h -00	DRZEW	SO	8	10	0,9	1,35
09-25-1-04-158 -c -00	DRZEW	SO	8	10	0,9	1,8
09-25-1-04-158 -g -00	DRZEW	SO	8	10	1,0	1,23
09-25-1-04-159 -g -00	PODRII	ŚW	10	50	0,3	0,98
09-25-1-04-159 -i -00	PODRII	ŚW	10	40	0,2	1,58
09-25-1-04-163 -a -00	DRZEW	SO	8	8	0,9	2,54
09-25-1-04-184 -a -00	PODR	ŚW	10	30	0,2	4,17
09-25-1-04-184 -d -00	DRZEW	SO	9	8	1,0	4,35
09-25-1-04-186 -a -00	DRZEW	SO	8	9	0,9	3,42
09-25-1-04-186 -g -00	DRZEW	SO	8	9	0,9	2,14
09-25-1-04-187 -d -00	DRZEW	SO	8	10	1,0	1,36
09-25-1-04-187 -h -00	DRZEW	SO	8	10	0,9	2,41
09-25-1-04-188 -a -00	DRZEW	SO	8	8	0,9	5,36
09-25-1-04-188 -f -00	DRZEW	SO	10	8	0,9	0,32
09-25-1-04-189 -j -00	PODR	ŚW	10	30	0,1	1,41
09-25-1-04-215 -a -00	DRZEW	SO	8	8	0,9	4,13
09-25-1-04-217 -i -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	3
09-25-1-04-221 -a -00	DRZEW	SO	8	9	0,9	1,9

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-1-04-245 -b -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	3,72
09-25-1-04-248 -a -00	PODR	ŚW	10	35	0,2	4,99
09-25-1-04-248 -d -00	PODRII	ŚW	10	50	0,2	1,51
09-25-1-04-249 -g -00	PODR	ŚW	10	40	0,3	0,98
09-25-1-04-249 -h -00	PODR	ŚW	10	10	0,1	1,11
09-25-1-04-249 -i -00	PODRII	ŚW	10	45	0,2	4,29
09-25-1-04-251 -b -00	DRZEW	SO	8	6	0,8	5,19
09-25-1-04-281 -i -00	PODRII	ŚW	9	40	0,2	3,33
09-25-1-04-281 -i -00	PODRII	BK	1	40	0,2	3,33
09-25-1-04-281 -k -00	PODRII	ŚW	8	40	0,2	3,38
09-25-1-04-281 -k -00	PODRII	BK	1	40	0,2	3,38
09-25-1-04-281 -k -00	PODRII	DB.B	1	30	0,2	3,38
09-25-1-04-282 -f -00	PODRII	ŚW	6	40	0,2	5,07
09-25-1-04-282 -f -00	PODRII	BK	4	50	0,2	5,07
09-25-1-04-282 -g -00	PODR	ŚW	10	40	0,1	5,66
09-25-1-04-282 -g -00	PODRII	BK	10	50	0,1	5,66
09-25-1-04-284 -a -00	DRZEW	SO	10	8	1,0	3,17
09-25-1-04-305 -a -00	PODR	DB.S	10	30	0,2	14,59
09-25-1-04-305 -f -00	PODR	BK	10	27	1,0	0,72
09-25-1-04-306 -b -00	PODR	ŚW	9	30	0,1	5,91
09-25-1-04-306 -b -00	PODR	DB.S	1	30	0,1	5,91
09-25-1-04-307 -f -00	PODRII	DB.S	4	40	0,2	6,97
09-25-1-04-307 -f -00	PODRII	BK	3	40	0,2	6,97
09-25-1-04-307 -f -00	PODRII	JW	3	45	0,2	6,97
09-25-1-04-323 -a -00	PODR	BK	10	26	0,8	1,03
09-25-1-04-323 -g -00	PODRII	DB.S	10	30	0,1	3,42
09-25-1-04-323 -k -00	PODRII	DB.S	10	35	0,1	1,87
09-25-1-04-334 -a -00	DRZEW	SO	8	4	1,0	3,34
09-25-1-04-88 -d -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	4,67
09-25-1-05-139 -g -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	3,83
09-25-1-05-143 -b -00	PODRII	SO	10	40	0,3	0,67
09-25-1-05-146 -b -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	3,52
09-25-1-05-167 -g -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	4,23
09-25-1-05-168 -h -00	DRZEW	SO	8	6	0,8	3,08
09-25-1-05-193 -j -00	PODR	ŚW	10	35	0,6	1,32
09-25-1-05-194 -a -00	DRZEW	SO	8	14	0,8	3,22
09-25-1-05-194 -b -00	DRZEW	SO	8	2	1,0	4,46
09-25-1-05-223 -b -00	DRZEW	SO	8	4	1,0	2,15
09-25-1-05-223 -c -00	PODR	ŚW	10	25	0,1	2,44
09-25-1-05-223 -f -00	PODR	ŚW	10	35	0,4	1,17
09-25-1-05-227 -j -00	PODRII	ŚW	10	30	0,2	6,01
09-25-1-05-229 -k -00	DRZEW	SO	7	3	1,0	4,02
09-25-1-05-229 -k -00	DRZEW	BRZ	3	3	1,0	4,02
09-25-1-05-260 -b -00	DRZEW	SO	8	7	0,8	3,13
09-25-1-05-287 -f -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	2,94
09-25-1-05-288 -d -00	PODRII	ŚW	10	45	0,2	12,06

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-1-05-289 -b -00	DRZEW	SO	10	2	0,8	3,87
09-25-1-05-312 -f -00	PODRII	ŚW	10	40	0,2	3,93
09-25-1-05-314 -b -00	DRZEW	SO	7	9	0,8	2,98
09-25-1-05-314 -g -00	PODRII	ŚW	10	35	0,3	1,56
09-25-1-05-328 -f -00	PODR	ŚW	10	35	0,3	1,77
09-25-1-05-330 -p -00	PODRII	DB.B	10	45	0,3	0,32
09-25-1-05-338 -m -00	PODRII	JW	8	45	0,3	2,66
09-25-1-05-338 -m -00	PODRII	DB.B	2	45	0,3	2,66
09-25-1-05-93 -b -00	DRZEW	SO	8	6	1,0	3,82
09-25-1-05-94 -b -00	DRZEW	SO	8	3	1,0	4,41
09-25-2-06-10 -b -00	PODRII	JW	10	50	0,1	4,29
09-25-2-06-10 -d -00	PODRII	JW	10	40	0,3	2,81
09-25-2-06-19 -l -00	PODRII	ŚW	8	50	0,3	1,54
09-25-2-06-19 -l -00	PODRII	DB.S	2	50	0,3	1,54
09-25-2-06-24 -j -00	PODRII	GB	6	75	0,4	8,63
09-25-2-06-24 -j -00	PODRII	GB	4	45	0,4	8,63
09-25-2-06-24 -k -00	DRZEW	DB.C	6	84	0,8	0,63
09-25-2-06-24 -k -00	PODRII	GB	6	60	0,3	0,63
09-25-2-06-24 -k -00	PODRII	GB	4	40	0,3	0,63
09-25-2-06-25 -d -00	PODRII	GB	10	60	0,3	1,74
09-25-2-06-25 -f -00	PODR	GB	6	25	0,3	0,91
09-25-2-06-25 -f -00	PODR	BK	4	25	0,3	0,91
09-25-2-06-25 -h -00	PODRII	GB	10	65	0,3	1,3
09-25-2-06-27 -h -00	PODRII	DB.S	10	45	0,4	1,66
09-25-2-06-31 -o -00	DRZEW	AK	8	65	0,9	1,89
09-25-2-06-31 -o -00	DRZEW	AK	2	52	0,9	1,89
09-25-2-06-35 -c -00	PODRII	JW	10	55	0,3	1,99
09-25-2-06-35 -d -00	PODR	JW	10	30	0,3	1,71
09-25-2-06-36 -b -00	PODRII	JW	6	45	0,3	3,14
09-25-2-06-36 -b -00	PODRII	JW	4	27	0,3	3,14
09-25-2-06-36 -g -00	PODR	JW	10	27	0,3	4,25
09-25-2-06-39 -b -00	IIP	JS	8	55	0,4	0,87
09-25-2-06-39 -b -00	IIP	OL	2	55	0,4	0,87
09-25-2-06-4 -g -00	PODR	OL	6	20	0,4	2,1
09-25-2-06-4 -g -00	PODR	JW	2	20	0,4	2,1
09-25-2-06-4 -g -00	PODR	JS	2	20	0,4	2,1
09-25-2-06-41 -c -00	PODRII	DB.S	10	40	0,4	3,39
09-25-2-06-41 -d -00	PODRII	JW	10	50	0,4	3,35
09-25-2-06-42 -o -00	PODR	BK	10	20	0,2	1,03
09-25-2-06-48 -a -00	PODR	KL	10	40	0,4	2,54
09-25-2-06-5 -i -00	PODRII	ŚW	10	40	0,3	0,64
09-25-2-06-65 -l -00	DRZEW	SO	8	12	0,8	1,68
09-25-2-06-65 -m -00	DRZEW	SO	9	12	0,8	1,42
09-25-2-06-67 -a -00	PODRII	DB.S	5	40	0,2	6,6
09-25-2-06-67 -a -00	PODRII	JW	3	40	0,2	6,6
09-25-2-06-67 -a -00	PODRII	JW	2	30	0,2	6,6

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-06-67 -d -00	PODRII	KL	10	40	0,4	1,33
09-25-2-06-7 -c -00	PODRII	GB	10	50	0,2	2,31
09-25-2-06-7 -d -00	PODRII	GB	8	60	0,3	1,14
09-25-2-06-7 -d -00	PODRII	GB	2	45	0,3	1,14
09-25-2-06-80 -h -00	PODRII	GB	10	70	0,3	1,6
09-25-2-06-80 -i -00	PODRII	GB	10	60	0,3	3,15
09-25-2-06-81 -b -00	PODRII	KL	6	35	0,4	7,88
09-25-2-06-81 -b -00	PODRII	JW	3	35	0,4	7,88
09-25-2-06-81 -b -00	PODRII	BK	1	35	0,4	7,88
09-25-2-07-100 -j -00	PODR	BK	10	26	0,3	1,95
09-25-2-07-101 -b -00	PODR	BK	10	20	0,2	2,03
09-25-2-07-101 -b -00	PODRII	BK	10	50	0,2	2,03
09-25-2-07-101 -d -00	PODR	BK	10	25	0,2	1,49
09-25-2-07-101 -r -00	PODR	BK	10	25	0,2	3,25
09-25-2-07-101 -s -00	PODR	BK	10	25	0,2	1,46
09-25-2-07-102 -b -00	PODRII	LP	10	45	0,3	3,87
09-25-2-07-44 -j -00	PODRII	DB.S	10	35	0,2	2,74
09-25-2-07-45 -m -00	PODR	GB	8	25	0,3	1,53
09-25-2-07-45 -m -00	PODR	DB.S	2	25	0,3	1,53
09-25-2-07-49 -c -00	PODR	JS	10	25	0,3	1,16
09-25-2-07-49 -d -00	PODR	BK	10	20	0,5	0,48
09-25-2-07-49 -h -00	DRZEW	SO	7	8	0,8	3,76
09-25-2-07-52 -b -00	DRZEW	SO	9	12	1,0	3,97
09-25-2-07-53 -f -00	PODR	BK	10	15	0,3	0,39
09-25-2-07-53 -h -00	PODR	AK	7	12	0,4	1,19
09-25-2-07-53 -h -00	PODR	BK	3	12	0,4	1,19
09-25-2-07-54 -h -00	PODR	BRZ	7	10	0,2	4,18
09-25-2-07-54 -i -00	PODRII	BK	10	45	0,4	1,12
09-25-2-07-59 -g -00	PODR	BK	10	20	0,3	5,06
09-25-2-07-59 -h -00	DRZEW	SO	7	10	0,8	2,72
09-25-2-07-59 -i -00	PODRII	ŚW	10	35	0,3	1,62
09-25-2-07-59 -k -00	PODR	BK	10	25	0,3	1,48
09-25-2-07-60 -b -00	DRZEW	SO	5	5	0,8	5,35
09-25-2-07-60 -b -00	DRZEW	SO	1	7	0,8	5,35
09-25-2-07-60 -k -00	PODRII	BK	10	30	0,2	2,67
09-25-2-07-61 -i -00	PODR	DB.B	8	12	0,4	0,93
09-25-2-07-61 -i -00	PODR	BRZ	2	12	0,4	0,93
09-25-2-07-61 -j -00	PODRII	BK	8	40	0,2	1,74
09-25-2-07-61 -j -00	PODRII	BRZ	2	40	0,2	1,74
09-25-2-07-61 -o -00	PODRII	BK	8	30	0,4	4,59
09-25-2-07-61 -o -00	PODRII	ŚW	2	30	0,4	4,59
09-25-2-07-62 -o -00	PODR	JW	8	10	0,3	3,34
09-25-2-07-62 -o -00	PODR	BK	2	15	0,3	3,34
09-25-2-07-62 -o -00	PODRII	JW	10	35	0,1	3,34
09-25-2-07-62 -p -00	PODR	JW	10	10	0,2	2,85
09-25-2-07-62 -s -00	PODR	BK	10	16	0,5	3,28

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-07-64 -n -00	DRZEW	BK	3	12	0,8	3,51
09-25-2-07-68 -b -00	PODRII	JW	10	45	0,3	3,18
09-25-2-07-69 -a -00	DRZEW	SO	7	16	0,8	3,17
09-25-2-07-70 -i -00	PODR	ŚW	10	25	0,2	1,37
09-25-2-07-71 -c -00	PODR	BK	5	20	0,4	0,82
09-25-2-07-71 -c -00	PODR	BK	3	10	0,4	0,82
09-25-2-07-71 -c -00	PODR	JW	1	11	0,4	0,82
09-25-2-07-71 -c -00	PODR	LP	1	12	0,4	0,82
09-25-2-07-75 -o -00	DRZEW	BK	8	26	0,8	3,01
09-25-2-07-75 -r -00	PODRII	OL	10	20	0,3	0,98
09-25-2-07-75 -t -00	PODR	BK	6	19	0,3	0,83
09-25-2-07-75 -t -00	PODR	DB.S	3	19	0,3	0,83
09-25-2-07-75 -t -00	PODR	BK	1	31	0,3	0,83
09-25-2-07-76 -d -00	PODR	BK	7	25	0,3	5,4
09-25-2-07-76 -d -00	PODR	ŚW	2	25	0,3	5,4
09-25-2-07-76 -d -00	PODR	DB.S	1	25	0,3	5,4
09-25-2-07-76 -g -00	DRZEW	BK	4	25	0,8	5,14
09-25-2-07-77 -a -00	PODR	BK	10	25	0,3	0,55
09-25-2-07-77 -b -00	PODR	BK	7	26	0,4	2,08
09-25-2-07-77 -b -00	PODR	OL	3	15	0,4	2,08
09-25-2-07-77 -f -00	PODRII	BK	5	25	0,5	2,44
09-25-2-07-77 -f -00	PODRII	DB.S	3	19	0,5	2,44
09-25-2-07-77 -f -00	PODRII	BK	1	35	0,5	2,44
09-25-2-07-77 -f -00	PODRII	BK	1	19	0,5	2,44
09-25-2-07-77 -g -00	PODR	BK	10	25	0,3	4,1
09-25-2-07-77 -h -00	PODR	BK	10	15	0,3	2,17
09-25-2-07-77 -h -00	NAL	BK	9	5	0,3	2,17
09-25-2-07-77 -h -00	NAL	DB.B	1	1	0,3	2,17
09-25-2-07-77 -k -00	PODR	BK	10	25	0,5	1,63
09-25-2-07-77 -l -00	PODR	BK	10	20	0,3	2,43
09-25-2-07-78 -a -00	PODR	BK	10	30	0,4	2,41
09-25-2-07-78 -b -00	PODR	BK	10	30	0,5	1,71
09-25-2-07-78 -c -00	PODR	BK	10	25	0,3	3,33
09-25-2-07-78 -i -00	PODR	DB.S	10	11	0,2	0,84
09-25-2-07-78 -i -00	PODRII	BK	10	30	0,3	0,84
09-25-2-07-79 -a -00	PODR	BK	10	35	0,2	9,52
09-25-2-07-79 -a -00	PODRII	BK	9	50	0,2	9,52
09-25-2-07-79 -a -00	PODRII	DB.S	1	50	0,2	9,52
09-25-2-07-79 -b -00	DRZEW	SO	9	92	1,0	3,4
09-25-2-07-79 -g -00	PODR	BK	10	30	0,3	2,53
09-25-2-07-82 -b -00	PODR	BK	10	31	0,2	9,28
09-25-2-07-84 -a -00	PODR	JS	10	30	0,1	3,28
09-25-2-07-84 -c -00	PODRII	BK	10	50	0,2	0,62
09-25-2-07-85 -g -00	PODR	BK	10	18	0,2	1,82
09-25-2-07-88 -h -00	PODR	BK	6	31	0,6	4,42
09-25-2-07-88 -h -00	PODR	BK	3	16	0,6	4,42

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-07-88 -h -00	PODR	DB.S	1	16	0,6	4,42
09-25-2-07-88 -h -00	PODRII	BK	10	45	0,2	4,42
09-25-2-07-88 -i -00	PODR	BK	10	15	0,5	3,14
09-25-2-07-88 -i -00	NAL	BK	10	5	0,3	3,14
09-25-2-07-89 -c -00	PODR	BK	10	35	0,4	3,44
09-25-2-07-89 -f -00	PODR	BK	10	35	0,3	2,21
09-25-2-07-89 -i -00	NAL	BK	9	3	0,2	2,76
09-25-2-07-89 -i -00	NAL	GB	1	3	0,2	2,76
09-25-2-07-89 -k -00	PODR	BK	10	24	0,2	6,92
09-25-2-07-89 -n -00	PODR	BK	6	25	0,4	2,62
09-25-2-07-89 -n -00	PODR	BK	4	14	0,4	2,62
09-25-2-07-97 -j -00	PODR	BK	3	18	0,4	1,8
09-25-2-07-97 -j -00	PODR	GB	3	7	0,4	1,8
09-25-2-07-97 -j -00	PODR	GB	2	18	0,4	1,8
09-25-2-07-97 -j -00	PODR	GB	1	3	0,4	1,8
09-25-2-07-97 -j -00	PODR	BK	1	8	0,4	1,8
09-25-2-07-98 -a -00	PODR	BK	8	30	0,2	5,13
09-25-2-07-98 -a -00	PODR	JW	2	30	0,2	5,13
09-25-2-07-99 -j -00	PODR	BK	10	5	0,2	0,75
09-25-2-07-99 -o -00	PODR	BK	10	31	0,3	1,15
09-25-2-07-99 -p -00	PODR	BK	7	19	0,4	0,79
09-25-2-07-99 -p -00	PODR	GB	3	19	0,4	0,79
09-25-2-07-99 -s -00	PODR	BK	10	25	0,3	1,11
09-25-2-08-110 -f -00	PODRII	KL	8	40	0,2	5,18
09-25-2-08-110 -f -00	PODRII	DB.S	2	40	0,2	5,18
09-25-2-08-111 -b -00	PODRII	JW	10	45	0,2	1,38
09-25-2-08-115 -g -00	PODRII	DB.C	8	55	0,1	2,32
09-25-2-08-115 -g -00	PODRII	DB.S	2	55	0,1	2,32
09-25-2-08-117 -b -00	PODRII	BK	10	40	0,1	6,35
09-25-2-08-119 -a -00	PODRII	GB	9	45	0,6	6,43
09-25-2-08-119 -a -00	PODRII	DB.S	1	45	0,6	6,43
09-25-2-08-124 -g -00	DRZEW	BK	3	29	0,8	0,93
09-25-2-08-125 -j -00	DRZEW	GB	3	89	0,7	7,22
09-25-2-08-125 -j -00	PODRII	GB	10	49	0,1	7,22
09-25-2-08-133 -h -00	PODRII	KL	8	40	0,2	2,47
09-25-2-08-133 -h -00	PODRII	BK	1	40	0,2	2,47
09-25-2-08-133 -h -00	PODRII	DB.S	1	40	0,2	2,47
09-25-2-08-135 -c -00	PODRII	DB.S	10	55	0,2	4,09
09-25-2-08-140 -d -00	PODRII	JW	6	45	0,2	5,37
09-25-2-08-140 -d -00	PODRII	GB	3	45	0,2	5,37
09-25-2-08-140 -d -00	PODRII	BK	1	45	0,2	5,37
09-25-2-08-142 -j -00	PODRII	DB.S	8	45	0,3	4,17
09-25-2-08-142 -j -00	PODRII	ŚW	2	45	0,3	4,17
09-25-2-08-142 -r -00	IIP	DB.S	10	45	0,4	1,34
09-25-2-08-143 -f -00	PODRII	JW	8	55	0,2	2,13
09-25-2-08-143 -f -00	PODRII	DB.S	2	55	0,2	2,13

