Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Radomiu

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu ul. 25 Czerwca 68 26-600 Radom
tel. 48 3643696, faks 48 3643696 sekretariat@radom.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

PLAN URZĄDZENIA LASU

*

OPIS OGÓLNY *tom I*

**

NADLEŚNICTWO
JĘDRZEJÓW
Obręby: Jędrzejów, Nagłowice

na okres od 1.01.2022r. do 31.12.2031r.

*

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych

w Radomiu

***

Opracował

.....

Kier. pracowni u.l. w BULiGL O/Radom

Krzysztof Truchlewski

Dyrektor Oddziału

.....

Mgr inż. Wojciech Hłopaś

*

Radom – 2022 r.

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2022 do 2031

dla Nadleśnictwa Jędrzejów

w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2022 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2022 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha	1 5 0 5 6 | 4 6
w tym według obrębów leśnych:	
1) Jędrzejów 8 6 7 7 | 2 3	2) Nagłowice 6 3 7 9 | 2 3
3)	4)
5)	6)
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	1 4 6 1 7 | 1 5
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody	8 | 2 7
- lasów uznanych za ochronne	7 5 3 0 | 4 9
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	7 0 7 8 | 3 9
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	1 4 0 6 7 | 1 3
- gruntów niezalesionych	1 6 7 | 8 6
w tym: do odnowienia	1 3 7 | 8 6
- gruntów związanych z gospodarką leśną	3 8 2 | 1 6
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	4 3 9 | 3 1
w tym: przeznaczonych do zalesienia	0 | 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2022 DO 2031

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

8 4 3 9 9 2 \| 0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

5 0 0 5 7 4 \| 0 0

m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	7 1 5 4 | 5 4

3 4 3 4 1 8 \| 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha	1 0 0 0 4 | 5 5
w tym:	
a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	1 0 1 0 | 6 3
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	1 8 3 9 | 3 8
c) trzebieże	7 1 5 4 | 5 4

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha	0 | 0 0
b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha	1 3 7 | 8 6
c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego - ha	1 6 4 1 | 0 7
w tym zrębami zupełnymi	4 4 3 | 3 4
d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	4 | 8 2
e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	2 | 5 7
f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	0 | 0 0
g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	1 5 9 0 | 7 0
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

SPIS TREŚCI *tomu I*

strona

I. 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. Dane ogólne Nadleśnictwa 1

1.2. Rys historyczny 6

1.2.1. Historia Nadleśnictwa 6

1.2.2. Charakterystyka dotychczasowych sposobów zagospodarowania lasu i ogólna ocena efektów gospodarki leśnej 6

1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 12

1.3.1. Stan posiadania 12

1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych 15

1.3.3. Stan granic 15

1.3.4. Podział powierzchniowy 16

2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 17

3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa 22

3.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna 22

3.2. Rzeźba terenu 23

3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne 23

3.3.1. Warunki glebowe 23

3.3.2. Warunki klimatyczne 26

3.3.3. Warunki wodne 27

3.4. Charakterystyka typów siedliskowych lasu 27

3.5. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw 39

3.6. Ocena walorów genetycznych, w tym bazy nasiennej 43

3.6.1. Gospodarcze drzewostany nasienne 43

3.6.2. Plantacja nasienna 43

3.6.3. Plantacyjna uprawa nasienna 44

3.6.4. Źródła nasion 44

3.6.5. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne 44

3.6.6. Produkcja szkółkarska 46

3.7. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych 46

3.8. Lasy stanowiące rezerwę surowca drzewnego 47

3.9. Ocena stanu środowiska przyrodniczego 47

4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 48

4.1. Ocena ekonomiczna regionu 48

4.2. Kompleksy leśne 48

4.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy 49

4.4. Odbiorcy drewna 49

4.5. Stan sieci dróg 49

4.6. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej 51

4.7. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej 52

5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych 52

5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa 53

5.2. Struktura pionowa drzewostanów 61

5.3. Struktura wiekowa drzewostanów 62

5.4. Przyrost miąższości drzewostanów 70

5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów 73

5.6. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu 75

5.7. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 79

5.8. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej 82

5.9. Analiza stanu zasobów drzewnych z określeniem pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 83

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 88
1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Jędrzejów..... 89
2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu 163
3. Referat Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu..... 169
4. Referat Naczelnika Wydz. Zarządzania Zasobami Leśnymi na Naradę Techniczno-Gospodarczą w zakresie wykonywania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu na środowisko i obszaru Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko tego Planu..... 195
5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu 237

III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ 243
1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa 243
1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej 243
1.2. Funkcje lasu i kategorie ochronności 246
2. Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych 249
2.1. Podział na gospodarstwa 249
2.2. Wieki rębności 251
2.3. Podział na ostępy 252
3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 252
3.1. Użytkowanie rębne 252
3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu 253
3.1.2. Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 257
3.1.3. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych 257
3.1.4. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębnego 260
3.2. Użytkowanie przedrębne 264
3.2.1. Etat użytkowania przedrębnego 264
3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębnego 267
3.3. Etat miąższościowy użytków głównych 267
3.4. Jednostki kontrolne..... 271
4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 271
5. Przebudowa drzewostanów 274
6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu 275
7. Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej 281
8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej 305
8.1. Uboczne użytkowanie lasu 305
8.2. Gospodarka łowiecka 305
9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji 310
9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej 310
9.2. Rekreacja i turystyka 310
10. Załączniki..... 313
IV. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO 319
V. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 322
1. Prace geodezyjne 322
2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne 322
3. Właściwe prace urządzeniowe 322
4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 329
VI. TABELE I WYKAZY (wg IUL) 331
Tabela nr I. Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
– Nadleśnictwo Jędrzejów
– Obręb Jędrzejów
– Obręb Nagłowice
Tabela nr II. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
– Obręb Jędrzejów
– Obręb Nagłowice
Tabela nr III. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
– Nadleśnictwo Jędrzejów
– Obręb Jędrzejów
– Obręb Nagłowice
Tabela nr IV. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
– Obręb Jędrzejów
– Obręb Nagłowice
Tabela nr Va. Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
– Obręb Jędrzejów

– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr IX. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (rozdział II elaboratu)
– **Nadleśnictwo Jędrzejów**
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr X. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami (rozdział II elaboratu)
– **Nadleśnictwo Jędrzejów**
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr XI. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (rozdział II elaboratu)
– **Nadleśnictwo Jędrzejów**
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr XII. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (rozdział II elaboratu)
– **Nadleśnictwo Jędrzejów**
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu (rozdział II elaboratu)
– **Nadleśnictwo Jędrzejów**
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr XIV. Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr XV. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

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 Jędrzejów**
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr XVII. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
– **Nadleśnictwo Jędrzejów**
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr XVIII. Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
– **Nadleśnictwo Jędrzejów**
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Tabela nr XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (rozdział I elaboratu)

Tabela nr XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych (rozdział I elaboratu)

Tabela nr XXI. Zestawienie miąższości drewna martwego (rozdział IX elaboratu)

Tabela nr XXII. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa (rozdział IX elaboratu)

Tabela nr XXIII. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody (rozdział IX elaboratu)

Wzór nr 2. Wykaz obiektów selekcji nasiennej
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Wzór nr 3. Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy
– **Obręb Jędrzejów**
– **Obręb Nagłowice**

Wzór nr 4. Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

- **Obręb Jędrzejów**
- **Obręb Nagłowice**

Wzór nr 5. Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

- **Obręb Jędrzejów**
- **Obręb Nagłowice**

Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (rozdział I elaboratu)

VII. ZAŁĄCZNIKI

1. **Protokół z Komisji Założeń Planu**
2. **Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej**
3. **Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych**
4. **Decyzja Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2012r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Jędrzejów**

VIII. KRONIKA

TABELE W TEKŚCIE ELABORATU w Tomie I: **strona**

Tabela 1. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)…….. 2
Tabela 2. Podział na leśnictwa 5
Tabela 3. Tabela przeglądowa Obręb Jędrzejów 10
Tabela 4. Tabela przeglądowa Obręb Nagłowice 11
Tabela 5. Tabela przeglądowa Nadleśnictwo Jędrzejów 12
Tabela 6. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa 13
Tabela 7. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów 13
Tabela 8. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych 13
Tabela 9. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w V i VI rewizji PUL 14
Tabela 10. Enklawy gruntów innych form własności.....15
Tabela 11. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego 16
Tabela 12. Typy gleb.....24
Tabela 13. Średnie temperatury i sumy opadów w latach 2012-2021……..26
Tabela 14. Cieki i zbiorniki wodne na gruntach Nadleśnictwa 27
Tabela 15. Zestawienie udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie 28
Tabela 16. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk……30
Tabela 17. Zestawienie zmian powierzchni TSL w stosunku do poprzedniej rewizji w Nadleśnictwie……..34
Tabela 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Jędrzejów 35
Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Nagłowice 35
Tabela 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów 36
Tabela 21. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie 38
Tabela 22. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia (TD o kierunku gospodarczym).....40
Tabela 23. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia na siedliskach przyrodniczych (zbiorowiskach) – TD o kierunku ochronnym.....42
Tabela 24. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych 43
Tabela 25. Wykaz bloków i upraw pochodnych 44
Tabela 26. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych……..49
Tabela 27. Zestawienie opisanych cech drzewostanów……52
Tabela 28. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących 53
Tabela 29. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych 55
Tabela 30. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizji PUL.....57
Tabela 31. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizji PUL……57
Tabela 32. Powierzchnia drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących.....59
Tabela 33. Cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa……..61
Tabela 34. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów……..…61
Tabela 35. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....62
Tabela 36. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku 62
Tabela 37. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku z V i VI rewizji PUL 65
Tabela 38. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Jędrzejów.....66
Tabela 39. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Nagłowice 67
Tabela 40. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - Nadleśnictwo Jędrzejów.....68
Tabela 41. Wskaźniki przyrostu bieżącego tabelarycznego i użytecznego……..70
Tabela 42. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy wg gatunków panujących 71
Tabela 43. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie 72
Tabela 44. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy w podklasach i klasach wieku……..…73
Tabela 45. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji 73
Tabela 46. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem 75
Tabela 47. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie.....77
Tabela 48. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie 78
Tabela 49. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej……..79
Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębni złożonej……80
Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat 81
Tabela 52. Zestawienie powierzchni jakości technicznych wg gatunków panujących……81
Tabela 53. Przeciętne pierśnice i jakości techniczne wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie 82
Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych……82
Tabela 55. Porównanie wskaźników stanu lasu w kolejnych rewizjach PUL……..84
Tabela 56. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z połową ich średniego wieku rębności……..86

Tabela 57. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności……..248
Tabela 58. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i zapasu w ramach gospodarstw 250
Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw 250
Tabela 60. Przyjęte wieki rębności……251
Tabela 61. Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębnego……254
Tabela 62. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii……256
Tabela 63. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu 257
Tabela 64. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych 258
Tabela 65. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębnego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie.....258
Tabela 66. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu……259
Tabela 67. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie……...260
Tabela 68. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach form rębni……..260
Tabela 69. Zestawienie powierzchni, miąższości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych 265
Tabela 70. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 265
Tabela 71. Zestawienie zbiorcze drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego……266
Tabela 72. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na TW i TP……266
Tabela 73. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania wg kategorii cięć……268
Tabela 74. Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego 268
Tabela 75. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie 268
Tabela 76. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych……269
Tabela 77. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania dla leśnictw……...269
Tabela 78. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego……270
Tabela 79. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem wskazań gospodarczych……..270
Tabela 80. Zestawienie powierzchni jednostek kontrolnych……271
Tabela 81. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów.....272
Tabela 82. Zestawienie powierzchni projektowanych odnowień naturalnych w Nadleśnictwie……...273
Tabela 83. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw……...274
Tabela 84. Formy przebudowy.....274
Tabela 85. Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów.....281
Tabela 86. Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów.....282
Tabela 87. Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe 282
Tabela 88. Podział powierzchni leśnej zalesionej według grup gatunkowych drzew panujących 283
Tabela 89. Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia 285
Tabela 90. Wzór obliczenia kategorii zagrożenia pożarowego 286
Tabela 91. Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnej……287
Tabela 92. Wykaz zagrożenia pożarowego wg klas palności drzewostanów w strefach operacyjnych……287
Tabela 93. Wykaz istniejących dojazdów pożarowych 297
Tabela 94. Wykaz istniejących punktów czerpania wody.....299
Tabela 95. Wykaz baz sprzętu ppoż.....300
Tabela 96. Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów 301
Tabela 97. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów 306
Tabela 98. Zestawienie obwodów łowieckich częściowo położonych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów podlegające kompetencyjnie sąsiednim nadleśnictwom……307
Tabela 99. Porównanie obecnego i docelowego stanu zwierzyny grubej 307
Tabela 100. Porównanie planu i realizacji pozyskania zwierzyny grubej 308
Tabela 101. Wykaz pododdziałów ze zinwentaryzowanymi nalotami……...313
Tabela 102. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Jędrzejów..……...314
Tabela 103. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej – Obręb Nagłowice..……..315
Tabela 104. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – Obręb Jędrzejów……...315
Tabela 105. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – Obręb Nagłowice...……...316
Tabela 106. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego..…….319
Tabela 107. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10-leciu (przyrost użyteczny)……...320
Tabela 108. Porównanie obecnej powierzchni klas i podklas wieku ze spodziewaną na początku 2032 r……...321
Tabela 109. Rozmiar prac urządzeniowych……322
Tabela 110. Warstwy stratyfikacyjne 323
Tabela 111. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw – obręb Jędrzejów 324
Tabela 112. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw – obręb Nagłowice..……325
Tabela 113. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Jędrzejów……..326
Tabela 114. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Nagłowice..……..……..…..327

SPIS TREŚCI *tomu II*

strona

IX. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 333
1. Wstęp 333
2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Jędrzejów..... 334
2.1. Położenie i powierzchnia 334
2.2. Miejsce i rola lasów Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu 336
3. Formy ochrony przyrody 340
3.1. Rezerwaty przyrody 340
3.2. Miejsce Nadleśnictwa Jędrzejów w sieci NATURA 2000..... 345
3.3. Parki krajobrazowe..... 361
3.4. Obszary chronionego krajobrazu..... 364
3.5. Pomniki przyrody..... 368
3.6. Użytki ekologiczne..... 373
3.7. Rośliny i grzyby chronione..... 375
3.8. Zwierzęta chronione 381
3.8.1. Owady i mięczaki..... 381
3.8.2. Ryby..... 383
3.8.3. Płazy 383
3.8.4. Gady 384
3.8.5. Ptaki 384
3.8.6. Ssaki..... 391
4. Pozostałe walory przyrodniczo-leśne 393
4.1. Lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody 393
4.2. Położenie Nadleśnictwa Jędrzejów na tle korytarzy ekologicznych..... 395
4.3. Cenne drzewa..... 396
4.4. Drzewostany 398
4.4.1. Bogactwo gatunkowe 398
4.4.2. Struktura 400
4.4.3. Pochodzenie 401
4.4.4. Drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej 402
4.4.5. Drzewostany ponad 100-letnie..... 403
4.5. Zadrzewienia na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśną..... 403
4.6. Grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej..... 409
4.7. Siedliska przyrodnicze 409
5. Walory kulturowe 416
6. Zagrożenia 424
6.1. Zagrożenia wywołane zanieczyszczeniem powietrza..... 424
6.1.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych 424
6.1.2. Zanieczyszczenie powietrza 424
6.2. Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych 427
6.2.1. Wody gruntowe 427
6.2.2. Wody podziemne 429
6.2.3. Wody powierzchniowe 431
6.3. Zagrożenia biotyczne 435
6.4. Zagrożenia abiotyczne 436
6.5. Formy degradacji ekosystemu leśnego i zagrożenia antropogeniczne..... 438
6.5.1. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu..... 438
6.5.2. Siedliska zniekształcone i zdegradowane 439
6.5.3. Neofityzacja 439
6.5.4. Borowacenie 442
6.5.5. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy 443
6.5.6. Bariery ekologiczne 443
7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywania prac leśnych 444
8. Plan działań – kierunkowe zadania z zakresu ochrony przyrody..... 445
8.1. Kształtowanie stosunków wodnych 445
8.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej 448
8.3. Kształtowanie stref ekotonowych..... 448
8.4. Ochrona przyrody 449
8.5. Ochrona różnorodności biologicznej 452
8.6. Martwe drewno 453
8.7. Lasy wyłączone z użytkowania 457
8.8. Zasady postępowania w lasach ochronnych..... 459
8.9. Wytyczne do prowadzenia gospodarki leśnej na siedliskach przyrodniczych oraz w miejscach

występowania najcenniejszych gatunków chronionych……. 461
8.10. Zalecenia i wnioski wynikające z prognozy oddziaływania na środowisko..... 467
8.11. Promocja ochrony przyrody i edukacja leśna społeczeństwa 467
9. Zadania Ochronne dla Obszarów Natura 2000 dla Nadleśnictwa Jędrzejów..... 469
A. Obszar Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013..... 472
B. Obszar Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018..... 541
C. Obszar Natura 2000 Dolina Mierzawy PLH260020..... 575
D. Obszar Natura 2000 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032..... 595
10. Opracowania kartograficzne 729
11. Literatura…..……..... 729
12. Załączniki……... 735
13. Kronika Programu Ochrony Przyrody……....……. 770

TABELE W TEKŚCIE ELABORATU w Tomie II: **strona**

Tabela 115. Wielkoprzestrzenne formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Jędrzejów.....338
Tabela 116. Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów.....339
Tabela 117. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody położonych w Nadleśnictwie Jędrzejów 343
Tabela 118. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwatach przyrody.....344
Tabela 119. Wykaz przedmiotów ochrony OSO Dolina Nidy PLB260001, których występowanie stwierdzono w części tego obszaru znajdującej się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jędrzejów…… 346
Tabela 120. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru OZW Ostoja Nidziańska PLH260003 występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów (tabela XXII wg IUL)…….348
Tabela 121. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru OZW Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041 występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów (tabela XXII wg IUL)…….349
Tabela 122. Zestawienie przedmiotów ochrony obszaru OZW Ostoja Gaj PLH260027 występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów (tabela XXII wg IUL)……..352
Tabela 123. Zestawienie przedmiotów ochrony OZW Dolina Białej Nidy PLH260013 występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów (tabela XXII wg IUL)……..354
Tabela 124. Zestawienie przedmiotów ochrony OZW Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032 występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów (tabela XXII wg IUL)……..357
Tabela 125. Zestawienie przedmiotów ochrony OZW Dolina Mierzawy PLH260020 występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów (tabela XXII wg IUL)……..358
Tabela 126. Zestawienie przedmiotów ochrony OZW Dolina Górnej Pilicy PLH260018 występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów (tabela XXII wg IUL)……..360
Tabela 127. Wykaz pomników przyrody położonych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.....369
Tabela 128. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów 373
Tabela 129. Wykaz chronionych gatunków mchów na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.....377
Tabela 130. Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów 378
Tabela 131. Wykaz chronionych gatunków porostów na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów……..……380
Tabela 132. Wykaz chronionych gatunków owadów i mięczaków na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów……382
Tabela 133. Wykaz chronionych gatunków ryb występujących w Nadleśnictwa Jędrzejów……..……..383
Tabela 134. Wykaz chronionych gatunków płazów występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów……..…383
Tabela 135. Wykaz chronionych gatunków gadów występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów……..….384
Tabela 136. Wykaz gatunków ptaków zaobserwowanych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów……..….385
Tabela 137. Strefy ochrony ostoi ptaków na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów……..…..……386
Tabela 138. Wykaz gatunków ptaków bez określonej lokalizacji zaobserwowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jędrzejów…….……387
Tabela 139. Wykaz chronionych gatunków ssaków występujących na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów…..…...391
Tabela 140. Wykaz lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody w Nadleśnictwie Jędrzejów…….....393
Tabela 141. Wykaz cennych drzew w Nadleśnictwie Jędrzejów……...396
Tabela 142. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Jędrzejów……398
Tabela 143. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego……..398
Tabela 144. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury…….400
Tabela 145. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg rodzajów pochodzenia oraz grup wiekowych……..401
Tabela 146. Drzewostany Nadleśnictwa Jędrzejów wyróżniające się różnorodnością gatunkową...……402
Tabela 147. Wykaz zadrzewień na gruntach związanych z gospodarką leśną i nieleśnych……...403
Tabela 148. Grunty przeznaczone do sukcesji naturalnej……...409
Tabela 149. Powierzchnia siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów……....411
Tabela 150. Pododdziały w których siedliska przyrodnicze występują punktowo……..…...411
Tabela 151. Pododdziały w których występują siedliska przyrodnicze z określoną powierzchnią…….....412
Tabela 152. Zestawienie zbiorcze cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych występujących poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 w Nadleśnictwie Jędrzejów ……..…….……..413
Tabela 153. Wykaz ważniejszych zabytków kultury materialnej wpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jędrzejów…….…..418
Tabela 154. Wykaz stanowisk archeologicznych niewpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków położonych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów. 421
Tabela 155. Wykaz stanowisk archeologicznych wpisanych do wojewódzkiego rejestru zabytków położonych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów. 422
Tabela 156. Wykaz miejsc pamięci, mogił i kapliczek na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.……..…422
Tabela 157. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (dane za rok 2020)……...425
Tabela 158. Wykaz instalacji podlegających obowiązkowi posiadania pozwolenia zintegrowanego znajdujących się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jędrzejów……...426
Tabela 159. Zestawienie powierzchni drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych……428
Tabela 160. Wykaz drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych…….428
Tabela 161. Wyniki badań jakości wód podziemnych w wybranych punktach położonych w Jednolitych Częściach Wód Podziemnych, na których obszarze znajduje się Nadleśnictwo Jędrzejów…..……430
Tabela 162. Wykaz składowisk odpadów w zasięgu Nadleśnictwa Jędrzejów……..431

Tabela 163. Jakość wód w rzekach na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów……..433
Tabela 164. Ilość i struktura oczyszczania ścieków komunalnych w powiecie jędrzejowskim w 2018r.…….…434
Tabela 165. Wykaz oczyszczalni ścieków działających w zasięgu Nadleśnictwa Jędrzejów……434
Tabela 166. Wykaz uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez czynniki biotyczne.....435
Tabela 167. Wykaz uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez czynniki abiotyczne.....437
Tabela 168. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem.....438
Tabela 169. Zestawienie powierzchni siedlisk zniekształconych.....439
Tabela 170. Zestawienie powierzchni leśnych objętych neofityzacją gatunków drzewiastych 440
Tabela 171. Wykaz pododdziałów na powierzchni leśnej objętych neofityzacją gatunków drzewiastych.....440
Tabela 172. Wykaz inwazyjnych gatunków obcych stwierdzonych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów……...441
Tabela 173. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg form degradacji – borowacenie.....442
Tabela 174. Zestawienie wybranych elementów ekosystemów wodno-błotnych w Nadleśnictwie Jędrzejów…….446
Tabela 175. Wykaz pododdziałów położonych na siedliskach bagiennych i zalewowych……446
Tabela 176. Wykaz pododdziałów położonych na siedliskach bagiennych i zalewowych bez projektowanych zabiegów…….……447
Tabela 177. Zestawienie martwego drewna w Nadleśnictwie Jędrzejów……...454
Tabela 178. Zestawienie martwego drewna w obszarze Natura 2000 OZW Ostoja Gaj PLH260027.....454
Tabela 179. Zestawienie martwego drewna na siedliskach przyrodniczych w obszarze Natura 2000 OZW Ostoja Gaj PLH260027…….455
Tabela 180. Zestawienie martwego drewna w obszarze Natura 2000 OZW Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041…….455
Tabela 181. Zestawienie martwego drewna na siedliskach przyrodniczych w obszarze Natura 2000 OZW Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041…….455
Tabela 182. Zestawienie martwego drewna w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018…….455
Tabela 183. Zestawienie martwego drewna na siedliskach przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018……...…456
Tabela 184. Zestawienie martwego drewna w obszarze Natura 2000 OZW Dolina Białej Nidy PLH260013……..456
Tabela 185. Zestawienie martwego drewna na siedliskach przyrodniczych w obszarze Natura 2000 OZW Dolina Białej Nidy PLH260013……...456
Tabela 186. Drzewostany wyłączone z użytkowania decyzją Nadleśniczego……458
Tabela 187. Drzewostany bez wskazań gospodarczych (z pominięciem wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego).....458
Tabela 188. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion……480
Tabela 189. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6510 – Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatheretum elatioris)*……481
Tabela 190. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6510 – Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatheretum elatioris)*……..482
Tabela 191. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska…….483
Tabela 192. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91D0 – Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Pinetum)….484
Tabela 193. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91D0 – Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Pinetum)....485
Tabela 194. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91D0 – Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Pinetum)…486
Tabela 195. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)…487
Tabela 196. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)…488
Tabela 197. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)…489
Tabela 198. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)…490
Tabela 199. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)....491
Tabela 200. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)…492
Tabela 201. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)....493
Tabela 202. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)…494
Tabela 203. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)…495
Tabela 204. Analiza zagrożeń siedlisk przyrodniczych……..496
Tabela 205. Cele działań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych……...…….498
Tabela 206. Działania ochronne dla siedlisk przyrodniczych (w zakresie modyfikacji działań gospodarczych)…..500
Tabela 207. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013 na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów do Planu Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031……..502
Tabela 208. Stan ochrony poczwarówka zwężona Vertigo angustior objętego planem…….518
Tabela 209. Stan ochrony poczwarówka jajowata Vertigo moulinsiana objętego planem……518
Tabela 210. Stan ochrony poczwarówka zwężona Vertigo angustior objętego planem…….519
Tabela 211. Stan ochrony poczwarówka jajowata Vertigo moulinsiana objętego planem……519
Tabela 212. Stan ochrony czerwończyka nieparka Lycaena dispar objętego planem……520
Tabela 213. Stan ochrony czerwończyka nieparka Lycaena dispar objętego planem……...….520
Tabela 214. Stan ochrony czerwończyk fioletk Lycaena helle objętego planem……...……521
Tabela 215. Stan ochrony modraszka telejusa Phengaris teleius objętego planem……522

Tabela 216. Stan ochrony kumka nizinnego Bombina bombina objętego planem……523
Tabela 217. Stan ochrony kumka nizinnego Bombina bombina objętego planem……524
Tabela 218. Stan ochrony kumka nizinnego Bombina bombina objętego planem……525
Tabela 219. Stan ochrony kumka nizinnego Bombina bombina objętego planem……526
Tabela 220. Stan ochrony bobra europejskiego Castor fiber objętego planem……..527
Tabela 221. Stan ochrony wydry Lutra lutra objętego planem……...528
Tabela 222. Analiza zagrożeń gatunków zwierząt……..529
Tabela 223. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony – zwierzęta……533
Tabela 224. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013 na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów do Planu Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031……..535
Tabela 225. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego……540
Tabela 226. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9170 – Grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)…….549
Tabela 227. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9170 – Grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)…….550
Tabela 228. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)…551
Tabela 229. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)....552
Tabela 230. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9190 – Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae)……..553
Tabela 231. Analiza zagrożeń siedlisk przyrodniczych……..554
Tabela 232. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony – siedliska przyrodnicze……...555
Tabela 233. Działania ochronne dla siedlisk przyrodniczych (w zakresie modyfikacji działań gospodarczych)…..557
Tabela 234. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018 na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów do Planu Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031……..558
Tabela 235. Stan ochrony poczwarówka zwężona Vertigo angustior objętego planem……566
Tabela 236. Stan ochrony bobra europejskiego Castor fiber objętego planem……..567
Tabela 237. Stan ochrony wydry Lutra lutra objętego planem……...568
Tabela 238. Analiza zagrożeń gatunków zwierząt……..569
Tabela 239. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony – zwierzęta……...…….571
Tabela 240. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018 na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów do Planu Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031……..572
Tabela 241. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego……574
Tabela 242. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 – niżowy łęg jesionowo-olszowy (Fraxino-Alnetum)....580
Tabela 243. Analiza zagrożeń siedlisk przyrodniczych……..581
Tabela 244. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony – siedliska przyrodnicze……...581
Tabela 245. Działania ochronne dla siedlisk przyrodniczych……582
Tabela 246. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Dolina Mierzawy PLH260020 na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów do Planu Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031……...…….583
Tabela 247. Stan ochrony bobra europejskiego Castor fiber objętego planem……..588
Tabela 248. Stan ochrony wydry Lutra lutra objętego planem……..589
Tabela 249. Analiza zagrożeń gatunków zwierząt……590
Tabela 250. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony – zwierzęta……591
Tabela 251. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 PLH260020 Dolina Mierzawy na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów do Planu Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031……593
Tabela 252. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego……594
Tabela 253. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 5130 – Formacje z jałowcem pospolitym Juniperus communis na wrzosowiskach lub nawapiennych murawach……...…….603
Tabela 254. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6210 – Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis)……604
Tabela 255. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 9170 – Grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum)…….605
Tabela 256. Stan ochrony siedliska przyrodniczego 91F0 – łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowy (Ficario-Ulmetum minoris)……607
Tabela 257. Analiza zagrożeń siedlisk przyrodniczych……608
Tabela 258. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony – siedliska przyrodnicze……...609
Tabela 259. Działania ochronne dla siedlisk przyrodniczych……611
Tabela 260. Zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032 na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów do Planu Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031……..612
Tabela 261. Stan ochrony wydry Lutra lutra objętego planem……...618
Tabela 262. Analiza zagrożeń gatunków zwierząt……..619
Tabela 263. Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony – zwierzęta……620
Tabela 264. Zadania ochronne dla Obszaru Natura 2000 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032 na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów do Planu Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031……...……620
Tabela 265. Zestawienie wskazań do zmian dokumentów planistycznych w zakresie zagospodarowania przestrzennego……621

Tabela 266. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041, w których występują siedliska przyrodnicze……...……735
Tabela 267. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 Ostoja Gaj PLH260027, w których występują siedliska przyrodnicze…….738
Tabela 268. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 Ostoja Nidziańska PLH260003, w których występują siedliska przyrodnicze…….740
Tabela 269. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032, w których występują siedliska przyrodnicze……...740
Tabela 270. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 Dolina Mierzawy PLH260020, w których występują siedliska przyrodnicze…….740
Tabela 271. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018, w których występują siedliska przyrodnicze……741
Tabela 272. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013, w których występują siedliska przyrodnicze……743
Tabela 273. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013, w których siedliska przyrodnicze występują punktowo……..747
Tabela 274. Zestawienie zmian siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041 przyjętych w PUL dla Nadleśnictwa Jędrzejów względem danych z Inwentaryzacji wykonanej przez Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie w 2019 r…….…….748
Tabela 275. Wykaz pododdziałów, w których występują cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych……..749
Tabela 276. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Jędrzejów (tabela XXIII wg IUL)...759

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

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

1.1 Dane ogólne Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Jędrzejów jest jedną z 23 jednostek organizacyjnych podlegających Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu.

Nadleśnictwo w obecnych granicach funkcjonuje od 1 stycznia 1978 roku w oparciu o Zarządzenie nr 51 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z 29 grudnia 1977 r. Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Jędrzejów określa Zarządzenie nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 sierpnia 2021 r.

Według stanu na 1 stycznia 2022 roku Nadleśnictwo jest jednostką składającą się z dwóch obrębów leśnych:

1. Jędrzejów – adres leśny: 16-04-1,
2. Nagłowice – adres leśny: 16-04-2,

o powierzchni:

obręb Jędrzejów	8677,23 ha	8677,0512 ha
obręb Nagłowice	6379,23 ha	6379,1458 ha
Nadleśnictwo	**15056,46 ha**	**15056,1970 ha**

Siedziba biura Nadleśnictwa znajduje się w oddz. *254* obrębu Jędrzejów.
Adres biura Nadleśnictwa: 28 – 300 Jędrzejów; ul. Wilanowska 2.
tel.: (41) 386 13 05, 386 52 19,
fax: (41) 386 86 45,
e-mail: jedrzejow@radom.lasy.gov.pl

Fot. 1. Siedziba Nadleśnictwa Jędrzejów

Odległości od biura Nadleśnictwa do siedzib poszczególnych organów administracji państwowej i samorządowej oraz środków komunikacji przedstawia się następująco:

do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu – 120 km,
do Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach – 38 km,
do Urzędu Marszałkowskiego w Kielcach – 38 km,
do Starostwa Powiatowego w Jędrzejowie – 1,5 km,
do Urzędu Miasta i Gminy w Jędrzejowie – 1,8 km,
do Urzędu Gminy w Imielnie – 18 km,
do Urzędu Miasta i Gminy w Małogoszczu – 20 km,
do Urzędu Gminy w Nagłowicach – 15 km,
do Urzędu Gminy w Słupi (Jędrzejowskiej) – 29 km,
do Urzędu Gminy w Oksie – 20 km,
do Urzędu Miasta i Gminy w Sędziszowie – 20 km,
do Urzędu Gminy w Sobkowie – 18 km,
do Urzędu Miasta i Gminy w Wodzisławiu – 15 km,
do stacji PKS w Jędrzejowie – 0,7 km,
do Urzędu Pocztowo-Telekomunikacyjnego w Jędrzejowie – 1,0 km.

Na załączonym wycinku mapy topograficznej przedstawiono zasięg terytorialnego działania Nadleśnictwa Jędrzejów, z zaznaczonymi odległościami od siedziby jego biura względem siedzib organów administracji Lasów Państwowych oraz rządowej i samorządowej.

Według podziału administracyjnego kraju grunty Nadleśnictwa Jędrzejów są usytuowane w południowo-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, na terenie jednego powiatu - jędrzejowskiego, w 9 gminach: Imielno, Jędrzejów w tym miasto, Małogoszcz w tym miasto, Nagłowice, Oksa, Sędziszów w tym miasto, Słupia (Jędrzejowska), Sobków i Wodzisław.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni w zarządzie nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju (wyciąg z instrukcyjnej tabeli I)

Gmina, Powiat, Województwo	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. Imielno	485,7365	1,3472	9,0934	496,1771	2,9378	499,1149
gm. Jędrzejów Miasto	-	1,4381	1,3037	2,7418	10,4145	13,1563
gm. Jędrzejów Obszar wiejski	3722,1818	80,3298	110,4113	3912,9229	137,5900	4050,5129
gm. Małogoszcz Obszar wiejski	1555,6268	18,6581	34,8934	1609,1783	30,8353	1640,0136
gm. Nagłowice	2158,6594	40,8356	62,7582	2262,2532	78,4226	2340,6758
gm. Oksa	1045,3235	7,7518	29,7727	1082,8480	13,7619	1096,6099
gm. Sędziszów Miasto	1,3825	-	0,1023	1,4848	-	1,4848
gm. Sędziszów Obszar wiejski	1381,5778	1,6930	36,5976	1419,8684	32,0290	1451,8974
gm. Słupia (Jędrzejowska)	945,7840	3,4222	31,8996	981,1058	45,3768	1026,4826
gm. Sobków	1818,4392	11,9869	38,7071	1869,1332	60,2200	1929,3532
gm. Wodzisław Obszar wiejski	952,1878	0,4000	26,6539	979,2417	27,6539	1006,8956
powiat Jędrzejowski	**14066,8993**	**167,8627**	**382,1932**	**14616,9552**	**439,2418**	**15056,1970**
województwo Świętokrzyskie	**14066,8993**	**167,8627**	**382,1932**	**14616,9552**	**439,2418**	**15056,1970**
Ogółem	**14066,8993**	**167,8627**	**382,1932**	**14616,9552**	**439,2418**	**15056,1970**

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa według jednostek podziału administracyjnego kraju, podano we wzorze nr 7 wg Instrukcji Urządzania Lasu (IUL).

Nadleśnictwo Jędrzejów nie sprawuje nadzoru nad lasami niepaństwowymi, tj. lasami położonymi w jego zasięgu terytorialnym, ale poza jego zarządem. Nadzór nad tymi lasami sprawują właściwe terytorialnie starostwa powiatowe.

Wzór nr 7. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa

Województwo, powiat, gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11 : 2) %
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządzane nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa	parki	inne						
		powierzchnia – ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Woj. Świętokrzyskie	**1166,86**	**14616,9552**	**-**	**-**	**189,1600**	**14806,1152**	**8745,5900**	**100,4300**	**8846,0200**	**23652,1352**	**20,27**
Powiat jędrzejowski	**1166,86**	**14616,9552**	**-**	**-**	**189,1600**	**14806,1152**	**8745,5900**	**100,4300**	**8846,0200**	**23652,1352**	**20,27**
Imielno	100,86	496,1771	-	-	3,0000	499,1771	619,0000	3,0000	622,0000	1121,1771	11,12
Jędrzejów w tym miasto	226,39	3915,6647	-	-	0,6700	3916,3347	1465,0000	29,0000	1494,0000	5410,3347	23,90
Małogoszcz w tym miasto (cz)	143,30	1609,1783	-	-	33,4400	1642,6183	2437,5700	8,3100	2445,8800	4088,4983	28,53
Nagłowice	117,15	2262,2532	-	-	3,4100	2265,6632	575,0000	9,0000	584,0000	2849,6632	24,32
Oksa (cz)	87,34	1082,8480	-	-	1,8400	1084,6880	585,4700	0,9600	586,4300	1671,1180	19,13
Sedziszów w tym miasto	145,44	1421,3532	-	-	25,2700	1446,6232	990,0000	8,8200	998,8200	2445,4432	16,81
Słupia (Jędrzejowska)	108,24	981,1058	-	-	75,1100	1056,2158	475,0000	4,5400	479,5400	1535,7558	14,19
Sobków	144,13	1869,1332	-	-	33,9900	1903,1232	1440,0000	28,2900	1468,2900	3371,4132	23,39
Wodzisław (cz)	94,01	979,2417	-	-	12,4300	991,6717	158,5500	8,5100	167,0600	1158,7317	12,33
Ogółem	**1166,86**	**14616,9552**	-	-	**189,1600**	**14806,1152**	**8745,5900**	**100,4300**	**8846,0200**	**23652,1352**	**20,27**

Powierzchnia w kolumnie „3” wg rubryki „lasy – razem” z tabeli I wg IUL (obejmuje także grunty związane z gospodarką leśną)

Wg stanu na 01.01.2022 roku, całość gruntów Nadleśnictwa podzielona jest na 12 leśnictw. Szczegółową ich powierzchnię z podziałem na podstawowe grupy użytków oraz przynależność oddziałów przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Tabela 2. Podział na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba pododdział	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
01	Małogoszcz	18d	1-39,39A,39B,48A-48C,50A,76A,90A, 312-316.	1 151,14	26,27	26,51	1 203,92
02	Bizorenda	81k	72-77,77A,78-85,85A,86-94,94A,95-97, 97A-97C,98,98A,99-104,104A,105, 105A-105C,255, 255A-255C,256,256A, 257,259.	1 223,25	26,35	51,70	1 301,30
03	Caców	Dom prywatny	144,156,157,171-174,181-184,196-202, 212-222,222A,223,224,224A,225-240, 250-253,253A.	1 219,12	32,86	15,67	1 267,65
04	Lasków	254k	126-129,133-135,135A,140-143,153-155, 166-170,175-180,191-195,207,207A, 208-211,211A,241-249,254.	1 035,80	39,61	51,19	1 126,60
05	Mnichów	Dom prywatny	117-118,123-125,130-132,136-139, 145-152,158,158A-158D,159,159A,160, 160A,161-165,185,185A,186-190, 203-206.	1 106,79	27,06	63,59	1 197,44
06	Łysaków	254i	258,260,260A,261-279,279A,280,281, 281A,282-285, 285A,286,286A,286B, 287-304,304A,305-308,308A,309-311.	1 350,51	26,56	16,48	1 393,55
12	Kanice	211Ai	40-49,49A,50-59,59A,60-71,106-116, 119-122.	1 130,22	25,54	31,01	1 186,77
1	Razem Obręb Jędrzejów		1-39,39A,39B,40-48,48A,48B,48C,49,49A,50, 50A,51-59,59A,60-76,76A,77,77A,78-85,85A, 86-90,90A, 91-94,94A,95-97,97A,97B,97C,98, 98A,99-104,104A,105,105A,105B,105C, 106-135,135A,136-158,158A,158B,158C,158D, 159,159A,160,160A,161-185,185A,186-207, 207A,208-211,211A,212-222, 222A,223,224, 224A,225-253,253A,254,255,255A,255B,255C, 256, 256A,257-260,260A,261-279,279A,280, 281,281A, 282-285,285A,286,286A,286B, 287-304,304A,305-308,308A,309-316.	8 216,83	204,25	256,15	8 677,23
07	Oksa	37d	1,1A,2,4-19,33-46,55-62,69-76,82-89,97-103.	1 519,94	46,29	36,19	1 602,42
08	Cierno	63n	20-32,47-54,63-68,77-81,90-96,104-132, 132A,132B,133,134.	1 345,25	39,40	45,17	1 429,82
09	Słupia	255o	218,219,219A,227,236-273.	1 063,90	28,41	26,88	1 119,19
10	Czarny Las	155h	135-176,228-235.	1 106,01	34,10	50,97	1 191,08
11	Sielec	Dom prywatny	177-216,216A,217,220-223,223A, 224-226.	983,06	29,71	23,95	1 036,72
2	Razem Obręb Nagłowice		1,1A,2,4-132,132A,132B,133-216,216A, 217-219, 219A, 220-223,223A, 224-273.	6 018,16	177,91	183,16	6379,23
Razem Nadleśnictwo				14234,99	382,16	439,31	15056,46

1.2. Rys historyczny

1.2.1. Historia Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Jędrzejów, w skład którego wchodzą obręby leśne Jędrzejów i Nagłowice, zostało utworzone 1.01.1978 roku, na podstawie Zarządzenia nr 51 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 29.12.1977 r, z wcześniej istniejących Nadleśnictw: Jędrzejów, Wodzisław, Moskorzew i Szczekociny.

W skład obrębu Jędrzejów weszły wszystkie kompleksy z dawnego Nadleśnictwa Jędrzejów oraz część kompleksów z byłego Nadleśnictwa Wodzisław tj.: „Kotlice I", „Kotlice II", „Korytnica", „Motkowice", „Opatkowice", „Zagaje", „Łysaków", „Września".
Obręb Nagłowice utworzono z gruntów:
- dawnego Nadleśnictwa Wodzisław, kompleksy leśne: „Wojciechów", „Łowinia", „Smugi", „Tarnia", „Krzelów", „Mstyczów", „Sielec", „Kaziny";
- byłego Nadleśnictwa „Moskorzew", kompleksy: „Zakrzów", „Feliksówka", „Popowice", „Cierno", „Rzeszówek", „Borek", „Nagłowice I" – bez oddziałów (nr z 1970 r.) 51 – 53, 57 - 60, „Nagłowice II" – oddział nr 103 (dawny nr 123) oraz „Budki Polichno" – oddział nr 37 (dawny nr 46);
- wcześniej istniejącego Nadleśnictwa Szczekociny, kompleksy: „Czarny Las", „Słupia I, II, III", „Wywła I, II", „Raszków", „Sprowa", „Zagaje".

Grunty zarządzane obecnie przez Nadleśnictwo Jędrzejów, do roku 1945, w znaczej części stanowiły własność prywatną. Do lasów państwowych należały kompleksy: „Kanice", „Bizorenda", „Tarszawa", „Gaj", „Września", „Łysaków", „Popowice", „Cierno".

W latach 1980 – 1991, Nadleśnictwo przejęło działki z PFZ o łącznej powierzchni 622,90 ha. Lata 1992 – 2001, to kontynuacja przejmowania gruntów z PFZ i przekazywanie działek do Nadleśnictwa Kielce. Z tegoż Nadleśnictwa przejęto kompleks „Wrzosówka".
Z Nadleśnictwa Pińczów przejęto kompleks „Klemencice".

W latach 2002 – 2011 Nadleśnictwo przekazało lub dokonało sprzedaży gruntów i budynków w trybie art. 38 i art. 40a ustawy o lasach - 26,75ha, a przyjęło - 9,94ha.

Zmiany w powierzchni obu obrebów leśnych, jakie miały miejsce w minionym okresie, zostały przedstawione w rozdziale pt. „Analiza gospodarki leśnej w okresie 2012 – 2021.

Zmiany w powierzchni obrębów leśnych, w poszczególnych cyklach urządzeniowych podano w tabeli przeglądowej, zamieszczonej w omawianym rozdziale.

1.2.2. Charakterystyka dotychczasowych sposobów zagospodarowania lasu, ogólna ocena efektów gospodarki leśnej

Ścisłych danych dotyczących gospodarki w lasach państwowych do roku 1945 nie można przedstawić, ze względu na brak dokumentacji, która uległa zniszczeniu lub zaginęła podczas działań wojennych i okupacji kraju.

Czynności gospodarcze do roku 1939 były wykonywane zgodnie z obowiązującymi planami urządzenia lasu.

Większe wyręby, odbiegające od wysokości etatów, przypadły na okres okupacji niemieckiej, w czasie II wojny światowej. Na skutek rabunkowej gospodarki okupanta etaty użytkowania były znacznie przekraczane, przy jednoczesnym braku troski o odnowienia i pielęgnację drzewostanów. Poza rabunkową gospodarką okupanta znaczne szkody wyrządziły liczne defraudacje drewna dokonywane przez miejscową ludność, w celu odbudowy spalonych budynków oraz nielegalne wypasy bydła.

Po roku 1945 gospodarka leśna w poszczególnych obrębach leśnych prowadzona była na podstawie zaleceń wynikających z :
- przybliżonej tabeli klas wieku z roku 1945,
- prowizorycznego urządzania lasu z lat 1948 , 1949,
- definitywnego urządzania lasu na lata 1959 – 1970,

- I rewizji urządzania lasu na lata 1971 – 1981,
- aktualizacji zadań gospodarczych z roku 1978,
- II rewizji urządzania lasu na lata 1982 – 1991,
- III rewizji urządzania lasu na lata 1992 – 2001,
- IV rewizji urządzania lasu na lata 2002 – 2011,
- V rewizja urządzania lasu na lata 2012 – 2021.

W pierwszych latach powojennych dominującym sposobem zagospodarowania lasu był sposób zrębowy.

Odnowienia i zalesienia dokonywano sztucznie, głównie sosną z domieszką dęba i innych gatunków liściastych.

W dalszym ciągu, w cięciach pielęgnacyjnych, ze względu na odbudowę przemysłu wydobywczego, elektryfikację kraju oraz odbudowę substancji mieszkaniowej miast i wsi wyszukiwano potrzebne sortymenty, co wypaczało zasadę cięć pielęgnacyjnych.

Znaczne zmiany powierzchniowe, uniemożliwiają ocenę wykonania projektowanych zadań gospodarczych na gruntach włączonych do obrębu Nagłowice z Nadleśnictw: Wodzisław, Moskorzew i Szczekociny.

Zasady postępowania gospodarczego do roku 1987, w wyżej wymienionych nadleśnictwach nie odbiegały jednak w zasadniczy sposób od tych, które stosowano w Nadleśnictwie Jędrzejów.

Z uwagi na zmiany powierzchniowe, jakie dokonywały się w granicach obecnego Nadleśnictwa Jędrzejów, ocenę wykonania projektowanych zadań gospodarczych przeprowadzono od II rewizji urządzania lasu.

W 1981 roku przeprowadzono prace urządzeniowe w ramach **II rewizji urządzeniowej**, w wyniku których opracowano plany gospodarcze dla obrębów: Jędrzejów i Nagłowice, w ramach Nadleśnictwa Jędrzejów, na okres od 1.01.1982r. do 31.12.1991r.

Powierzchnię leśną podzielono na następujące grupy :
- rezerwaty,
- lasy grupy I (ochronne),
- lasy grupy II (gospodarcze).

W ramach w/w grup lasu, utworzono gospodarstwa:
- specjalne,
- zrębowe,
- przerębowo-zrębowe,
- przerębowe.

Przyjęto jednakowe wieki rębności dla:
- So, Md 100 lat,
- Db 140 lat,
- Jd, Bk 120 lat,
- Św, Brz, Ol, Gb 80 lat,
- Os 50 lat,
- Tp 40 lat.

Przyjęto następujące roczne etaty użytków głównych:
- rębne – 82,47 ha i 11856 m^3 grubizny netto,
- trzebieże – 1072,45 ha i 18503 m^3 grubizny netto,
- czyszczenia – 92,09 ha i 153 m^3 grubizny netto.

Etat powierzchniowy użytkowania rębnego został wykonany w 91 %, a etat miąższościowy w 115 %. Wykonanie trzebieży wynosiło powierzchniowo 96 %, a miąższościowo 100 %. Wykonanie miąższościowe w użytkach przygodnych wyniosło aż 490 %. Udział użytków przygodnych stanowił 24 % ogółu użytków przedrębnych. Czyszczenia późne wykonano powierzchniowo w 117 %, a miąższościowo w 69 %.

Odnowienia na powierzchniach otwartych za okres od 1981 do 1989r., zostały wykonane w

130 %, głównie na skutek przejęcia halizn, ról do zalesienia oraz płazowin na działkach przejętych z PFZ. W roku 1985 odnotowano gradację brudnicy mniszki na około 150 ha lasów Nadleśnictwa i na około 200 ha lasów niepaństwowych.

Plany gospodarcze **III rewizji urządzeniowej** zostały sporządzone na okres od 1.01.1992r. do 31.12.2001r.dla obu obrębów leśnych.

Powierzchnię leśną podzielono na następujące grupy :
- rezerwaty,
- lasy grupy I (ochronne),
- lasy grupy II (produkcyjne).

W ramach w/w grup lasu, utworzono gospodarstwa:
- specjalne,
- zrębowe (lasy w I i II strefie zagrożenia),
- zrębowo-przerębowe (lasy w I i II strefie zagrożenia).

Przyjęto jednakowe wieki rębności dla:
- So, Md 100 lat,
- Db, Jd, Js 140 lat,
- Bk 120 lat,
- Św, Brz, Ol, Gb 80 lat,
- Os 50 lat,
- Tp 40 lat.

Przyjęto następujące roczne etaty użytków głównych (plan po dostosowaniu do ustawy o lasach)
- rębne – 207 ha i 25807 m^3 grubizny netto,
- trzebieże – 979 ha i 23175 m^3 grubizny netto,
- czyszczenia – 141 ha i 604 m^3 grubizny netto.