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-08-144 -b -00	DRZEW	BK	6	15	0,8	2,3
09-25-2-08-146 -c -00	DRZEW	BK	5	14	0,8	1,96
09-25-2-08-148 -c -00	IIP	BK	4	60	0,5	4,66
09-25-2-08-148 -c -00	IIP	DB.S	3	60	0,5	4,66
09-25-2-08-148 -c -00	IIP	JW	2	60	0,5	4,66
09-25-2-08-148 -c -00	IIP	GB	1	60	0,5	4,66
09-25-2-08-167 -g -00	DRZEW	SO	2	12	0,7	1,85
09-25-2-08-167 -g -00	DRZEW	BRZ	1	12	0,7	1,85
09-25-2-08-168 -g -00	DRZEW	SO	7	15	0,9	1,05
09-25-2-08-173 -b -00	PODRII	DB.S	10	50	0,2	1,34
09-25-2-08-173 -d -00	PODRII	DB.S	10	45	0,2	4,54
09-25-2-08-173 -f -00	PODR	SO	6	8	0,4	2,68
09-25-2-08-173 -f -00	PODRII	BK	10	40	0,2	2,68
09-25-2-08-173 -g -00	IIP	DB.S	9	50	0,5	7,71
09-25-2-08-173 -g -00	IIP	BK	1	50	0,5	7,71
09-25-2-08-174 -f -00	PODRII	BK	10	50	0,1	2,99
09-25-2-08-175 -i -00	PODRII	BK	10	40	0,2	2,14
09-25-2-08-175 -j -00	PODRII	BK	10	40	0,2	2,61
09-25-2-08-175 -k -00	PODRII	BK	10	45	0,2	4,03
09-25-2-08-176 -d -00	PODRII	BK	10	45	0,3	2,78
09-25-2-08-176 -f -00	PODRII	BK	10	40	0,3	1,97
09-25-2-08-176 -g -00	PODRII	BK	10	50	0,5	8,27
09-25-2-08-176 -h -00	PODRII	BK	10	40	0,2	1,36
09-25-2-08-176 -i -00	PODR	BK	7	35	0,8	5,21
09-25-2-08-176 -i -00	PODR	BRZ	3	35	0,8	5,21
09-25-2-08-176 -i -00	PODRII	BK	10	45	0,1	5,21
09-25-2-08-177 -a -00	PODR	BK	10	17	0,3	1,13
09-25-2-08-177 -g -00	PODRII	DB.S	8	40	0,2	3,23
09-25-2-08-177 -g -00	PODRII	AK	2	40	0,2	3,23
09-25-2-08-177 -j -00	PODRII	DB.S	10	40	0,3	3,61
09-25-2-08-178 -d -00	PODRII	BK	10	40	0,1	1,3
09-25-2-08-178 -j -00	PODRII	BK	10	40	0,2	9,73
09-25-2-08-179 -a -00	PODR	BK	10	35	0,5	13,41
09-25-2-08-179 -a -00	PODRII	BK	10	55	0,3	13,41
09-25-2-08-179 -c -00	PODR	BK	6	30	0,6	12,07
09-25-2-08-179 -c -00	PODR	BK	4	20	0,6	12,07
09-25-2-08-179 -j -00	PODRII	BK	10	45	0,1	2,99
09-25-2-08-179 -l -00	PODRII	BK	10	35	0,3	3,61
09-25-2-08-181 -f -00	PODRII	BK	9	45	0,2	4,36
09-25-2-08-181 -f -00	PODRII	DB.S	1	45	0,2	4,36
09-25-2-08-183 -f -00	PODRII	BK	8	40	0,3	5,53
09-25-2-08-183 -f -00	PODRII	DB.S	2	40	0,3	5,53
09-25-2-08-183 -g -00	PODRII	BK	10	40	0,3	4,43
09-25-2-08-183 -h -00	PODRII	DB.S	10	35	0,2	3,31
09-25-2-08-184 -a -00	PODR	DB.S	6	25	0,2	8,84
09-25-2-08-184 -a -00	PODR	BK	4	25	0,2	8,84

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-08-184 -d -00	PODRII	DB.S	10	40	0,2	3,96
09-25-2-08-185 -a -00	PODRII	DB.S	10	35	0,1	4,55
09-25-2-08-185 -b -00	PODRII	DB.S	9	40	0,2	4,09
09-25-2-08-185 -b -00	PODRII	DB.C	1	40	0,2	4,09
09-25-2-08-185 -c -00	PODRII	JW	3	50	0,2	4,86
09-25-2-08-185 -c -00	PODRII	DB.S	3	50	0,2	4,86
09-25-2-08-185 -c -00	PODRII	DB.C	2	50	0,2	4,86
09-25-2-08-185 -c -00	PODRII	BK	1	50	0,2	4,86
09-25-2-08-185 -c -00	PODRII	CZM.P	1	50	0,2	4,86
09-25-2-08-192 -a -00	PODRII	BK	7	30	0,2	1,19
09-25-2-08-192 -a -00	PODRII	JW	3	30	0,2	1,19
09-25-2-08-193 -b -00	IIP	JW	8	60	0,4	4,42
09-25-2-08-193 -b -00	IIP	LP	2	60	0,4	4,42
09-25-2-09-104 -a -00	PODR	BK	10	20	0,2	2,51
09-25-2-09-104 -b -00	PODR	BK	8	27	0,3	1,87
09-25-2-09-104 -b -00	PODR	BK	2	35	0,3	1,87
09-25-2-09-104 -c -00	PODRII	BK	5	32	0,4	1,63
09-25-2-09-104 -c -00	PODRII	AK	3	32	0,4	1,63
09-25-2-09-104 -c -00	PODRII	BK	2	45	0,4	1,63
09-25-2-09-104 -f -00	PODR	BK	10	30	0,2	3,19
09-25-2-09-105 -b -00	PODRII	GB	10	35	0,3	1,09
09-25-2-09-105 -f -00	PODR	BK	10	12	0,1	3,49
09-25-2-09-105 -g -00	PODRII	GB	10	42	0,3	1,58
09-25-2-09-105 -h -00	PODR	BK	10	14	0,2	2,32
09-25-2-09-105 -l -00	DRZEW	BK	9	30	0,9	4,65
09-25-2-09-106 -a -00	DRZEW	BK	5	27	0,8	5
09-25-2-09-106 -b -00	PODR	BK	7	17	0,2	3,7
09-25-2-09-106 -b -00	PODR	BK	3	10	0,2	3,7
09-25-2-09-106 -c -00	PODRII	BK	7	35	0,5	1,48
09-25-2-09-106 -c -00	PODRII	BK	3	15	0,5	1,48
09-25-2-09-106 -h -00	PODR	BK	6	30	0,2	4,77
09-25-2-09-106 -h -00	PODR	BK	4	15	0,2	4,77
09-25-2-09-106 -h -00	PODRII	BK	7	45	0,3	4,77
09-25-2-09-106 -h -00	PODRII	DB.S	2	65	0,3	4,77
09-25-2-09-106 -h -00	PODRII	BK	1	65	0,3	4,77
09-25-2-09-106 -i -00	PODR	BK	8	20	0,2	1,54
09-25-2-09-106 -i -00	PODR	BK	2	30	0,2	1,54
09-25-2-09-106 -j -00	PODRII	BK	6	45	0,3	4,54
09-25-2-09-106 -j -00	PODRII	DB.S	2	65	0,3	4,54
09-25-2-09-106 -j -00	PODRII	BRZ	1	45	0,3	4,54
09-25-2-09-106 -j -00	PODRII	GB	1	45	0,3	4,54
09-25-2-09-106 -m -00	PODR	BK	8	13	0,3	7,07
09-25-2-09-106 -m -00	PODR	BK	2	25	0,3	7,07
09-25-2-09-106 -m -00	PODRII	BK	7	45	0,2	7,07
09-25-2-09-106 -m -00	PODRII	DB.S	2	65	0,2	7,07
09-25-2-09-106 -m -00	PODRII	BK	1	65	0,2	7,07

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-09-106 -o -00	IIP	BK	5	45	0,5	3,17
09-25-2-09-106 -o -00	IIP	BK	3	65	0,5	3,17
09-25-2-09-106 -o -00	IIP	GB	1	45	0,5	3,17
09-25-2-09-106 -o -00	IIP	BRZ	1	45	0,5	3,17
09-25-2-09-106 -p -00	IIP	GB	5	45	0,5	3,55
09-25-2-09-106 -p -00	IIP	BK	3	45	0,5	3,55
09-25-2-09-106 -p -00	IIP	BK	1	65	0,5	3,55
09-25-2-09-106 -p -00	IIP	GB	1	65	0,5	3,55
09-25-2-09-151 -h -00	PODRII	DB.S	10	45	0,2	3,54
09-25-2-09-151 -i -00	PODRII	DB.S	10	45	0,2	4,08
09-25-2-09-151 -l -00	IIP	BK	5	75	0,4	0,82
09-25-2-09-151 -l -00	IIP	DB.S	3	75	0,4	0,82
09-25-2-09-151 -l -00	IIP	DB.S	2	45	0,4	0,82
09-25-2-09-151 -m -00	DRZEW	AK	8	12	0,9	0,85
09-25-2-09-152 -j -00	IIP	DB.S	6	65	0,2	8,3
09-25-2-09-152 -j -00	IIP	DB.S	2	45	0,2	8,3
09-25-2-09-152 -j -00	IIP	ŚW	2	65	0,2	8,3
09-25-2-09-153 -b -00	IIP	GB	4	55	0,4	3,36
09-25-2-09-153 -b -00	IIP	LP	4	55	0,4	3,36
09-25-2-09-153 -b -00	IIP	BK	1	55	0,4	3,36
09-25-2-09-153 -b -00	IIP	JW	1	55	0,4	3,36
09-25-2-09-155 -f -00	PODRII	BK	6	45	0,3	3,27
09-25-2-09-155 -f -00	PODRII	DB.S	3	45	0,3	3,27
09-25-2-09-155 -f -00	PODRII	GB	1	45	0,3	3,27
09-25-2-09-156 -h -00	IIP	DB.S	10	60	0,2	3,44
09-25-2-09-159 -a -00	IIP	BK	6	45	0,2	5,89
09-25-2-09-159 -a -00	IIP	DB.S	4	45	0,2	5,89
09-25-2-09-159 -c -00	IIP	BK	5	45	0,2	6,27
09-25-2-09-159 -c -00	IIP	DB.S	5	45	0,2	6,27
09-25-2-09-160 -a -00	PODRII	DB.S	5	40	0,4	2,95
09-25-2-09-160 -a -00	PODRII	BK	5	40	0,4	2,95
09-25-2-09-160 -b -00	PODRII	DB.S	8	45	0,2	1,65
09-25-2-09-160 -b -00	PODRII	BK	2	45	0,2	1,65
09-25-2-09-160 -d -00	PODRII	DB.S	6	45	0,5	3,38
09-25-2-09-160 -d -00	PODRII	BK	4	45	0,5	3,38
09-25-2-09-162 -c -00	PODRII	AK	10	25	0,6	1,29
09-25-2-09-163 -a -00	PODR	BK	8	25	0,4	1,99
09-25-2-09-163 -a -00	PODR	DB.S	2	25	0,4	1,99
09-25-2-09-165 -a -00	DRZEW	BK	7	40	0,9	6,04
09-25-2-09-165 -f -00	PODR	BK	5	13	0,6	6,59
09-25-2-09-165 -f -00	PODR	BK	5	7	0,6	6,59
09-25-2-09-165 -f -00	PODRII	BK	5	40	0,2	6,59
09-25-2-09-165 -f -00	PODRII	BK	5	30	0,2	6,59
09-25-2-09-166 -c -00	PODR	BK	6	14	0,3	2,22
09-25-2-09-166 -c -00	PODR	BK	4	23	0,3	2,22
09-25-2-09-166 -d -00	PODR	BK	6	14	0,3	2,66

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-09-166 -d -00	PODR	BK	4	23	0,3	2,66
09-25-2-09-171 -b -00	PODR	BK	10	15	0,2	6,63
09-25-2-09-171 -b -00	NAL	BK	10	3	0,4	6,63
09-25-2-09-171 -c -00	PODRII	BK	10	40	0,2	2,77
09-25-2-09-172 -a -00	PODR	BK	10	15	0,1	5,91
09-25-2-09-172 -b -00	PODR	BK	10	15	0,1	5,11
09-25-2-09-172 -b -00	NAL	BK	10	4	0,4	5,11
09-25-2-09-172 -c -00	PODR	BK	6	25	0,2	2,43
09-25-2-09-172 -c -00	PODR	BK	4	40	0,2	2,43
09-25-2-09-172 -f -00	PODR	BK	6	15	0,5	2,32
09-25-2-09-172 -f -00	PODR	BK	4	25	0,5	2,32
09-25-2-09-186 -a -00	PODR	JW	4	15	0,1	3,39
09-25-2-09-186 -a -00	PODR	KL	4	15	0,1	3,39
09-25-2-09-186 -a -00	PODR	JS	2	15	0,1	3,39
09-25-2-09-186 -a -00	PODRII	JW	5	40	0,3	3,39
09-25-2-09-186 -a -00	PODRII	KL	4	40	0,3	3,39
09-25-2-09-186 -a -00	PODRII	JS	1	40	0,3	3,39
09-25-2-09-187 -a -00	PODRII	BK	6	35	0,3	4,15
09-25-2-09-187 -a -00	PODRII	GB	2	35	0,3	4,15
09-25-2-09-187 -a -00	PODRII	JW	2	35	0,3	4,15
09-25-2-09-187 -d -00	PODR	GB	5	20	0,2	1,87
09-25-2-09-187 -d -00	PODR	BK	4	20	0,2	1,87
09-25-2-09-187 -d -00	PODR	JW	1	20	0,2	1,87
09-25-2-09-187 -f -00	PODRII	JW	6	45	0,1	6,34
09-25-2-09-187 -f -00	PODRII	GB	4	45	0,1	6,34
09-25-2-09-188 -a -00	PODR	BK	6	15	0,3	6,34
09-25-2-09-188 -a -00	PODR	GB	4	15	0,3	6,34
09-25-2-09-188 -a -00	PODRII	BK	4	35	0,7	6,34
09-25-2-09-188 -a -00	PODRII	GB	3	35	0,7	6,34
09-25-2-09-188 -a -00	PODRII	BK	3	25	0,7	6,34
09-25-2-09-188 -b -00	PODRII	JW	10	40	0,6	6,1
09-25-2-09-188 -f -00	IIP	BK	5	40	0,7	6,22
09-25-2-09-188 -f -00	IIP	ŚW	2	60	0,7	6,22
09-25-2-09-188 -f -00	IIP	BK	2	60	0,7	6,22
09-25-2-09-188 -f -00	IIP	GB	1	60	0,7	6,22
09-25-2-09-188 -g -00	PODR	BK	6	9	0,6	3,03
09-25-2-09-188 -g -00	PODR	BK	3	14	0,6	3,03
09-25-2-09-188 -g -00	PODR	JW	1	9	0,6	3,03
09-25-2-09-188 -g -00	PODRII	BK	8	35	0,2	3,03
09-25-2-09-188 -g -00	PODRII	JW	2	35	0,2	3,03
09-25-2-09-188 -i -00	PODRII	JW	7	40	0,3	2,76
09-25-2-09-188 -i -00	PODRII	BK	1	40	0,3	2,76
09-25-2-09-188 -i -00	PODRII	JS	1	40	0,3	2,76
09-25-2-09-188 -i -00	PODRII	GB	1	40	0,3	2,76
09-25-2-09-189 -a -00	IIP	BK	8	50	0,2	4,2
09-25-2-09-189 -a -00	IIP	DB.S	2	50	0,2	4,2

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-09-189 -a -00	PODRII	BK	7	35	0,2	4,2
09-25-2-09-189 -a -00	PODRII	DB.S	3	35	0,2	4,2
09-25-2-09-189 -b -00	IIP	LP	10	70	0,5	4,44
09-25-2-09-189 -b -00	PODRII	LP	8	40	0,2	4,44
09-25-2-09-189 -b -00	PODRII	AK	2	40	0,2	4,44
09-25-2-09-189 -c -00	PODR	DB.S	7	35	0,2	1,45
09-25-2-09-189 -c -00	PODR	BK	3	35	0,2	1,45
09-25-2-09-190 -a -00	PODRII	BK	8	30	0,4	2,71
09-25-2-09-190 -a -00	PODRII	BK	2	35	0,4	2,71
09-25-2-09-190 -c -00	PODR	BK	8	14	0,5	1,89
09-25-2-09-190 -c -00	PODR	BK	2	23	0,5	1,89
09-25-2-09-190 -g -00	PODRII	DB.S	5	40	0,2	3,22
09-25-2-09-190 -g -00	PODRII	BK	5	40	0,2	3,22
09-25-2-09-190 -j -00	PODRII	DB.S	6	40	0,2	3,16
09-25-2-09-190 -j -00	PODRII	BK	4	40	0,2	3,16
09-25-2-09-191 -a -00	PODR	BK	6	14	0,3	0,87
09-25-2-09-191 -a -00	PODR	BK	4	24	0,3	0,87
09-25-2-09-191 -d -00	PODRII	DB.S	5	40	0,6	1,84
09-25-2-09-191 -d -00	PODRII	BK	3	40	0,6	1,84
09-25-2-09-191 -d -00	PODRII	GB	2	40	0,6	1,84
09-25-2-09-191 -f -00	PODRII	DB.S	5	40	0,3	4,48
09-25-2-09-191 -f -00	PODRII	BK	5	40	0,3	4,48
09-25-2-09-191 -g -00	PODR	GB	10	25	0,2	7,92
09-25-2-09-191 -g -00	PODRII	GB	10	50	0,3	7,92
09-25-2-09-194 -a -00	PODRII	BK	8	40	0,2	7,44
09-25-2-09-194 -a -00	PODRII	BK	2	60	0,2	7,44
09-25-2-09-194 -b -00	DRZEW	BK	8	10	0,6	0,88
09-25-2-09-196 -c -00	DRZEW	BK	6	123	0,3	1,86
09-25-2-09-196 -d -00	IIP	GB	4	65	0,8	3,32
09-25-2-09-196 -d -00	IIP	BK	3	65	0,8	3,32
09-25-2-09-196 -d -00	IIP	AK	2	40	0,8	3,32
09-25-2-09-196 -d -00	IIP	DB.S	1	65	0,8	3,32
09-25-2-09-196 -g -00	PODR	BK	7	15	0,3	1,92
09-25-2-09-196 -g -00	PODR	BK	3	35	0,3	1,92
09-25-2-09-196 -i -00	DRZEW	BK	6	123	0,3	1,73
09-25-2-09-197 -a -00	IIP	BK	6	45	0,4	3,85
09-25-2-09-197 -a -00	IIP	GB	4	45	0,4	3,85
09-25-2-09-197 -c -00	PODR	GB	10	20	0,3	5,42
09-25-2-09-197 -c -00	PODRII	BK	8	40	0,5	5,42
09-25-2-09-197 -c -00	PODRII	GB	2	40	0,5	5,42
09-25-2-09-198 -a -00	IIP	BK	8	50	0,7	8,44
09-25-2-09-198 -a -00	IIP	DB.S	2	50	0,7	8,44
09-25-2-09-198 -a -00	PODR	BK	10	22	0,2	8,44
09-25-2-09-198 -a -00	PODRII	BK	8	35	0,3	8,44
09-25-2-09-198 -a -00	PODRII	DB.S	2	35	0,3	8,44
09-25-2-09-199 -h -00	PODR	BK	10	25	0,1	1,58

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-09-199 -i -00	IIP	BK	10	50	0,4	0,93
09-25-2-09-199 -j -00	PODR	BK	10	25	0,1	1,39
09-25-2-09-200 -a -00	PODRII	DB.S	5	25	0,2	6,33
09-25-2-09-200 -a -00	PODRII	BK	5	30	0,2	6,33
09-25-2-09-200 -k -00	PODR	BK	6	17	0,2	2
09-25-2-09-200 -k -00	PODR	GB	4	15	0,2	2
09-25-2-09-201 -b -00	PODR	BK	5	25	0,3	4,29
09-25-2-09-201 -b -00	PODR	BK	5	15	0,3	4,29
09-25-2-09-201 -c -00	PODR	BK	10	35	0,1	4,84
09-25-2-09-201 -g -00	DRZEW	BK	3	15	0,9	2,81
09-25-2-09-201 -i -00	PODR	BK	10	40	0,2	2,12
09-25-2-09-202 -g -00	IIP	DB.S	10	60	0,5	5,43
09-25-2-09-202 -h -00	IIP	DB.S	10	60	0,3	1,24
09-25-2-09-202 -i -00	IIP	DB.S	10	60	0,2	2,47
09-25-2-09-202 -m -00	IIP	DB.S	10	60	0,2	0,93
09-25-2-09-203 -g -00	PODR	BK	10	18	0,1	1,6
09-25-2-09-203 -j -00	PODR	KL	10	5	0,3	4,29
09-25-2-09-204 -a -00	PODR	BK	6	24	0,2	3,44
09-25-2-09-204 -a -00	PODR	DB.S	4	24	0,2	3,44
09-25-2-09-206 -c -00	PODR	BK	8	34	0,2	4,59
09-25-2-09-206 -c -00	PODR	ŚW	2	34	0,2	4,59
09-25-2-09-209 -f -00	DRZEW	SO	6	47	1,3	1,21
09-25-2-09-210 -g -00	IIP	BK	8	65	0,2	2,52
09-25-2-09-210 -g -00	IIP	JW	2	65	0,2	2,52
09-25-2-09-210 -i -00	IIP	BK	3	50	0,3	7,26
09-25-2-09-210 -i -00	IIP	GB	3	50	0,3	7,26
09-25-2-09-210 -i -00	IIP	JW	3	50	0,3	7,26
09-25-2-09-210 -i -00	IIP	DB.S	1	50	0,3	7,26
09-25-2-09-210 -i -00	PODRII	BK	7	25	0,1	7,26
09-25-2-09-210 -i -00	PODRII	GB	2	25	0,1	7,26
09-25-2-09-210 -i -00	PODRII	JW	1	25	0,1	7,26
09-25-2-09-211 -d -00	PODR	GB	3	15	0,2	7,1
09-25-2-09-211 -d -00	PODR	JW	3	15	0,2	7,1
09-25-2-09-211 -d -00	PODR	KL	2	15	0,2	7,1
09-25-2-09-211 -d -00	PODR	BK	1	15	0,2	7,1
09-25-2-09-211 -d -00	PODR	DB.S	1	15	0,2	7,1
09-25-2-09-213 -f -00	IIP	JW	10	60	0,6	3,06
09-25-2-09-213 -g -00	IIP	JW	8	60	0,7	2,56
09-25-2-09-213 -g -00	IIP	KL	2	60	0,7	2,56
09-25-2-09-213 -g -00	PODRII	JW	6	40	0,3	2,56
09-25-2-09-213 -g -00	PODRII	GB	4	40	0,3	2,56
09-25-2-09-213 -h -00	IIP	GB	9	50	0,6	5,2
09-25-2-09-213 -h -00	IIP	JW	1	50	0,6	5,2
09-25-2-09-213 -h -00	PODR	JW	3	5	0,1	5,2
09-25-2-09-213 -h -00	PODR	GB	3	5	0,1	5,2
09-25-2-09-213 -h -00	PODR	WZ	2	5	0,1	5,2

ADRES	WARSTWA	GAT	UDZIAŁ	WIEK	ZD	POW_WYDZ
09-25-2-09-213 -h -00	PODR	JS	1	5	0,1	5,2
09-25-2-09-213 -h -00	PODR	KL	1	5	0,1	5,2
09-25-2-09-213 -h -00	PODRII	GB	9	30	0,2	5,2
09-25-2-09-213 -h -00	PODRII	JW	1	30	0,2	5,2
09-25-2-09-214 -c -00	PODRII	BK	6	45	0,6	2,63
09-25-2-09-214 -c -00	PODRII	WZ	3	45	0,6	2,63
09-25-2-09-214 -c -00	PODRII	DB.S	1	45	0,6	2,63
09-25-2-09-215 -a -00	PODRII	BK	10	40	0,5	2,5
09-25-2-09-215 -k -00	PODRII	ŚW	10	40	0,3	1,23
09-25-2-09-90 -a -00	IIP	KL	6	50	0,5	2,99
09-25-2-09-90 -a -00	IIP	JS	3	50	0,5	2,99
09-25-2-09-90 -a -00	IIP	DB.S	1	50	0,5	2,99
09-25-2-09-90 -a -00	PODR	KL	8	30	0,3	2,99
09-25-2-09-90 -a -00	PODR	WZ	1	30	0,3	2,99
09-25-2-09-90 -a -00	PODR	JS	1	30	0,3	2,99
09-25-2-09-90 -b -00	IIP	BK	7	50	0,5	1,77
09-25-2-09-90 -b -00	IIP	DB.S	2	50	0,5	1,77
09-25-2-09-90 -b -00	IIP	GB	1	50	0,5	1,77
09-25-2-09-90 -c -00	PODR	BK	7	24	0,1	4,97
09-25-2-09-90 -c -00	PODR	JS	3	24	0,1	4,97
09-25-2-09-91 -b -00	PODRII	BK	5	35	0,6	5,14
09-25-2-09-91 -b -00	PODRII	BK	5	20	0,6	5,14
09-25-2-09-91 -g -00	PODR	KL	4	25	0,2	1,06
09-25-2-09-91 -g -00	PODR	GB	3	25	0,2	1,06
09-25-2-09-91 -g -00	PODR	BK	3	25	0,2	1,06
09-25-2-09-91 -h -00	PODRII	JW	4	30	0,3	1,65
09-25-2-09-91 -h -00	PODRII	KL	4	30	0,3	1,65
09-25-2-09-91 -j -00	PODR	KL	8	25	0,2	0,71
09-25-2-09-91 -j -00	PODR	BK	2	25	0,2	0,71
09-25-2-09-93 -a -00	PODR	BK	10	30	0,1	1,77
09-25-2-09-93 -b -00	PODRII	AK	5	35	0,3	2,19
09-25-2-09-93 -b -00	PODRII	BK	4	35	0,3	2,19
09-25-2-09-93 -b -00	PODRII	GB	1	40	0,3	2,19
09-25-2-09-93 -g -00	PODR	BK	10	15	0,6	2,06
09-25-2-09-93 -i -00	PODR	BK	10	17	0,2	3,61
09-25-2-09-93 -j -00	PODRII	BK	5	45	0,5	3,95
09-25-2-09-93 -j -00	PODRII	BK	5	35	0,5	3,95
09-25-2-09-94 -h -00	PODR	BK	7	17	0,3	4,65
09-25-2-09-94 -h -00	PODR	BK	3	25	0,3	4,65
09-25-2-09-94 -k -00	PODR	KL	8	20	0,6	1,34
09-25-2-09-94 -k -00	PODR	BK	2	20	0,6	1,34
09-25-2-09-94 -l -00	PODR	BK	5	20	0,3	2,84
09-25-2-09-94 -l -00	PODR	BK	5	12	0,3	2,84
09-25-2-09-95 -a -00	IIP	KL	10	50	0,6	3,95
09-25-2-09-95 -a -00	PODR	KL	7	20	0,5	3,95
09-25-2-09-95 -a -00	PODR	KL	3	35	0,5	3,95

8. TABELE I WZORY INSTRUKCYJNE

TABELA NR I: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW NADLEŚNICTWA WG RODZAJÓW UŻYTKÓW GRUNTOWYCH, KATEGORII UŻYTKOWANIA I GRUP RODZAJÓW POWIERZCHNI, ZGODNIE Z PODZIAŁEM ADMINISTRACYJNYM KRAJU

Nadleśnictwo Sieraków (09-25)

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	24	24		ha
	Gmina	12	22	44	45		65			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny									do 1 m2)
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
1. Lasy - razem		778,5237	1238,0521	339,3580	11233,4752	13589,4090	238,5422	238,5422	13827,9512	13827,9512
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		738,9336	1199,2589	327,0544	10468,8991	12734,1460	229,3122	229,3122	12963,4582	12963,4582
1) drzewostany		738,9336	1199,2589	327,0544	10468,8991	12734,1460	229,3122	229,3122	12963,4582	12963,4582
2) plantacje drzew - razem										
w tym:										
- plantacje nasienne										
- plantacje drzew szybkorosnących										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		24,6002	11,5664	1,6952	382,8579	420,7197	3,8790	3,8790	424,5987	424,5987
1) w produkcji ubocznej - razem					5,6932	5,6932			5,6932	5,6932
w tym:										
- plantacje choinek					5,0772	5,0772			5,0772	5,0772
- plantacje krzewów										
- poletka łowieckie					0,6160	0,6160			0,6160	0,6160
2) do odnowienia - razem			1,6530		335,4757	337,1287			337,1287	337,1287
w tym:										
- halizny										
- zręby			1,6530		335,4757	337,1287			337,1287	337,1287
- płazowiny										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		24,6002	9,9134	1,6952	41,6890	77,8978	3,8790	3,8790	81,7768	81,7768
w tym:										
- przewidziane do naturalnej sukcesji		24,6002	9,9134	1,6952	39,8460	76,0548	3,8790	3,8790	79,9338	79,9338
- objęte szczególnymi formami ochrony										
- przewidziane do retencji					1,8430	1,8430			1,8430	1,8430

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	24	24		ha
	Gmina	12	22	44	45		65			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny									do 1 m2)
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji										
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14,9899	27,2268	10,6084	381,7182	434,5433	5,3510	5,3510	439,8943	439,8943
w tym:										
1) budynki i budowle			0,8144		1,8748	2,6892			2,6892	2,6892
2) urządzenia melioracji wodnych		1,9812	1,2806	0,2600	8,1072	11,6290	0,3376	0,3376	11,9666	11,9666
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,9347	3,5631	2,1805	129,2973	136,9756	1,1451	1,1451	138,1207	138,1207
4) drogi leśne		10,4431	19,7188	6,8652	217,1638	254,1909	3,8229	3,8229	258,0138	258,0138
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,6309	1,8499	1,3027	23,1803	26,9638	0,0454	0,0454	27,0092	27,0092
6) szkółki leśne										
7) miejsca składowania drewna										
8) parkingi leśne					0,9809	0,9809			0,9809	0,9809
9) urządzenia turystyczne					1,1139	1,1139			1,1139	1,1139
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0,2200			0,1838	0,4038			0,4038	0,4038
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		778,7437	1238,0521	339,3580	11233,6590	13589,8128	238,5422	238,5422	13828,3550	13828,3550
3. Użytki rolne - razem		15,8808	37,9223	33,1977	180,8222	267,8230	5,9082	5,9082	273,7312	273,7312
3.1. Grunty orne - razem		4,9400	16,7676	13,9354	76,6272	112,2702	5,1582	5,1582	117,4284	117,4284
w tym:										
1) role		4,9400	16,7676	13,9354	72,2472	107,8902	5,1582	5,1582	113,0484	113,0484
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					4,3800	4,3800			4,3800	4,3800
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady					2,2576	2,2576	0,2000	0,2000	2,4576	2,4576
3.3. Łąki trwałe			1,5390	5,1468	39,1294	45,8152			45,8152	45,8152
3.4. Pastwiska trwałe				12,9200	15,6967	28,6167	0,1100	0,1100	28,7267	28,7267
3.5. Grunty rolne zabudowane		0,0408	0,1800		0,8828	1,1036			1,1036	1,1036
3.6. Grunty pod stawami rybnymi			0,4259		10,2430	10,6689			10,6689	10,6689
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,1000		0,6255		0,7255			0,7255	0,7255
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			1,6274		0,4114	2,0388			2,0388	2,0388

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	24	24		ha
	Gmina	12	22	44	45		65			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny									do 1 m2)
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
	3.9. Nieużytki - razem	10,8000	17,3824	0,5700	35,5741	64,3265	0,4400	0,4400	64,7665	64,7665
	w tym:									
	1) bagna	10,3700	17,3824	0,5700	34,9341	63,2565			63,2565	63,2565
	2) piaski						0,4400	0,4400	0,4400	0,4400
	3) utwory fizjograficzne	0,4300			0,6400	1,0700			1,0700	1,0700
	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									
4. Grunty pod wodami - razem		0,4720	12,2700	1,1600	34,9526	48,8546	6,1578	6,1578	55,0124	55,0124
	w tym:									
	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,4720				0,4720			0,4720	0,4720
	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		12,2700	1,1600	34,9526	48,3826	6,1578	6,1578	54,5404	54,5404
	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
	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)									
	4) różne inne									
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		3,6369	2,2777	1,3484	2,6954	9,9584	0,1200	0,1200	10,0784	10,0784
	w tym:									
	7.1. Tereny mieszkaniowe			0,1078	0,4088	0,5166			0,5166	0,5166
	7.2. Tereny przemysłowe	0,0144		0,0093		0,0237			0,0237	0,0237
	7.3. Tereny zabudowane inne	3,6225		0,7807	1,1380	5,5412			5,5412	5,5412
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			0,4506	0,4463	0,8969			0,8969	0,8969
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0,3500	0,3500			0,3500	0,3500
	w tym:									
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				0,3500	0,3500			0,3500	0,3500
	2) tereny zabytkowe									

Rodzaj użytku	Województwo	30	30	30	30	30	30	30	30	Ogółem
	Powiat	14	14	14	14	14	24	24		ha
	Gmina	12	22	44	45		65			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny									do 1 m2)
1		*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*
	3) tereny sportowe									
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
	5) tereny zieleni nieurządzonej									
	6) rodzinne ogrody działkowe									
	7.6. Użytki kopalne									
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		2,2777		0,3523	2,6300	0,1200	0,1200	2,7500	2,7500
	w tym:									
	1) drogi		2,2777		0,3523	2,6300	0,1200	0,1200	2,7500	2,7500
	2) tereny kolejowe									
	3) grunty pod budowę dróg publicznych									
	4) inne tereny komunikacyjne									
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		20,2097	52,4700	35,7061	218,6540	327,0398	12,1860	12,1860	339,2258	339,2258
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia										
OGÓŁEM (1-7)		798,7334	1290,5221	375,0641	11452,1292	13916,4488	250,7282	250,7282	14167,1770	14167,1770

30-14-012 Chrzypsko Wielkie
30-14-022 Kwilcz
30-14-044 Sieraków Miasto
30-14-045 Sieraków Ob. wiej.
30-14 Międzychodzki
30-24-065 Pniewy Ob. wiej.
30-24 Szamotulski
30 Wielkopolskie

TABELA NR II: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU WG PANUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW ORAZ ICH BONITACJI

Nadleśnictwo Sieraków (09-25-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	ŻYW.Z	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	JKL	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
BS	IA																								
	I																								
	II																								
	III	0,62																						0,62	100
	IV																								
Razem	ha	0,62																						0,62	100
	%	100																						100	100
BŚW	IA	62,28																						62,28	1
	I	763,64																						763,64	12,23
	II	4427,25															5,82							4433,07	70,99
	III	965,76															5,01							970,77	15,55
	IV	14,07																						14,07	0,23
Razem	ha	6233															10,83							6243,83	100
	%	99,83															0,17							100	100
BW	IA	3,69																						3,69	63,95
	I	2,08																						2,08	36,05
	II																								
	III																								
	IV																								
Razem	ha	5,77																						5,77	100
	%	100																						100	100
BMŚW	IA	416,65																						416,65	15,08
	I	1530,18		2,63	0,58	1,93					0,85						11,34			5,1				1552,61	56,18
	II	717,97			1,95			5,18	2,96	2,95							11,61			4,91				747,53	27,05
	III	40,3			1,26			0,6		1,49							3,07							46,72	1,69
	IV																								

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	ŻYW.Z	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	JKL	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
Razem	ha	2705,1		2,63	3,79	1,93		5,78	2,96	4,44	0,85						26,02			10,01				2763,51	100
	%	97,88		0,1	0,14	0,07		0,21	0,11	0,16	0,03						0,94			0,36				100	100
BMW	IA	13,57																						13,57	24,98
	I	26,76			6,48																			33,24	61,19
	II	1,86			1,11				1,5								3,04							7,51	13,83
	III																								
	IV																								
Razem	ha	42,19			7,59				1,5								3,04							54,32	100
	%	77,67			13,97				2,76								5,6							100	100
BMB	IA	0,66																						0,66	17,01
	I	3,22																						3,22	82,99
	II																								
	III																								
	IV																								
Razem	ha	3,88																						3,88	100
	%	100																						100	100
LMŚW	IA	486,46																						486,46	26,95
	I	831,13	0,64	13,3	0,84	1,27		21,08	23,09				0,84				44,84	0,46		16,34	0,68		0,85	955,36	52,92
	II	192,02		8,42	1,24	3,37		15,44	60,04							4,46	26,12	3,17		5,97	0,28			320,53	17,76
	III	4,71							32,63	4,15										1,33				42,82	2,37
	IV																								
Razem	ha	1514,32	0,64	21,72	2,08	4,64		36,52	115,76	4,15			0,84			4,46	70,96	3,63		23,64	0,96		0,85	1805,17	100
	%	83,88	0,04	1,2	0,12	0,26		2,02	6,41	0,23			0,05			0,25	3,93	0,2		1,31	0,05		0,05	100	100
LMW	IA	21,06																						21,06	12,25
	I	31,62		2,26	15,87			2,66	6,11								16,87	0,58						75,97	44,21
	II	5,52			1,35	0,67		0,48	20,05					0,28			15,11	11,79						55,25	32,15
	III								3,73	4,29								11,11						19,13	11,13
	IV																		0,45					0,45	0,26
Razem	ha	58,2		2,26	17,22	0,67		3,14	29,89	4,29				0,28			31,98	23,48	0,45					171,86	100
	%	33,86		1,32	10,02	0,39		1,83	17,39	2,5				0,16			18,61	13,66	0,26					100	100
LMB	IA																								

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	ŻYW.Z	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	JKL	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
	I																								
	II																								
	III																	1,1						1,1	100
	IV																								
Razem	ha																	1,1						1,1	100
	%																	100						100	100
LŚW	IA	116,59																						116,59	8,77
	I	175,78		7,84	0,72		1,19	158,61	117,55		0,63	2,08	15,47	0,09	8,11	0,4	59,54	1,09		10,6			5,13	564,83	42,46
	II	57,04		14,5	1,39			174,77	232,51	5,54		0,08			0,9	12,42	15,73	6,39		7,46		2,38		531,11	39,94
	III	2,99			1,34			35,97	64,93							1,68	0,92	2,29		1,09				111,21	8,36
	IV								6,19															6,19	0,47
Razem	ha	352,4		22,34	3,45		1,19	369,35	421,18	5,54	0,63	2,16	15,47	0,09	9,01	14,5	76,19	9,77		19,15		2,38	5,13	1329,93	100
	%	26,5		1,68	0,26		0,09	27,77	31,66	0,42	0,05	0,16	1,16	0,01	0,68	1,09	5,73	0,73		1,44		0,18	0,39	100	100
LW	IA	6,47																						6,47	4,11
	I	2,55			1,8				4,1						8,25		7,13	13,26						37,09	23,56
	II	3,12						0,53	22,05						4,77		0,43	64,22						95,12	60,43
	III							0,1	8,12							1,56	0,49	8,46						18,73	11,9
	IV																								
Razem	ha	12,14			1,8			0,63	34,27						13,02	1,56	8,05	85,94						157,41	100
	%	7,71			1,14			0,4	21,77						8,27	0,99	5,11	54,61						100	100
OL	IA	4,64																						4,64	1,94
	I																3,18	52,13						55,31	23,1
	II																	131,15						131,15	54,78
	III																	43,75						43,75	18,27
	IV																	4,58						4,58	1,91
Razem	ha	4,64															3,18	231,61						239,43	100
	%	1,94															1,33	96,73						100	100
OLJ	IA																								
	I														1,22			46,88						48,1	27,4
	II				0,5										0,57			101,7						102,77	58,55
	III								5,37									19,3						24,67	14,05

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.WE	MD	ŚW	DG	ŻYW.Z	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	WZ	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	JKL	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
	IV																								
Razem	ha				0,5				5,37						1,79			167,88						175,54	100
	%				0,28				3,06						1,02			95,64						100	100
LŁ	IA	6,41																						6,41	55,64
	I			2,28													1,07							3,35	29,08
	II								1,25															1,25	10,85
	III																0,51							0,51	4,43
	IV																								
Razem	ha	6,41		2,28					1,25								1,58							11,52	100
	%	55,64		19,79					10,85								13,72							100	100
Łącznie	IA	1138,48																						1138,48	8,78
	I	3366,96	0,64	28,31	26,29	3,2	1,19	182,35	150,85		1,48	2,08	16,31	0,09	17,58	0,4	143,97	114,4		32,04	0,68		5,98	4094,8	31,59
	II	5404,78		22,92	7,54	4,04		196,4	340,36	8,49		0,08		0,28	6,24	16,88	77,86	318,42		18,34	0,28	2,38		6425,29	49,56
	III	1014,38			2,6			36,67	114,78	9,93						3,24	10	86,01		2,42				1280,03	9,87
	IV	14,07							6,19									4,58	0,45					25,29	0,2
Ogółem	ha	10938,67	0,64	51,23	36,43	7,24	1,19	415,42	612,18	18,42	1,48	2,16	16,31	0,37	23,82	20,52	231,83	523,41	0,45	52,8	0,96	2,38	5,98	12963,89	100
	%	84,37	0	0,4	0,28	0,06	0,01	3,2	4,72	0,14	0,01	0,02	0,13	0	0,18	0,16	1,79	4,04	0	0,41	0,01	0,02	0,05	100	100