Etat powierzchniowy użytkowania rębnego został wykonany w 88 %, a etat miąższościowy w 77 %. Etat trzebieży powierzchniowo wykonano w 100 %, a miąższościowy w 83 %. Udział użytków przygodnych stanowił 9 % ogółu użytków przedrębnych. Czyszczenia późne wykonano powierzchniowo w 82 %, a miąższościowo w 56 %.

Odnowienia na powierzchniach otwartych zostały wykonane w 78 %. Wykonanie odnowień pod osłoną drzewostanu, w stosunku do planu, wyniosło 73 %.

W 2001 roku założono plantację nasienną olszy czarnej na powierzchni 5,00 ha.

W 2001 roku przeprowadzono kolejne prace urządzeniowe w ramach **IV rewizji urządzeniowej**, w wyniku których opracowano plany gospodarcze dla obu obrębów: Jędrzejów i Nagłowice, na okres od 1.01.2002r. do 31.12.2011r.

Powierzchnię leśną podzielono na następujące grupy :
- rezerwaty,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

W ramach w/w grup lasu, utworzono gospodarstwa:
- specjalne,
- zrębowe w lasach ochronnych,
- zrębowe w lasach gospodarczych,
- przerębowo-zrębowo w lasach ochronnych,
- przerębowo-zrębowo w lasach gospodarczych,
- przerębowe w lasach ochronnych.

Przyjęto jednakowe wieki rębności dla:
- So, Md, Dbc, Jw 100 lat,
- Db, Jd, Js 140 lat,
- Bk 120 lat,
- Św, Brz, Ol, Gb, Ak 80 lat,
- Os 50 lat,
- Tp 40 lat.

Przyjęto następujące roczne etaty użytków głównych:
- rębne – 253,56 ha i 36978 m^3 grubizny netto,
- trzebieże – 999,58 ha i 31010 m^3 grubizny netto,
- czyszczenia – 54,58 ha i 290 m^3 grubizny netto.

Etat powierzchniowy użytkowania rębnego został wykonany w 91 %, a etat miąższościowy w 86 %. Etat trzebieży powierzchniowo wykonano w 87 %, a miąższościowy w 117 %. Udział użytków przygodnych stanowił 17,5 % ogółu użytków przedrębnych. Czyszczenia późne wykonano powierzchniowo w 106 %, a miąższościowo w 75 %.
Odnowienia na powierzchniach otwartych zostały wykonane w 95 %. Wykonanie odnowień pod osłoną drzewostanu, w stosunku do planu, wyniosło 78 %.

W 2005 roku założono plantacyjną uprawę nasienną buka na powierzchni 5,72 ha.

Spośród szkodników pierwotnych występujących na obszarze Nadleśnictwa największe zagrożenie stanowiły brudnica mniszka i brudnica nieparka. Pierwsza z nich w formie gradacyjnej wystąpiła w latach 2004-2005 na granicy lasów Wspólnoty Leśnej Sobków i lasów Nadleśnictwa Jędrzejów. W roku 2005 przeprowadzono lotniczy zabieg zwalczania preparatem Dimilin 480 na powierzchni 222 ha. W latach 2004-2006 w kompleksie śródpolnym na terenie leśnictwa Łysaków wystąpiła gradacja brudnicy nieparki. Lotniczy zabieg zwalczania przy użyciu preparatu Dimilin 480 przeprowadzono w roku 2006 na powierzchni 20 ha.

Największe znaczenie ze strony czynników abiotycznych miały szkody od okiści śniegowo – lodowej. W roku 2010 okiść spowodowała powstanie ok. 28 tys. m³ złomów i wywrotów. Skutki uszkodzeń przez ten czynnik abiotyczny drzewostany odczuły również w roku 2011, kiedy to przy niesprzyjających warunkach klimatycznych wydzieliło się znacznie więcej posuszu wśród drzew częściowo uszkodzonych.

W latach 2010, 2011 przeprowadzono prace urządzeniowe w ramach **V rewizji urządzeniowej**, w wyniku których opracowano plany gospodarcze dla obu obrębów, na okres od 1.01.2012 do 31.12.2021r.

Powierzchnię leśną podzielono na następujące grupy :
- rezerwaty,
- lasy ochronne,
- lasy gospodarcze.

W ramach w/w grup lasu, utworzono gospodarstwa:
- specjalne,
- lasów ochronnych,
- zrębowe w lasach gospodarczych,
- przerębowo-zrębowo w lasach gospodarczych,
- przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych.

Przyjęto jednakowe wieki rębności dla:
- Db 140 lat,
- Jd, Bk, Wz, Js 120 lat,
- So, Md, Db.c, Jw 100 lat,
- Św, Brz, Ol, Gb, Ak 80 lat,
- Os 50 lat,
- Tp 40 lat.

Przyjęto następujące roczne etaty użytków głównych:
- rębne – 330,23 ha i 50667 m^3 grubizny netto,
- trzebieże – 931,05 ha i 35380 m^3 grubizny netto,

Szczegółowa analiza gospodarki leśnej za ten okres przedstawiona jest w części II niniejszego elaboratu „Analiza gospodarki leśnej…”.

W 2021 roku przeprowadzono kolejne prace urządzeniowe w ramach **VI rewizji urządzeniowej**, w wyniku których opracowano plany gospodarcze dla obu obrębów: Jędrzejów i Nagłowice, na okres od 1.01.2022r. do 31.12.2031r.

Porównanie podstawowych danych, dotyczących m.in. powierzchni, zapasu, zasobności, planów oraz ich wykonania, wieków rębności dla poszczególnych gatunków drzew w kolejnych cyklach urządzeniowych, zawierają zamieszczone poniżej tabele przeglądowe, zestawione obrębami leśnymi i dla Nadleśnictwa.

Tabela 3. Tabela przeglądowa Obręb Jędrzejów

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Aktualizacja 1978	II rewizja 1982	III rewizja 1992	IV rewizja 2002	V rewizja 2012	VI rewizja 1.01.2022
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	8077,01	8027,99	8566,04	8706,3415	8698,5552**	8677,0512
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	7584,32	7593,36	8066,60	8212,8017	8215,9152	8216,6532
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	194,49	199,8068	205,1619	204,3018
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	4,73	6,03	6,03	6,03	8,45	8,27
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	428,53	437,49	8060,57	2769,61	4118,57	4104,57
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	0,48	0,48	0,48
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	-	7463,49	7519,07	-*	-*
II strefa	ha	-	-	603,11	693,72	-*	-*
III strefa	ha			-	-	-*	-*
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	1105769	1404498	1532544	2032990	2036188	2024011
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m^3 / ha	146	185	190	248	248	246
Średni wiek	lat	-	47	51	56	62	62
Roczny etat użytków rębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	39,37	85,77	126,30	154,89	140,98
wykonanie	ha	-	41,70	80,00	116,95	149,23	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	6743	10932	19829	25726	24366
wykonanie	m^3 netto	-	7177	9009	16256	21624	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	672,66	687,98	631,73	568,17	457,72
wykonanie	ha	-	657,06	656,00	579,38	558,70	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	9602	13634	19000	21590	21971
wykonanie	m^3 netto	-	9401	11504	21838	23329	-
Odnowienia i zalesienia – przeciętnie rocznie: plan	ha	-	41,79	82,67	80,75	104,90	91,94
wykonanie	ha	-	51,44	63,00	73,95	76,00	-
Wieki rębności: So	lat	100	100	100	100	100	100
Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św	lat	-	80	80	80	80	80
Jd	lat	120	120	140	140	120	120
Bk	lat	-	120	120	120	120	120
Db	lat	120	140	140	140	140	140
Db.c	lat	-	-	-	100	100	-
Js	lat	120	-	140	140	120	-
Gb	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Tp	lat	-	40	40	40	40	40
Oś	lat	-	50	50	50	50	60
Ak	lat	-	-	-	80	80	80

* – brak informacji ze względu na § 25 ust.13 IUL.

**– bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych

Tabela 4. Tabela przeglądowa – Obręb Nagłowice

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Aktualizacja 1978	II rewizja 1982	III rewizja 1992	IV rewizja 2002	V rewizja 2012	VI rewizja 1.01.2022
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	6304,77	6274,01	6354,14	6384,3300	6372,4430**	6379,1458
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	5849,31	5861,47	5950,31	5998,7800	6002,1718	6018,1088
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	161,20	166,7900	180,7131**	177,8914
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	68,22	68,22	5950,31	990,95	3423,33	3425,92
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha		-	5950,31	5998,78	-*	-*
II strefa	ha	-	-	-	-	-*	-*
III strefa	ha	-	-	-	-	-*	-*
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	1060070	1255053	1346428	1634357	1632502	1602271
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m^3 / ha	181	214	226	272	272	266
Średni wiek	lat	-	53	60	65	71	69
Roczny etat użytków rębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	43,10	104,51	127,69	175,34	176,09
wykonanie	ha	-	33,34	103	114,62	157,90	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	5113	12950	17149	24941	25691
wykonanie	m^3 netto	-	6472	10762	15403	20850	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	491,88	459,37	422,44	362,88	257,73
wykonanie	ha	-	478,58	443,00	350,06	347,02	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	9054	9140	12300	13790	12371
wykonanie	m^3 netto	-	9333	8256	14779	17561	-
Odnowienia i zalesienia – przeciętnie rocznie: plan	ha	-	30,39	85,43	63,44	89,35	86,43
wykonanie	ha	-	41,03	60,00	58,08	59,58	-
Wieki rębności: So	lat	100	100	100	100	100	100
Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św	lat	80,90	80	80	80	80	80
Jd	lat	100,120	120	140	140	120	120
Bk	lat	120	120	120	120	120	120
Db	lat	120	140	140	140	140	140
Wz	lat	-	-	120	-	120	120
Js	lat	120	120	140	140	120	120
Gb	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Tp	lat	-	40	40	40	40	-
Oś	lat	-	50	50	50	50	60
Db.c	lat	-	-	-	100	100	100
Jw	lat	-	-	-	100	100	-
Ak	lat	-	-	-	80	80	80

* – brak informacji ze względu na § 25 ust.13 IUL.

**– bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych

Tabela 5. Tabela przeglądowa - Nadleśnictwo Jędrzejów

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle PUL / I rok obowiązywania planu					
		Aktualizacja 1978	II rewizja 1982	III rewizja 1992	IV rewizja 2002	V rewizja 2012	VI rewizja 1.01.2022
1	2	3	4	5	6	7	8
Powierzchnia ogólna	ha	14381,78	14302,00	14920,18	15090,6715	15070,9982**	15056,1970
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	13433,63	13454,83	14016,91	14211,5817	14218,0870	14234,7620
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	355,69	366,5968	385,8750**	382,1932
Powierzchnia rezerwatów (leśna)	ha	4,73	6,03	6,03	6,03	8,45	8,27
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	496,75	505,71	14010,88	3760,56	7541,90	7530,49
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	0,48	0,48	0,48
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego: I strefa	ha	-	-	13413,80	13517,85	-*	-*
II strefa	ha	-	-	603,11	693,72	-*	-*
III strefa	ha	-	-	-	-	-*	-*
Zapas na pow. leśnej	m^3 brutto	2165839	2659551	2878972	3667347	3668690	3626282
Przeciętna zasobność na pow. leśnej	m^3 / ha	161	199	208	258	258	255
Średni wiek	lat	-	50	55	60	66	65
Roczny etat użytków rębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	82,47	190,28	253,99	330,23	317,07
wykonanie	ha	-	75,04	183,00	231,57	307,13	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	11856	23882	36978	50667	50057
wykonanie	m^3 netto	-	13649	19771	31659	42474	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: – powierzchnia: plan	ha	-	1164,54	1147,35	1054,17	931,05	715,45
wykonanie	ha	-	1135,64	1099,00	929,44	905,72	-
– miąższość: plan	m^3 netto	-	18656	22774	31300	35380	34342
wykonanie	m^3 netto	-	18734	19760	36617	40890	-
Odnowienia i zalesienia – przeciętnie rocznie: plan	ha	-	72,18	168,10	144,19	194,25	178,37
wykonanie	ha	-	92,47	123,00	132,03	135,58	-
Wieki rębności: So	lat	100	100	100	100	100	100
Md	lat	100	100	100	100	100	100
Św	lat	80,90	80	80	80	80	80
Jd	lat	100,120	120	140	140	120	120
Bk	lat	120	120	120	120	120	120
Db	lat	120	140	140	140	140	140
Wz	lat	-	-	120	-	120	120
Js	lat	120	120	140	140	120	120
Gb	lat	80	80	80	80	80	80
Brz	lat	80	80	80	80	80	80
Ol	lat	80	80	80	80	80	80
Tp	lat	-	40	40	40	40	40
Oś	lat	-	50	50	50	50	60
Db.c	lat	-	-	-	100	100	100
Jw	lat	-	-	-	100	100	-
Ak	lat	-	-	-	80	80	80

* – brak informacji ze względu na § 25 ust.13 IUL.

**– bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych

1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

1.3.1. Stan posiadania

Podstawę do rozliczenia powierzchni stanowiły materiały geodezyjne przekazane przez Nadleśnictwo w postaci:

- rejestru gruntów Nadleśnictwa,
- ewidencyjnej mapy numerycznej gruntów Nadleśnictwa,

z uwzględnieniem w projekcie PUL zmian, które zostały przekazane przez Nadleśnictwo w 2021 roku.

Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 1 stycznia 2022r. przedstawiono poniżej.

Tabela 6. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]				Powierzch-nia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona	niezalesiona	związana z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Jędrzejów	8101,1856	115,4676	204,3018	8420,9550	256,0962	**8677,0512**
Nagłowice	5965,7137	52,3951	177,8914	6196,0002	183,1456	**6379,1458**
Nadleśnictwo	14066,8993	167,8627	382,1932	14616,9552	439,2418	**15056,1970**

Powierzchnia w **m²** przedstawiona jest w tabelach nr I. W opisie taksacyjnym oraz w pozostałych tabelach wygenerowanych programem „Taksator" powierzchnia geodezyjna została matematycznie zaokrąglona do pełnych arów w ramach pododdziałów, z podsumowaniem przedstawionym w poniższej tabeli.

Tabela 7. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]				Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona	niezalesiona	związana z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Jędrzejów	8101,35	115,48	204,25	8421,08	256,15	**8677,23**
Nagłowice	5965,78	52,38	177,91	6196,07	183,16	**6379,23**
Nadleśnictwo	**14067,13**	**167,86**	**382,16**	**14617,15**	**439,31**	**15056,46**

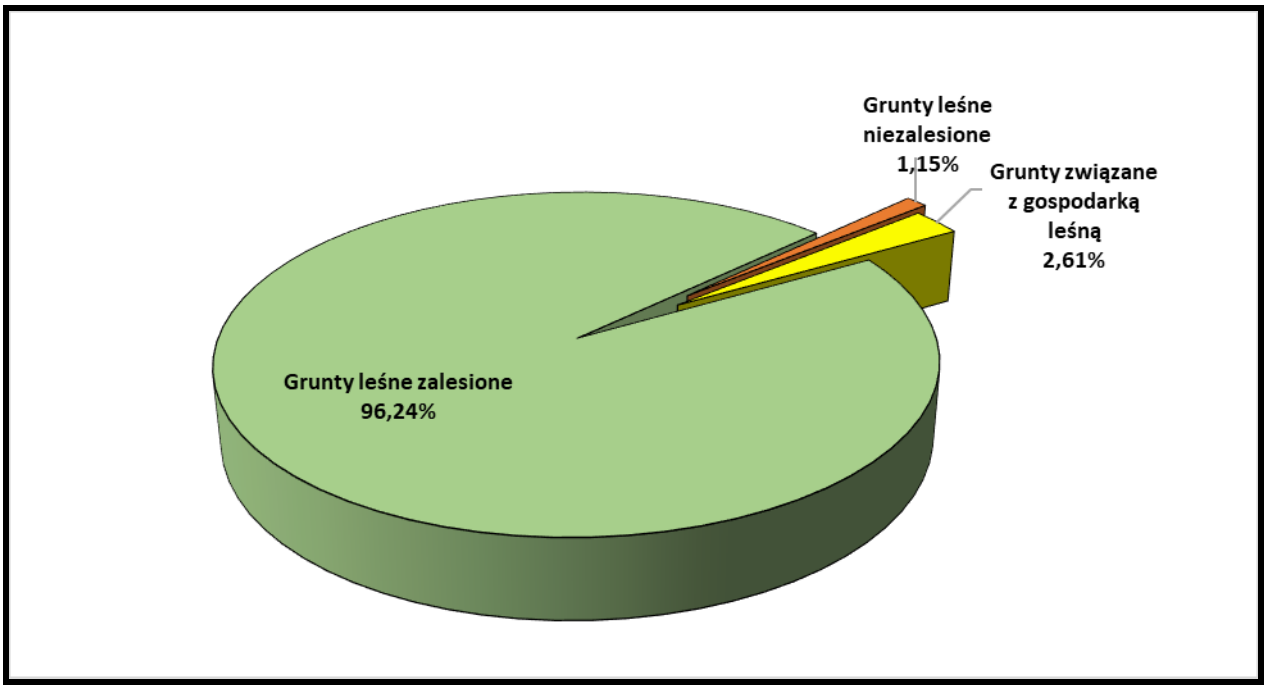
Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Jędrzejów według grup użytków gruntowych, a w przypadku gruntów leśnych dodatkowo według grup kategorii użytkowania przedstawiono w tabeli poniżej, opracowanej na podstawie tabel nr I, które w pełnym rozwinięciu zamieszczono w części VI elaboratu.

Tabela 8. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb		Nadleśnictwo
	Jędrzejów	Nagłowice	
1	2	3	4
1. Lasy - razem	**8420,9550**	**6196,0002**	**14616,9552**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8101,1856	5965,7137	14066,8993
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	115,4676	52,3951	167,8627
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	204,3018	177,8914	382,1932
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**29,2700**	**-**	**29,2700**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	**8450,2250**	**6196,0002**	**14646,2252**
3. Użytki rolne – razem	**207,5462**	**152,4365**	**359,9827**
w tym nieużytki - razem	47,4400	27,2492	74,6892
4. Grunty pod wodami - razem	**0,1900**	**0,9500**	**1,1400**
5. Użytki ekologiczne - razem	**16,9200**	**29,1600**	**46,0800**
6. Tereny różne - razem	**2,1700**	**0,5991**	**2,7691**
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**-**	**-**	**-**
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**256,0962**	**183,1456**	**439,2418**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-
OGÓŁEM (1-7)	**8677,0512**	**6379,1458**	**15056,1970**

Na poniższych diagramach przedstawiono udział podstawowych grup użytków w ramach powierzchni leśnej i nieleśnej:

Ryc.1. Udział grup użytków gruntowych Nadleśnictwa Jędrzejów w kategorii „Lasy"



Ryc.2. Udział grup użytków gruntowych Nadleśnictwa Jędrzejów w kategorii „Grunty nie zaliczone do lasów"

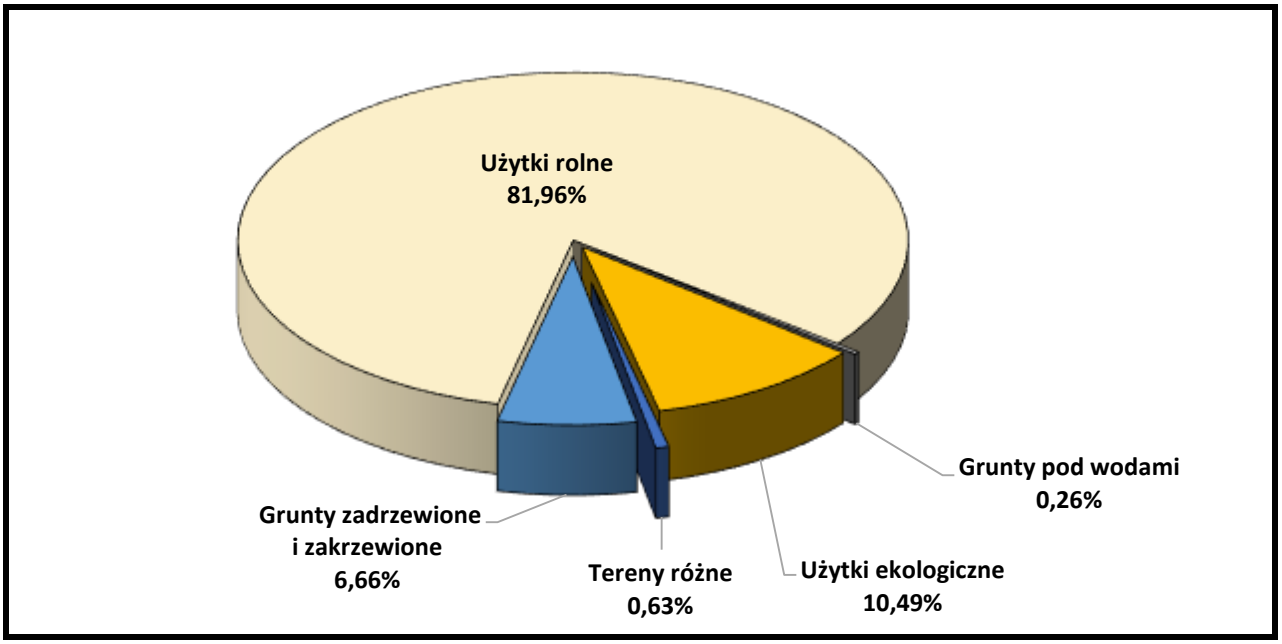


Tabela 9. Zestawienie porównawcze powierzchni objętej inwentaryzacją w V i VI rewizji PUL

Data	Nadleśnictwo Powierzchnia [ha]
1	2
1.01.2012 r.	15070,9982*
1.01.2022 r.	15056,1970
Różnica	**- 14,8012**

***- bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – 0,6355 ha**

Różnica w powierzchni Nadleśnictwa pomiędzy V a VI rewizją, wynika z faktu przekazania gruntów pod drogę ekspresową S7 i sprzedaży budynków i gruntów w trybie art. 38 i 40a ustawy o lasach.

Grunty Nadleśnictwa Jędrzejów przedstawiono na 55 arkuszach map gospodarczych, w tym:

- obręb Jędrzejów - 33 arkuszy,
- obręb Nagłowice - 22 arkuszy.

W obecnym opracowaniu nie zaszły zmiany w stosunku do dotychczasowego podziału na obręby leśne. Podział na arkusze map gospodarczych uwzględnia zmiany w stanie posiadania.
Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.
Nadleśnictwo nie posiada gruntów we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych.

W obecnym opracowaniu nie zaszły zmiany w stosunku do dotychczasowego podziału na obręby leśne. Podział na arkusze map gospodarczych uwzględnia zmiany w stanie posiadania.

1.3.2. Dokumentacja własności Skarbu Państwa LP w księgach wieczystych

Nadleśnictwo na dzień 1.01.2022 r. posiada założone księgi wieczyste na powierzchnię 14933,3363 ha, co stanowi 99,18 % wszystkich gruntów Skarbu Państwa przez nie zarządzanych.

1.3.3. Stan granic

Granice większych kompleksów leśnych („Uroczysk") są wyraźne, oznaczone granicznikami i w większości okopane rowami granicznymi. Przebieg granic działek ewidencyjnych uwidoczniony jest na mapach gospodarczych i przeglądowych.

Wewnątrz gruntów Nadleśnictwa usytuowane są enklawy gruntów innej własności, których ilość, położenie i powierzchnię przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 10. Enklawy gruntów innych form własności

Lp.	Kompleks	Enklawa	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja przy oddziale
1	2	3	4	5
Obręb Jędrzejów				
1.	**Komp. „Jawor"**	grunty kopalni	4,34	35, 40
2.	**Komp. „Tarszawa"**	grunty wsi Lasków	30,63	154, 155, 169, 170, 177 - 179
3.	**Komp. „Tarszawa"**	grunty wsi Lasków	7,00	193, 194, 210, 211
4.	**Komp. „Osada Nadleśnictwa"**	grunty miasta Jędrzejów	0,17	254
5.	**Komp. „Tarszawa"**	grunty wsi Chorzewa	0,14	238
6.	**Komp. „Sokołów"**	grunty wsi Sokołów	0,71	97C
	Razem		**42,99**	
Obręb Nagłowice				
7.	**Komp. „Nagłowice III"**	grunty wsi Rakoszyn	0,67	128
8.	**Komp. „Nagłowice III"**	grunty wsi Rakoszyn	3,19	129, 130,131
9.	**Komp. „Nagłowice III"**	grunty wsi Rakoszyn	4,14	113, 119,120
10.	**Komp. „Wojciechów"**	grunty wsi Szałas	0,25	239
	Razem		**8,25**	
	Ogółem		**51,24**	

Granice z enklawami gruntów obcych są trwale oznaczone w terenie.

Na terenie Nadleśnictwa istnieją także grunty obce w postaci szlaków komunikacyjnych.

Część działek ewidencyjnych, będących w zarządzie Nadleśnictwa, położona jest w szachownicy z gruntami innych form własności (głównie prywatnymi), co sprawia istotne problemy natury gospodarczej.