TABELA NR III: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GŁÓWNYCH (DOMINUJĄCYCH) FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Nadleśnictwo Sieraków (09-25-)

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						1,80	2,34	9,65	11,62	1,33	2,12	3,92	3,06	4,00	35,41	14,99	13,94	4,51				108,69	108,69	45,67
					363			1035	2765	380	665	1765	1245	2250	15535	8350	7315	2125				43793	43793	43,22
ŚW															0,66							0,66	0,66	0,28
															330							330	330	0,33
BK								1,65						4,99		0,55	5,49	24,53	17,28			54,49	54,49	22,90
					5			105						2430		260	2180	9810	7980			22770	22770	22,47
DB.S																1,30	9,29	6,67	13,41			30,67	30,67	12,89
					219											630	4070	2920	9560			17399	17399	17,17
BRZ										1,76				2,54		0,40						4,70	4,70	1,97
										500				1175		195						1870	1870	1,85
OL				3,54				0,95	1,26		4,15	2,31	1,47			14,89	8,64	1,57				35,24	38,78	16,29
				333	14			235	270		1475	950	480			6595	4100	710				14829	15162	14,96
Razem				3,54		1,80	2,34	12,25	12,88	3,09	6,27	6,23	4,53	11,53	36,07	32,13	37,36	37,28	30,69			234,45	237,99	100,00
				333	601			1375	3035	880	2140	2715	1725	5855	15865	16030	17665	15565	17540			100991	101324	100,00
Lasy ochronne																									
SO		182,29		9,42		829,79	642,49	309,97	203,76	266,86	209,88	271,04	199,44	271,22	2175,53	443,74	63,58	31,05	326,41	4,81		6249,57	6441,28	80,03
		7204		331	38388	35	4450	32405	39520	59945	61335	100800	76880	120900	841705	191495	26575	11430	100425	1010		1707298	1714833	75,98
MD									1,47	2,28		4,92		7,89	1,68	4,66			3,50			26,40	26,40	0,33
					17				180	630		2020		3750	780	2525			835			10737	10737	0,48
ŚW							0,82	2,21	8,96	3,74	6,65	2,30		2,46	0,50	2,07						29,71	29,71	0,37
					57		65	155	1550	1120	2165	925		905	165	715						7822	7822	0,35
DG						0,67			1,93							2,30						4,90	4,90	0,06

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
					140				240							1405						1785	1785	0,08
ŻYW.Z										1,19												1,19	1,19	0,01
										305												305	305	0,01
BK				0,47		18,61	21,61	40,79	21,47	9,94	12,59	8,03	9,14	8,58	5,87	71,86	14,11	19,07	39,28	3,02		303,97	304,44	3,78
				5	3791	150	160	1550	3890	2080	3805	3070	4175	4160	3205	38955	8470	9110	12345	1280		100196	100201	4,44
DB		1,58	5,08	6,82																			13,48	0,17
		45	158	346																			549	0,02
DB.S						12,51	45,38	18,38	8,08	8,46	32,43	20,04	21,02	17,25	14,46	56,08	90,86	56,49	51,85			453,29	453,29	5,63
					2153		475	765	1095	2330	10045	8100	9665	7985	6495	31080	47660	29605	16480			173933	173933	7,71
DB.B						1,49	2,95										3,05	9,83				17,32	17,32	0,22
					110		15										1200	5420				6745	6745	0,30
KL												0,62		1,46	0,08							2,16	2,16	0,03
												260		545	35							840	840	0,04
JW									4,82		5,76	3,46	2,27									16,31	16,31	0,20
					7				1115		1900	1515	990									5527	5527	0,24
WZ														0,09	0,28							0,37	0,37	0,00
														60	100							160	160	0,01
JS				12,17					0,94	2,79	5,39	0,90	2,10	1,64	4,63	2,49	0,90					21,78	33,95	0,42
				236	36				205	705	1295	215	625	685	1430	925	290					6411	6647	0,29
GB										3,88		2,47		1,05	3,85	0,60	0,96		4,95			17,76	17,76	0,22
					20					1130		905		515	2420	290	415		1485			7180	7180	0,32
BRZ						7,79	2,54	1,81	2,90	25,71	6,26	8,03	25,73	9,14	9,04	0,92	0,51		21,10			121,48	121,48	1,51
					176	210	75	195	485	6920	1785	2455	8285	2705	2250	265	105		5515			31426	31426	1,39
OL				46,44			16,97	74,09	59,83	45,33	28,51	61,19	81,22	33,11	23,77	53,14	6,82		3,64			487,62	534,06	6,63
				2222	1949		2125	17470	18365	14165	8305	23295	36395	14770	10845	25910	2880		1095			177569	179791	7,97
OL.S										0,45												0,45	0,45	0,01
										50												50	50	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AK							2,58	3,62		2,76		2,15	7,64		0,88	0,71	2,16					22,50	22,50	0,28
					203		50	400		740		670	3000		260	310	550					6183	6183	0,27
JKL							2,38															2,38	2,38	0,03
					162																	162	162	0,01
LP									1,82			3,45	0,71									5,98	5,98	0,07
					35				275			1340	400									2050	2050	0,09
Razem		183,87	5,08	75,32		870,86	737,72	450,87	315,98	373,39	307,47	388,60	349,27	353,89	2240,57	638,57	182,95	116,44	450,73	7,83		7785,14	8049,41	100,00
		7249	158	3140	47244	395	7415	52940	66920	90120	90635	145570	140415	156980	869690	293875	88145	55565	138180	2290		2246379	2256926	100,00
Lasy gospod.																								
SO		153,30		2,01		585,93	437,52	210,29	177,13	99,66	151,78	327,06	367,71	334,90	1209,42	156,31	8,92	4,75	504,94	4,09		4580,41	4735,72	92,84
		6136		33	24789	75	5375	24590	37840	31225	50695	125825	153095	148585	475990	69290	3650	1635	158535	1650		1312844	1319013	94,21
SO.WE																0,64						0,64	0,64	0,01
																250						250	250	0,02
MD									6,64	1,46	6,07		1,76	5,19	1,85	1,86						24,83	24,83	0,49
									1245	415	2550		700	1880	925	1225						8940	8940	0,64
ŚW								0,84	0,72	1,82	1,42					1,26						6,06	6,06	0,12
					5			115	140	310	400					390						1360	1360	0,10
DG						0,77							1,27				0,30					2,34	2,34	0,05
					40								750				260					1050	1050	0,07
BK						12,05	16,54	13,85	5,29	1,06		3,00	4,43				0,74					56,96	56,96	1,12
					1677	90	85	635	790	290		1130	2130				345					7172	7172	0,51
DB			0,62	0,95																			1,57	0,03
			15	20																			35	0,00
DB.S						2,47	53,02	14,31	4,62	16,31	3,83	12,24	2,50	2,99	0,48	2,86	1,63	1,85	9,11			128,22	128,22	2,51
					1743		295	1000	525	4095	1065	4785	1640	1100	130	1240	785	905	2060			21368	21368	1,53
DB.B							1,10															1,10	1,10	0,02
					48		25															73	73	0,01

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									0,85					0,63								1,48	1,48	0,03
									130					290								420	420	0,03
JS									2,04													2,04	2,04	0,04
									350													350	350	0,02
GB						0,98						1,68	0,10									2,76	2,76	0,05
						25						445	45									515	515	0,04
BRZ						0,67		5,24	6,91	19,08	2,44	17,23	36,70	3,36	2,47				11,55			105,65	105,65	2,07
					262			835	1370	5520	610	6100	12665	1080	680				2730			31852	31852	2,27
OL																0,55						0,55	0,55	0,01
																195						195	195	0,01
AK						0,32	5,04	5,07	1,51		4,43	11,51		1,77	0,65							30,30	30,30	0,59
					74		250	890	395		1185	3645		585	210							7234	7234	0,52
OS										0,96												0,96	0,96	0,02
										280												280	280	0,02
Razem		153,30	0,62	2,96		603,19	513,22	249,60	205,71	140,35	169,97	372,72	414,47	348,84	1214,87	163,48	11,59	6,60	525,60	4,09		4944,30	5101,18	100,00
		6136	15	53	28638	190	6030	28065	42785	42135	56505	141930	171025	153520	477935	72590	5040	2540	163325	1650		1393903	1400107	100,00
Łącznie																								
SO		335,59		11,43		1417,52	1082,35	529,91	392,51	367,85	363,78	602,02	570,21	610,12	3420,36	615,04	86,44	40,31	831,35	8,90		10938,67	11285,69	84,32
		13340		364	63540	110	9825	58030	80125	91550	112695	228390	231220	271735	1333230	269135	37540	15190	258960	2660		3063935	3077639	81,9
SO.WE																0,64						0,64	0,64	0,00
																250						250	250	0,01
MD									8,11	3,74	6,07	4,92	1,76	13,08	3,53	6,52			3,50			51,23	51,23	0,38
					17				1425	1045	2550	2020	700	5630	1705	3750			835			19677	19677	0,52
ŚW							0,82	3,05	9,68	5,56	8,07	2,30		2,46	1,16	3,33						36,43	36,43	0,27
					62		65	270	1690	1430	2565	925		905	495	1105						9512	9512	0,25
DG						1,44			1,93				1,27			2,30	0,30					7,24	7,24	0,05
					180				240				750			1405	260					2835	2835	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
ŻYW.Z										1,19												1,19	1,19	0,01
										305												305	305	0,01
BK				0,47		30,66	38,15	56,29	26,76	11,00	12,59	11,03	13,57	13,57	5,87	72,41	20,34	43,60	56,56	3,02		415,42	415,89	3,11
				5	5473	240	245	2290	4680	2370	3805	4200	6305	6590	3205	39215	10995	18920	20325	1280		130138	130143	3,46
DB		1,58	5,70	7,77																			15,05	0,11
		45	173	366																			584	0,02
DB.S						14,98	98,40	32,69	12,70	24,77	36,26	32,28	23,52	20,24	14,94	60,24	101,78	65,01	74,37			612,18	612,18	4,57
					4115		770	1765	1620	6425	11110	12885	11305	9085	6625	32950	52515	33430	28100			212700	212700	5,66
DB.B						1,49	4,05										3,05	9,83				18,42	18,42	0,14
					158		40										1200	5420				6818	6818	0,18
DB.C									0,85					0,63								1,48	1,48	0,01
									130					290								420	420	0,01
KL												0,62		1,46	0,08							2,16	2,16	0,02
												260		545	35							840	840	0,02
JW									4,82		5,76	3,46	2,27									16,31	16,31	0,12
					7				1115		1900	1515	990									5527	5527	0,15
WZ														0,09	0,28							0,37	0,37	0,00
														60	100							160	160	0
JS				12,17					2,98	2,79	5,39	0,90	2,10	1,64	4,63	2,49	0,90					23,82	35,99	0,27
				236	36				555	705	1295	215	625	685	1430	925	290					6761	6997	0,19
GB						0,98				3,88		4,15	0,10	1,05	3,85	0,60	0,96		4,95			20,52	20,52	0,15
					20	25				1130		1350	45	515	2420	290	415		1485			7695	7695	0,2
BRZ						8,46	2,54	7,05	9,81	46,55	8,70	25,26	62,43	15,04	11,51	1,32	0,51		32,65			231,83	231,83	1,73
					438	210	75	1030	1855	12940	2395	8555	20950	4960	2930	460	105		8245			65148	65148	1,73
OL				49,98			16,97	75,04	61,09	45,33	32,66	63,50	82,69	33,11	23,77	68,58	15,46	1,57	3,64			523,41	573,39	4,28
				2555	1963		2125	17705	18635	14165	9780	24245	36875	14770	10845	32700	6980	710	1095			192593	195148	5,19
OL.S										0,45												0,45	0,45	0,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
										50												50	50	0
AK						0,32	7,62	8,69	1,51	2,76	4,43	13,66	7,64	1,77	1,53	0,71	2,16					52,80	52,80	0,39
					277		300	1290	395	740	1185	4315	3000	585	470	310	550					13417	13417	0,36
OS										0,96												0,96	0,96	0,01
										280												280	280	0,01
JKL							2,38															2,38	2,38	0,02
					162																	162	162	0
LP									1,82			3,45	0,71									5,98	5,98	0,04
					35				275			1340	400									2050	2050	0,05
Ogółem		337,17	5,70	81,82		1475,85	1253,28	712,72	534,57	516,83	483,71	767,55	768,27	714,26	3491,51	834,18	231,90	160,32	1007,02	11,92		12963,89	13388,58	100
		13385	173	3526	76483	585	13445	82380	112740	133135	149280	290215	313165	316355	1363490	382495	110850	73670	319045	3940		3741273	3758357	100
Procent		2,52	0,04	0,61		11,02	9,36	5,32	3,99	3,86	3,61	5,73	5,74	5,33	26,10	6,23	1,73	1,20	7,52	0,09		96,83	100,00	100
		0,36	0,00	0,09	2,04	0,02	0,36	2,19	3,00	3,54	3,97	7,72	8,33	8,42	36,28	10,18	2,95	1,96	8,49	0,10		99,55	100,00	100

TABELA NR IV: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH

Nadleśnictwo Sieraków (09-25-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BS	SO										0,62												0,62	0,62	100
											65												65	65	100
	Razem										0,62												0,62	0,62	100
											65												65	65	100
BŚW	SO		287,59				1059,77	729,13	326,33	201,79	277,30	195,32	200,25	140,55	158,27	2552,95	345,76	24,21	8,75	7,81	4,81		6233,00	6520,59	99,83
			11375			44271		4165	30860	33490	62375	50145	63280	47955	62535	951235	140415	9080	3035	2390	1010		1506241	1517616	99,85
	BRZ								0,98	2,05		0,38		1,54	3,72	2,16							10,83	10,83	0,17
									95	375		55		485	770	475							2255	2255	0,15
	Razem		287,59				1059,77	729,13	327,31	203,84	277,30	195,70	200,25	142,09	161,99	2555,11	345,76	24,21	8,75	7,81	4,81		6243,83	6531,42	100
			11375			44271		4165	30955	33865	62375	50200	63280	48440	63305	951710	140415	9080	3035	2390	1010		1508496	1519871	100
BW	SO												5,77										5,77	5,77	100
													2280										2280	2280	100
	Razem												5,77										5,77	5,77	100
													2280										2280	2280	100
BB	SO				5,41																			5,41	100
					58																			58	100
	Razem				5,41																			5,41	100
					58																			58	100
BMŚW	SO		41,26		1,86		212,12	258,80	155,21	88,82	39,79	96,08	172,87	215,88	161,70	672,64	213,42	37,75	21,25	358,77			2705,10	2748,22	97,9
			1528		84	12682	10	3380	20175	23410	13280	34915	69790	90610	74080	291975	102065	17355	7850	110650			872227	873839	98,67
	MD									1,65				0,98									2,63	2,63	0,09
										465				425									890	890	0,1
	ŚW								0,53		0,58	1,42					1,26						3,79	3,79	0,14

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
									35		150	400					390						975	975	0,11
	DG									1,93													1,93	1,93	0,07
						23				240													263	263	0,03
	BK							5,78															5,78	5,78	0,21
						210		5															215	215	0,02
	DB.S								0,96			2,00											2,96	2,96	0,11
									60			545											605	605	0,07
	DB.B						1,49	2,95															4,44	4,44	0,16
						110		15															125	125	0,01
	DB.C									0,85													0,85	0,85	0,03
										130													130	130	0,01
	BRZ						0,67		1,34	4,16	4,05	0,81	0,89	7,13	0,08	6,49	0,40						26,02	26,02	0,93
						94			140	675	1325	185	225	2205	10	1600	195						6654	6654	0,75
	AK						0,32	1,89	4,49				1,89	1,42									10,01	10,01	0,36
						28		240	755				465	585									2073	2073	0,23
	Razem		41,26		1,86		214,60	269,42	162,53	97,41	44,42	100,31	175,65	225,41	161,78	679,13	215,08	37,75	21,25	358,77			2763,51	2806,63	100
			1528		84	13147	10	3640	21165	24920	14755	36045	70480	93825	74090	293575	102650	17355	7850	110650			884157	885769	100
BMW	SO		5,09		0,72			8,21	6,69	8,38	2,89	3,56	6,74	3,23	0,71	1,78							42,19	48,00	79,83
			387		23	301		460	905	1550	790	1190	2740	1050	310	690							9986	10396	79,47
	ŚW								1,68	1,06	3,74				1,11								7,59	7,59	12,62
						57			120	190	1120				455								1942	1942	14,85
	DB.S						1,50																1,50	1,50	2,49
						83																	83	83	0,63
	BRZ													2,03						1,01			3,04	3,04	5,06
														420						240			660	660	5,05
	Razem		5,09		0,72		1,50	8,21	8,37	9,44	6,63	3,56	6,74	5,26	1,82	1,78				1,01			54,32	60,13	100
			387		23	441		460	1025	1740	1910	1190	2740	1470	765	690				240			12671	13081	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
BMB	SO											1,34	2,54										3,88	3,88	100
												510	980										1490	1490	100
	Razem											1,34	2,54										3,88	3,88	100
												510	980										1490	1490	100
LMŚW	SO		1,65		3,44		140,42	78,53	37,32	71,89	34,22	45,53	167,51	165,96	221,13	145,55	33,26	14,80	8,90	345,21	4,09		1514,32	1519,41	83,87
			50		199	5564	100	1675	5590	16735	11295	17245	70010	72125	104100	68220	16770	6075	3785	108940	1650		509879	510128	87,13
	SO.WE																0,64						0,64	0,64	0,04
																	250						250	250	0,04
	MD									4,99	1,46	6,07		0,78	8,42								21,72	21,72	1,2
										780	415	2550		275	3295								7315	7315	1,25
	ŚW								0,84		1,24												2,08	2,08	0,11
						5			115		160												280	280	0,05
	DG						0,77							1,27			2,30	0,30					4,64	4,64	0,26
						140								750			1405	260					2555	2555	0,44
	BK							9,53	9,13			2,93	1,39	11,34	1,00	1,20							36,52	36,52	2,02
						1094		20	540			1080	570	5430	365	530							9629	9629	1,64
	DB				0,95																			0,95	0,05
					20																			20	0
	DB.S						2,36	46,44	4,32	3,35	7,06	3,87	7,89	7,24	1,31		5,58	6,72	10,51	9,11			115,76	115,76	6,39
						1567		250	240	335	1735	1235	3105	3115	485		2430	2790	4570	2060			23917	23917	4,08
	DB.B							1,10										3,05					4,15	4,15	0,23
						48		25										1200					1273	1273	0,22
	JW									0,84													0,84	0,84	0,05
						7				75													82	82	0,01
	GB						0,98				3,48												4,46	4,46	0,25
							25				1020												1045	1045	0,18
	BRZ							1,29	1,24	2,03	16,20	1,63	10,54	23,49	4,68					9,86			70,96	70,96	3,92

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						120		45	370	430	4380	425	3550	7540	1425					2305			20590	20590	3,52
	OL								0,46								2,70		0,47				3,63	3,63	0,2
									130								1425		195				1750	1750	0,3
	AK							3,15	3,00		1,76		9,39	3,53		0,65		2,16					23,64	23,64	1,31
						67		10	505		485		3220	1225		210		550					6272	6272	1,07
	OS										0,96												0,96	0,96	0,05
											280												280	280	0,05
	LP									0,85													0,85	0,85	0,05
						35				75													110	110	0,02
	Razem		1,65		4,39		144,53	140,04	56,31	83,95	66,38	60,03	196,72	213,61	236,54	147,40	44,48	27,03	19,88	364,18	4,09		1805,17	1811,21	100
			50		219	8647	125	2025	7490	18430	19770	22535	80455	90460	109670	68960	22280	10875	8550	113305	1650		585227	585496	100
	SO						2,22	3,54	0,91	1,53	6,40	1,70	11,16	2,53	7,60	13,17	1,30			6,14			58,20	58,20	32,25
						94		145	95	245	1610	500	4650	1000	3175	5370	715			1925			19524	19524	40,22
	MD									1,47			0,79										2,26	2,26	1,25
										180			265										445	445	0,92
	ŚW									6,92		6,65	2,30		1,35								17,22	17,22	9,54
										1160		2165	925		450								4700	4700	9,68
	DG						0,67																0,67	0,67	0,37
						17																	17	17	0,04
	BK								2,66						0,48								3,14	3,14	1,74
						69			170						210								449	449	0,93
	DB		1,58	4,37	2,63																			8,58	4,76
			45	126	110																			281	0,58
	DB.S						4,20	5,81	4,89	2,07					3,47	3,94	1,03	1,35	3,13				29,89	29,89	16,57
						293			415	180					1780	1615	365	525	1290				6463	6463	13,32
	DB.B																		4,29				4,29	4,29	2,38
																			2555				2555	2555	5,26

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
	WZ															0,28							0,28	0,28	0,16
																100							100	100	0,21
	BRZ						7,79		0,83		5,50	2,26		1,07	5,78					8,75			31,98	31,98	17,72
						80	210		100		1290	640		290	2520					2345			7475	7475	15,4
	OL							0,58	4,98	1,82		1,04	6,59	5,65	1,26					1,56			23,48	23,48	13,01
						54		50	605	435		305	2245	2010	415					355			6474	6474	13,34
	OL.S										0,45												0,45	0,45	0,25
											50												50	50	0,1
	Razem		1,58	4,37	2,63		14,88	9,93	14,27	13,81	12,35	11,65	20,84	9,25	19,94	17,39	2,33	1,35	7,42	16,45			171,86	180,44	100
			45	126	110	607	210	195	1385	2200	2950	3610	8085	3300	8550	7085	1080	525	3845	4625			48252	48533	100
LMB	OL														1,10								1,10	1,10	100
															415								415	415	100
	Razem														1,10								1,10	1,10	100
															415								415	415	100
LŚW	SO						2,99	4,14	3,45	13,63	6,63	20,25	25,42	40,77	60,71	34,27	16,44	9,68	1,41	112,61			352,40	352,40	26,46
						530			405	3430	2135	8190	10650	18055	27535	15740	7130	5030	520	34790			134140	134140	27,57
	MD												4,13		4,66	3,53	6,52			3,50			22,34	22,34	1,68
													1755		2335	1705	3750			835			10380	10380	2,13
	ŚW									0,72						0,66	2,07						3,45	3,45	0,26
										140						330	715						1185	1185	0,24
	ŻYW.Z										1,19												1,19	1,19	0,09
											305												305	305	0,06
	BK				0,47		30,66	22,84	44,50	26,76	11,00	9,66	9,64	2,23	12,09	4,67	71,88	20,24	43,60	56,56	3,02		369,35	369,82	27,77
					5	4100	240	220	1580	4680	2370	2725	3630	875	6015	2675	38960	10945	18920	20325	1280		119540	119545	24,57
	DB			0,62	0,63																			1,25	0,09
				15	9																			24	0
	DB.S						3,98	46,15	15,72	6,38	17,15	29,68	24,39	16,28	12,56	10,24	51,30	81,06	46,56	59,73			421,18	421,18	31,62

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
						1878		520	775	985	4535	9120	9780	8190	5735	4690	29000	43695	25125	24740			168768	168768	34,71
	DB.B																		5,54				5,54	5,54	0,42
																			2865				2865	2865	0,59
	DB.C														0,63								0,63	0,63	0,05
															290								290	290	0,06
	KL												0,62		1,46	0,08							2,16	2,16	0,16
													260		545	35							840	840	0,17
	JW									3,98		5,76	3,46	2,27									15,47	15,47	1,16
										1040		1900	1515	990									5445	5445	1,12
	WZ														0,09								0,09	0,09	0,01
															60								60	60	0,01
	JS									2,04	1,61	3,44				1,02		0,90					9,01	9,01	0,68
						22				350	445	785				420		290					2312	2312	0,48
	GB										0,40		4,15	0,10	1,05	3,85				4,95			14,50	14,50	1,09
						20					110		1350	45	515	2420				1485			5945	5945	1,22
	BRZ							1,25	2,66	1,57	16,26		13,04	23,82	0,78	2,86	0,92			13,03			76,19	76,19	5,72
						144		30	325	375	4945		4560	8660	235	855	265			3355			23749	23749	4,88
	OL								0,81		2,77	0,58				0,87	2,45	2,29					9,77	9,77	0,73
						72			135		840	195				295	995	990					3522	3522	0,72
	AK							2,58	1,20	1,51	1,00	4,43	2,38	2,69	1,77	0,88	0,71						19,15	19,15	1,44
						182		50	30	395	255	1185	630	1190	585	260	310						5072	5072	1,04
	JKL							2,38															2,38	2,38	0,18
						162																	162	162	0,03
	LP									0,97			3,45	0,71									5,13	5,13	0,39
										200			1340	400									1940	1940	0,4
	Razem			0,62	1,10		37,63	79,34	68,34	57,56	58,01	73,80	90,68	88,87	95,80	62,93	152,29	114,17	97,11	250,38	3,02		1329,93	1331,65	100
				15	14	7110	240	820	3250	11595	15940	24100	35470	38405	43850	29425	81125	60950	47430	85530	1280		486520	486549	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									6,47							4,86			0,81			12,14	12,14	7,6
						98				1265							2040			265			3668	3668	6,9
	ŚW							0,82		0,98													1,80	1,80	1,13
								65		200													265	265	0,5
	BK																0,53	0,10					0,63	0,63	0,39
																	255	50					305	305	0,57
	DB			0,71	1,71																			2,42	1,51
				32	185																			217	0,41
	DB.S						2,94		6,80	0,90	0,56	0,71			2,90	0,76	2,33	12,65	1,48	2,24			34,27	34,27	21,44
						294			275	120	155	210			1085	320	1155	5505	630	535			10284	10284	19,36
	JS									0,94	0,61	1,95	0,90	2,10	1,64	3,61	1,27						13,02	13,02	8,15
						4				205	125	510	215	625	685	1010	305						3684	3684	6,93
	GB																0,60	0,96					1,56	1,56	0,98
																	290	415					705	705	1,33
	BRZ										2,23	2,47		3,35									8,05	8,05	5,04
											530	770		1350									2650	2650	4,99
	OL							1,49	16,89	6,79	10,81	6,20	6,47	11,04	7,14	1,56	14,10	1,37		2,08			85,94	85,94	53,76
						309		230	3280	1540	3700	1615	2420	6175	3195	540	7000	605		740			31349	31349	59,01
	Razem			0,71	1,71		2,94	2,31	23,69	16,08	14,21	11,33	7,37	16,49	11,68	5,93	23,69	15,08	1,48	5,13			157,41	159,83	100
				32	185	705		295	3555	3330	4510	3105	2635	8150	4965	1870	11045	6575	630	1540			52910	53127	100
OL	SO												4,64										4,64	4,64	1,6
													1800										1800	1800	2,05
	BRZ										1,24	1,15	0,79										3,18	3,18	1,1
											315	320	220										855	855	0,97
	OL				49,98			8,58	35,62	26,76	20,49	13,71	33,23	43,24	11,97	11,41	26,60						231,61	281,59	97,3
					2555	729		885	9565	8595	6105	4105	13945	18230	4560	3605	12280						82604	85159	96,98
	Razem				49,98			8,58	35,62	26,76	21,73	14,86	38,66	43,24	11,97	11,41	26,60						239,43	289,41	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
					2555	729		885	9565	8595	6420	4425	15965	18230	4560	3605	12280						85259	87814	100
OLJ	ŚW															0,50							0,50	0,50	0,27
																165							165	165	0,24
	DB.S																		2,08	3,29			5,37	5,37	2,86
																			845	765			1610	1610	2,32
	JS				12,17						0,57						1,22						1,79	13,96	7,44
					236	10					135						620						765	1001	1,45
	OL							6,32	16,28	25,72	11,26	11,13	17,21	22,76	11,64	9,93	22,73	11,80	1,10				167,88	167,88	89,43
						799		960	3990	8065	3520	3560	5635	10460	6185	6405	11000	5385	515				66479	66479	95,99
	Razem				12,17			6,32	16,28	25,72	11,83	11,13	17,21	22,76	11,64	10,43	23,95	11,80	3,18	3,29			175,54	187,71	100
					236	809		960	3990	8065	3655	3560	5635	10460	6185	6570	11620	5385	1360	765			69019	69255	100
LŁ	SO												5,12	1,29									6,41	6,41	47,94
													2210	425									2635	2635	57,86
	MD										2,28												2,28	2,28	17,05
						17					630												647	647	14,21
	DB				1,85																			1,85	13,84
					42																			42	0,92
	DB.S																		1,25				1,25	1,25	9,35
																			970				970	970	21,3
	BRZ										1,07							0,51					1,58	1,58	11,82
											155							105					260	260	5,71
	Razem				1,85						3,35		5,12	1,29				0,51	1,25				11,52	13,37	100
					42	17					785		2210	425				105	970				4512	4554	100
Łącznie	SO		335,59		11,43		1417,52	1082,35	529,91	392,51	367,85	363,78	602,02	570,21	610,12	3420,36	615,04	86,44	40,31	831,35	8,90		10938,67	11285,69	84,32
			13340		364	63540	110	9825	58030	80125	91550	112695	228390	231220	271735	1333230	269135	37540	15190	258960	2660		3063935	3077639	81,9
	SO.WE																0,64						0,64	0,64	0
																	250						250	250	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
	MD									8,11	3,74	6,07	4,92	1,76	13,08	3,53	6,52			3,50			51,23	51,23	0,38
						17				1425	1045	2550	2020	700	5630	1705	3750			835			19677	19677	0,52
	ŚW							0,82	3,05	9,68	5,56	8,07	2,30		2,46	1,16	3,33						36,43	36,43	0,27
						62		65	270	1690	1430	2565	925		905	495	1105						9512	9512	0,25
	DG						1,44			1,93				1,27			2,30	0,30					7,24	7,24	0,05
						180				240				750			1405	260					2835	2835	0,08
	ŻYW.Z										1,19												1,19	1,19	0,01
											305												305	305	0,01
	BK				0,47		30,66	38,15	56,29	26,76	11,00	12,59	11,03	13,57	13,57	5,87	72,41	20,34	43,60	56,56	3,02		415,42	415,89	3,11
					5	5473	240	245	2290	4680	2370	3805	4200	6305	6590	3205	39215	10995	18920	20325	1280		130138	130143	3,46
	DB		1,58	5,70	7,77																			15,05	0,11
			45	173	366																			584	0,02
	DB.S						14,98	98,40	32,69	12,70	24,77	36,26	32,28	23,52	20,24	14,94	60,24	101,78	65,01	74,37			612,18	612,18	4,57
						4115		770	1765	1620	6425	11110	12885	11305	9085	6625	32950	52515	33430	28100			212700	212700	5,66
	DB.B						1,49	4,05										3,05	9,83				18,42	18,42	0,14
						158		40										1200	5420				6818	6818	0,18
	DB.C									0,85					0,63								1,48	1,48	0,01
										130					290								420	420	0,01
	KL												0,62		1,46	0,08							2,16	2,16	0,02
													260		545	35							840	840	0,02
	JW									4,82		5,76	3,46	2,27									16,31	16,31	0,12
						7				1115		1900	1515	990									5527	5527	0,15
	WZ														0,09	0,28							0,37	0,37	0
															60	100							160	160	0
	JS				12,17					2,98	2,79	5,39	0,90	2,10	1,64	4,63	2,49	0,90					23,82	35,99	0,27
					236	36				555	705	1295	215	625	685	1430	925	290					6761	6997	0,19
	GB						0,98				3,88		4,15	0,10	1,05	3,85	0,60	0,96		4,95			20,52	20,52	0,15

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
						20	25				1130		1350	45	515	2420	290	415		1485			7695	7695	0,2
	BRZ						8,46	2,54	7,05	9,81	46,55	8,70	25,26	62,43	15,04	11,51	1,32	0,51		32,65			231,83	231,83	1,73
						438	210	75	1030	1855	12940	2395	8555	20950	4960	2930	460	105		8245			65148	65148	1,73
	OL				49,98			16,97	75,04	61,09	45,33	32,66	63,50	82,69	33,11	23,77	68,58	15,46	1,57	3,64			523,41	573,39	4,28
					2555	1963		2125	17705	18635	14165	9780	24245	36875	14770	10845	32700	6980	710	1095			192593	195148	5,19
	OL.S										0,45												0,45	0,45	0
											50												50	50	0
	AK						0,32	7,62	8,69	1,51	2,76	4,43	13,66	7,64	1,77	1,53	0,71	2,16					52,80	52,80	0,39
						277		300	1290	395	740	1185	4315	3000	585	470	310	550					13417	13417	0,36
	OS										0,96												0,96	0,96	0,01
											280												280	280	0,01
	JKL							2,38															2,38	2,38	0,02
						162																	162	162	0
	LP									1,82			3,45	0,71									5,98	5,98	0,04
						35				275			1340	400									2050	2050	0,05
Ogółem			337,17	5,70	81,82		1475,85	1253,28	712,72	534,57	516,83	483,71	767,55	768,27	714,26	3491,51	834,18	231,90	160,32	1007,02	11,92		12963,89	13388,58	100
			13385	173	3526	76483	585	13445	82380	112740	133135	149280	290215	313165	316355	1363490	382495	110850	73670	319045	3940		3741273	3758357	100

TABELA NR VA: POWIERZCHNIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

Nadleśnictwo Sieraków (09-25-)

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
BS	SO					0,62												0,62	100,00
Razem	ha					0,62												0,62	100,00
	%					100,00												100,00	100,00
BŚW	SO	871,39	631,74	292,56	186,63	273,86	191,31	198,68	136,52	159,45	2550,37	345,56	24,06	8,75	7,39	4,81		5883,08	94,21
	MD		4,93	0,60	0,64													6,17	0,10
	ŚW		0,72	2,36	3,62		0,05			0,22								6,97	0,11
	BK	0,65	2,57	0,39														3,61	0,06
	DB.S			0,21				0,46										0,67	0,01
	DB.B	2,91	2,38	0,12											0,21			5,62	0,09
	KL	0,28	0,41															0,69	0,01
	BRZ	183,92	86,03	31,07	12,44	3,12	4,18	0,77	5,57	2,32	4,74	0,20			0,21			334,57	5,36
	OL				0,26		0,16											0,42	0,01
	AK	0,27	0,35		0,25	0,32		0,34					0,15					1,68	0,03
	LP	0,35																0,35	0,01
Razem	ha	1059,77	729,13	327,31	203,84	277,30	195,70	200,25	142,09	161,99	2555,11	345,76	24,21	8,75	7,81	4,81		6243,83	100,00
	%	16,97	11,68	5,24	3,26	4,44	3,13	3,21	2,28	2,59	40,92	5,54	0,39	0,14	0,13	0,08		100,00	100,00
BW	SO							5,56										5,56	96,36
	ŚW							0,21										0,21	3,64
Razem	ha							5,77										5,77	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
BMŚW	SO	149,55	198,61	118,77	75,51	37,11	89,77	164,03	199,52	158,35	662,35	211,63	36,93	19,82	243,52			2365,47	85,60
	SO.C			0,30														0,30	0,01
	SO.WE											0,10			0,73			0,83	0,03
	MD		1,35	0,43	2,58		0,21	0,50	0,69	0,07	0,45				0,49			6,77	0,24

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW	0,10	2,43	6,68	2,94	1,90	1,14	1,04	0,40	0,58	1,78	0,63			4,40			24,02	0,87
	DG				1,93													1,93	0,07
	BK	15,08	18,92	4,86	0,20										34,06			73,12	2,65
	DB.S	5,85	6,98	3,97	2,93	0,52	3,99	0,97	0,54		3,37	0,69	0,17	0,65	19,20			49,83	1,80
	DB.B	13,39	12,21	1,62							0,38				46,39			73,99	2,68
	DB.C				0,77													0,77	0,03
	KL		0,52												0,20			0,72	0,03
	JW	0,30								0,08					0,85			1,23	0,04
	GB	0,37																0,37	0,01
	BRZ	28,52	26,29	19,66	9,10	3,85	3,47	6,19	22,11	2,62	9,49	1,26	0,45	0,78	4,97			138,76	5,02
	OL			0,56			0,46		0,38		0,40	0,65	0,07		1,05			3,57	0,13
	JRZ														0,08			0,08	0,00
	AK	1,24	2,11	5,68	1,45	0,91	1,27	2,92	1,77	0,08	0,91	0,12	0,13		0,11			18,70	0,68
	OS					0,13												0,13	0,00
	LP	0,20													2,19			2,39	0,09
	CZR.P														0,53			0,53	0,02
Razem	ha	214,60	269,42	162,53	97,41	44,42	100,31	175,65	225,41	161,78	679,13	215,08	37,75	21,25	358,77			2763,51	100,00
	%	7,77	9,75	5,88	3,52	1,61	3,63	6,36	8,16	5,85	24,57	7,78	1,37	0,77	12,98			100,00	100,00
BMW	SO		5,17	4,90	5,30	3,51	3,29	6,20	3,19	0,50	1,78				0,21			34,05	62,69
	MD			0,51	0,50													1,01	1,86
	ŚW		1,14	1,85	1,59	2,34		0,31		1,11								8,34	15,35
	BK			0,11	0,51													0,62	1,14
	DB.S	0,90		0,11											0,27			1,28	2,36
	JW			0,11														0,11	0,20
	GB	0,45																0,45	0,83
	BRZ		1,90	0,78	0,32	0,47	0,27	0,23	1,66	0,21					0,50			6,34	11,67
	OL				1,00	0,31												1,31	2,41
	OL.S				0,22				0,41									0,63	1,16

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP	0,15													0,03			0,18	0,33
Razem	ha	1,50	8,21	8,37	9,44	6,63	3,56	6,74	5,26	1,82	1,78				1,01			54,32	100,00
	%	2,76	15,11	15,41	17,38	12,21	6,55	12,41	9,68	3,35	3,28				1,86			100,00	100,00
BMB	SO						0,67	2,54										3,21	82,73
	ŚW						0,67											0,67	17,27
Razem	ha						1,34	2,54										3,88	100,00
	%						34,54	65,46										100,00	100,00
LMŚW	SO	75,12	55,00	24,55	52,73	27,95	36,85	141,28	148,06	194,80	122,88	31,25	12,19	10,10	208,11	3,27		1144,14	63,37
	SO.WE											0,53						0,53	0,03
	MD	0,28	0,50	0,79	4,57	1,04	3,16	4,04	5,88	10,30	1,13			0,32	0,70			32,71	1,81
	ŚW		0,43	2,43	3,41	1,77	1,54	1,74	1,28	3,17	0,75	0,49	0,30		0,49			17,80	0,99
	DG	0,69		0,10					0,64	0,18	0,12	1,06	0,57		0,44			3,80	0,21
	BK	19,23	26,37	9,58	3,46	0,29	4,09	4,40	7,87	2,35	7,78	1,14	0,71		34,73			122,00	6,76
	DB.S	38,67	40,88	7,80	9,13	11,29	6,11	16,92	12,38	9,64	10,58	7,11	7,63	5,48	100,33	0,74		284,69	15,77
	DB.B	0,89	1,08										2,75		3,35			8,07	0,45
	DB.C				0,52			0,28	0,10			0,15			0,25	0,08		1,38	0,08
	KL				0,08		0,13			0,21			0,33		0,09			0,84	0,05
	JW	1,62	0,36	0,41	0,59	2,48	0,19	1,16	1,88	1,05		0,17		1,33	2,21			13,45	0,75
	WZ							0,12					0,23		0,07			0,42	0,02
	JS									0,24	0,36			0,14				0,74	0,04
	GB	0,85	0,33	0,19		1,39				0,82	0,11	0,09			1,25			5,03	0,28
	BRZ	2,83	9,07	4,94	6,45	13,88	3,64	15,07	29,15	10,05	2,13	0,36	0,24	0,95	6,87			105,63	5,85
	OL		0,31	2,02	1,97	0,28	0,81	2,35	1,01	1,07	1,04	1,73	0,59	1,51	1,67			16,36	0,91
	AK	3,57	5,20	3,38		5,12	3,42	8,93	5,36	2,36	0,52	0,40	1,49		1,80			41,55	2,30
	TP						0,09								0,10			0,19	0,01
	OS		0,34		0,26	0,89		0,34										1,83	0,10
	KSZ							0,09										0,09	0,00
	LP	0,78	0,10		0,78					0,30				0,05	1,59			3,60	0,20