Do podstawowych zadań Nadleśnictwa w zakresie ochrony granic należy:

- dbałość o utrzymanie ich czytelności w terenie,
- ochrona i utrzymanie w nienaruszonym stanie znaków granicznych oraz znaków geodezyjnych,
- prowadzenie na bieżąco dokumentacji związanej ze zmianami w stanie posiadania.

Szczegółowe obowiązki Lasów Państwowych, w tym zakresie, określają przepisy ustawy z dn. 17.05.1989 roku „Prawo geodezyjne i kartograficzne" (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.).

1.3.4. Podział powierzchniowy

W projekcie PUL zachowano generalnie dotychczasowy podział powierzchniowy. Pojedyncze działki przejęte w ostatnim okresie gospodarczym przyporządkowano do już istniejących oddziałów.

W obrębie leśnym Nagłowice brak ciągłości numeracji oddziałów (brak oddziału nr.3).

Numeracja oddziałów w poszczególnych obrębach leśnych Nadleśnictwa w porządku narastającym, przedstawia się następująco:

- **obręb Jędrzejów (362 oddziałów):** 1-39, 39A, 39B, 40-48, 48A, 48B, 48C, 49, 49A, 50, 50A, 51-59, 59A, 60-76, 76A, 77, 77A, 78-85, 85A, 86-90, 90A, 91-94, 94A, 95-97, 97A, 97B, 97C, 98, 98A, 99-104, 104A, 105, 105A, 105B, 105C, 106-135, 135A, 136-158, 158A, 158B, 158C, 158D, 159, 159A, 160, 160A, 161-185, 185A, 186-207, 207A, 208-211, 211A, 212-222, 222A, 223, 224, 224A, 225-253, 253A, 254, 255, 255A, 255B, 255C, 256, 256A, 257-260, 260A, 261-279, 279A, 280, 281, 281A, 282-285, 285A, 286, 286A, 286B, 287-304, 304A, 305-308, 308A, 309-316;
- **obręb Nagłowice (278 oddziałów):** 1, 1A, 2, 4-132, 132A, 132B, 133-216, 216A, 217-219, 219A, 220-223, 223A, 224-273.

Podział powierzchniowy gruntów Nadleśnictwa jest podziałem w głównej mierze regularnym, na ogół sztucznym, w niektórych miejscach opartym o przebiegające przez jego tereny drogi publiczne i leśne. Siatkę podziału powierzchniowego tworzą linie ostępowe oraz przecinające je pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego, linie oddziałowe.

Podział powierzchniowy oznaczony jest na gruncie kamiennymi słupami oddziałowymi, umieszczonymi na skrzyżowaniach linii podziału powierzchniowego. Większość tych linii jest dobrze widoczna, a ich szerokość wynosi 6 lub 4 m.

Podczas prac urządzeniowych nie uzupełniano brakujących słupów. Czynność uzupełnienia i odnowienia słupów może zostać wykonana przez Nadleśnictwo we własnym zakresie lub zlecona w ramach odrębnego postępowania.

Tabela 11. Charakterystyka wybranych elementów podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Jędrzejów	Nagłowice	
1	2	3	4	5
Liczba oddziałów	szt.	362	278	**640**
Średnia powierzchnia oddziału	ha	23,97	22,95	**23,53**
Oddziały z literą	nr	39A,39B,48A,48B,48C,49A,50A, 59A,76A,77A,85A,90A,94A,97A, 97B,97C,98A,104A,105A,105B, 105C,135A,158A,158B,158C, 158D,159A,160A,185A,207A, 211A,222A,224A,253A,255A, 255B,255C,256A,260A,279A,281	1A,132A,132B, 216A,219A, 223A	

Wyszczególnienie	Cecha	Obręby		Nadleśnictwo
		Jędrzejów	Nagłowice	
1	2	3	4	5
		A,285A,286A,286B, 304A,308A		
Liczba pododdziałów	szt.	3832	2285	**6117**
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,22	2,73	**2,41**
Liczba liniowych wyłączeń litero-wanych ze znakiem „~”	szt.	1360	1105	**2465**
Średnia powierzchnia liniowego wyłączenia literowego	ha	0,13	0,13	**0,13**
Ogólna liczba wyłączeń	szt.	5192	3390	**8582**
Liczba pododdziałów leśnych	szt.	4850	3165	**8015**
Liczba pododdziałów nieleśnych	szt.	342	225	**567**

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

Podstawowymi dokumentami z zakresu planowania przestrzennego, w których znajdują się odniesienia do obszarów leśnych są studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

W dokumentach tych zawarte są ogólne informacje o lasach na danym terenie, w tym ich powierzchni, strukturze własnościowej, charakterze oraz znaczeniu w kształtowaniu lokalnych i regionalnych walorów przyrodniczych. Wskazuje się w nich m.in. na konieczność maksymalnej ochrony gruntów leśnych, a ewentualne zmiany przeznaczenia gruntów leśnych muszą być zgodne z odrębnymi przepisami. Podkreśla się również potrzebę sukcesywnego zwiększania lesistości, ochrony istniejących kompleksów leśnych, a także zadrzewień śródłąkowych, śródpolnych i przydrożnych.

Wszystkie elementy planowania w projekcie PUL pozostają w zgodzie i nawiązują do podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu dla jednostek administracji państwowej w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa.

Zapisy projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów uwzględniają wymogi zawarte w dokumentach planistycznych odnoszących się do omawianego terenu, wśród których należy wymienić takie, jak:

Województwo Świętokrzyskie

1) Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego – przyjęty Uchwałą Nr XLVII/833/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014 r.;
2) Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ – przyjęta Uchwałą Nr XXX/406/21 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 marca 2021 r.;
3) Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 – przyjęty Uchwałą Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 r.;

Powiat Jędrzejowski

1) Program ochrony środowiska dla powiatu jędrzejowskiego na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2028 r. – przyjęty Uchwałą Nr XXXIX/285/2018 z dnia 18 października 2018 r.;

Gmina Imielno

1) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Imielno – przyjęte Uchwałą Nr XXI/167/02 Rady Gminy w Imielnie z dnia 28 czerwca 2002 r.;

2) Zmiana Nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Imielno – przyjęta Uchwałą Nr XVII/104/2016 Rady Gminy Imielno z dnia 9 września 2016 r.;

Miasto i Gmina Jędrzejów

1) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Jędrzejów – przyjęte Uchwałą Nr VIII/67/11 Rady Miejskiej w Jędrzejowie z dnia 30 czerwca 2011 r.;
2) Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Jędrzejów – przyjęta Uchwałą Nr VII/58/15 Rady Miejskiej w Jędrzejowie z dnia 12 czerwca 2015 r.;
3) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Jędrzejów na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024 – przyjęty Uchwalą Nr XII/105/19 Rady Miejskiej w Jędrzejowie z dnia 25 czerwca 2019 r.;

Miasto i Gmina Małogoszcz

1) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Małogoszcz – przyjęte Uchwałą Nr 21/187/05 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 22 czerwca 2005 r.;
2) Zmiana Nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Małogoszcz – przyjęta Uchwałą Nr 6/43/11 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 czerwca 2011 r.;
3) Zmiana Nr 3 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Małogoszcz – przyjęta Uchwałą Nr 22/225/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 27 października 2017 r.;
4) Zmiana Nr 4 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Małogoszcz – przyjęta Uchwałą Nr 23/234/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 19 grudnia 2017 r.;
5) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Małogoszcz w granicach administracyjnych i części sołectw: Leśnica, Zakrucze, Bocheniec i Mieronice, obejmujący m.in. teren górniczy „Małogoszcz" i teren górniczy „Głuchowiec II" – przyjęty Uchwałą Nr 19/172/05 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 25 lutego 2005 r.;
6) Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Małogoszcz w granicach administracyjnych i części sołectw: Leśnica, Zakrucze, Bocheniec i Mieronice, obejmującego m.in. teren górniczy „Małogoszcz" i teren górniczy „Głuchowiec II" – przyjęta Uchwałą Nr 31/267/14 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 26 czerwca 2014 r.;
7) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmujący północno-wschodnią część gminy Małogoszcz – przyjęty Uchwałą Nr 26/236/06 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 kwietnia 2006 r.;
8) Zmiana Nr 1 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Małogoszcz, obejmującego północno – wschodnią część gminy Małogoszcz", w granicach sołectwa Zakrucze – przyjęta Uchwałą Nr 29/246/14 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 marca 2014 r.;
9) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Małogoszcz, obejmujący południowo-zachodnią część gminy Małogoszcz – przyjęty Uchwałą Nr 6/50/07 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 27 czerwca 2007 r.;
10) Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Małogoszcz na lata 2014-2024 – przyjęta Uchwałą Nr 5/42/15 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 26 maja 2015 r.;

Gmina Nagłowice

1) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nagłowice – przyjęte Uchwałą Nr XXI/154/2000 Rady Gminy Nagłowice z dnia 16 listopada 2000 r.;
2) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nagłowice – przyjęty Uchwałą Nr LIII/295/2006 Rady Gminy Nagłowice z dnia 26 października 2006 r.;

3) Zmiana Nr 1 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nagłowice – przyjęta Uchwałą Nr XXIV/177/2008 Rady Gminy Nagłowice z dnia 30 grudnia 2008 r.;
4) Zmiana Nr 7 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nagłowice – przyjęta Uchwałą Nr XLII/292/2010 Rady Gminy Nagłowice z dnia 29 marca 2010 r.;
5) Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nagłowice – przyjęta Uchwałą Nr XIV/71/2015 Rady Gminy Nagłowice z dnia 4 września 2015 r.;
6) Zmiana Nr 12 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nagłowice – przyjęta Uchwałą Nr XXXVI/233/2013 Rady Gminy Nagłowice z dnia 16 sierpnia 2013 r.;

Gmina Oksa

1) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Oksa – przyjęte Uchwałą Nr XXXV/183/2017 Rady Gminy w Oksie z dnia 29 grudnia 2017 r.;
2) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Oksa – przyjęty Uchwałą Nr XVII/82/2012 Rady Gminy Oksa z dnia 15 marca 2012 r.;
3) Strategia Rozwoju Gminy Oksa na lata 2015-2024 – przyjęta Uchwałą Nr XVI/77/2016 Rady Gminy w Oksie z dnia 29 stycznia 2016 r.;

Miasto i Gmina Sędziszów

1) Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sędziszów – przyjęta Uchwałą Nr XIX/138/2012 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 19 marca 2012 r.;
2) Zmiana Nr 2 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sędziszów – przyjęta Uchwałą Nr IX/70/2019 Rady Miejskiej Sędziszów z dnia 30 maja 2019 r.;
3) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sędziszów – przyjęty Uchwałą Nr XXV/251/2008 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 22 grudnia 2008 r.;
4) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Sędziszów – przyjęty Uchwałą Nr III/10/2010 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 30 grudnia 2010 r.;
5) Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sędziszów – przyjęta Uchwałą Nr XXVII/222/2020 Rady Miejskiej Sędziszów z dnia 29 września 2020 r.;
6) Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Sędziszów – przyjęta Uchwałą Nr XXVII/223/2020 Rady Miejskiej Sędziszów z dnia 29 września 2020 r.;
7) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Sędziszów do roku 2023 – przyjęty Uchwałą Nr XXXII/281/2021 Rady Miejskiej Sędziszów z dnia 26 marca 2021 r.;
8) Strategia Rozwoju Gminy Sędziszów 2013-2020 – przyjęta Uchwałą Nr XXXIV/257/2013 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 27 czerwca 2013 r.;

Gmina Słupia (Jędrzejowska)

1) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Słupia (Jędrzejowska) – przyjęte Uchwałą Nr XXXIX/193/2010 Rady Gminy Słupia z dnia 28 kwietnia 2010 r.;
2) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla terenu gminy Słupia (Jędrzejowska) – przyjęty Uchwałą Nr XXXV/194/2013 Rady Gminy Słupia (Jędrzejowska) z dnia 27 listopada 2013 r.;
3) Strategia Rozwoju Gminy Słupia (Jędrzejowska) na lata 2017-2030 – przyjęta Uchwałą Nr XXII/112/2016 Rady Gminy Słupia z dnia 19 grudnia 2016 r.;

Gmina Sobków

1) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków – przyjęte Uchwałą Nr XXIV/239/2001 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 19 listopada 2001 r.;
2) Zmiana nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków – przyjęta Uchwałą Nr XIX/206/2012 Rady Gminy Sobków z dnia 29 sierpnia 2012 r.;
3) Zmiana nr 2 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków – przyjęta Uchwałą Nr XXXIV/311/2013 Rady Gminy Sobków z dnia 29 sierpnia 2013 r.;

4) Zmiana nr 3 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków – przyjęta Uchwałą Nr XLI/358/2014 Rady Gminy Sobków z dnia 30 kwietnia 2014 r.;
5) Zmiana nr 4 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków – przyjęta Uchwałą Nr VIII/68/2019 Rady Gminy Sobków z dnia 12 kwietnia 2019 r.;
6) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu górniczego dla złoża wapieni jurajskich "Chęciny - Wolica" na obszarze wsi Sokołów Górny gminy Sobków – przyjęty Uchwałą Nr XXII/143/2004 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 grudnia 2004 r.;
7) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmujący teren sołectw: Jawór, Karsy i Lipa – przyjęty Uchwałą Nr XLIX/238/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r.;
8) Zmiana Nr 1 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Jawór, Karsy i Lipa – przyjęta Uchwałą Nr XXXIII/297/2013 Rady Gminy Sobków z dnia 25 lipca 2013 r.;
9) Zmiana Nr 3 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Jawór, Karsy i Lipa – przyjęta Uchwałą Nr XXIII/210/2020 Rady Gminy Sobków z dnia 23 października 2020 r.;
10) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmujący teren sołectwa Korytnica – przyjęty Uchwałą Nr XLIX/239/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r.;
11) Zmiana Nr 1 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectwa Korytnica – przyjęta Uchwałą Nr XXXVI/301/2021 Rady Gminy Sobków z dnia 5 listopada 2021 r.;
12) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmujący teren sołectw: Chomentów, Niziny i Staniowice – przyjęty Uchwałą Nr XLIX/240/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r.;
13) Zmiana Nr 1 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Chomentów, Niziny i Staniowice – przyjęta Uchwałą Nr XXIV/242/2012 Rady Gminy Sobków z dnia 18 grudnia 2012 r.;
14) Zmiana Nr 2 części Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Chomentów, Niziny i Staniowice – przyjęta Uchwałą Nr XXIII/209/2020 Rady Gminy Sobków z dnia 23 października 2020 r.;
15) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmujący teren sołectw: Sobków, Sokołów Górny i Wierzbica – przyjęty Uchwałą Nr XLIX/241/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r.;
16) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmujący teren sołectw: Nowe Kotlice i Stare Kotlice – przyjęty Uchwałą Nr XLIX/242/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r.;
17) Zmiana Nr 1 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Nowe Kotlice i Stare Kotlice – przyjęta Uchwałą Nr XXIII/208/2020 Rady Gminy Sobków z dnia 23 października 2020 r.;
18) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmujący teren sołectw: Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne i Wólka Kawęcka – przyjęty Uchwałą Nr XLIX/243/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r.;
19) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmujący część terenu sołectwa Mzurowa i teren sołectwa Szczepanów – przyjęty Uchwałą Nr XVI/182/2012 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 14 maja 2012 r.;
20) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, w granicach sołectwa Brzegi i części sołectwa Sokołów Dolny – przyjęty Uchwałą Nr XLII/277/2018 Rady Gminy Sobków z dnia 23 lutego 2018 r.;
21) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Sobków na lata 2018-2021 z perspektywą na lata

2022-2025 – przyjęty Uchwałą Nr XLVII/303/2018 Rady Gminy Sobków z dnia 29 czerwca 2018 r.;

22) Strategia Rozwoju Gminy Sobków na lata 2016-2024 – przyjęta Uchwałą Nr XXI/136/2016 Rady Gminy Sobków z dnia 23 czerwca 2016 r.;

Gmina Wodzisław

1) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wodzisław – przyjęte Uchwałą Nr 3/2001 Rady Gminy Wodzisław z dnia 9 marca 2001 r.;
2) Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wodzisław – przyjęta Uchwałą Nr XXXII/259/05 Rady Gminy Wodzisław z dnia 3 listopada 2005 r.;
3) Zmiana Nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wodzisław – przyjęta Uchwałą Nr X/46/2011 Rady Gminy Wodzisław z dnia 20 lipca 2011 r.;
4) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wodzisław, obejmujący centralną część gminy Wodzisław – przyjęty Uchwałą Nr XXI/142/2016 Rady Gminy Wodzisław z dnia 29 września 2016 r., która została zmieniona Uchwałą Nr XXIII/162/2016 Rady Gminy Wodzisław z dnia 29 listopada 2016 r.;
5) Strategia Rozwoju Gminy Wodzisław na lata 2015-2025 – przyjęta Uchwałą Nr XV/98/2016 Rady Gminy Wodzisław z dnia 26 lutego 2016 r.;

Nadleśnictwo posiada grunty wyłączone z produkcji, w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, wykorzystane jako kanał odprowadzający wody złożowe z kopalni odkrywkowej wapieni „Bukowa" oraz ciąg jezdny do obsługi technicznej systemu odprowadzenia.

Grunty, o których mowa zinwentaryzowano z rodzajem powierzchni „INNE WYL" w pododdziałach: ***6o; 7i; 8i; 14c*** na powierzchni **2,4848 ha** oraz z rodzajem powierzchni „L ENERG" (linie elektroenergetyczne) w wyłączeniach: ***8~d,~f,~h*** na powierzchni **0,2167 ha**. Łączna powierzchnia leśna wyłączona z produkcji wynosi **2,7015 ha**. Oprócz gruntów leśnych przeznaczono pod kanał **0,1399 ha** nieużytków z rodzajem powierzchni „N-WODA" w pododdziale ***6p***. Wszystkie wyłączone grunty znajdują się w obrębie Jędrzejów.

Podczas ustalania zadań gospodarczych na najbliższe dziesięciolecie, oprócz priorytetów związanych z ochroną przyrody i krajobrazu, brano pod uwagę również oczekiwania miejscowych społeczności w zakresie dalszego rozwoju regionu. Ze względu na warunki dla rozwoju turystyki i rekreacji, położeniem wokół terenów zurbanizowanych, w związku z objęciem **88 %** powierzchni ekosystemów leśnych i nieleśnych Nadleśnictwa różnymi formami ochrony przyrody, wskazana jest dalsza współpraca Nadleśnictwa w tym zakresie z lokalnymi samorządami, szkołami i innymi instytucjami, a także systematyczna edukacja leśna społeczeństwa.

Szczegółowe informacje o walorach przyrodniczych i kulturowych zawarto w opisach taksacyjnych oraz w dziale elaboratu „Program Ochrony Przyrody" jak również w „Prognozie oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000", a także zobrazowano na mapach przeglądowych, gospodarczo-przeglądowych i sytuacyjnych.

Zaproponowane w projekcie PUL wskazania gospodarcze są zgodne z zasadami wielofunkcyjnej, zrównoważonej i proekologicznej gospodarki leśnej oraz sprzyjają realizacji celów określonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, a także programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju.

Projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2022-2031 nie zawiera zapisów sprzecznych z postulatami ochrony przyrody, jak również krajowymi czy międzynarodowymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Zapisy projektu PUL w wystarczający sposób chronią zasoby przyrodnicze.
Nie przewiduje się by jego realizacja mogła znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko i obszary Natura 2000.

3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

3.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna

Położenie geograficzne gruntów Nadleśnictwa Jędrzejów określają współrzędne:
od 50°31'3'' do 50°51'58'' szerokości geograficznej północnej (N),
od 19°49'39'' do 20°35'3'' długości geograficznej wschodniej (E).

Nadleśnictwo Jędrzejów od północnego zachodu graniczy z Nadleśnictwem Włoszczowa, od północnego wschodu z Nadleśnictwami Kielce i Daleszyce, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Chmielnik, od południa z Nadleśnictwem Pińczów oraz z Nadleśnictwem Miechów podlegającym Regionalnej Dyrekcji w Krakowie, zaś od zachodu z Nadleśnictwami Olkusz i Koniecpol, podlegającymi Regionalnej Dyrekcji w Katowicach.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski*, teren zasięgu działania Nadleśnictwa Jędrzejów znajduje się w obszarze Europy Zachodniej w zasięgu następujących jednostek:

Megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa **(3)**;
Prowincja – Wyżyny Polskie **(34)**;
Podprowincja – Wyżyna Małopolska **(342)**;
Makroregion – Niecka Nidziańska **(342.2)**;
Mezoregion – Płaskowyż Jędrzejowski **(342.21)**;
Mezoregion – Dolina Nidy **(342.25)**;
Mezoregion – Garb Wodzisławski **(342.24)**;
Mezoregion – Wyżyna Miechowska **(342.22)**;
Makroregion – Wyżyna Przedborska **(342.1)**;
Mezoregion – Pasmo Przedborsko-Małogoskie **(342.15)**;
Mezoregion – Wzgórza Łopuszańskie **(342.16)**;
Mezoregion – Niecka Włoszczowska **(342.14)**;
Mezoregion – Próg Lelowski **(342.13)**;
Makroregion – Wyżyna Kielecka **(342.3)**;
Mezoregion – Pogórze Szydłowskie **(342.37)**;
Mezoregion – Góry Świętokrzyskie **(342.34-35)**.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej[1], lasy Nadleśnictwa Jędrzejów położone są na terenie **Krainy Małopolskiej (VI)** oraz następujących mezoregionach:

Obr. Jedrzejów

- **Kraina Małopolska (VI)**
  - **mezoregion – *Niecki Włoszczowskiej (VI.19)***:oddziały: 26-28; 29p-z, ax-cx, ~a-~d; 30-39; 39A; 39B; 40-48; 48A; 48B; 48C; 49; 49A; 50; 50A; 51-59; 59A; 60-71; 90y, z; 90Al-z,ax-jx, ~a-~l; 106-135; 135A; 136d-t, ~a-~d; 137-158; 158A; 158Ba-o; 158Df, j, k, m, o, w, ax; 159; 159A; 160; 160Ah-k, n-z, ax-fx; 161-185; 185Aa, c, d, h, k-m, o; 186-203; 204a-k, ~a-~d; 205-207; 207A; 208-211; 211A; 212-222; 222A; 223; 224; 224Aa-l, t, y, cx, hx, jx, lx, mx, ~a; 225-237; 238a-l, n, o, ~a-~c, ~g, ~h, ~j-~l.
  - **mezoregion – *Płaskowyżu Jędrzejowskiego (VI.20)***:oddziały: 105Ckx; 136a-c, ~f; 158Bp-z, ax-ix; 158C; 158Da-d, g-i, l, n, p-t, x-z, bx-dx, ~a; 160Aa-g, l, m, ~a, ~b; 185Ab, f, g, i, j, n; 204l; 224Am-s, w, x, z, ax, bx, dx-gx, ix, kx, nx,

* Kondracki J, Geografia Regionalna Polski, PWN, Warszawa 2011;
[1] Zielony R., Kliczkowska A., Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Warszawa 2012.

ox; 238m, p-s, ~d, ~f, ~i, ~k; 239-253; 253A; 254; 260; 260A; 261-281; 281A; 282-285; 285A; 286; 286A; 286B; 287-304; 304A; 305-308; 308A; 309-311.

- **mezoregion – *Łysogórski (VI.24)***:oddziały: 1-25; 29a-o; 72-76; 76A; 77; 77A; 78-85; 85A; 86-89; 90a-x, ax, bx, ~a-~j; 90Aa-k; 91-94; 94A; 95-97; 97A; 97B; 97C; 98; 98A; 99-104; 104A; 105; 105A; 105B; 105Ca-z, ax-jx, ~a-~n; 255Aa-i, k, l; 256Aa-f; 312-316.
- **mezoregion – *Doliny Nidy (VI.25)***:oddziały: 255Cy, z, ax-px, ~b, ~c; 256-259; 279A.
- **mezoregion – *Ponidzia (VI.26)***:oddziały: 255; 255B; 255Ca-x, ~a; 256Ag-l.
- **mezoregion – *Chmielnicko-Staszowski (VI.27)***:oddziały: 255Aj, m-y, ~a.

Obr. Nagłowice

- **Kraina Małopolska (VI)**
  - **mezoregion – *Niecki Włoszczowskiej (VI.19)***: oddziały: 1; 1A; 2; 4-36; 52a-k, ~a, ~c; 53a-h, ~a, ~c, ~f.
  - **mezoregion – *Płaskowyżu Jędrzejowskiego (VI.20)***: oddziały: 37-51; 52l,~b; 53i-k, ~b, ~d; 54-132; 132A; 132B; 133-216; 216A; 217-219; 219A; 220-223; 223A; 224-273.

Informacje dotyczące regionalizacji fizyczno-geograficznej i geobotanicznej przedstawiono w elaboracie siedliskowym.

3.2. Rzeźba terenu

Rzeźba terenu Nadleśnictwa Jędrzejów wykazuje zróżnicowana pod względem fizjograficznym. Przeważają tereny równinne, miejscami faliste, a w części północnej, północno-wschodniej i południowej pagórkowate.

Najwyżej położonym wzniesieniem w Nadleśnictwie jest oddział 30 znajdujący się w kompleksie „Jawor" obrębu Jędrzejów z wysokością 341 m.n.p.m, a najniżej obszar nieopodal rzeki Nidy w oddziałach: 286A,B obrębu Jędrzejów z wysokością 200 m.n.p.m. Teren Nadleśnictwa poprzecinany jest licznymi obniżeniami, występującymi wzdłuż naturalnych cieków wodnych, jak i licznymi naturalnymi, płatowo występującymi obniżeniami terenowymi, o mało przepuszczalnym podłożu w wyniku czego są okresowo zalewane wodą, a drzewostany narażone na podtapianie.

3.3. Warunki glebowe, klimatyczne i wodne

3.3.1. Warunki glebowe

Nadleśnictwo pod względem geomorfologicznym położone jest w Niecce Nidziańskiej, która ma charakter tektonicznej niecki zbudowanej z utworów kredowych ery mezozoicznej, na większości powierzchni przykrytych utworami deluwialnymi zlodowacenia środkowopolskiego, o różnej miąższości.

Omawiany obszar pokryty jest utworami czwartorzędowymi z przewagą piasków akumulacji lodowcowej i fragmentami utworów czołowomorenowych, pokrywających kredowe podłoże. Utwory polodowcowe, w zależności od głębokości zalegania, tworzą gleby piaszczyste, głównie w postaci piasków akumulacji lodowcowej i rzecznej, o różnej zawartości części spławialnych. W niektórych fragmentach zalegają gleby pochodzenia wydmowego. Można także spotkać utwory wytworzone: z piasków głębokich, piasków na glinie oraz glin o różnym stopniu spiaszczenia. W obniżeniach terenu, w dolinach rzek i strumieni zalegają utwory aluwialne – torfy i mursze.

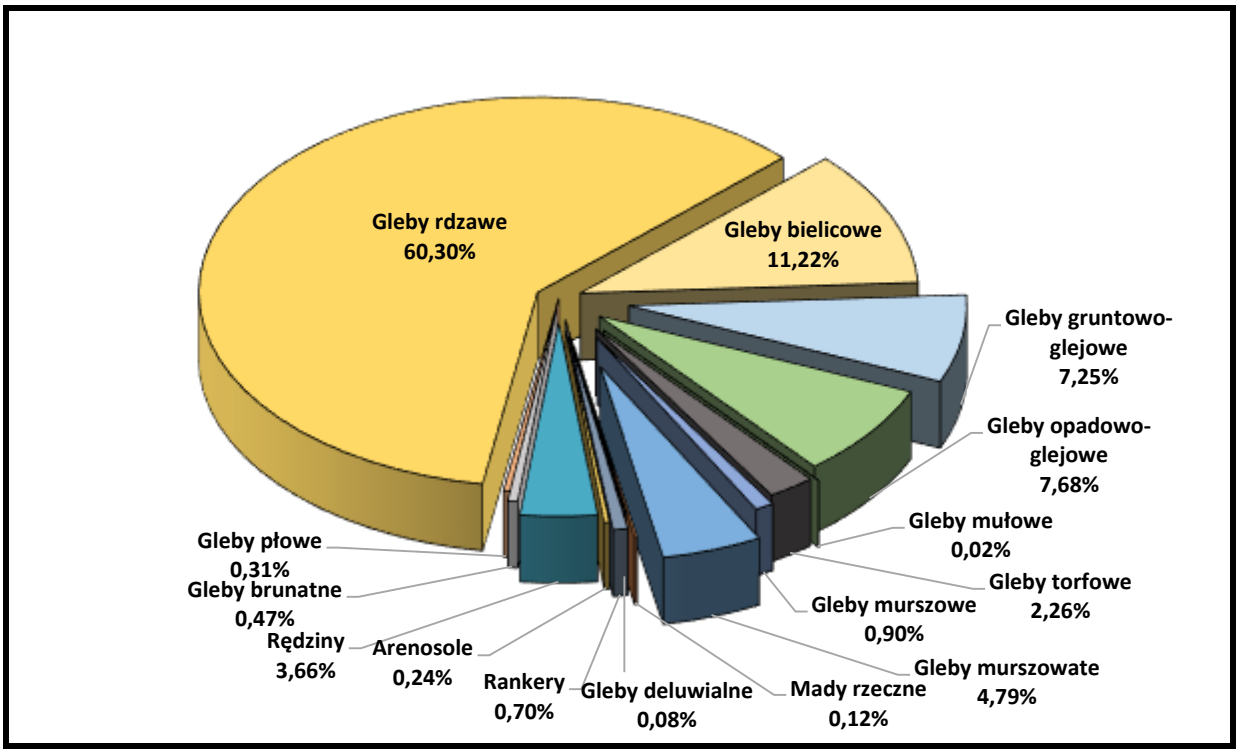
Szczegółową charakterystykę budowy i morfologii gleb,omówiono w elaboracie glebowo-siedliskowym.

W ścisłym związku z utworami geologicznymi, składem mechanicznym gleb i warunkami wilgotnościowymi wyróżniono i opisano 18 typów gleb, wg obowiązującej aktualnie klasyfikacji gleb leśnych Polski (PTG 2000). Wykaz typów gleb przedstawiono w poniższej tabeli.

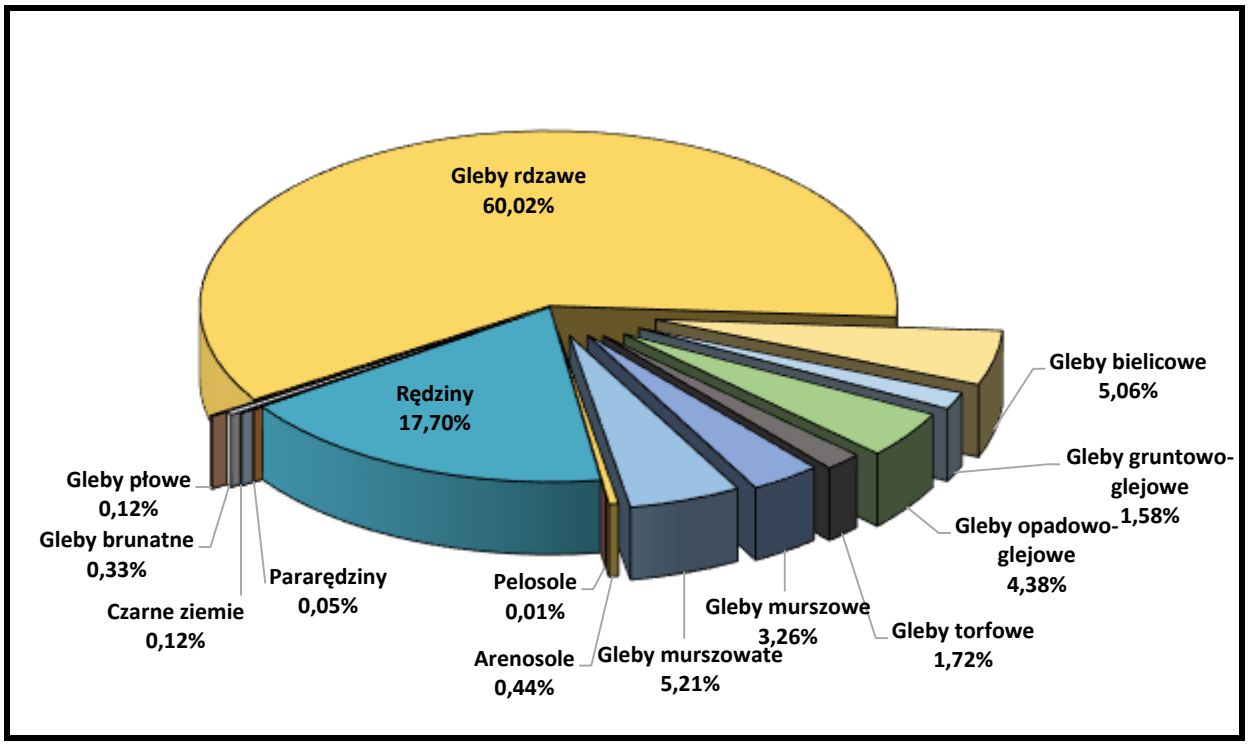
Tabela 12. Typy gleb

Typ gleby	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Rankery	57,70	*0,70*	-	-	57,70	*0,41*
Arenosole	19,65	*0,24*	26,34	*0,44*	45,99	*0,32*
Pelosole	-	-	0,50	*0,01*	0,50	*0,00*
Rędziny	300,32	*3,66*	1064,95	*17,70*	1365,27	*9,59*
Pararędziny	-	-	3,27	*0,05*	3,27	*0,02*
Czarne ziemie	-	-	7,48	*0,12*	7,48	*0,05*
Gleby brunatne	38,64	*0,47*	19,69	*0,33*	58,33	*0,41*
Gleby płowe	25,69	*0,31*	7,41	*0,12*	33,10	*0,23*
Gleby rdzawe	4954,42	*60,30*	3612,22	*60,02*	8566,64	*60,18*
Gleby bielicowe	922,06	*11,22*	304,76	*5,06*	1226,82	*8,62*
Gleby gruntowo-glejowe	595,94	*7,25*	94,89	*1,58*	690,83	*4,86*
Gleby opadowo-glejowe	630,84	*7,68*	263,65	*4,38*	894,49	*6,29*
Gleby mułowe	1,45	*0,02*	-	-	1,45	*0,01*
Gleby torfowe	185,98	*2,26*	103,44	*1,72*	289,42	*2,03*
Gleby murszowe	74,14	*0,90*	196,34	*3,26*	270,48	*1,90*
Gleby murszowate	393,38	*4,79*	313,22	*5,21*	706,60	*4,96*
Mady rzeczne	10,10	*0,12*	-	-	10,10	*0,07*
Gleby deluwialne	6,52	*0,08*	-	-	6,52	*0,05*
Razem	**8216,83**	***100,00***	**6018,16**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

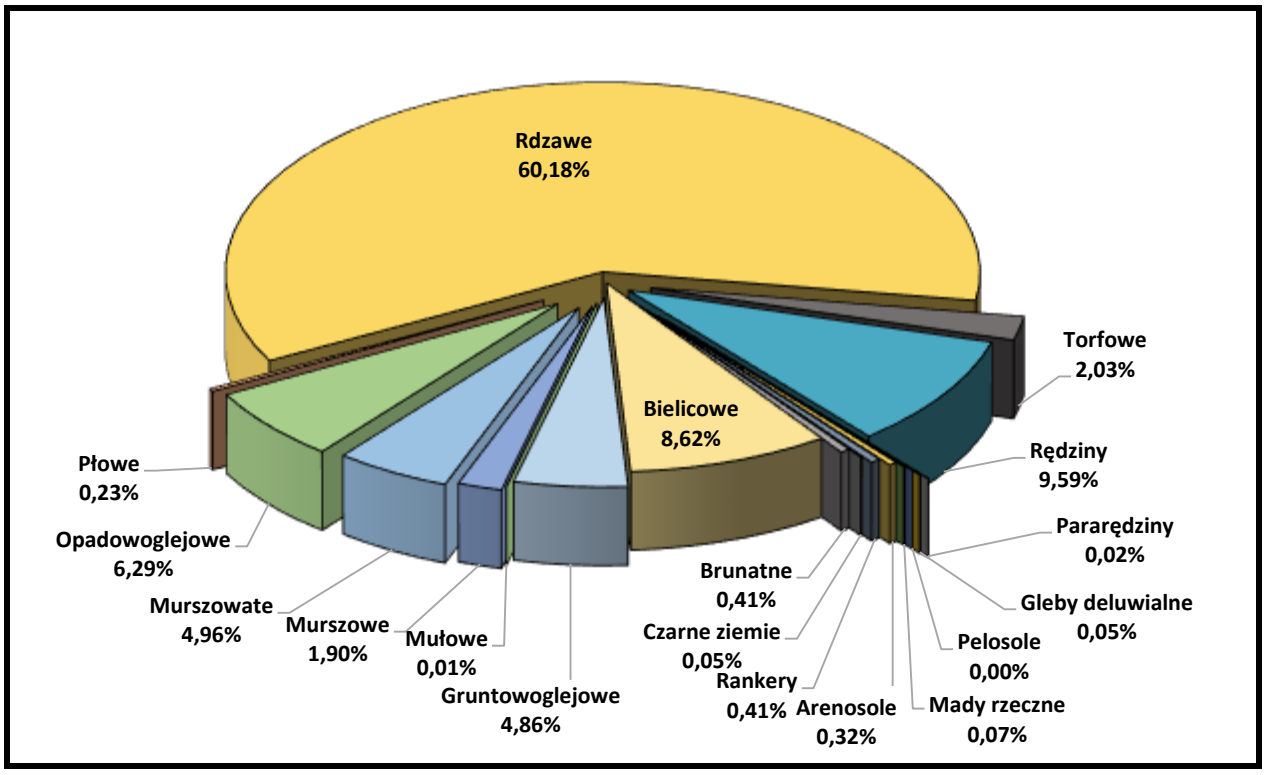
Ryc.3. Udział powierzchni typów gleb w powierzchni leśnej – obręb Jędrzejów



Ryc.4. Udział powierzchni typów gleb w powierzchni leśnej – obręb Nagłowice



Ryc.5. Udział powierzchni typów gleb w powierzchni leśnej – Nadleśnictwo Jędrzejów



Podstawą określenia typów i podtypów gleb oraz żyzności siedlisk w lasach Nadleśnictwa Jędrzejów było, opracowanie glebowo-siedliskowego wykonane przez BUL i GL O/Radom w roku 2011.

3.3.2. Warunki klimatyczne

Zgodnie z regionalizacją klimatyczną przedstawioną w opracowaniu Klimat Polski*, teren Nadleśnictwa Jedrzejów zalicza się do Regionu Wschodniomałopolskiego (R-XXI) i Regionu Zachodniomałopolskiego (R-XX).

Region Wschodniomałopolski obejmuje wschodnią część Wyżyny Małopolskiej, zachodni fragment Wyżyny Lubelskiej oraz południowy skraj Niziny Mazowieckiej.

Odznacza się ona klimatem przejściowym między klimatem środkowoeuropejskim i subkontynentalnym. Cechą charakterystyczną omawianego obszaru jest mała liczba dni z pogodą umiarkowanie ciepłą.

Rozkład wiatrów jest typowy dla terenów nizinnych Polski centralnej. W okresie letnim dominują wiatry z kierunków zachodnich i północno-zachodnim, a zimą południowo-zachodnie i wschodnie. Natężenie wiatrów jest słabe i średnie.

Region Zachodniomałopolski obejmuje zachodnią część Wyżyny Małopolskiej. Region wyróżnia się bardzo licznymi dniami z pogodą przymrozkową bardzo chłodną z opadami atmosferycznymi.

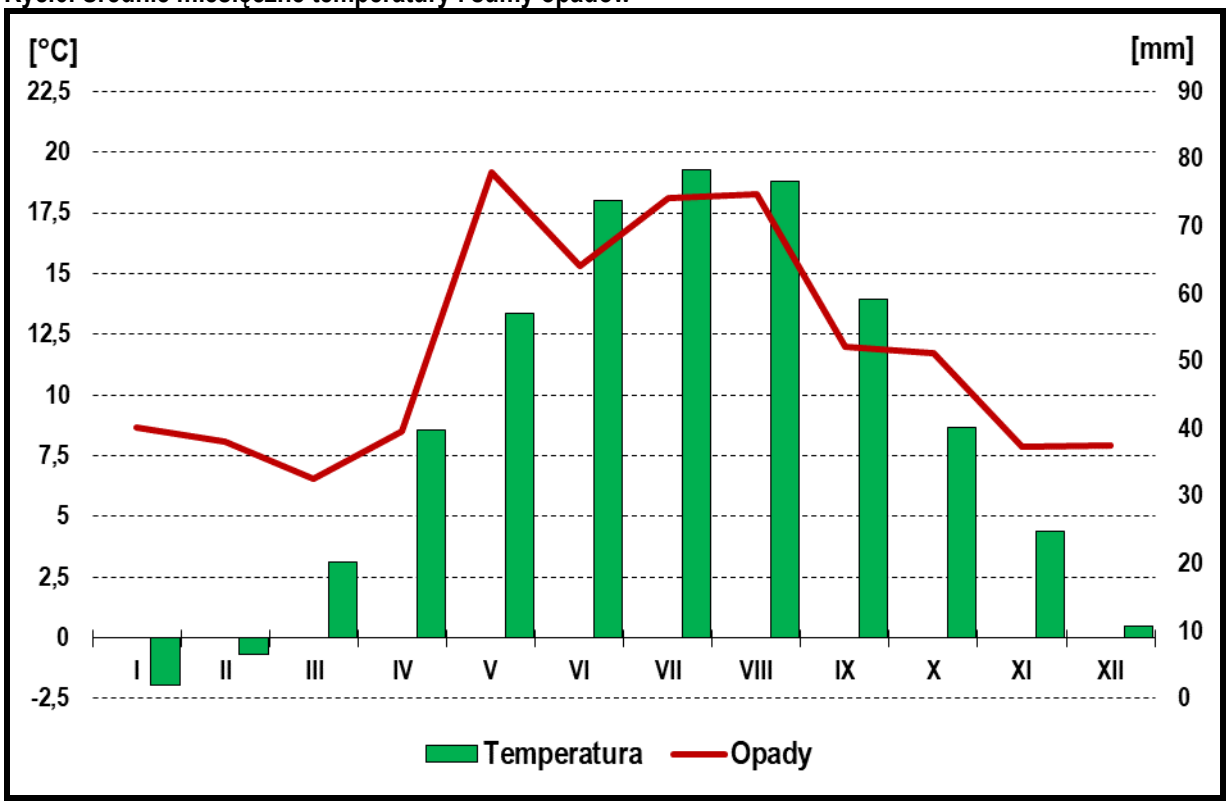
Szerszą jego charakterystykę zamieszczono w elaboracie siedliskowym.

W poniższej tabeli oraz na wykresie przedstawiono średnie miesięczne temperatury oraz sumy opadów, obliczone na podstawie danych pomiarowych z minionego okresu gospodarczego (tj. lat 2012-2021) w stacji meteorologicznej Kielce - Suków.

Tabela 13. Średnie temperatury i sumy opadów w latach 2012-2021

Stacja meteorologiczna	Element pogody	Miesiąc												Rok
		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
Kielce-Suków	Tem. [°C]	-1,9	-0,7	3,1	8,5	13,4	18,0	19,3	18,8	13,9	8,7	4,4	0,5	8,8
	Opady [mm]	40	38	33	40	78	64	74	75	52	51	37	38	620

Ryc.6. Średnie miesięczne temperatury i sumy opadów



* A.Woś, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999

Dane z powyższej tabeli z okresu gospodarczego (2012-2021), wskazują że średnia roczna temperatura wahała się w granicy 9°C. Średnia temperatura w miesiącu letnim wynosiła około 19°C, a zimowym od -1,9°C do + 4,4°C. Suma opadów rocznych wynosiła 620 mm. Okres wegetacyjny trwał około 225 dni. Zjawisko przewagi parowania pełnego nad opadami, skutkujące pojawieniem się niedoborów wody występowało w czerwcu oraz wrześniu (pod koniec okresu letniego). W tych miesiącach dochodzi do niekorzystnego zjawiska niedostatku wody w trakcie okresu wegetacyjnego.

3.3.3. Warunki wodne

Zgodnie z „Podziałem hydrograficznym Polski" (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej część 1 i 2 - Warszawa 2005) obszar Nadleśnictwa Jędrzejów położony jest w dorzeczu Wisły i obejmuje następujące zlewnie:

- pierwszego rzędu - **Wisła,**
- drugiego rzędu - **Nida, Pilica,**
- trzeciego rzędu - **Biała Nida, Czarna Nida, Mierzawa, Lipnica, Łososina(Wierna Rzeka), Brzeźnica, Grabówka, Jedlnica, Kwilinianka, Brynica, Rzeszówek, Dąbie, Werśrednik, Jakubówka, Mierzawka(Kruczka).**
- czwartego rzędu (główne) – **Wygnanów, Łowinianka, Jasionka, Mozgawa**.

Grunty Nadleśnictwa Jędrzejów położone są w zasiegu zlewni II-giego rzędu rzek Nidy i Pilicy, będących lewobrzeżnymi dopływami Wisły.

Cieki wodne zasilają w wodę liczne stawy i zbiorniki wodne w takich miejscowościach jak: Chorzewa, Oksa, Rzeszówek, Działek Drugi, Brodek, Kresy, Popowice, Rakoszyn, Mieronice, Krzelów.

Ponadto występują liczne mniejsze cieki zbierające wody z tego terenu stale lub okresowo, gromadząc je na bezodpływowych obniżeniach terenu, o nieprzepuszczalnym podłożu, powodując powstawanie obszarów podmokłych i bagiennych.

Cieki i zbiorniki wodne występujące na gruntach Nadleśnictwa przedstawiono poniżej.

Tabela 14. Cieki i zbiorniki wodne na gruntach Nadleśnictwa

Adres leśny	Powierzchnia [ha]	Uwagi
1	2	3
Obręb Jędrzejów		
16-04-1-05-160A -k -00	0,04	Kanał
16-04-1-12-47 -i -00	0,04	Potok
16-04-1-12-48 -k -00	0,11	Potok
Razem	**0,19**	
Obręb Nagłowice		
16-04-2-08-104 -k -00	0,07	Kanał
16-04-2-11-177 -d -00	0,68	Rzeka
16-04-2-11-195 -l -00	0,20	Zbiornik
Razem	**0,95**	
Ogółem	**1,14**	

Szeroka charakterystyka warunków hydrologicznych i hydrogeologicznych zawarta jest w elaboracie siedliskowym, natomiast informacje odnośnie stanu czystości wód klasyfikowanych podano w „Programie Ochrony Przyrody".

3.4. Charakterystyka typów siedliskowych lasu

Pełny obraz parametrów wyrażonych w liczbach bezwzględnych i procentowych, charakteryzujących typy siedliskowe lasu Nadleśnictwa Jędrzejów, zawierają tabele II, IV, Va i Vb, które zamieszczono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu oraz w opisach taksacyjnych.

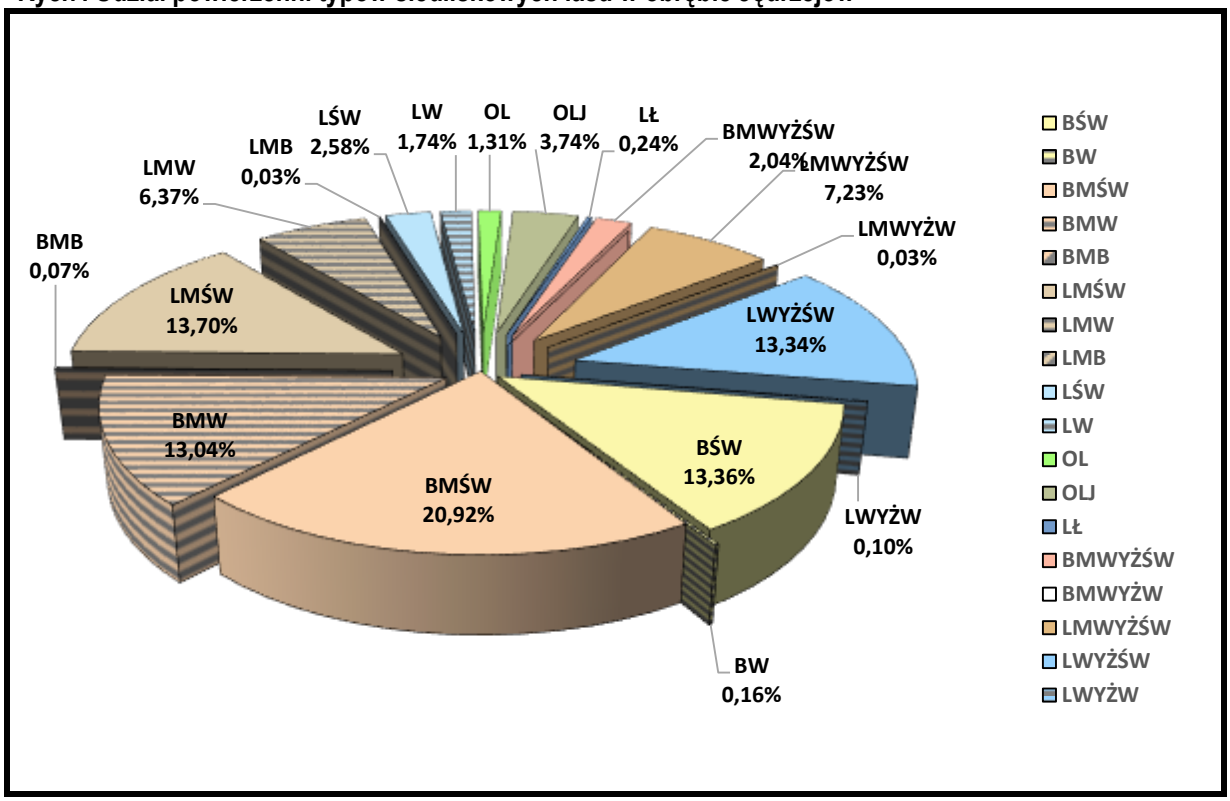
Poniżej natomiast przedstawiono szereg zestawień, diagramów oraz analiz, które obrazują takie zagadnienia jak:

- powierzchnię i procentowy udział powierzchni typów siedliskowych lasu w ogólnej powierzchni leśnej,
- uwilgotnienie siedlisk,
- porównanie powierzchni i udziału procentowego powierzchni typów siedliskowych lasu między IV i V rewizją urządzania lasu,
- powierzchnię i procentowy udział powierzchni drzewostanów wg gatunków panujących w typach siedliskowych lasu,
- powierzchnię i procentowy udział powierzchni klas bonitacji wg gatunków panujących w ramach typów siedliskowych lasu.