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
	CZM.P			0,12														0,12	0,01
	TP.C		0,07															0,07	0,00
	JRZ.B														0,13			0,13	0,01
Razem	ha	144,53	140,04	56,31	83,95	66,38	60,03	196,72	213,61	236,54	147,40	44,48	27,03	19,88	364,18	4,09		1805,17	100,00
	%	8,01	7,76	3,12	4,65	3,68	3,33	10,90	11,83	13,10	8,17	2,46	1,50	1,10	20,16	0,23		100,00	100,00
LMW	SO	1,34	3,07	2,42	2,50	5,82	2,07	9,95	3,03	6,51	12,76	1,35	0,54	0,55	4,75			56,66	32,98
	MD	0,07		0,18	1,18			0,57		0,36		0,26						2,62	1,52
	ŚW	0,35	1,80	1,44	4,59	0,95	4,71	2,83		1,63	0,35			0,86	0,28			19,79	11,52
	DG	0,67		0,48						0,52								1,67	0,97
	BK	1,20	0,36	1,35	0,74					0,48								4,13	2,40
	DB.S	4,63	3,48	2,55	0,96			0,10	0,10	2,77	3,01	0,31	0,67	2,28	5,11			25,97	15,11
	DB.B	0,11	0,17											3,43				3,71	2,16
	JW	0,42			0,13					0,21					0,24			1,00	0,58
	WZ	0,51						0,08	0,10	0,04	0,16				0,30			1,19	0,69
	JS		0,06	0,18														0,24	0,14
	GB				0,41	0,70												1,11	0,65
	BRZ	2,98	0,53	1,90	0,81	4,43	3,35	2,21	1,46	3,84	0,33		0,14		3,08			25,06	14,58
	OL	2,16	0,40	3,35	2,17		1,52	4,99	4,46	3,54	0,78	0,41		0,30	2,20			26,28	15,29
	OL.S				0,32	0,45		0,11	0,10									0,98	0,57
	AK									0,04								0,04	0,02
	LP	0,44	0,06												0,15			0,65	0,38
	CZM.P			0,42														0,42	0,24
	JRZ.B														0,34			0,34	0,20
Razem	ha	14,88	9,93	14,27	13,81	12,35	11,65	20,84	9,25	19,94	17,39	2,33	1,35	7,42	16,45			171,86	100,00
	%	8,66	5,78	8,30	8,04	7,19	6,78	12,11	5,38	11,60	10,12	1,36	0,79	4,32	9,57			100,00	100,00
LMB	OL									1,10								1,10	100,00
Razem	ha									1,10								1,10	100,00
	%									100,00								100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO	1,79	4,54	3,81	12,33	6,06	16,26	28,67	33,15	51,15	30,24	17,22	12,74	7,85	53,04			278,85	20,97
	MD	0,11	0,61	0,18	2,70	0,28	0,88	4,57	1,36	6,79	1,96	2,85	0,60	0,93	2,73			26,55	2,00
	ŚW		0,35	0,81	1,14				1,31	1,14	0,46	1,06	1,00	0,39	1,24			8,90	0,67
	DG	0,11											1,73		0,25			2,09	0,16
	ŻYW.Z					0,71												0,71	0,05
	BK	19,46	29,97	41,20	22,10	10,40	14,02	11,25	5,51	8,46	5,90	71,30	30,67	39,72	82,86	3,02		395,84	29,76
	DB.S	13,48	30,46	13,44	8,35	12,97	20,58	18,98	16,74	13,93	12,08	49,26	58,96	37,65	76,61			383,49	28,84
	DB.B				0,09									4,33	0,43			4,85	0,36
	DB.C			0,32					1,83	0,83	0,37	0,29	0,86	0,16	0,16			4,82	0,36
	KL		0,12		0,20			0,53		0,73	0,08	0,76	0,08	1,32	0,38			4,20	0,32
	JW	0,16	1,74	2,59	1,99	0,63	3,33	2,07	2,95	4,66	1,49	0,94			3,15			25,70	1,93
	WZ	0,31	0,45			0,07	0,06			0,21					0,69			1,79	0,13
	JS		0,48	0,25	0,75	1,61	4,10	0,37		1,84	0,95	0,97	0,61	0,42	0,54			12,89	0,97
	GB	0,53	1,84	1,31	0,10	0,45		3,01	1,80	1,39	4,01	2,32	2,88	1,79	13,08			34,51	2,59
	BRZ	0,70	3,89	2,96	4,06	17,27	6,92	15,94	18,60	2,99	3,03	1,33	0,20	0,22	7,90			86,01	6,47
	OL		0,75	0,71	2,03	1,88	1,45	1,46	1,37	0,18	1,44	3,10	1,79	2,33	1,94			20,43	1,54
	AK	0,55	2,03	0,60	1,12	5,11	6,10	2,79	3,54	1,23	0,92	0,89	0,23		2,59			27,70	2,08
	TP														0,08			0,08	0,01
	OS				0,12	0,57							0,23					0,92	0,07
	JKL		0,70															0,70	0,05
	LP	0,43	1,41		0,48		0,10	1,04	0,71	0,27			1,59		1,56			7,59	0,57
	CZM.P			0,16											0,08			0,24	0,02
	JRZ.B														1,07			1,07	0,08
Razem	ha	37,63	79,34	68,34	57,56	58,01	73,80	90,68	88,87	95,80	62,93	152,29	114,17	97,11	250,38	3,02		1329,93	100,00
	%	2,83	5,97	5,14	4,33	4,36	5,55	6,82	6,68	7,20	4,73	11,45	8,58	7,30	18,83	0,23		100,00	100,00
LW	SO				2,74	0,22		0,54	0,48			2,45	0,35	0,15	0,30			7,23	4,59
	MD		0,08						0,16									0,24	0,15
	ŚW		0,58	0,82	2,13	0,16	0,18				0,18	0,02						4,07	2,59

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
	DG		0,08					0,18										0,26	0,17
	ŻYW.Z		0,08															0,08	0,05
	BK			2,09	1,86	0,51						1,48	0,33		0,14			6,41	4,07
	DB.S	1,65		5,05	1,13	0,50	0,84	0,04	0,63	2,53	0,76	3,83	8,57	1,18	3,12			29,83	18,95
	DB.C												1,05					1,05	0,67
	KL				0,10							0,11						0,21	0,13
	JW			0,39	0,27			0,12	0,35									1,13	0,72
	WZ	0,48	0,37	0,49	0,10							0,74						2,18	1,38
	JS			0,36	1,22	1,32	2,89	0,50	1,24	1,92	3,10	3,13						15,68	9,96
	GB	0,10										0,59	2,75		0,10			3,54	2,25
	BRZ	0,09		1,28	0,77	1,99	2,92	0,88	3,11	1,28	0,62	0,20	0,14		0,28			13,56	8,61
	OL	0,43	1,12	13,21	5,56	9,51	3,80	5,11	10,38	5,63	1,27	10,82	1,89	0,15	1,17			70,05	44,51
	AK				0,20		0,70		0,10			0,06						1,06	0,67
	TP									0,32		0,16						0,48	0,30
	OS								0,04									0,04	0,03
	LP	0,19										0,10			0,02			0,31	0,20
Razem	ha	2,94	2,31	23,69	16,08	14,21	11,33	7,37	16,49	11,68	5,93	23,69	15,08	1,48	5,13			157,41	100,00
	%	1,87	1,47	15,03	10,22	9,03	7,20	4,68	10,48	7,42	3,77	15,05	9,58	0,94	3,26			100,00	100,00
OL	SO				0,55		0,15	2,67	1,43	0,15	0,73							5,68	2,37
	ŚW			0,46	0,19	0,26		1,51				0,50						2,92	1,22
	BK			0,66		0,12						0,22						1,00	0,42
	DB.S		0,33			0,35	0,06	1,32	0,17			0,34						2,57	1,07
	JW					0,06	0,06											0,12	0,05
	WZ								0,33									0,33	0,14
	JS			0,46			0,36					0,88						1,70	0,71
	BRZ		0,32	1,47	1,71	2,81	1,50	3,25	1,27	0,13	1,18							13,64	5,70
	OL		7,93	32,39	24,31	18,13	12,73	29,91	39,23	11,69	9,50	24,66						210,48	87,90
	OL.S								0,81									0,81	0,34

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
	AK			0,18														0,18	0,08
Razem	ha		8,58	35,62	26,76	21,73	14,86	38,66	43,24	11,97	11,41	26,60						239,43	100,00
	%		3,58	14,88	11,18	9,08	6,21	16,15	18,04	5,00	4,77	11,11						100,00	100,00
OLJ	SO			0,12				0,37	1,26					0,62				2,37	1,35
	MD									0,24								0,24	0,14
	ŚW			0,62	0,59	0,31			0,24		0,15							1,91	1,09
	BK		0,07		0,64									0,11	0,59			1,41	0,80
	DB.S			0,40		0,57	0,06	0,08	0,35	0,24	0,17	0,34		1,46	1,42			5,09	2,90
	KL										0,10							0,10	0,06
	JW							0,08				0,43						0,51	0,29
	WZ		0,07									0,12			0,52			0,71	0,40
	JS				0,73	0,39	0,56				0,05	0,93	1,18	0,22				4,06	2,31
	GB											0,06						0,06	0,03
	BRZ				1,46	0,18	0,13	1,48	1,28	0,07		0,43			0,10			5,13	2,92
	OL		6,18	15,14	22,30	10,01	9,95	14,97	19,50	11,09	9,91	21,21	10,62	0,77	0,66			152,31	86,78
	OL.S								0,13									0,13	0,07
	AK						0,35				0,05	0,43						0,83	0,47
	TP					0,37		0,23										0,60	0,34
	WB						0,08											0,08	0,05
Razem	ha		6,32	16,28	25,72	11,83	11,13	17,21	22,76	11,64	10,43	23,95	11,80	3,18	3,29			175,54	100,00
	%		3,60	9,27	14,67	6,74	6,34	9,80	12,97	6,63	5,94	13,64	6,72	1,81	1,87			100,00	100,00
LŁ	SO					0,11		4,47	0,64									5,22	45,31
	MD					2,05		0,14										2,19	19,01
	ŚW					0,34		0,14										0,48	4,17
	DB.S								0,13					1,25				1,38	11,98
	JW								0,26									0,26	2,26
	BRZ					0,74		0,37					0,51					1,62	14,06
	OL					0,11												0,11	0,95

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
	AK								0,13									0,13	1,13
	TP								0,13									0,13	1,13
Razem	ha					3,35		5,12	1,29				0,51	1,25				11,52	100,00
	%					29,08		44,44	11,20				4,43	10,85				100,00	100,00
Łącznie	SO	1099,19	898,13	447,13	338,29	355,26	340,37	564,96	527,28	570,91	3381,11	609,46	86,81	47,84	517,32	8,08		9792,14	75,53
	SO.C			0,30														0,30	0,00
	SO.WE											0,63			0,73			1,36	0,01
	MD	0,46	7,47	2,69	12,17	3,37	4,25	9,82	8,09	17,76	3,54	3,11	0,60	1,25	3,92			78,50	0,61
	ŚW	0,45	7,45	17,47	20,20	8,03	8,29	7,78	3,23	7,85	3,67	2,70	1,30	1,25	6,41			96,08	0,74
	DG	1,47	0,08	0,58	1,93			0,18	0,64	0,70	0,12	1,06	2,30		0,69			9,75	0,08
	ŻYW.Z		0,08			0,71												0,79	0,01
	BK	55,62	78,26	60,24	29,51	11,32	18,11	15,65	13,38	11,29	13,68	74,14	31,71	39,83	152,38	3,02		608,14	4,69
	DB.S	65,18	82,13	33,53	22,50	26,20	31,64	38,87	31,04	29,11	29,97	61,88	76,00	49,95	206,06	0,74		784,80	6,05
	DB.B	17,30	15,84	1,74	0,09						0,38		2,75	7,76	50,38			96,24	0,74
	DB.C			0,32	1,29			0,28	1,93	0,83	0,37	0,44	1,91	0,16	0,41	0,08		8,02	0,06
	KL	0,28	1,05		0,38		0,13	0,53		0,94	0,18	0,87	0,41	1,32	0,67			6,76	0,05
	JW	2,50	2,10	3,50	2,98	3,17	3,58	3,43	5,44	6,00	1,49	1,54		1,33	6,45			43,51	0,34
	WZ	1,30	0,89	0,49	0,10	0,07	0,06	0,20	0,43	0,25	0,16	0,86	0,23		1,58			6,62	0,05
	JS		0,54	1,25	2,70	3,32	7,91	0,87	1,24	4,00	4,46	5,91	1,79	0,78	0,54			35,31	0,27
	GB	2,30	2,17	1,50	0,51	2,54		3,01	1,80	2,21	4,12	3,06	5,63	1,79	14,43			45,07	0,35
	BRZ	219,04	128,03	64,06	37,12	48,74	26,38	46,39	84,21	23,51	21,52	3,78	1,68	1,95	23,91			730,32	5,63
	OL	2,59	16,69	67,38	59,60	40,23	30,88	58,79	76,33	34,30	24,34	62,58	14,96	5,06	8,69			502,42	3,88
	OL.S				0,54	0,45		0,11	1,45									2,55	0,02
	JRZ														0,08			0,08	0,00
	AK	5,63	9,69	9,84	3,02	11,46	11,84	14,98	10,90	3,71	2,40	1,90	2,00		4,50			91,87	0,71
	TP					0,37	0,09	0,23	0,13	0,32		0,16			0,18			1,48	0,01
	OS		0,34		0,38	1,59		0,34	0,04				0,23					2,92	0,02
	WB						0,08											0,08	0,00

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
	KSZ							0,09										0,09	0,00
	JKL		0,70															0,70	0,01
	LP	2,54	1,57		1,26		0,10	1,04	0,71	0,57		0,10	1,59	0,05	5,54			15,07	0,12
	CZM.P			0,70											0,08			0,78	0,01
	TP.C		0,07															0,07	0,00
	CZR.P														0,53			0,53	0,00
	JRZ.B														1,54			1,54	0,01
Ogółem	ha	1475,85	1253,28	712,72	534,57	516,83	483,71	767,55	768,27	714,26	3491,51	834,18	231,90	160,32	1007,02	11,92		12963,89	100,00
	%	11,38	9,67	5,50	4,12	3,99	3,73	5,92	5,93	5,51	26,93	6,43	1,79	1,24	7,77	0,09		100,00	100,00

TABELA NR V B: MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW DRZEW W TYPACH SIEDLISKOWYCH LASU

Nadleśnictwo Sieraków (09-25-)

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					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BS	SO					65												65	100
Razem	m3					65												65	100
	%					100,00												100,00	100
BŚW	SO		2700	27195	31375	61795	49445	62945	47030	62705	950440	140360	9030	3035	2390	1010		1451455	99,12
	MD		120	100	170													390	0,03
	ŚW			55	415		15			125	30							640	0,04
	BK		5															5	0
	DB.S			10				50			30							90	0,01
	BRZ		1285	3595	1815	480	705	195	1410	475	1210	55						11225	0,77
	OL				55		35											90	0,01
	AK		55		35	100		90					50					330	0,02
Razem	m3		4165	30955	33865	62375	50200	63280	48440	63305	951710	140415	9080	3035	2390	1010		1464225	100
	%		0,28	2,11	2,31	4,26	3,43	4,32	3,31	4,32	65,01	9,59	0,62	0,21	0,16	0,07		100,00	100
BW	SO							2190										2190	96,05
	ŚW							90										90	3,95
Razem	m3							2280										2280	100
	%							100,00										100,00	100
BMŚW	SO		2705	16500	20520	12660	33050	66705	84850	71925	285685	100275	16870	7465	107495			826705	94,92
	SO.C			70														70	0,01
	SO.WE											35			250			285	0,03
	MD		70	90	740		80	195	295	30	190							1690	0,19
	ŚW		65	625	765	700	345	445	195	455	1910	985	190		905			7585	0,87
	DG				240													240	0,03

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
	BK		65	110	25			110	15	125	850	75	50		620			2045	0,23
	DB.S		20	135	410	105	1075	450	110	495	1565	455	70	220	535			5645	0,65
	DB.B		5	25					15		185	10						240	0,03
	DB.C				110													110	0,01
	KL														65			65	0,01
	JW								440	90		150						680	0,08
	WZ									45								45	0,01
	GB									15								15	0
	BRZ		540	2745	1815	1000	935	1810	7050	865	2785	425	120	165	590			20845	2,39
	OL			100			130		145		125	215	15		155			885	0,1
	AK	10	170	765	295	250	430	765	710	45	280	25	40		35			3820	0,44
	OS					40												40	0
Razem	m3	10	3640	21165	24920	14755	36045	70480	93825	74090	293575	102650	17355	7850	110650			871010	100
	%	0,00	0,42	2,43	2,86	1,69	4,14	8,09	10,77	8,51	33,71	11,79	1,99	0,90	12,70			100,00	100
BMW	SO		245	625	1010	965	1105	2490	1040	235	690				85			8490	69,41
	MD			70	85													155	1,27
	ŚW		90	175	315	770		175		455								1980	16,19
	BK			5	55													60	0,49
	DB.S			15														15	0,12
	JW			15														15	0,12
	BRZ		125	120	45	120	85	75	365	75					155			1165	9,53
	OL				205	55												260	2,13
	OL.S				25				65									90	0,74
Razem	m3		460	1025	1740	1910	1190	2740	1470	765	690				240			12230	100
	%		3,76	8,38	14,23	15,62	9,73	22,40	12,02	6,26	5,64				1,96			100,00	100
BMB	SO						190	980										1170	78,52
	ŚW						320											320	21,48

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
Razem	m3						510	980										1490	100
	%						34,23	65,77										100,00	100
LMŚW	SO		1125	4360	13795	9960	14520	60850	66085	91605	56590	15130	4775	4095	98225	1485		442600	76,76
	SO.WE											210						210	0,04
	MD		45	165	930	330	1235	1655	2205	3850	480			115	145			11155	1,93
	ŚW			200	615	285	855	645	470	2360	495	330	55		195			6505	1,13
	DG			5					470	145	50	860	465		210			2205	0,38
	BK	10	105	340	340	75	1390	1740	4250	2125	4320	800	275		3055			18825	3,26
	DB.S	60	65	510	925	2630	1965	6470	4970	3905	5220	3460	3145	2685	8015	140		44165	7,66
	DB.B												1145					1145	0,2
	DB.C				65			100	45	55		65			125	25		480	0,08
	KL				10		5			120	230		195					560	0,1
	JW	10		25	55	625	30	390	820	745	255	35		445	185			3620	0,63
	WZ							40					105					145	0,03
	JS									40	75			50				165	0,03
	GB			20		340				280	40	40	25		45			790	0,14
	BRZ	15	500	815	1140	3740	940	4590	8780	3155	630	245	65	370	1995			26980	4,68
	OL		40	495	430	65	350	890	365	355	400	985	305	770	745			6195	1,07
	AK	30	65	555		1450	1205	2900	1760	750	175	120	320		315			9645	1,67
	TP						40								50			90	0,02
	OS		75		70	270		165										580	0,1
	KSZ							20										20	0
	LP				55				240	180				20				495	0,09
	TP.C		5															5	0
Razem	m3	125	2025	7490	18430	19770	22535	80455	90460	109670	68960	22280	10875	8550	113305	1650		576580	100
	%	0,02	0,35	1,30	3,20	3,43	3,91	13,95	15,69	19,02	11,96	3,86	1,89	1,48	19,65	0,29		100,00	100
LMW	SO		80	295	565	1435	595	4015	1215	2610	5215	565	195	175	2080			19040	39,95
	MD			40	155			200		165		110						670	1,41

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
	ŚW		10	145	670	270	1795	1485		990	180			675	130			6350	13,33
	DG			35						475								510	1,07
	BK	25		15	70					210								320	0,67
	DB.S			100	95			35	35	1365	1175	130	290	1010	25			4260	8,94
	DB.B													1880				1880	3,95
	JW				15					65								80	0,17
	WZ							25	30	10	65				130			260	0,55
	JS			15														15	0,03
	GB				35	125						140						300	0,63
	BRZ		55	275	105	1070	765	635	370	1300	100		40		1110			5825	12,23
	OL	185	50	465	455		455	1670	1635	1340	350	135		105	1150			7995	16,78
	OL.S				35	50		20	15									120	0,25
	AK									20								20	0,04
	LP																		
Razem	m3	210	195	1385	2200	2950	3610	8085	3300	8550	7085	1080	525	3845	4625			47645	100
	%	0,44	0,41	2,91	4,62	6,19	7,58	16,97	6,93	17,93	14,87	2,27	1,10	8,07	9,71			100,00	100
LMB	OL									415								415	100
Razem	m3									415								415	100
	%									100,00								100,00	100
LŚW	SO		45	465	3705	2120	6880	12480	15015	23525	14230	7445	6140	3195	27515			122760	25,61
	MD		20	35	745	95	395	1825	625	3065	965	1695	295	365	965			11090	2,31
	ŚW		15	135	215			110	590	680	265	345	575	200	635			3765	0,79
	DG												1535					1535	0,32
	ŻYW.Z					180												180	0,04
	BK	80	170	1040	3255	2300	4305	4240	2610	4215	3210	37935	16300	17760	21950	1280		120650	25,17
	DB.S	160	340	740	1205	3200	6205	7490	7455	6400	5600	28470	31605	20870	27955			147695	30,8
	DB.B				15									2385				2400	0,5
	DB.C			30					965	375	170	195	360	75	55			2225	0,46