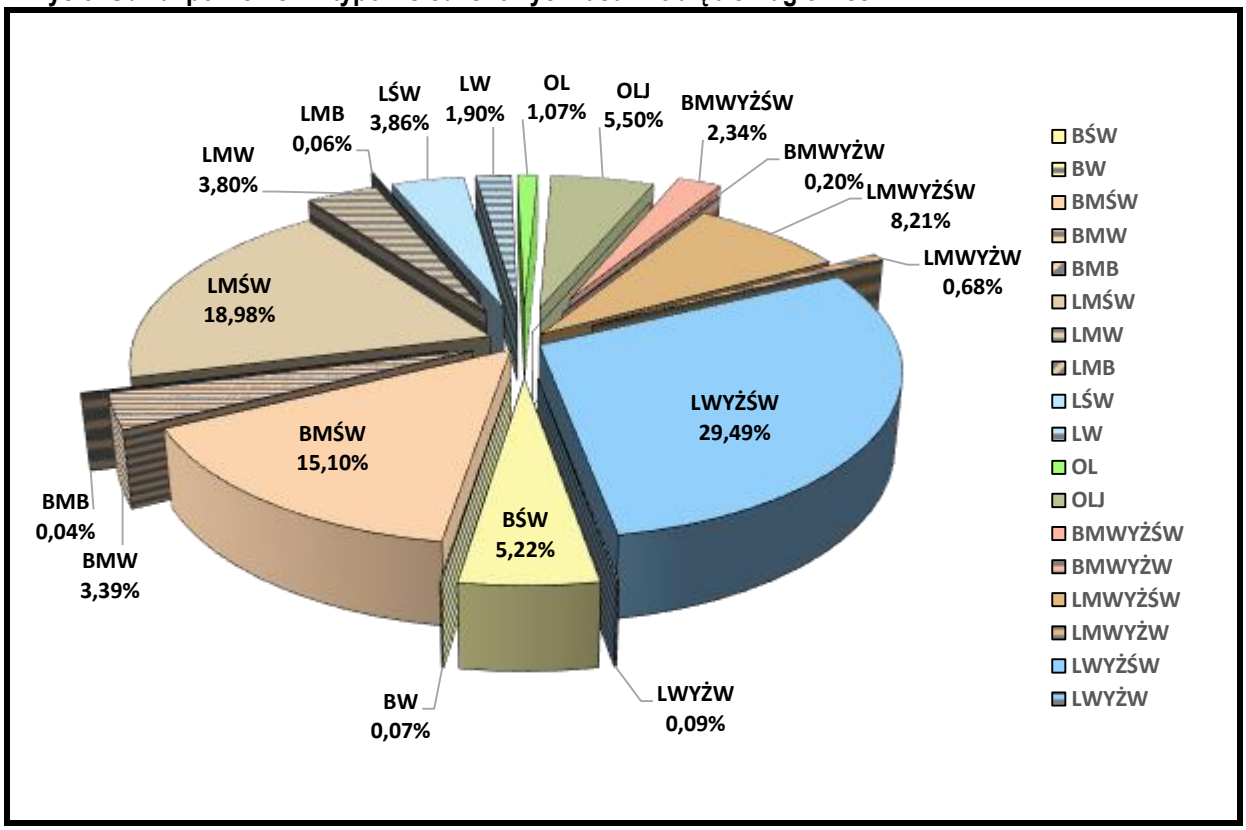
Tabela 15. Zestawienie udziału powierzchniowego typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typ Siedliskowy Lasu	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	1097,80	*13,36*	313,89	*5,22*	1411,69	*9,92*
BW	13,19	*0,16*	4,07	*0,07*	17,26	*0,12*
BMŚW	1718,87	*20,92*	908,60	*15,10*	2627,47	*18,45*
BMW	1071,38	*13,04*	204,25	*3,39*	1275,63	*8,96*
BMB	5,56	*0,07*	2,34	*0,04*	7,90	*0,06*
LMŚW	1125,77	*13,70*	1142,08	*18,98*	2267,85	*15,93*
LMW	523,57	*6,37*	228,95	*3,80*	752,52	*5,28*
LMB	2,10	*0,03*	3,50	*0,06*	5,60	*0,04*
LŚW	212,13	*2,58*	232,44	*3,86*	444,57	*3,12*
LW	142,85	*1,74*	114,16	*1,90*	257,01	*1,81*
OL	107,63	*1,31*	64,47	*1,07*	172,10	*1,21*
OLJ	307,45	*3,74*	331,29	*5,50*	638,74	*4,49*
LŁ	19,38	*0,24*	-	-	19,38	*0,14*
BMWYŻŚW	167,32	*2,04*	141,02	*2,34*	308,34	*2,16*
BMWYŻW	-	-	12,11	*0,20*	12,11	*0,09*
LMWYŻŚW	594,34	*7,23*	494,24	*8,21*	1088,58	*7,65*
LMWYŻW	2,72	*0,03*	41,03	*0,68*	43,75	*0,31*
LWYŻŚW	1096,61	*13,34*	1774,45	*29,49*	2871,06	*20,17*
LWYŻW	8,16	*0,10*	5,27	*0,09*	13,43	*0,09*
Razem	**8216,83**	***100,00***	**6018,16**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

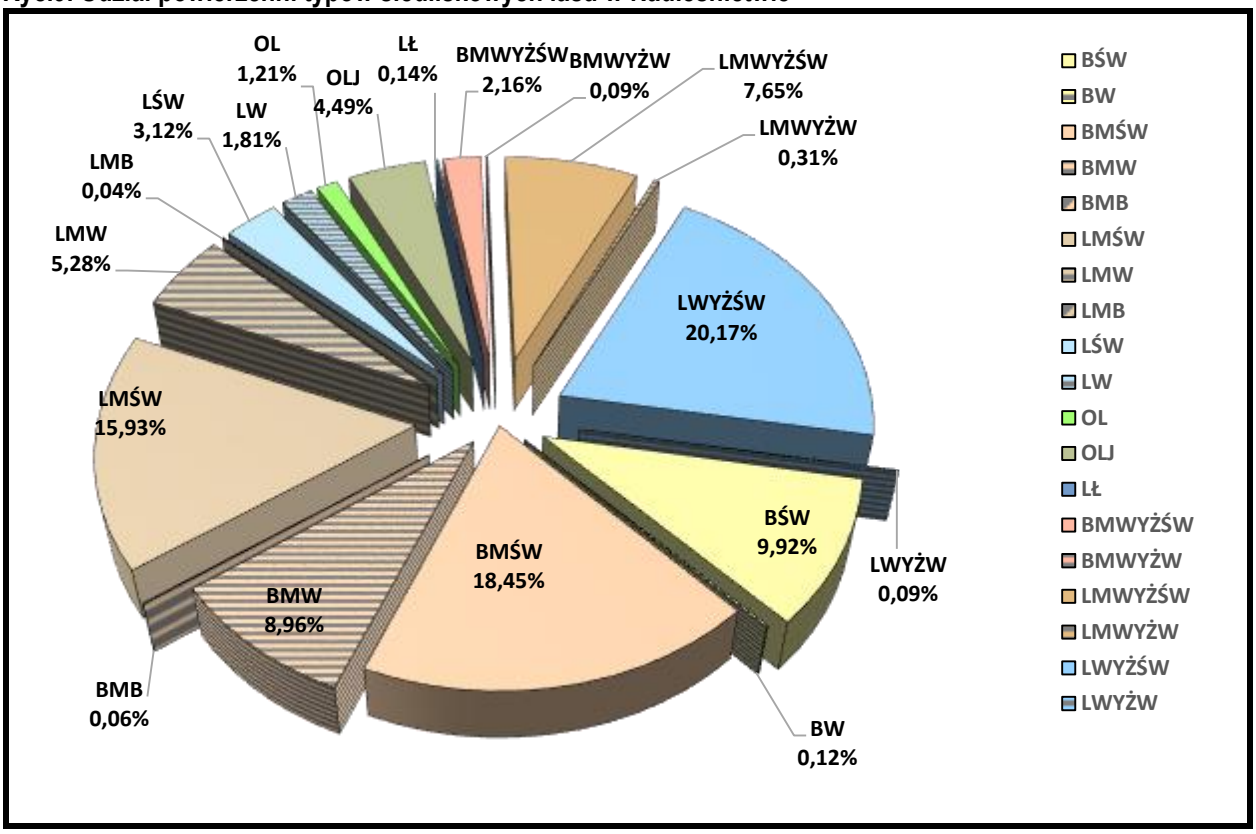
Ryc.7. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w obrębie Jędrzejów



Ryc.8. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w obrębie Nagłowice



Ryc.9. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie



Typami siedliskowymi lasu obejmującymi największe powierzchnie w Nadleśnictwie Jędrzejów są: Lwyżśw (20,17%), BMśw (18,45%) i LMśw (15,93%), o łącznej powierzchni 7766,38 ha, co stanowi 54,56% całej powierzchni leśnej w Nadleśnictwie.

W zestawionej poniżej tabeli pokazano rozdział powierzchni leśnej poszczególnych obrębów leśnych i Nadleśnictwa na zasadnicze grupy siedlisk: pod względem żyzności, fizjografi i uwilgotnienia. Wynika z niej, że oprócz borów (10% powierzchni), pozostałe grupy siedlisk wykazują zbliżone udziały procentowe w powierzchni (około 30%).

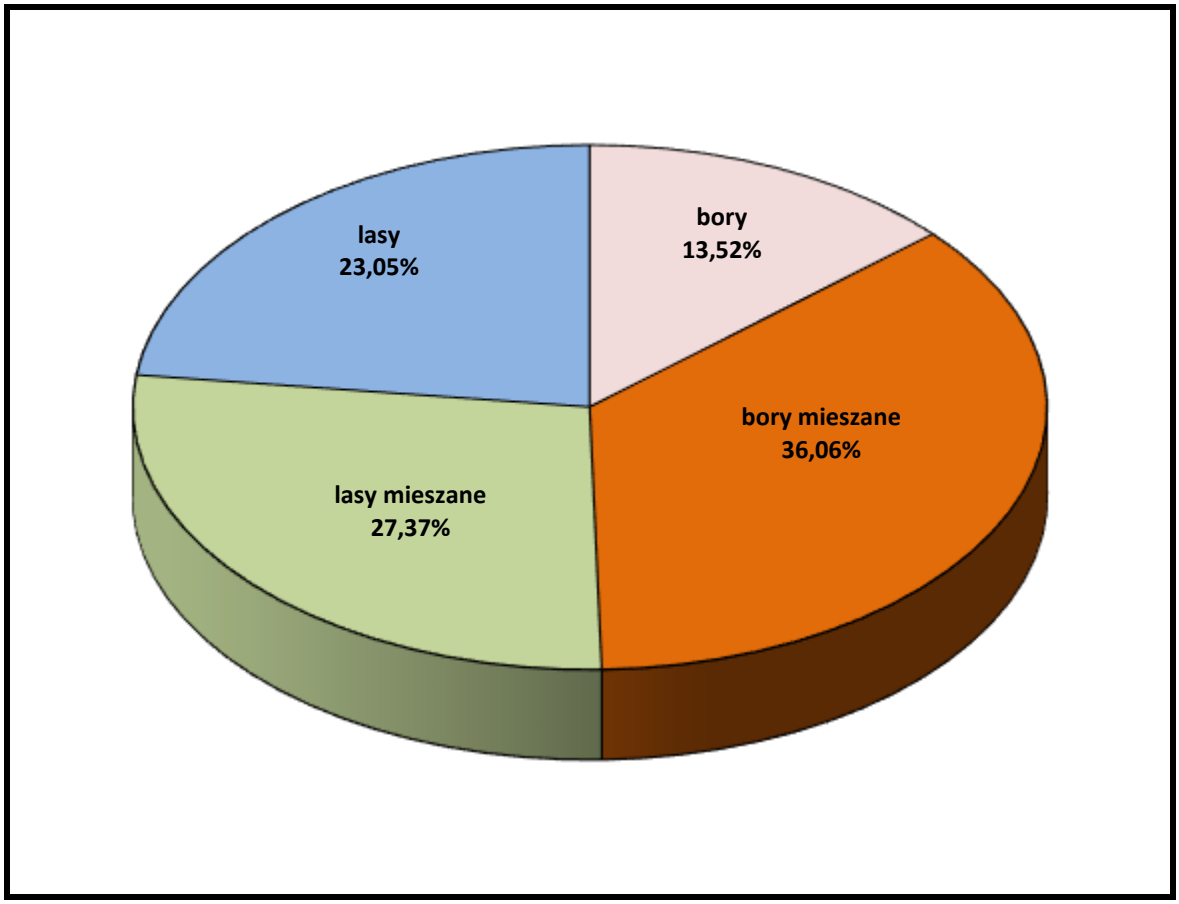
Dużą żyzność wykazują lasy w obrębie Nagłowice, gdzie lasy mieszane i lasy stanowią ponad 73%. Natomiast w obrębie Jędrzejów blisko połowę stanowią siedliska borów i borów mieszanych. Pod względem uwilgotnienia we wszystkich obrębach leśnych dominują siedliska świeże.

Tabela 16. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk

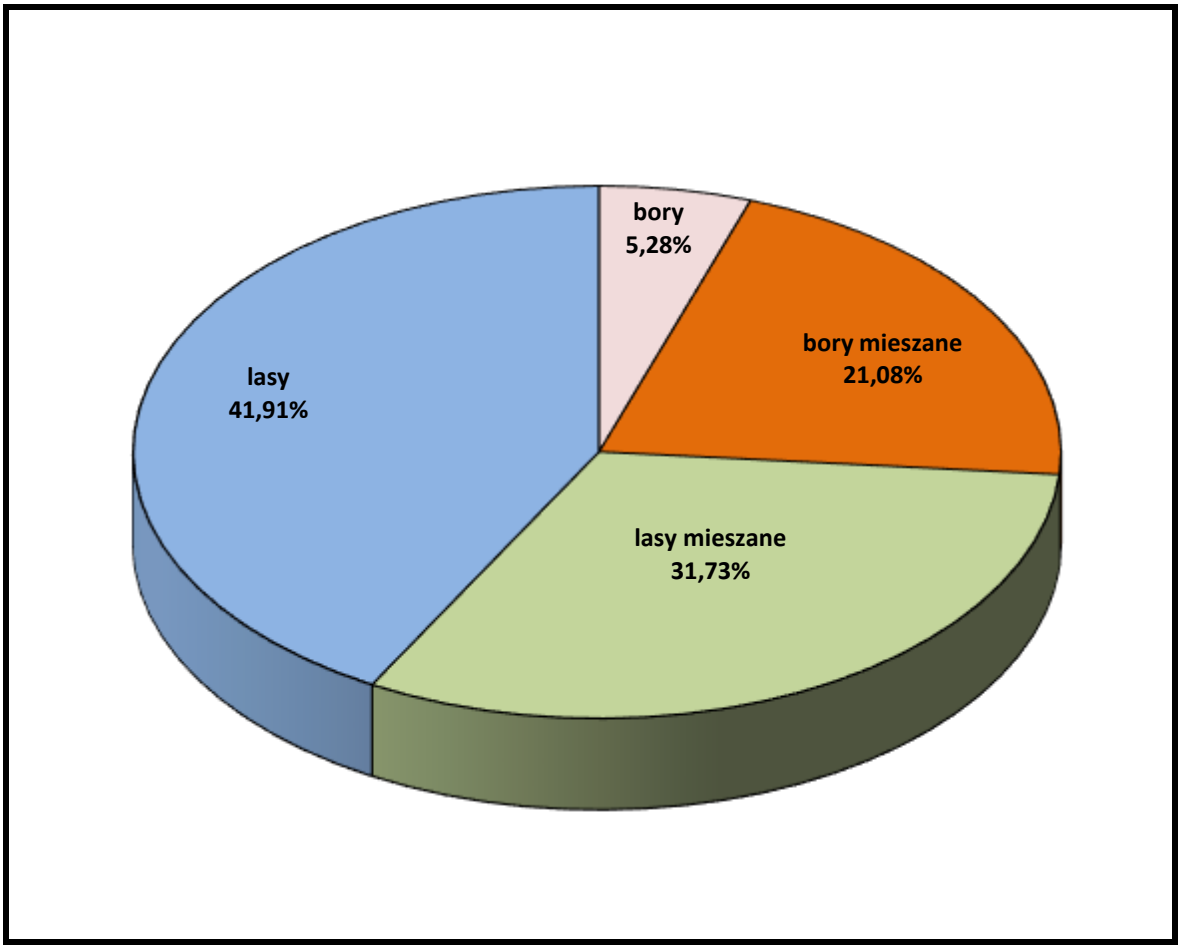
Grupy siedlisk	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Żyzność						
bory	1110,99	*13,52*	317,96	*5,28*	1428,95	*10,04*
bory mieszane	2963,13	*36,06*	1268,32	*21,08*	4231,45	*29,73*
lasy mieszane	2248,50	*27,37*	1909,80	*31,73*	4158,30	*29,21*
lasy	1894,21	*23,05*	2522,08	*41,91*	4416,29	*31,02*
Razem	**8216,83**	***100,00***	**6018,16**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***
Fizjografia						
nizinne	6347,68	*77,25*	3550,04	*58,99*	9897,72	*69,53*
wyżynne	1869,15	*22,75*	2468,12	*41,01*	4337,27	*30,47*
Razem	**8216,83**	***100,00***	**6018,16**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

Grupy siedlisk	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Uwilgotnienie						
suche	-	-	-	-	-	-
świeże	6012,84	*73,18*	5006,72	*83,19*	11019,56	*77,41*
wilgotne	1761,87	*21,44*	609,84	*10,13*	2371,71	*16,66*
bagienne	115,29	*1,40*	70,31	*1,17*	185,60	*1,30*
zalewowe	326,83	*3,98*	331,29	*5,51*	658,12	*4,63*
Razem	**8216,83**	***100,00***	**6018,16**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

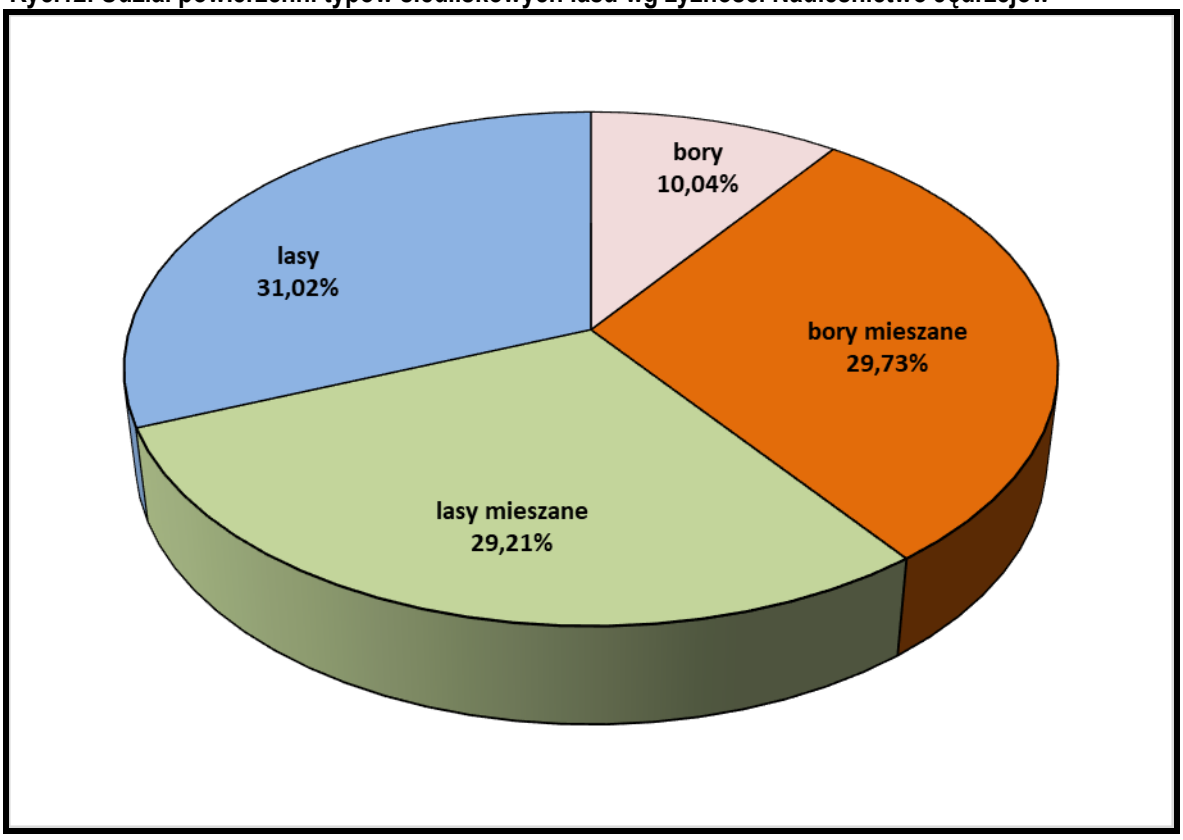
Ryc.10. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności obręb Jędrzejów



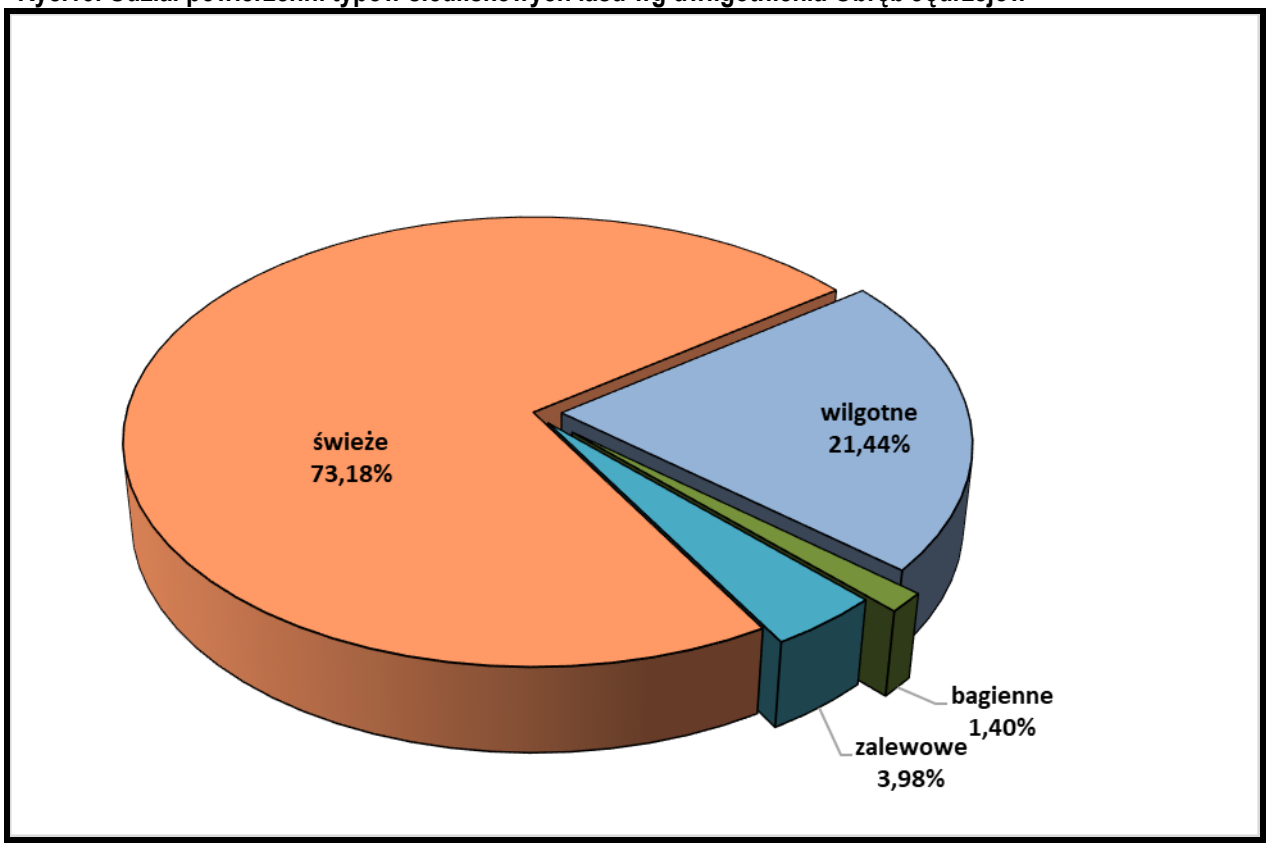
Ryc.11. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności obręb Nagłowice



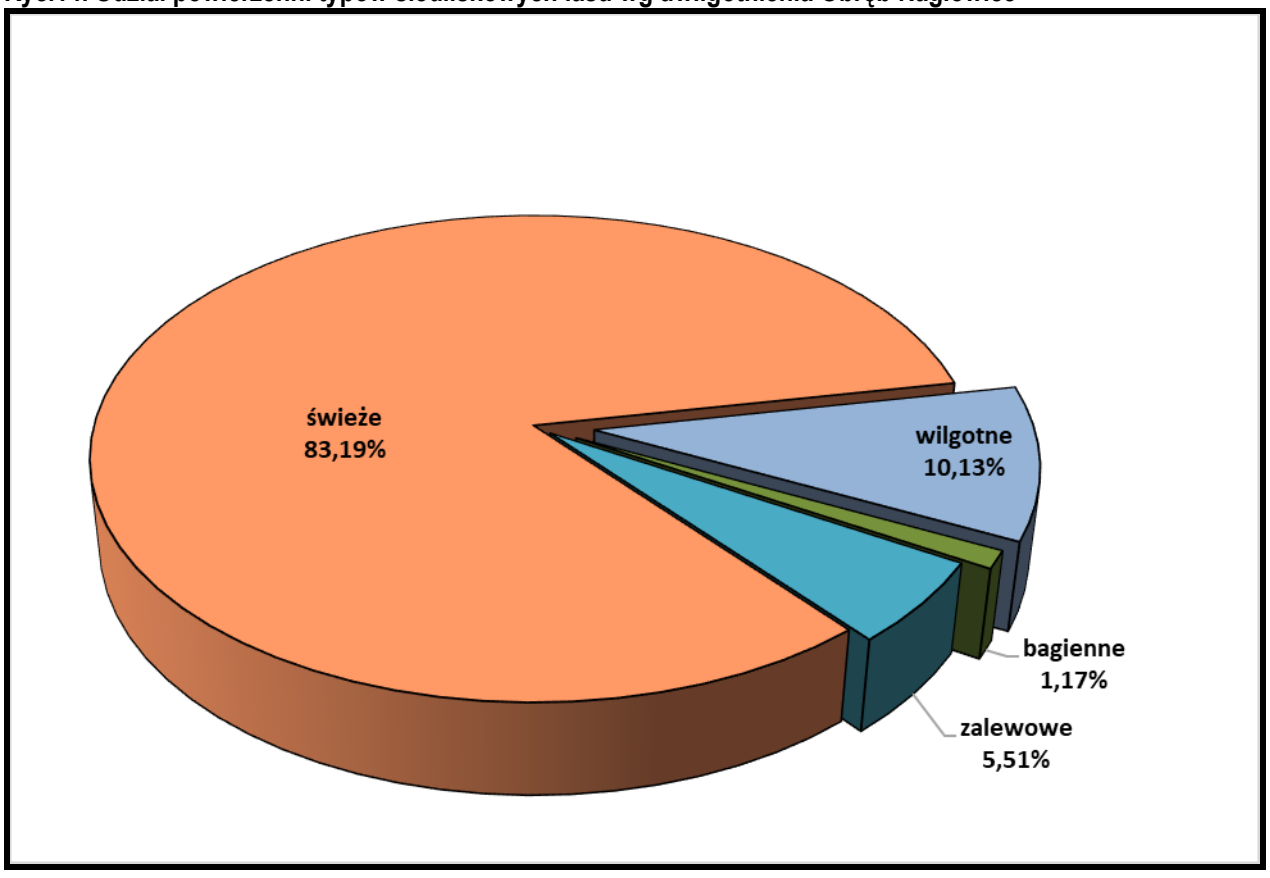
Ryc.12. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg żyzności Nadleśnictwo Jędrzejów



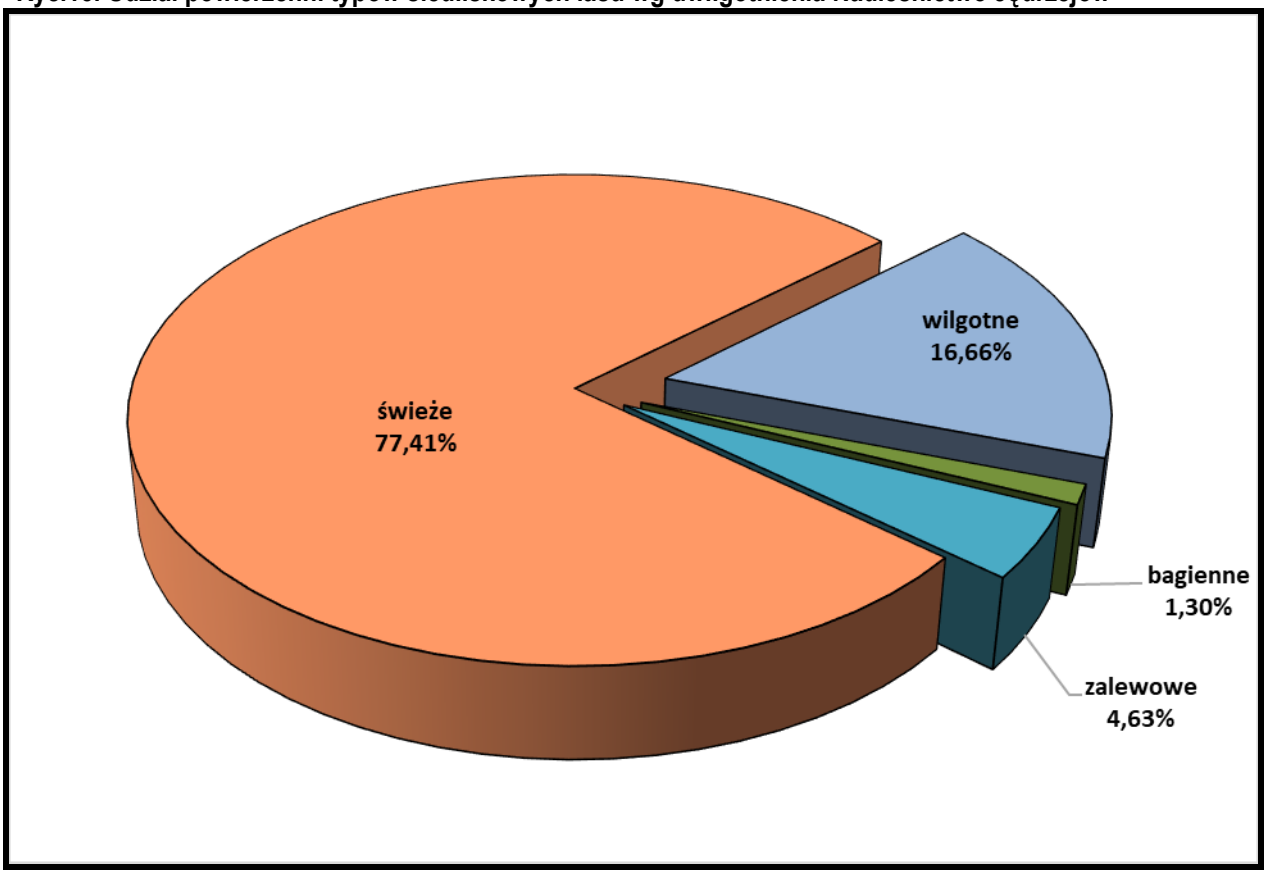
Ryc.13. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Obręb Jędrzejów



Ryc.14. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Obręb Nagłowice



Ryc.15. Udział powierzchni typów siedliskowych lasu wg uwilgotnienia Nadleśnictwo Jędrzejów



Różnice w powierzchni typów siedliskowych lasu w stosunku do poprzedniej rewizji przedstawiono w tabeli poniżej.

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

Typ Siedliskowy Lasu	wg stanu na 01.01.2012r.		wg stanu na 01.01.2022r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
BŚW	1487,62	10,46	1411,69	*9,92*	- 75,93
BW	17,88	*0,12*	17,26	*0,12*	- 0,62
BMŚW	2554,23	*17,96*	2627,47	*18,45*	+ 73,24
BMW	1290,48	*9,08*	1275,63	*8,96*	- 14,85
BMB	7,99	*0,06*	7,90	*0,06*	- 0,09
LMŚW	2250,63	*15,83*	2267,85	*15,93*	+ 17,22
LMW	744,68	*5,24*	752,52	*5,28*	+ 7,84
LMB	7,48	*0,05*	5,60	*0,04*	- 1,88
LŚW	439,34	*3,09*	444,57	*3,12*	+ 5,23
LW	258,99	*1,82*	257,01	*1,81*	- 1,98
OL	180,71	*1,27*	172,10	*1,21*	- 8,61
OLJ	625,44	*4,40*	638,74	*4,49*	+ 13,30
LŁ	13,44	*0,09*	19,38	*0,14*	+ 5,94
BMWYŻŚW	299,96	*2,11*	308,34	*2,16*	+ 8,38
BMWYŻW	11,75	*0,08*	12,11	*0,09*	+ 0,36
LMWYŻŚW	1079,12	*7,59*	1088,58	*7,65*	+ 9,46
LMWYŻW	30,84	*0,22*	43,75	*0,31*	+ 12,91
LWYŻŚW	2892,96	*20,35*	2871,06	*20,17*	- 21,90

Typ Siedliskowy Lasu	wg stanu na 01.01.2012r.		wg stanu na 01.01.2022r.		różnica
	ha	%	ha	%	ha
1	2	3	4	5	6
LWYŻW	15,16	*0,11*	13,43	*0,09*	- 1,73
OLJWYŻ	9,61	*0,07*	-	-	- 9,61
Razem	**14218,31**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***	**+ 16,68**

W stosunku do poprzedniej rewizji nastąpiły znaczne zmiany w powierzchni na korzyść siedlisk borów mieszanych świeżych oraz nieznaczne na korzyść lasów mieszanych świeżych i wilgotnych, a także olsu jesionowego i lasów łęgowych. Zwiększyły się siedliska borów i lasów mieszanych wyżynnych.

Poniżej przedstawiono tabele z powierzchnią gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu dla obrębów leśnych oraz diagram dla Nadleśnictwa, który obrazuje udział tych powierzchni w układzie procentowym.

Tabela 18. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Jędrzejów

TSL/GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BŚW	1094,41	-	-	-	-	0,16	-	2,86	-	0,37	-	-	**1097,80**
BW	13,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**13,90**
BMŚW	1695,72	-	1,78	-	-	13,12	-	7,12	0,18	0,34	0,08	0,53	**1718,87**
BMW	1047,12	-	-	-	-	-	-	13,86	8,60	-	-	1,80	**1071,38**
BMB	3,69	-	-	-	-	-	-	-	1,87	-	-	-	**5,56**
LMŚW	881,01	47,19	-	-	14,29	165,00	0,52	15,14	-	2,62	-	-	**1125,77**
LMW	388,97	-	-	-	-	20,01	-	32,00	81,51	0,03	-	1,05	**523,57**
LMB	0,73	-	-	-	-	-	-	-	1,37	-	-	-	**2,10**
LŚW	137,20	5,67	-	-	11,22	57,60	-	0,44	-	-	-	-	**212,13**
LW	38,94	-	-	-	-	2,41	-	19,53	81,97	-	-	-	**142,85**
OL	0,95	-	-	-	-	-	-	1,38	105,30	-	-	-	**107,63**
OLJ	0,04	-	-	-	-	1,44	-	15,40	290,57	-	-	-	**307,45**
LŁ	0,99	-	-	-	-	-	-	-	18,39	-	-	-	**19,38**
BMWYŻŚW	160,01	1,96	-	-	-	3,47	-	1,73	-	0,15	-	-	**167,32**
LMWYŻŚW	522,92	12,93	-	-	12,87	39,77	3,18	2,21	-	-	-	-	**594,34**
LMWYŻW	2,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,72**
LWYŻŚW	376,68	55,53	-	16,74	77,23	544,78	8,28	15,09	-	2,28	-	-	**1096,61**
LWYŻW	1,93	-	-	-	-	3,90	-	-	2,33	-	-	-	**8,16**
Razem	**6367,22**	**123,28**	**1,78**	**16,74**	**115,61**	**851,66**	**11,98**	**126,76**	**592,09**	**5,79**	**0,08**	**3,84**	**8216,83**

Tabela 19. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w obrębie Nagłowice

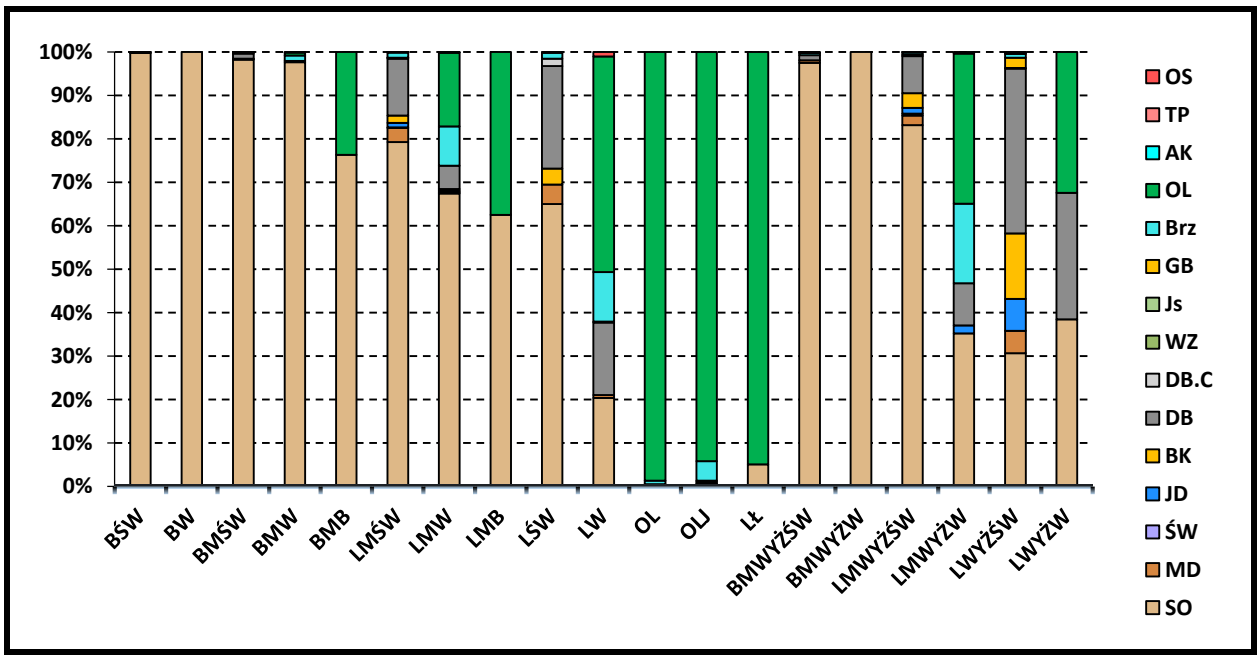
TSL/GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BŚW	313,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	**313,89**
BW	4,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**4,07**
BMŚW	884,19	3,95	-	-	-	17,49	-	-	-	-	2,45	-	0,24	0,28	**908,60**
BMW	197,66	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	2,09	0,70	-	-	**204,25**
BMB	2,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,34**
LMŚW	916,89	26,09	2,74	24,04	22,82	131,31	5,09	-	-	-	11,83	-	-	1,27	**1142,08**
LMW	118,39	1,98	2,34	3,33	-	20,15	-	-	-	-	36,55	46,21	-	-	**228,95**

TSL/GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LMB	2,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73	-	-	**3,50**
LŚW	151,70	14,39	-	-	5,09	47,28	7,40	-	-	-	5,84	-	0,28	0,46	**232,44**
LW	13,41	1,71	-	-	-	40,43	-	-	0,58	-	9,78	45,60	-	2,65	**114,16**
OL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,47	-	-	**64,47**
OLJ	2,96	-	-	-	-	-	-	2,13	2,06	-	13,03	311,11	-	-	**331,29**
BMWYŻŚW	140,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59	**141,02**
BMWYŻW	12,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**12,11**
LMWYŻŚW	381,76	11,14	4,90	14,41	24,35	52,50	-	-	-	0,05	3,59	-	1,54	-	**494,24**
LMWYŻW	12,68	-	-	0,82	-	4,24	-	-	-	-	8,01	15,09	-	0,19	**41,03**
LWYŻŚW	504,59	92,61	-	193,52	355,55	542,48	-	-	6,02	59,13	9,80	5,00	-	5,75	**1774,45**
LWYŻW	3,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,03	-	-	**5,27**
Razem	**3662,87**	**151,87**	**9,98**	**236,12**	**407,81**	**859,68**	**12,49**	**2,13**	**8,66**	**59,18**	**103,18**	**490,94**	**2,06**	**11,19**	**6018,16**

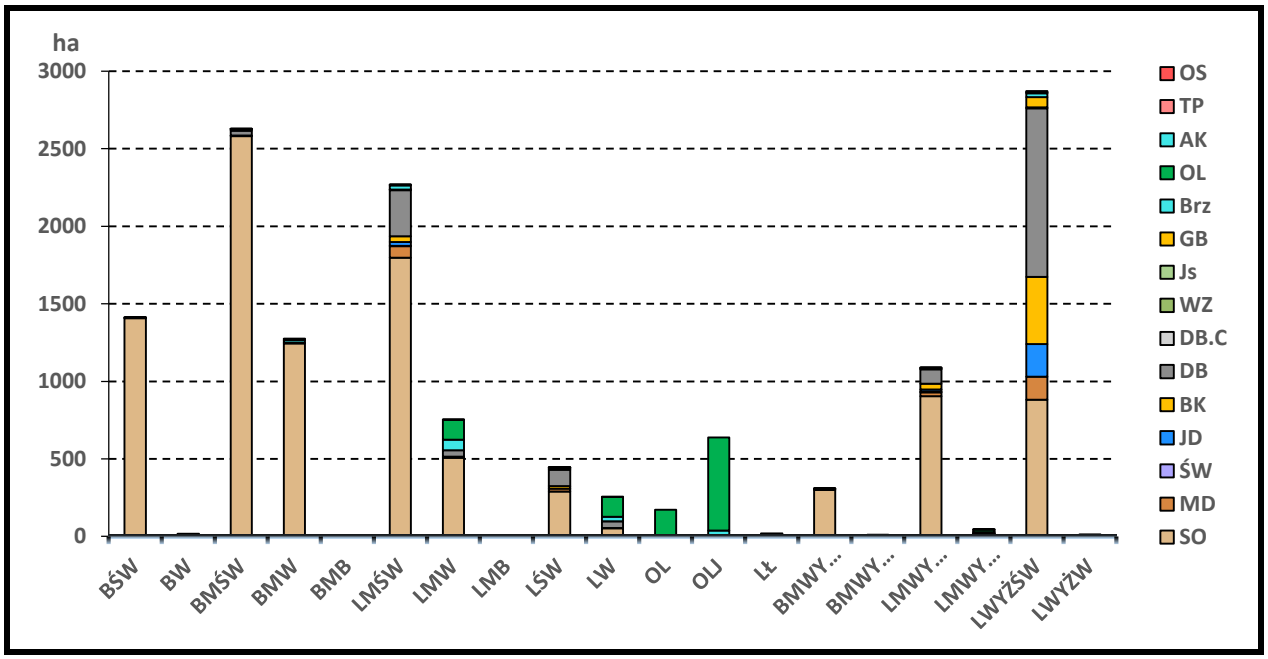
Tabela 20. Udział powierzchniowy gatunków panujących według typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów

TSL/GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BŚW	1408,09	-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	3,07	-	0,37	-	-	**1411,69**
BW	17,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**17,26**
BMŚW	2579,91	3,95	1,78	-	-	30,61	-	-	-	-	9,57	0,18	0,58	0,08	0,81	**2627,47**
BMW	1244,78	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	15,95	9,30	-	-	1,80	**1275,63**
BMB	6,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,87	-	-	-	**7,90**
LMŚW	1797,90	73,28	2,74	24,04	37,11	296,31	5,09	-	-	0,52	26,97	-	2,62	-	1,27	**2267,85**
LMW	507,36	1,98	2,34	3,33	-	40,16	-	-	-	-	68,55	127,72	0,03	-	1,05	**752,52**
LMB	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,10	-	-	-	**5,60**
LŚW	288,90	20,06	-	-	16,31	104,88	7,40	-	-	-	6,28	-	0,28	-	0,46	**444,57**
LW	52,35	1,71	-	-	-	42,84	-	-	0,58	-	29,31	127,57	-	-	2,65	**257,01**
OL	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,38	169,77	-	-	-	**172,10**
OLJ	3,00	-	-	-	-	1,44	-	2,13	2,06	-	28,43	601,68	-	-	-	**638,74**
LŁ	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,39	-	-	-	**19,38**
BMWYŻŚW	300,44	1,96	-	-	-	3,47	-	-	-	-	1,73	-	0,15	-	0,59	**308,34**
BMWYŻW	12,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**12,11**
LMWYŻŚW	904,68	24,07	4,90	14,41	37,22	92,27	-	-	-	3,23	5,80	-	1,54	-	0,46	**1088,58**
LMWYŻW	15,40	-	-	0,82	-	4,24	-	-	-	-	8,01	15,09	-	-	0,19	**43,75**
LWYŻŚW	881,27	148,14		210,26	432,78	1087,26	-	-	6,02	67,41	24,89	5,00	2,28	-	5,75	**2871,06**
LWYŻW	5,17	-	-	-	-	3,90	-	-	-	-		4,36	-	-	-	**13,43**
Razem	**10030,09**	**275,15**	**11,76**	**252,86**	**523,42**	**1711,34**	**12,49**	**2,13**	**8,66**	**71,16**	**229,94**	**1083,03**	**7,85**	**0,08**	**15,03**	**14234,99**

Ryc.16. Udział procentowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów



Ryc.16a. Udział powierzchniowy gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów



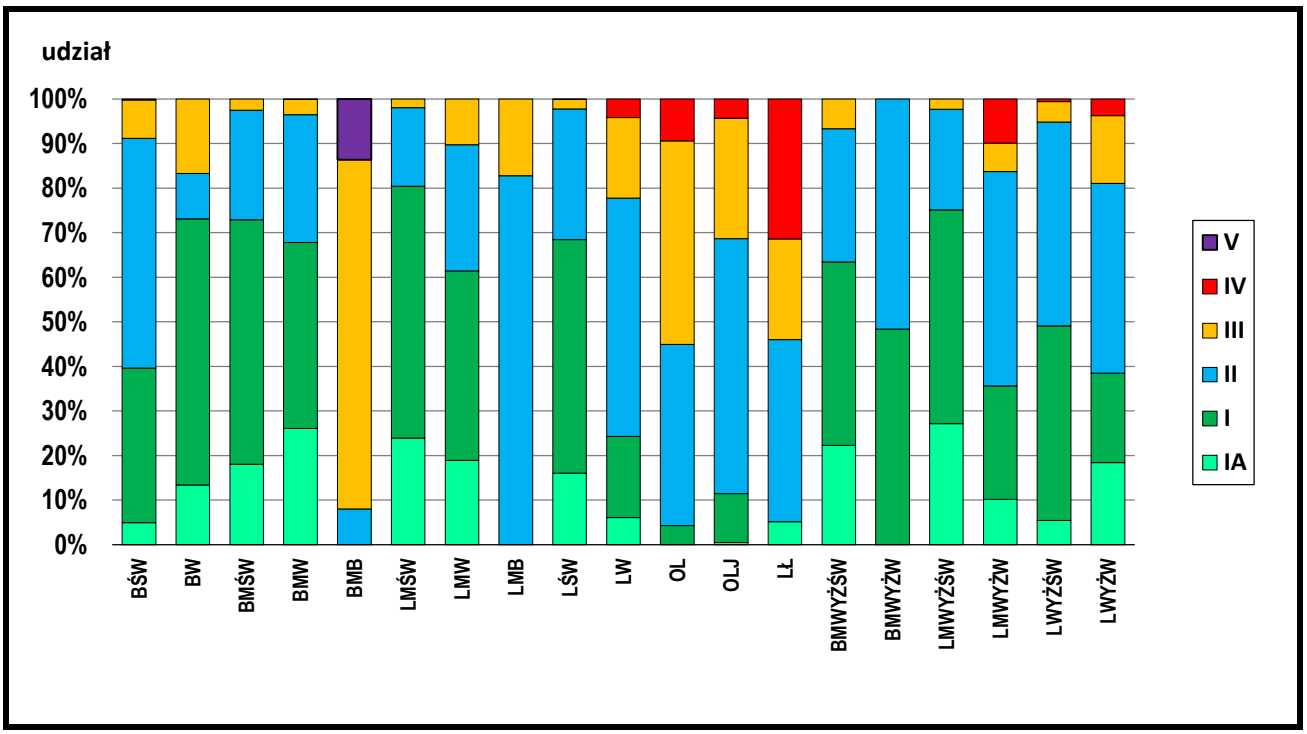
Jak wynika z powyższych danych na borach, borach mieszanych (nizinnych i wyżynnych) oraz lasach mieszanych nizinnych i lesie mieszanym wyżynnym świeżym dominuje sosna. Na siedliskach lasowych oprócz lasu świeżego sosna ustępuje miejsca dębowi, zajmując coraz mniejszą powierzchnię.

Na siedliskach borowych, udział sosny przekracza 98%. Znaczący jej udział 58 % występuje na siedliskach lasów mieszanych, jednakże jest zastępowana przez dęba, buka oraz jodłę, a na siedliskach wilgotnych przez olszę, co oznacza właściwy kierunek przebudowy drzewostanów na tych siedliskach.