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			220	235	275	35	325	30	685	100			1930	0,4
	JW		10	60	340	140	1020	895	1155	2190	870	765	65	160	490			8160	1,7
	WZ		5			15	20			125		5			55			225	0,05
	JS			30	125	400	1030	135		785	370	455	195	115	200			3840	0,8
	GB			15	25	120		865	1010	690	1880	1380	2195	695	2730			11605	2,42
	BRZ		110	505	1000	5075	2025	5440	6230	955	880	380	80	65	2030			24775	5,17
	OL		15	155	595	605	585	645	700	75	700	1315	820	860	595			7665	1,6
	AK		90	35	215	1490	1620	740	1415	395	250	415	90		130			6885	1,44
	OS				30	200							110					340	0,07
	LP				100		15	385	400	100			555		95			1650	0,34
	CZM.P														30			30	0,01
Razem	m3	240	820	3245	11595	15940	24100	35470	38405	43850	29425	81125	60950	47430	85530	1280		479405	100
	%	0,05	0,17	0,68	2,42	3,32	5,03	7,40	8,01	9,15	6,14	16,92	12,71	9,89	17,84	0,27		100,00	100
LW	SO				740	80		180	170			890	150	45	140			2395	4,59
	MD		20						75									95	0,18
	ŚW		25	115	360	55	70				105	10						740	1,42
	DG		10					85										95	0,18
	ŻYW.Z		10															10	0,02
	BK			75	170	105						735	160		70			1315	2,52
	DB.S			220	140	120	270	10	220	1020	320	1835	3840	530	745			9270	17,76
	DB.C												470					470	0,9
	KL				5							40						45	0,09
	JW			40	20			35	95									190	0,36
	WZ		15		5							310						330	0,63
	JS			25	205	335	720	105	370	725	795	1085						4365	8,36
	GB								100			430	1070					1600	3,06
	BRZ			210	165	515	765	230	1130	405	160	60	40		130			3810	7,3
	OL		215	2870	1475	3300	1115	1990	5955	2665	490	5490	845	55	455			26920	51,57

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
	AK				45		165		25			10						245	0,47
	TP									150		90						240	0,46
	OS								10									10	0,02
	LP											60						60	0,11
Razem	m3		295	3555	3330	4510	3105	2635	8150	4965	1870	11045	6575	630	1540			52205	100
	%		0,57	6,81	6,38	8,64	5,95	5,05	15,61	9,51	3,58	21,15	12,59	1,21	2,95			100,00	100
OL	SO				140		45	1050	575	50	145							2005	2,37
	ŚW			80	25	90		840				210						1245	1,47
	BK			20		30						100						150	0,18
	DB.S					60	15	435	80			155						745	0,88
	JW					10	20											30	0,04
	WZ								165									165	0,2
	JS			65			85					260						410	0,49
	BRZ		20	260	395	710	420	975	365	30	150							3325	3,93
	OL		865	9105	8035	5520	3840	12665	16905	4480	3310	11555						76280	90,23
	OL.S								140									140	0,17
	AK			35														35	0,04
Razem	m3		885	9565	8595	6420	4425	15965	18230	4560	3605	12280						84530	100
	%		1,05	11,32	10,17	7,59	5,23	18,89	21,57	5,39	4,26	14,53						100,00	100
OLJ	SO			25				125	560					200				910	1,33
	MD									115								115	0,17
	ŚW			85	110	105			120		65							485	0,71
	BK				40									45				85	0,12
	DB.S			10		140	15	15	165	140	50	160		645	410			1750	2,57
	KL										30							30	0,04
	JW							20				260						280	0,41
	WZ											80			75			155	0,23
	JS				175	65	155				10	350	385	70				1210	1,77

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
	GB											20						20	0,03
	BRZ				400	30	30	400	445	20		130						1455	2,13
	OL		960	3870	7340	3210	3255	5000	9150	5910	6405	10490	5000	400	280			61270	89,84
	OL.S								20									20	0,03
	AK						90				10	130						230	0,34
	TP					105		75										180	0,26
	WB						15											15	0,02
Razem	m3		960	3990	8065	3655	3560	5635	10460	6185	6570	11620	5385	1360	765			68210	100
	%		1,41	5,85	11,82	5,36	5,22	8,26	15,33	9,07	9,63	17,05	7,89	1,99	1,12			100,00	100
LŁ	SO					15		1995	260									2270	50,5
	MD					565		30										595	13,24
	ŚW					85		65										150	3,34
	DB.S								40					970				1010	22,47
	JW								40									40	0,89
	BRZ					105		120					105					330	7,34
	OL					15												15	0,33
	AK								35									35	0,78
	TP								50									50	1,11
Razem	m3					785		2210	425				105	970				4495	100
	%					17,46		49,17	9,45				2,34	21,58				100,00	100
Łącznie	SO		6900	49465	71850	89095	105830	216005	216800	252655	1312995	264665	37160	18210	237930	2495		2882055	78,64
	SO.C			70														70	0
	SO.WE											245			250			495	0,01
	MD		275	500	2825	990	1710	3905	3200	7225	1635	1805	295	480	1110			25955	0,71
	ŚW		205	1615	3490	2360	3400	3855	1375	5065	3050	1880	820	875	1865			29855	0,81
	DG		10	40	240			85	470	620	50	860	2000		210			4585	0,13
	ŻYW.Z		10			180												190	0,01
	BK	115	345	1605	3955	2510	5695	6090	6875	6675	8380	39645	16785	17805	25695	1280		143455	3,91

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
	DB.S	220	425	1740	2775	6255	9545	14955	13075	13325	13960	34665	38950	26930	37685	140		214645	5,86
	DB.B		5	25	15				15		185	10	1145	4265				5665	0,15
	DB.C			30	175			100	1010	430	170	260	830	75	180	25		3285	0,09
	KL				40		5	220	235	395	295	365	225	685	165			2630	0,07
	JW	10	10	140	430	775	1070	1340	2550	3090	1125	1210	65	605	675			13095	0,36
	WZ		20		5	15	20	65	195	180	65	395	105		260			1325	0,04
	JS			135	505	800	1990	240	370	1550	1250	2150	580	235	200			10005	0,27
	GB			35	60	585		865	1110	985	1920	2010	3290	695	2775			14330	0,39
	BRZ	15	2635	8525	6880	12845	6670	14470	26145	7280	5915	1295	450	600	6010			99735	2,72
	OL	185	2145	17060	18590	12770	9765	22860	34855	15240	11780	30185	6985	2190	3380			187990	5,13
	OL.S				60	50		20	240									370	0,01
	AK	40	380	1390	590	3290	3510	4495	3945	1210	715	700	500		480			21245	0,58
	TP					105	40	75	50	150		90			50			560	0,02
	OS		75		100	510		165	10				110					970	0,03
	WB						15											15	0
	KSZ							20										20	0
	LP				155		15	385	640	280		60	555	20	95			2205	0,06
	CZM.P														30			30	0
	TP.C		5															5	0
Ogółem	m3	585	13445	82375	112740	133135	149280	290215	313165	316355	1363490	382495	110850	73670	319045	3940		3664785	100
	%	0	0	2	3	4	4	8	9	9	37	10	3	2	9	0		100	100

TABELA NR VI: POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG GOSPODARSTW I GRUP GATUNKÓW PANUJĄCYCH O TYM SAMYM WIEKU RĘBNOŚCI

Nadleśnictwo Sieraków (09-25)

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 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO	1,80	5,79	14,99	15,35	9,18	7,94	25,45	16,70	22,16	99,05	72,47	25,75	20,95	35,44			373,02
				30	1695	3645	2640	2670	10660	6960	11140	45330	36925	11865	8255	11020			152835
	100	MD					2,28		3,04			0,85	4,66						10,83
							630		1230			430	2525						4815
	80	ŚW						3,78				0,66							4,44
								1140				330							1470
	120	BK		4,85	12,53	6,24	1,26	2,93	0,89	4,00	5,85		18,47	7,94	33,55	26,60			125,11
				25	355	1105	285	1080	355	1900	2805		10040	3590	14830	10855			47225
	140	DB.S		2,26	3,02		2,26	8,80	4,23	0,85	2,48	4,97	24,32	44,37	30,29	21,65			149,50
				10			605	2910	1825	375	990	2810	13425	22775	16800	11350			73875
	100	JW						3,56											3,56
								1275											1275
	100	WZ									0,09	0,28							0,37
											60	100							160
	140	JS					0,57				1,64	0,93	1,07	0,90					5,11
							135				685	350	260	290					1720
	80	GB											0,60	0,96		4,95			6,51
													290	415		1485			2190
	80	BRZ					2,83		4,36	7,19	2,54		0,40	0,51					17,83
							655		1395	2420	1175		195	105					5945
	60	OL		1,44	1,43	1,53													4,40
				120	185	515													820
	80	OL			6,25	2,25	3,63	5,59	3,15	3,93	3,09		26,63	12,30	1,57				68,39
					1685	485	1305	1845	1250	1835	1175		12595	5695	710				28580

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 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	AK					0,79			2,69									3,48
							225			1190									1415
	Ra-		1,80	14,34	38,22	25,37	22,80	32,60	41,12	35,36	37,85	106,74	148,62	92,73	86,36	88,64			772,55
	zem			185	3920	5750	6480	10920	16715	14680	18030	49350	76255	44735	40595	34710			322325
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	829,79	639,04	306,16	200,03	261,14	204,06	249,51	185,80	255,38	2125,23	386,26	51,77	14,61	301,88	4,81		6015,47
			35	4420	31980	38640	58295	59330	91905	71165	113355	819110	162920	22025	5300	92680	1010		1572170
	100	MD				1,47			1,88		7,89	0,83				3,50			15,57
						180			790		3750	350				835			5905
	80	ŚW		0,82	2,21	8,96	3,74	2,87	2,30		2,46	0,50	2,07						25,93
				65	155	1550	1120	1025	925		905	165	715						6625
	100	DG	0,67			1,93							2,30						4,90
						240							1405						1645
	100	ŻYW.Z					1,19												1,19
							305												305
	100	BK		0,60															0,60
				5															5
	120	BK	18,61	16,16	29,91	15,23	8,68	9,66	7,14	8,72	7,72	5,87	53,94	11,66	10,05	29,96	3,02		236,33
			150	130	1300	2785	1795	2725	2715	4040	3785	3205	29175	7060	4090	9470	1280		73705
	140	DB.S	12,51	43,12	15,36	8,08	6,20	23,63	15,81	20,17	14,77	9,49	33,06	55,78	32,87	43,61			334,46
				465	765	1095	1725	7135	6275	9290	6995	3685	18285	28955	15725	14690			115085
	140	DB.B	1,49	2,95										3,05	9,83				17,32
				15										1200	5420				6635
	100	KL							0,62		1,46	0,08							2,16
									260		545	35							840
	100	JW				4,82		2,20	3,46	2,27									12,75
						1115		625	1515	990									4245
	140	JS				0,94	2,22	5,39	0,90	2,10		3,70	1,42						16,67
						205	570	1295	215	625		1080	665						4655

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 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	GB					3,88		2,47		1,05	3,85							11,25
							1130		905		515	2420							4970
	80	BRZ	7,79	2,54	1,81	2,90	24,64	6,26	3,67	18,54	9,14	9,04	0,92			21,10			108,35
			210	75	195	485	6765	1785	1060	5865	2705	2250	265			5515			27175
	60	OL				0,82	11,89	3,73	7,82	4,98	0,26								29,50
						185	4010	1345	2895	3380	120								11935
	80	OL		15,53	67,36	56,49	29,81	23,34	52,53	73,78	29,76	23,77	41,40	3,16		3,64			420,57
				2005	15835	17450	8850	6590	20100	31660	13475	10845	19910	1285		1095			149100
	40	OL.S					0,45												0,45
							50												50
	80	AK		2,58	3,62		1,97		2,15	4,95		0,88	0,71	2,16					19,02
				50	400		515		670	1810		260	310	550					4565
	120	JKL		2,38															2,38
	100	LP				1,82			3,45	0,71									5,98
						275			1340	400									2015
	Ra-		870,86	725,72	426,43	303,49	355,81	281,14	353,71	322,02	329,89	2183,24	522,08	127,58	67,36	403,69	7,83		7280,85
	zem		395	7230	50630	64205	85130	81855	131570	129225	146150	843405	233650	61075	30535	124285	2290		1991630
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	493,73	398,07	185,77	123,47	75,58	119,88	204,74	221,64	168,31	1118,53	146,72	8,02	2,16	204,13			3470,75
			10	4550	21050	25515	23110	38735	74675	88620	72565	434395	64090	3360	665	64150			915490
	100	MD				1,65				0,98									2,63
						465				425									890
	80	ŚW					0,58	1,42					1,26						3,26
							150	400					390						940
	100	DG	0,77																0,77
	140	DB.S			0,96														0,96
					60														60

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 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
	100	DB.C				0,85													0,85
						130													130
	80	BRZ	0,67		1,34	3,31	4,05	0,81	0,89	5,47		1,56							18,10
					140	565	1325	185	225	1845		375							4660
	80	AK	0,32	1,89	3,02				1,89										7,12
				240	540				465										1245
	Ra-		495,49	399,96	191,09	129,28	80,21	122,11	207,52	228,09	168,31	1120,09	147,98	8,02	2,16	204,13			3504,44
	zem		10	4790	21790	26675	24585	39320	75365	90890	72565	434770	64480	3360	665	64150			923415
	100	SO	92,20	39,45	22,99	53,66	21,95	31,90	122,32	146,07	164,27	77,55	9,59	0,90	2,59	289,90	4,09		1079,43
			65	825	3305	12325	7505	11960	51150	64475	74675	34395	5200	290	970	91110	1650		359900
	100	SO.WE											0,64						0,64
													250						250
	100	MD				4,99	1,46	6,07		0,78	5,19	1,85	1,86						22,20
						780	415	2550		275	1880	925	1225						8050
	80	ŚW			0,84	0,72	1,24												2,80
					115	140	160												415
	100	DG								1,27				0,30					1,57
										750				260					1010
(GPZ)	100	BK			6,09														6,09
					275														275
	120	BK	12,05	16,54	7,76	5,29	1,06		3,00	0,85				0,74					47,29
			90	85	360	790	290		1130	365				345					3455
	140	DB.S	2,47	53,02	13,35	4,62	16,31	3,83	12,24	2,50	2,99	0,48	2,86	1,63	1,85	9,11			127,26
				295	940	525	4095	1065	4785	1640	1100	130	1240	785	905	2060			19565
	140	DB.B		1,10															1,10
				25															25
	100	DB.C									0,63								0,63
											290								290

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 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	JS				2,04													2,04
						350													350
	80	GB	0,98						1,68	0,10									2,76
			25						445	45									515
	80	BRZ			3,90	3,60	15,03	1,63	16,34	31,23	3,36	0,91				11,55			87,55
					695	805	4195	425	5875	10820	1080	305				2730			26930
	80	OL											0,55						0,55
													195						195
	80	AK		3,15	2,05	1,51		4,43	9,62		1,77	0,65							23,18
				10	350	395		1185	3180		585	210							5915
	60	OS					0,96												0,96
							280												280
	Ra-		107,70	113,26	56,98	76,43	58,01	47,86	165,20	182,80	178,21	81,44	15,50	3,57	4,44	310,56	4,09		1406,05
	zem		180	1240	6040	16110	16940	17185	66565	78370	79610	35965	8110	1680	1875	95900	1650		427420
OGÓŁEM GOSP. (G)			603,19	513,22	248,07	205,71	138,22	169,97	372,72	410,89	346,52	1201,53	163,48	11,59	6,60	1008,72	8,18		4910,49
			190	6030	27830	42785	41525	56505	141930	169260	152175	470735	72590	5040	2540	160050	1650		1350835
Łącznie			1475,85	1253,28	712,72	534,57	516,83	483,71	767,55	768,27	714,26	3491,51	834,18	231,90	160,32	1007,02	11,92		12963,89
			585	13445	82380	112740	133135	149280	290215	313165	316355	1363490	382495	110850	73670	319045	3940		3664790

TABELA NR VIII A: TABELA KLAS WIEKU SPODZIEWANEGO BIEŻĄCEGO ROCZNEGO PRZYROSTU MIĄŻSZOŚCI WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH I STREF USZKODZENIA - PRZYROST TABLICOWY

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb BUCHARZEWO SIERAKOWSKIE (09-25-1-)

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	185	3575	4275	1990	2340	1440	2335	1785	1540	16120	2610	150	25	745			39115	96,8
MD				50	10	10		10	5								85	0,21
ŚW			25	90	55	45	20		10		5						250	0,62
DG				30							10						40	0,1
BK			40														40	0,1
DB.S		25	5	10	5			5	55	10	10	5	35	15			180	0,45
DB.B		5										5	15				25	0,06
DB.C				5													5	0,01
WZ																		
BRZ			30	40	35	15	45	65	45	10				30			315	0,78
OL		5	15	25	35	50	120	30	5	5	40			5			335	0,83
OL.S																		
AK			10				5										15	0,04
OS																		
Razem	185	3610	4400	2240	2480	1560	2525	1895	1660	16145	2675	160	75	795			40405	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 23935m3/1rok = 239350m3/10 lat = 59% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb SIERAKÓW (09-25-2-)

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	15	585	1720	2045	825	1565	2560	2200	2640	2255	425	200	85	2390	30		19540	65,73
SO.WE																		
MD				25	25	45	35		80	20	45			10			285	0,96
ŚW				5		35				5							45	0,15
DG								20									20	0,07
ŻYW.Z					10												10	0,03
BK	20	20	235	345	145	125	95	120	90	50	465	110	205	200	15		2240	7,53
DB.S		65	170	90	245	290	285	195	100	80	370	425	195	200			2710	9,11
DB.B												15	20				35	0,12
DB.C									5								5	0,02
KL							5		5								10	0,03
JW				65		55	30	20									170	0,57
WZ																		
JS				30	15	25			10	5							85	0,29
GB					35		30		5	50		5		10			135	0,45
BRZ	25	5	30	45	345	30	100	175	10					75			840	2,82
OL		170	875	635	295	140	235	425	145	85	260	50		10			3325	11,18
AK		25	55	15	15	20	55	35									220	0,74
OS					5												5	0,02
JKL																		
LP				15			35	5									55	0,18
Razem	60	870	3085	3315	1960	2330	3465	3195	3090	2550	1565	805	505	2895	45		29735	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 23590m3/1rok = 235900m3/10 lat = 79% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Nadleśnictwo Sieraków (09-25-)

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	200	4160	5995	4035	3165	3005	4895	3985	4180	18375	3035	350	110	3135	30		58655	83,62
SO.WE																		
MD				75	35	55	35	10	85	20	45			10			370	0,53
ŚW			25	95	55	80	20		10	5	5						295	0,42
DG				30				20			10						60	0,09
ŻYW.Z					10												10	0,01
BK	20	20	275	345	145	125	95	120	90	50	465	110	205	200	15		2280	3,25
DB.S		90	175	100	250	290	285	200	155	90	380	430	230	215			2890	4,12
DB.B		5										20	35				60	0,09
DB.C				5					5								10	0,01
KL							5		5								10	0,01
JW				65		55	30	20									170	0,24
WZ																		
JS				30	15	25			10	5							85	0,12
GB					35		30		5	50		5		10			135	0,19
BRZ	25	5	60	85	380	45	145	240	55	10				105			1155	1,65
OL		175	890	660	330	190	355	455	150	90	300	50		15			3660	5,22
OL.S																		
AK		25	65	15	15	20	60	35									235	0,34
OS					5												5	0,01
JKL																		
LP				15			35	5									55	0,08
Razem	245	4480	7485	5555	4440	3890	5990	5090	4750	18695	4240	965	580	3690	45		70140	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 47525m3/1rok = 475250m3/10 lat = 68% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

TABELA NR XV: ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI W GOSPODARSTWACH

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb BUCHARZEWO SIERAKOWSKIE (09-25-1-)

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)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	781,95	26,13	56,55	82,68		864,63
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	440,04	52,26	35,88	88,14		528,18
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	3,09	3,54	31,26	34,80		37,89
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	443,13	55,80	67,14	122,94		566,07
OGÓŁEM OBRĘB	1225,08	81,93	123,69	205,62		1430,70
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1294,82	389,35	860,31	1249,66		2544,48

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb SIERAKÓW (09-25-2-)

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)			29,17	29,17		29,17
LASÓW OCHRONNYCH (O)	5,90	69,26	306,94	376,20		382,10
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	59,69	76,96	115,61	192,57		252,26
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4,15	161,20	284,90	446,10		450,25
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	63,84	238,16	400,51	638,67		702,51
OGÓŁEM OBRĘB	69,74	307,42	736,62	1044,04		1113,78
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1294,82	389,35	860,31	1249,66		2544,48

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Nadleśnictwo Sieraków (09-25-)

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)			29,17	29,17		29,17
LASÓW OCHRONNYCH (O)	787,85	95,39	363,49	458,88		1246,73
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	499,73	129,22	151,49	280,71		780,44
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7,24	164,74	316,16	480,90		488,14
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	506,97	293,96	467,65	761,61		1268,58
OGÓŁEM OBRĘB	1294,82	389,35	860,31	1249,66		2544,48
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	1294,82	389,35	860,31	1249,66		2544,48

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

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

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb BUCHARZEWO SIERAKOWSKIE (09-25-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0,21	145,51	386,01	155,53						0,36			687,62
	MD				4,99									4,99
	ŚW			2,52	3,21									5,73
	DG				1,93									1,93
	BK			3,24										3,24
	DB.S				1,75									1,75
	DB.B		1											1
	DB.C				0,85									0,85
	BRZ			3,15	3,65									6,8
	OL		0,58											0,58
	Razem	0,21	147,09	394,92	171,91						0,36			714,49
Trzebieże późne (TP)	SO				62,19	272,42	167,17	265,37	193,3	75,88	1247,14	124,47	1,62	2409,56
	MD					1,46	1,48		1,76					4,7
	ŚW					0,58	2,94							3,52
	DB.S					0,49			0,75	5,15		1,75		8,14
	BRZ				2,55	1,98	0,79	4,01	7,07					16,4
	OL					1,55	1,04							2,59
	AK							1,23						1,23
	Razem				64,74	278,48	173,42	270,61	202,88	81,03	1247,14	126,22	1,62	2446,14
Razem trzebieże	SO	0,21	145,51	386,01	217,72	272,42	167,17	265,37	193,3	75,88	1247,5	124,47	1,62	3097,18
	MD				4,99	1,46	1,48		1,76					9,69

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
	ŚW			2,52	3,21	0,58	2,94							9,25
	DG				1,93									1,93
	BK			3,24										3,24
	DB.S				1,75	0,49			0,75	5,15		1,75		9,89
	DB.B		1											1
	DB.C				0,85									0,85
	BRZ			3,15	6,2	1,98	0,79	4,01	7,07					23,2
	OL		0,58			1,55	1,04							3,17
	AK							1,23						1,23
	Razem	0,21	147,09	394,92	236,65	278,48	173,42	270,61	202,88	81,03	1247,5	126,22	1,62	3160,63
Łącznie	SO	0,21	145,51	386,01	217,72	272,42	167,17	265,37	193,3	75,88	1247,5	124,47	1,62	3097,18
	MD				4,99	1,46	1,48		1,76					9,69
	ŚW			2,52	3,21	0,58	2,94							9,25
	DG				1,93									1,93
	BK			3,24										3,24
	DB.S				1,75	0,49			0,75	5,15		1,75		9,89
	DB.B		1											1
	DB.C				0,85									0,85
	BRZ			3,15	6,2	1,98	0,79	4,01	7,07					23,2
	OL		0,58			1,55	1,04							3,17
	AK							1,23						1,23
Ogółem		0,21	147,09	394,92	236,65	278,48	173,42	270,61	202,88	81,03	1247,5	126,22	1,62	3160,63

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb SIERAKÓW (09-25-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,36	17,26	129,44	130,55									278,61
	MD				1,65									1,65
	BK	2,74	3,45	22,84	18,48									47,51
	DB.S		4,48	15,25	10,05									29,78
	BRZ		1,25	3,9	2,85									8
	OL		0,93	20,26	15,6									36,79
	AK		1,89	6,02	1,51									9,42
	Razem	4,1	29,26	197,71	180,69									411,76
Trzebieże późne (TP)	SO				27,12	73,55	156,47	281,02	264,36	89,84	38,25	11,54	2,82	944,97
	MD						4,59	3,83		5,68	2,68	1,86		18,64
	DG								1,27					1,27
	BK				2,47	2,63	9,09	4,39	7,37	7,24	3,71	12,37		49,27
	DB.S					22,42	30,35	26,64	20,12	5,08	4,27	23,68	9,52	142,08
	DB.B												3,33	3,33
	DB.C									0,63				0,63
	JW						2,2	3,46						5,66
	GB					3,48		4,15		1,05				8,68
	BRZ				0,76	40,25	2,46	4,65	12,16					60,28
	OL					3,02	3,71	1,77	2,95					11,45
	AK					1,76	4,43	11,51	4,95	1,77				24,42
	OS					0,68								0,68
	LP				0,97			3,45						4,42
	Razem				31,32	147,79	213,3	344,87	313,18	111,29	48,91	49,45	15,67	1275,78
Razem trzebieże	SO	1,36	17,26	129,44	157,67	73,55	156,47	281,02	264,36	89,84	38,25	11,54	2,82	1223,58

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
	MD				1,65		4,59	3,83		5,68	2,68	1,86		20,29
	DG								1,27					1,27
	BK	2,74	3,45	22,84	20,95	2,63	9,09	4,39	7,37	7,24	3,71	12,37		96,78
	DB.S		4,48	15,25	10,05	22,42	30,35	26,64	20,12	5,08	4,27	23,68	9,52	171,86
	DB.B												3,33	3,33
	DB.C									0,63				0,63
	JW						2,2	3,46						5,66
	GB					3,48		4,15		1,05				8,68
	BRZ		1,25	3,9	3,61	40,25	2,46	4,65	12,16					68,28
	OL		0,93	20,26	15,6	3,02	3,71	1,77	2,95					48,24
	AK		1,89	6,02	1,51	1,76	4,43	11,51	4,95	1,77				33,84
	OS					0,68								0,68
	LP				0,97			3,45						4,42
	Razem	4,1	29,26	197,71	212,01	147,79	213,3	344,87	313,18	111,29	48,91	49,45	15,67	1687,54
Łącznie	SO	1,36	17,26	129,44	157,67	73,55	156,47	281,02	264,36	89,84	38,25	11,54	2,82	1223,58
	MD				1,65		4,59	3,83		5,68	2,68	1,86		20,29
	DG								1,27					1,27
	BK	2,74	3,45	22,84	20,95	2,63	9,09	4,39	7,37	7,24	3,71	12,37		96,78
	DB.S		4,48	15,25	10,05	22,42	30,35	26,64	20,12	5,08	4,27	23,68	9,52	171,86
	DB.B												3,33	3,33
	DB.C									0,63				0,63
	JW						2,2	3,46						5,66
	GB					3,48		4,15		1,05				8,68
	BRZ		1,25	3,9	3,61	40,25	2,46	4,65	12,16					68,28
	OL		0,93	20,26	15,6	3,02	3,71	1,77	2,95					48,24
	AK		1,89	6,02	1,51	1,76	4,43	11,51	4,95	1,77				33,84
	OS					0,68								0,68

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
	LP				0,97			3,45						4,42
Ogółem		4,1	29,26	197,71	212,01	147,79	213,3	344,87	313,18	111,29	48,91	49,45	15,67	1687,54

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Nadleśnictwo Sieraków (09-25-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO	1,57	162,77	515,45	286,08						0,36			966,23
	MD				6,64									6,64
	ŚW			2,52	3,21									5,73
	DG				1,93									1,93
	BK	2,74	3,45	26,08	18,48									50,75
	DB.S		4,48	15,25	11,8									31,53
	DB.B		1											1
	DB.C				0,85									0,85
	BRZ		1,25	7,05	6,5									14,8
	OL		1,51	20,26	15,6									37,37
	AK		1,89	6,02	1,51									9,42
	Razem	4,31	176,35	592,63	352,6						0,36			1126,25
Trzebieże późne (TP)	SO				89,31	345,97	323,64	546,39	457,66	165,72	1285,39	136,01	4,44	3354,53
	MD					1,46	6,07	3,83	1,76	5,68	2,68	1,86		23,34
	ŚW					0,58	2,94							3,52
	DG								1,27					1,27
	BK				2,47	2,63	9,09	4,39	7,37	7,24	3,71	12,37		49,27
	DB.S					22,91	30,35	26,64	20,87	10,23	4,27	25,43	9,52	150,22
	DB.B												3,33	3,33
	DB.C									0,63				0,63
	JW						2,2	3,46						5,66
	GB					3,48		4,15		1,05				8,68
	BRZ				3,31	42,23	3,25	8,66	19,23					76,68
	OL					4,57	4,75	1,77	2,95					14,04
	AK					1,76	4,43	12,74	4,95	1,77				25,65

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	OS					0,68								0,68
	LP				0,97			3,45						4,42
	Razem				96,06	426,27	386,72	615,48	516,06	192,32	1296,05	175,67	17,29	3721,92
Razem trzebieże	SO	1,57	162,77	515,45	375,39	345,97	323,64	546,39	457,66	165,72	1285,75	136,01	4,44	4320,76
	MD				6,64	1,46	6,07	3,83	1,76	5,68	2,68	1,86		29,98
	ŚW			2,52	3,21	0,58	2,94							9,25
	DG				1,93				1,27					3,2
	BK	2,74	3,45	26,08	20,95	2,63	9,09	4,39	7,37	7,24	3,71	12,37		100,02
	DB.S		4,48	15,25	11,8	22,91	30,35	26,64	20,87	10,23	4,27	25,43	9,52	181,75
	DB.B		1										3,33	4,33
	DB.C				0,85					0,63				1,48
	JW						2,2	3,46						5,66
	GB					3,48		4,15		1,05				8,68
	BRZ		1,25	7,05	9,81	42,23	3,25	8,66	19,23					91,48
	OL		1,51	20,26	15,6	4,57	4,75	1,77	2,95					51,41
	AK		1,89	6,02	1,51	1,76	4,43	12,74	4,95	1,77				35,07
	OS					0,68								0,68
	LP				0,97			3,45						4,42
	Razem	4,31	176,35	592,63	448,66	426,27	386,72	615,48	516,06	192,32	1296,41	175,67	17,29	4848,17
Łącznie	SO	1,57	162,77	515,45	375,39	345,97	323,64	546,39	457,66	165,72	1285,75	136,01	4,44	4320,76
	MD				6,64	1,46	6,07	3,83	1,76	5,68	2,68	1,86		29,98
	ŚW			2,52	3,21	0,58	2,94							9,25
	DG				1,93				1,27					3,2
	BK	2,74	3,45	26,08	20,95	2,63	9,09	4,39	7,37	7,24	3,71	12,37		100,02
	DB.S		4,48	15,25	11,8	22,91	30,35	26,64	20,87	10,23	4,27	25,43	9,52	181,75
	DB.B		1										3,33	4,33
	DB.C				0,85					0,63				1,48

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
	JW						2,2	3,46						5,66
	GB					3,48		4,15		1,05				8,68
	BRZ		1,25	7,05	9,81	42,23	3,25	8,66	19,23					91,48
	OL		1,51	20,26	15,6	4,57	4,75	1,77	2,95					51,41
	AK		1,89	6,02	1,51	1,76	4,43	12,74	4,95	1,77				35,07
	OS					0,68								0,68
	LP				0,97			3,45						4,42
Ogółem		4,31	176,35	592,63	448,66	426,27	386,72	615,48	516,06	192,32	1296,41	175,67	17,29	4848,17

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

TABELA NR XVII: ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb BUCHARZEWO SIERAKOWSKIE (09-25-1)

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)	1430,70	1318,55	474248	400536
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			23712	20023
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1430,70	1318,55	497960	420559
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			4507	3813
Razem nie zaliczone			4507	3813
Razem użytki rębne	1430,70	1318,55	502467	424372
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	3160,63		119675	95740
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	3160,63		119675	95740
Ogółem użytki główne (I+II)	4591,33	1318,55	622142	520112

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb SIERAKÓW (09-25-2)

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)	1113,78	453,04	211136	177176
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			10557	8853
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1113,78	453,04	221693	186029
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			297	254
Razem nie zaliczone			297	254
Razem użytki rębne	1113,78	453,04	221990	186283
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 1687,54		0 117950	0 94360
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	1687,54		117950	94360
Ogółem użytki główne (I+II)	2801,32	453,04	339940	280643

Nadleśnictwo Sieraków (09-25)

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)	2544,48	1771,59	685384	577712
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			34269	28876
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2544,48	1771,59	719653	606588
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			4804	4067
Razem nie zaliczone			4804	4067
Razem użytki rębne	2544,48	1771,59	724457	610655
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	4848,17		0 237625	0 190100
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4848,17		237625	190100
Ogółem użytki główne (I+II)	7392,65	1771,59	962082	800755

TABELA NR XVIII: ZESTAWIENIE ZBIORCZE WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z OPISÓW TAKSACYJNYCH W ZAKRESIE HODOWLI LASU

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb BUCHARZEWO SIERAKOWSKIE (09-25-1-)

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	29,83		125,79	70,15	1,00	0,31	227,08	0,30	227,38		54,40	39,81	228,60	322,81		207,69
BMW	5,09			0,55			5,64		5,64		6,89		2,84	9,73		5,64
BŚW	285,29		1094,95				1380,24	11,75	1391,99		385,50	478,44	1074,89	1938,83		1289,86
BW																
LŁ											0,39			0,39		
LMŚW			4,34	23,76	0,40		28,50	0,20	28,70		9,17	8,74	47,43	65,34		27,53
LMW	1,58			0,51		0,15	2,24		2,24		6,68	3,26	11,43	21,37		2,24
LŚW													2,32	2,32		
LW													1,85	1,85		
OL																
OGÓŁEM	321,79		1225,08	94,97	1,40	0,46	1643,70	12,25	1655,95		463,03	530,25	1369,36	2362,64		1532,96
								139,69**								
OGÓŁEM	321,79		980,07*	94,97	1,40	0,46	1398,69	151,94	1550,63		463,03	530,25	1369,36	2362,64		1532,96

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych

** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb SIERAKÓW (09-25-2-)

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	11,43		33,82	133,78		0,53	179,56	1,65	181,21		60,61	37,90	162,59	261,10		176,64
BMW																
BŚW	2,30		30,45	6,24			38,99		38,99		3,48		45,72	49,20		38,99
LMŚW	1,65		3,58	189,96	0,80	0,23	196,22	1,80	198,02		71,38	47,54	215,02	333,94		193,36
LMW			0,44	2,83			3,27		3,27		2,19	1,38	5,94	9,51		3,27
LŚW			1,45	74,74		0,52	76,71	1,20	77,91		25,75	45,57	147,36	218,68		75,79
LW				3,02			3,02		3,02		1,87	1,31	6,53	9,71		3,02
OL																
OLJ											0,46		0,86	1,32		
OGÓŁEM	15,38		69,74	410,57	0,80	1,28	497,77	4,65	502,42		165,74	133,70	584,02	883,46		491,07
								48,17**								
OGÓŁEM	15,38		55,79*	410,57	0,80	1,28	483,82	52,82	536,64		165,74	133,70	584,02	883,46		491,07

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych
** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

Nadleśnictwo Sieraków (09-25-)

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	41,26		159,61	203,93	1,00	0,84	406,64	1,95	408,59		115,01	77,71	391,19	583,91		384,33
BMW	5,09			0,55			5,64		5,64		6,89		2,84	9,73		5,64
BŚW	287,59		1125,40	6,24			1419,23	11,75	1430,98		388,98	478,44	1120,61	1988,03		1328,85
BW																
LŁ											0,39			0,39		
LMŚW	1,65		7,92	213,72	1,20	0,23	224,72	2,00	226,72		80,55	56,28	262,45	399,28		220,89
LMW	1,58		0,44	3,34		0,15	5,51		5,51		8,87	4,64	17,37	30,88		5,51
LŚW			1,45	74,74		0,52	76,71	1,20	77,91		25,75	45,57	149,68	221,00		75,79
LW				3,02			3,02		3,02		1,87	1,31	8,38	11,56		3,02
OL																
OLJ											0,46		0,86	1,32		
OGÓŁEM	337,17		1294,82	505,54	2,20	1,74	2141,47	16,90	2158,37		628,77	663,95	1953,38	3246,10		2024,03
								187,86**								
OGÓŁEM	337,17		1035,86*	505,54	2,20	1,74	1882,51	204,76	2087,27		628,77	663,95	1953,38	3246,10		2024,03

* rozmiar zadań przyjęty na NTG - 80% powierzchni zrębów zupełnych
** rozmiar zadań przyjęty na NTG - 10% powierzchni projektowanych odnowień i zalesień

WZÓR NR 2: WYKAZ OBIEKTÓW SELEKCJI NASIENNEJ

Nadleśnictwo Sieraków, Obręb BUCHARZEWO SIERAKOWSKIE (09-25-1)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
4 -d	0,81	D	SO	1		
13 -g	0,51	D	SO	2		
		D	SO			
20 -a	7,72	D	SO	1		
21 -k	1,63	D	SO	1		
61 -h	2,41	D	SO	1		
143 -b	0,67	D	SO	2		
		D	SO			
195 -c	0,83	D	SO	2		
		D	SO			
254 -h	1,48	D	SO	1		
306 -c	0,72	D	SO	4		
		D	SO			
		D	SO			
		D	SO			
307 -d	0,62	D	SO	1		
308 -a	9,87	D	SO	1		
330 -g	3,38	D	SO	1		
220 -h	4,01	NAS GOSP	SO		4,01	
298 -d	3,91	NAS GOSP	SO		3,91	
205 -c	3,33	NAS GOSP	SO		36,79	
205 -f	6,18					

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
211 -i	8,79					
236 -c	3,84					
244 -d	14,65					
250 -c	5,23	NAS GOSP	SO		24,94	
250 -k	3,31					
251 -d	13,76					
285 -d	2,64					
225 -h	10,95	NAS GOSP	SO		37,57	
226 -d	2,08					
226 -i	5,06					
226 -n	3,15					
259 -b	2,75					
259 -h	8,00					
261 -f	2,92					
261 -g	2,66					
177 -k	5,21	NAS GOSP	SO		7,46	
177 -l	2,25					
313 -d	11,33	NAS GOSP	SO		11,33	
2 -a	3,08	NAS GOSP	SO		47,46	
20 -a	7,72					
20 -b	15,49					
30 -g	5,09					
30 -k	3,51					
45 -f	12,57					
210 -g	3,86	NAS GOSP	SO		14,16	
210 -h	1,80					

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
236 -a	8,50					
221 -b	6,03	NAS GOSP	SO		25,12	
246 -d	14,31					
280 -a	4,78					
258 -a	6,09	NAS GOSP	SO		13,05	
258 -c	6,96					
332 -k	3,36	ZR NAS	LP		0,10	
321 -c	5,22	ZR NAS	LP		0,07	
226 -j	0,99	ZR NAS	JAŁ		1,55	
226 -l	0,73					
341 -b	1,25	ZR NAS	WZ.S		1,36	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP ZR NAS	X X	X X	225,80 3,08	X X

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
25 -m	0,30	D	DG	4		
		D	DG			
		D	DG			
		D	DG			
26 -d	1,26	NAS GOSP	SO		4,10	
26 -g	2,84					
188 -a	6,34	NAS GOSP	DB.S		6,34	
166 -c	2,22	NAS GOSP	BK		4,88	
166 -d	2,66					
106 -b	3,70	NAS GOSP	BK		5,24	
106 -i	1,54					
187 -d	1,87	NAS GOSP	DB.S		1,87	
171 -b	6,63	NAS GOSP	BK		6,63	
172 -a	5,91	NAS GOSP	BK		13,45	
172 -b	5,11					
172 -c	2,43					
80 -a	3,12	NAS GOSP	SO		6,16	
80 -b	1,09					
80 -c	1,95					
89 -f	2,21	NAS GOSP	DB.B		2,21	
187 -a	4,15	NAS GOSP	DB.S		4,15	
65 -f	1,80	NAS GOSP	SO		10,04	
65 -g	1,94					
65 -h	2,73					
65 -i	3,57					

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
65 -n	3,30	NAS GOSP	SO		3,30	
60 -c	5,48	NAS GOSP	SO		5,48	
94 -i	3,12	NAS GOSP	BK		4,46	
94 -k	1,34					
94 -l	2,84	NAS GOSP	BK		2,84	
3 -f	5,74	NAS GOSP	SO		5,74	
52 -f	3,97	NAS GOSP	SO		3,97	
78 -c	3,33	NAS GOSP	DB.B		3,33	
73 -c	12,42	NAS WYŁ	SO		12,42	
24 -k	0,63	ZR NAS	DB.C		0,83	
41 -f	2,38	ZR NAS	JW		2,90	
153 -d	0,56	ZR NAS	KL		0,57	
105 -i	3,80	ZR NAS	GB		3,51	
29 -a	0,10	ZR NAS	GB		0,10	
117 -c	6,32	ZR NAS	AK		0,56	
204 -i	0,89	ZR NAS	JS		0,89	
25 -m	0,30	ZR NAS	DG		0,46	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	94,19	X
powierzchnia wg	X	NAS WYŁ	X	X	12,42	X
obiektów	X	ZR NAS	X	X	9,82	X