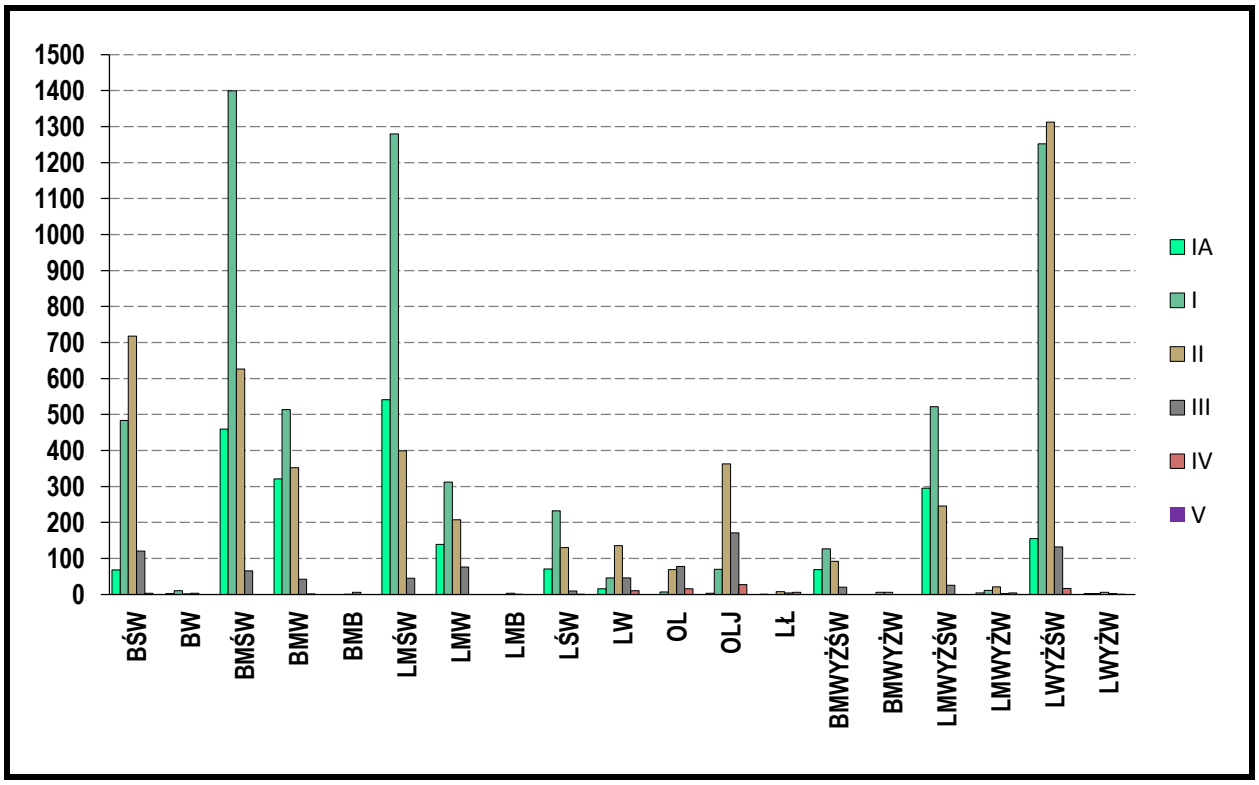
Tabela 21. Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna zalesiona)

Lp.	TSL	Bonitacja (powierzchnia w ha)						Razem	%
		IA	I	II	III	IV	V		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	BŚW	67,89	483,68	717,44	120,19	2,90	-	1392,10	9,90
2.	BW	2,31	10,30	1,76	2,89	-	-	17,26	0,12
3.	BMŚW	459,96	1399,09	626,05	65,27	-	-	2550,37	18,13
4.	BMW	320,87	513,62	352,50	42,28	1,52	-	1230,79	8,75
5.	BMB	-	-	0,60	5,87	-	1,02	7,49	0,05
6.	LMŚW	540,95	1279,34	398,96	44,59	-	-	2263,84	16,09
7.	LMW	138,91	312,34	207,82	75,71	-	-	747,10	5,31
8.	LMB	-	-	3,50	0,73	-	-	4,23	0,03
9.	LŚW	70,98	232,18	130,09	9,54	0,28	-	443,07	3,15
10.	LW	15,28	46,31	135,50	45,75	10,66	-	253,50	1,80
11.	OL	-	7,21	69,22	77,74	15,99	-	170,16	1,21
12.	OLJ	3,00	69,56	362,93	171,34	27,58	-	634,41	4,51
13.	LŁ	0,99	-	7,93	4,37	6,09	-	19,38	0,14
14.	BMWYŻŚW	68,62	126,81	92,26	20,51	-	-	308,20	2,19
15.	BMWYŻW	-	5,86	6,25	-	-	-	12,11	0,09
16.	LMWYŻŚW	295,35	522,07	245,21	25,42	-	-	1088,05	7,73
17.	LMWYŻW	4,43	11,13	21,05	2,81	4,33	-	43,75	0,31
18.	LWYŻŚW	154,87	1251,83	1312,67	132,16	16,36	-	2867,89	20,39
19.	LWYŻW	2,47	2,70	5,72	2,04	0,50	-	13,43	0,10
Razem		2146,88	6274,03	4697,46	849,21	98,53	1,02	14067,13	100,00
%		15,26	44,60	33,39	6,04	0,70	0,01	100,00	

Ryc.17. Udział klas bonitacji (wg gatunków panujących) w powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.



Ryc.17a. Udział klas bonitacji (wg gatunków panujących) w powierzchni typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie.



Analizując dane z tabeli i ryciny powyżej, możemy stwierdzić, że drzewostany Nadleśnictwa cechują wysokie bonitacje. Drzewostany najwyższych bonitacji (Ia i I), stanowią 59,9 % powierzchni drzewostanów, a razem z II bonitacją 93,3 %. Trzecie bonitacje występują na 6,0 % powierzchni drzewostanów prawie na wszystkich siedliskach. Drzewostany z IV bonitacją nie przekracza 1% powierzchni, a V to zaledwie 1,02 ha (0,01%) i występuje na siedlisku BMb.

Można więc stwierdzić, że gatunki wykorzystują dobre warunki glebowe i wilgotnościowe poszczególnych siedlisk, co w połączeniu z właściwą pielęgnacją wpływa na wzrost tych drzewostanów.

3.5. Typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Zasadniczym celem hodowlanym w gospodarstwie leśnym jest uzyskanie takich drzewostanów, które przy określonych warunkach siedliskowych zapewnią trwałość lasów, osiągnięcie zakładanego technicznego celu produkcji oraz spełnienie funkcji pozaprodukcyjnych. Wymienione cele wyrażone są w postaci typów drzewostanów. Wyznaczają one model docelowy drzewostanu, który powinien być osiągnięty w końcu cyklu produkcyjnego.

Zgodnie z powyższym, w oparciu o „Zasady Hodowli Lasu" oraz wytyczne KZP, uzupełnione podczas opracowania projektu PUL i potwierdzone przez NTG, przyjęto dla poszczególnych typów siedliskowych lasu, typy drzewostanów oraz przykładowe składy gatunkowe odnowienia. Określone w ten sposób cele hodowlane, zdecydowały o przyjęciu sposobów zagospodarowania, wiodących rodzajów rębni, odpowiednich nawrotów cięć oraz okresów odnowienia.

Podjęte ustalenia przedstawiają tabele 22 i 23.

Tabela 22. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia (TD o kierunku gospodarczym)

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Bśw	**So**	So 80, Brz i inne 20	Brz,	I / II	
Bw	**So**	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	- (I)	
BMśw	**So**	So 80, Db, Md i inne 20	Db, Md, Brz, Bk	I / II	
	Db - So	So 60, Db 20 Bk, Md i inne 20	Bk, Md, Brz	III / - (I)	
	Md	Md 70, So, Db, Brz i inne 30	Lp, Bk	- (I)	Blok upraw pochodnych Md
	So - Db - Md	Md 50, Db 20, So 20, Lp i inne 10	Lp, Bk	III	Blok upraw pochodnych Md
	Bk - So	So 60, Bk 30, Db, Md i inne 10	Db, Md	II / - (III)	
	Jd - So	So 60, Jd 30, Db i inne 10	Db, Md, Lp	- (II)	
BMw	**So**	So 70, Św Db i inne 30	Św, Db, Brz	I	
	Św - So	So 60, Św 30, Db, Bk i inne 10	Db, Bk, Jd	I	
	Db - So	So 60, Db 20, Św , Brz i inne 20	Św, Brz	III / - (I)	
BMb	**So**	So 80, Św, Brz i inne 20	Św, Brz, Db	-	
BMwyż (św,w)	**Bk - So**	So 60, Bk 30, Md i inne 10	Md, Jw	III / - (II)	
	Jd - So	So 50, Jd 30, Bk, Db i inne 20	Bk, Db, Md, Jw	- (II / III)	
	So	So 70, Db, Bk, Md i inne 30	Bk, Md, Jw	I / II	
	Db - So	So 60, Db 30, Bk, Jd i inne 10	Bk, Jd, Md, Jw	III / - (I)	
LMśw	**Db - So**	So 50, Db 30, Md i inne 20	Bk, Md, Jw	III / I	
	So - Db	Db 50, So 30, Bk,Jd i inne 20	Bk, Jd, Md	III	
	Jd - So	So 40, Jd 30, Bk Db,Jw i inne 30	Bk, Db, Jw	III / II	
	Bk - So	So 50, Bk 30, Db Md i inne 20	Db, Md, Jw	III / II	
	Bk - Db	Db 50, Bk 30, Jd Md i inne 20	Md, Jd, So	III / - (II)	
	So - Jd	Jd 50, So 30, Db i inne 20	Db, Bk, Md, Jw	IV / - (III)	
	Bk - Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Dd, Md, So	- (IV) / III	
	So - Db - Md	Md 50, Db 20, So 20, Bk,Jw i inne 10	Bk, Lp	III / - (I)	Blok upraw pochodnych Md
	Db	Db 70, Bk, Jd, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	- (II / III / I)	
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, So, Md i inne 20	Md, Jd, So	- (III / II)	
	Db - Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk i inne 20	Md, Bk, So	- (IV) / III / II	
	Jd - Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, So, Lp	- (III / IV)	
	So - Bk	Bk 50, So 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Jd	III / II	
LMw	**Db - So**	So 50, Db 30, Wz, Ol i inne 20	Wz, Ol	III / I	
	So - Db	Db 50, So 30, Św, Jd i inne 20	Św, Jd, Jw	III	
	Św - Ol	Ol 50, Św 30, So Brz i inne 20	So, Brz,Wz	- (I) / III	
	Db - Ol	Ol 60, Db 30, Js, Wz i inne 10	Js, Wz	III / I	
	Ol - Db	Db 50, Ol 30, Wz, Kl, Św i inne 20	Wz, Kl, Św	III	
	Ol	Ol 80,Wz, Db i inne 20	Db, Wz,	- (III)	
	Św - So	So 40, Św 30, Ol, Brz i inne 30	Ol, Brz	- (I)	
LMw	**Bk - Db**	Db 50, Bk 30, So, Md, Jd i inne 20	So, Md, Jd	III / - (II)	
	Ol - So	So 50, Ol 30, Brz, Św, i inne 20	Brz, Św	- (I / III)	
	So - Ol	Ol 50, So 30, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	- (I) / III	
LMb	**Ol**	Ol 70, Brz, So Św i inne 30	Brz, So, Św	-	
	So - Ol	Ol 50, So 30, Brz,Św i inne 20	Brz, Św	-	
LMwyż (św,w)	**So - Jd**	Jd 50, So 30, Bk i inne 20	Bk, Db, Md, Jw	- (IV)	
	Db - Jd	Jd 50, Db 30, Bk i inne 20	Bk, Md, Jw	- (IV)	
	Db - So	So 50, Db 30, Bk i inne 20	Bk, Jd, Md, Jw	III	
	Bk - So	So 50, Bk 30, Jd i inne 20	Jd, Db, Md, Jw	II / III	
	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Jw,Wz,Jd,Jś i inne 20	Jw, Jd, Wz, Jś, Lp	- (III)	
	Jd - Ol	Ol 50, Jd 30, Db i inne 20	Św, Db, Jw	- (II)	
	So - Db - Md	Md 50, Db 20, So 20, Bk, i inne 10	Bk, Lp, Jw	III / - (I)	Blok upraw pochodnych Md
	Bk - Db	Db 50, Bk 30, Jd Md i inne 20	Md, Jd, So	III / - (II)	
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, Jd, Md i inne 20	Jd, Md, Jw	III / - (II)	

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6
LMwyż (św,w)	**Jd - So**	So 40, Jd 30, Bk, Db, Jw. i inne 30	Bk, Db, Jw	III	
	So - Db	Db 50, So 30, Jd, Bk, Md i inne 20	Jd, Bk, Md	- (II) / III / IV	
	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md i inne 30	Db, Md, Jd	- (III) / II	
	Bk - Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Md, Db	- (IV) / III	
	Db	Db 70, Bk, Jd, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	-(II)/ III / IV / I	
	Db - Brz	Brz 50, Db 30, So, Md i inne 20	So, Md, Bk	III	Blok upraw pochodnych Brz
	So - Bk	Bk 50, So 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Jd	III / - (II)	
Lśw	**Bk - Db**	Db 60, Bk 30 Jd i inne 10	Jd, Św, Md	III /-(II) / IV / I	
	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Db, Św, Md	III / - (IV)	
	Jd - Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, Jw., Lp	III / IV	
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	Md, Jd, Jw	III / - (II)	
	Bk - Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Lp	- (IV)	
	Db	Db 80, Jd, Bk i inne 20	Jd, Bk, Md	II / III / I	
	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	Bk, Db, Md, Jw, So	- (IV / V)	
	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md i inne 30	Jd, Db, Md	- (III) / II	
	Bk-Db-Md	Md 50, Db 20, Bk 20, Jw i inne 10	Lp, Jw	- (III)	Blok upraw pochodnych Md
Lw	**Js - Db**	Db 50, Js 30, Ol, Wz i inne 20	Wz, Jw	- (III / II)	
	Db	Db 70, Ol, Js i inne 30	Ol, Js, Wz	- (II) / III	
	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Wz, Js i inne 20	Wz, Js	II / III	
	Js - Ol	Ol 50, Js 30, Wz, Db i inne 20	Wz, Db, Jw	- (II / I) / III	
	Ol - Db	Db 60, Ol 30, Wz i inne 10	Wz, Lp, Kl	III	
Lwyż (św,w)	**Bk - Jd**	Jd 60, Bk 30, Md 10	Db, Md, Jw, Lp, So	IV / III	
	Bk - Db	Db 50, Bk 30, Jd i inne 20	Jd, Md, Św, Jw	III / - (II) / IV	
	Db - Jd	Jd 60, Db 30, Bk i inne 10	Bk, Md, Jw, Lp, So	IV / III	
	Jd - OL	Ol 50, Jd 30, Db i inne 20	Św, Db, Jw	- (II)	
	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Jś, Wz, Lp inne 20	Jś, Wz, Lp, Jw, Gb	- (III)	
	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	Bk, Db, Md, Jw, So	IV / - (V)	
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, Jw i inne 20	Jw, Md, Jd	II / III / IV	
	Db	Db 80, Jd, Bk i inne 20	Jd, Bk, Md	II / III / IV / I	
	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md i inne 30	Jd, Db, Md	III / II	
	Bk - Db - Md	Md 50, Db 20, Bk 20, Jw i inne 10	Jw., Lp	III	Blok upraw pochodnych Md
	Jd - Db	Db 50, Jd 30, Bk, Jw i inne 20	Bk, Jw., Lp	III	
	Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Md i inne 20	Db, Md	II / III / IV	
	Db - Brz	Brz 50, Db 30, So, Md i inne 20	So, Md, Bk	III	Blok upraw pochodnych Brz
Ł	**Js - Db**	Db 50, Js 30, Ol i inne 20	Wz, Ol	- (III)	
	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Js,Wz i inne 20	Js, Jw, Wz	- (III / II)	
OL	**Ol**	Ol 90, Js i inne 10	Js, Wz, Brz, Db	- (I) / III	
OL	**Js - Ol**	Ol 70, Js 20, Wz i inne 10	Wz, Lp, Kl	- (I / III)	
OLJ	**Ol - Js**	Js 50, Ol 40, Db, Wz i inne 10	Wz, Św	- (II)	
	Js - Ol	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Lp, Gb, Kl	- (III)	
	Ol	Ol 80, Js, Wz i inne 20	Jw., Wz	I / III	
OLJwyż	**Ol**	Ol 70, Wz, Db, Js 30	Db, Js	- (I)	
	Db - Ol	Ol 50, Db 30, Wz i inne 20	Wz, Js	- (III)	

( ) : rębnie przewidziane w protokołach z KZP i NTG, ale nie zastosowane w PUL na lata 2022-2031

– : nie przewidziano użytkowania rębnego w PUL na lata 2022-2031

Dla siedlisk przyrodniczych przyjęto TSL i TD oraz przykładowe składy odnowienia zgodne z wykazem:

Tabela 23. Typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe odnowienia na siedliskach przyrodniczych (zbiorowiskach) - TD o kierunku ochronnym

Typ Siedliskowy Lasu	Kod siedliska przyrodniczego	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	**91T0**	**So**	So 80, Brz i inne 20	Brz	- (I)	dążyć do zadrzewienia 0,5-0,6 nie projektować Rb
Bw	**91D0**	**So**	So 80, Św, Brz i inne 20	Św, Brz	-	
BMśw	**9190**	**So - Db**	Db 50, So 30, Brz i inne 20	Brz	- (III)	
BMwyżśw	**9190**	**So - Db**	Db 50, So 30, Brz i inne 20	Brz, Św	- (III)	
BMw	**91D0**	**So**	So 70 Św, Brz i inne 30	Św, Brz	-	
BMb	**91D0**	**So**	So 70, Brz i inne 30	Brz, Św	-	
LMśw LMwyżśw	**9170**	**Db**	Db 70, Gb, Lp, Jd i inne 30	Bk, So, Brz,	- (II / III)	
		Gb - Db	Db 50, Gb 20, Jd, Lp i inne 30	So, Bk, Kl, Os	IV / - (III)	II piętro Gb 70,Jd,Db,Kl i inne 30
		So - Db	Db 50, So 40, Jd,Bk,Gb i inne 10	Jd, Bk, Md	-(III/II)/ IV	
		Lp - Gb - Db	Db 50, Gb20, Lp 20, Jd i inne 10	So, Bk, Kl, Os	- (IV / III)	
		Gb - Bk - Db	Db 50, Bk 30, Gb 10, Lp i inne 10	Lp, Jd	IV / - (III)	
		Db - Gb - Bk	Bk 50, Gb 30, Db 20	Lp, JW., Kl	- (III)	
	91I0	**Db**	Db 70, Dd 20, Lp i inne 10	Gb, So, Os	- (II) / IV	zadrzewienie max. 0,7
		So - Db	Db 60, So 30, Lp i inne 10	Lp, Gb, Os	- (III / IV)	
	9190	**So - Db**	Db 50, So 20, Brz i inne 30	Brz, Jd, Bk	- (III / II)	
LMw LMwyż	**9170**	**Gb - Db**	Db 50, Gb 20, Lp, Jd i inne 30	Ol, Os, Brz, Bk	- (IV / III)	IIp Gb70,Jd,Db,Kl i inne 30
		Db	Db 70, Gb, Lp i inne 30	Jd, Jw., Os	- (II / III)	
		Gb - Ol - Db	Db 50, Ol 20, Gb 20, Lp i inne 20	Jd, Jw., Os	- (IV / III)	
	9190	**So - Db**	Db 50, So 30, Brz, Jd 20	Brz, Jd	- (III / II)	
	91E0	**Js - Ol**	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Gb, Lp, Kl	- (III)	
		Db - Ol	Ol 50, Db 30, Js, Wz i inne 20	Js, Wz, Brz	- (III)	
		Ol	Ol 80, Wz, Db i inne 20	Wz, Db, Jw	- (III)	
LMb	**91D0**	**Ol - So**	So 50, Ol 30, Jw., Św i inne 20	Jw, Brz, Św	-	
Lśw Lwyżśw	**9170**	**Gb - Db**	Db 60, Gb 20, Jd,Lp i inne 20	Jw, Bk, Os	IV / - (III)	II piętro Gb 70, Jd,Db,Kl,Lp i inne 30
		Db - Gb	Gb 40, Db 40, Lp, Jd i inne 20	Jw, Bk, Os	- (IV / III)	II piętro Gb 70, Jd,Db,Kl,Lp i inne 30
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd i inne 30	Bk, Brz, Os	-(II)/III/ IV	
		Jd - Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, Lp, Gb	- (III / IV)	
		Db - Bk	Bk 40, Db 40, Jd i inne 20	Jd, Gb, Lp	III / - (II)	
		Jd - Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Jw., Lp, Gb,	- (II / III)	
		Gb - Bk - Db	Db 50, Bk 30, Gb 10, Lp i inne 10	Lp, Jd	- (IV / III)	
		Bk - Db	Db 50, Bk 30, Jd i inne 20	Jd, Gb, Lp	- (III) / IV	
	9190	**Brz - Db**	Db 50, Brz 20, Bk, Jd i inne 20	Bk, JD	- (III / II)	
		Bk - Db	Db 50, Bk 30, Jd i inne 20	Jd, Brz	- (II / III)	
		Db	Db 70, Gb, Brz, Lp, Oś 30	Gb, Brz, Lp,Oś	- (II / III)	
	91I0	**So - Db**	Db 60, So 30, Lp i inne 10	Lp, Gb, Oś	- (III / II)	
		Db	Db 70, Dd.b 20, Lp i inne 10	Gb, So, Oś	-(II)/III/IV	zadrzewienie max. 0,7
Lw Lwyż	**9170**	**Gb - Db**	Db 60, Gb 20, Jd,Lp i inne 20	Ol, Jw, Kl, Oś	- (IV / III)	IIp Gb50,Jd,Db,Kl inne 50
		Gb - Ol - Db	Db50,Ol20,Gb20 i Wz,Kl,Brz i inne10	Wz,Kl,Brz	- (III / IV)	
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd i inne 30	Gb,Lp,Jd,Brz,Oś	- (II / III)	
		Ol - Db	Db 60, Ol 20, Gb, Jd, Lp i inne 20	Gb, Jd, Lp	III / - (IV)	
	91E0	**Ol**	Ol 70, Brz, Js, Wz i inne 30	Brz, Js, Wz	III	
		Js - Ol	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Gb, Lp, Kl	III	
		Db - OL	Ol 60, Db 30, Wz i inne 10	Wz, Js, Brz	III	
	91F0	**Ol - Wz**	Wz 40, Ol, 30, Db, Js i inne 30	Kl, Cz zw., Gb	- (III)	
LŁ	**91E0**	**Js - Ol**	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Gb, Lp, Kl	-	
	91F0	**Ol - Wz**	Wz 40, Ol, 30, Db, Js i inne 30	Kl, Cz zw., Gb	-	
OL	**91E0**	**Js - Ol**	Ol 70, Js 20, Wz i inne 10	Wz, Gb, Lp, Kl	- (III / I)	
		Ol	Ol 70, Wz, Brz, Js i inne 30	Wz, Brz, Js	III	

Typ Siedliskowy Lasu	Kod siedliska przyrodniczego	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia [%]	Gatunki domieszkowe	Projektowane rodzaje rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
OLJ	91E0	Js - Ol	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Gb, Lp, Kl	- (III)	
		Ol - Js	Js 60, Ol 30, Wz i inne 10	Wz, Lp, Jw, Kl	- (II)	
		Ol	Ol 70, Wz, Brz, Js i inne 30	Wz, Brz, Js	III	

( ) : rębnie przewidziane w protokołach z KZP i NTG, ale nie zastosowane w PUL na lata 2022-2031
– : nie przewidziano użytkowania rębnego w PUL na lata 2022-2031

Dla każdego drzewostanu i powierzchni leśnej niezalesionej typy drzewostanów były określane indywidualnie, z uwzględnieniem warunków glebowych, wilgotnościowych, istniejącego składu gatunkowego oraz występującego młodego pokolenia lub warunków do jego powstania.

3.6. Ocena walorów genetycznych, w tym bazy nasiennej

Gwarantem zachowania leśnych zasobów genowych jest hodowla selekcyjna drzew leśnych.

Uwzględniając aspekty genetyczne, ekonomiczne oraz trwałość przyszłej produkcji, przyjęto w Nadleśnictwie Jędrzejów kierunek selekcji populacyjnej, prowadzonej na bazie: własnych gospodarczych drzewostanów nasiennych, plantacyjnej uprawy nasiennej i źródeł nasion.

Te najlepsze genetycznie nasiona stanowią podstawę produkcji szkółkarskiej.

Zadania z zakresu nasiennictwa i selekcji realizowane będą w oparciu o wytyczne „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035".

3.6.1. Gospodarcze drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Jędrzejów posiada 22 drzewostany nasienne gospodarcze o łącznej powierzchni **117,17 ha**. Rozdział tej powierzchni oraz ilość drzewostanów na poszczególne gatunki, w ramach obrębów leśnych i Nadleśnictwa łącznie, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 24. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek	Obręb				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7
sosna zwyczajna	24,65	5	37,21	8	61,86	13
brzoza brodawkowata	7,34	2	-	-	7,34	2
jodła pospolita	-	-	25,34	3	25,34	3
modrzew europejski	-	-	5,10	1	5,10	1
dąb szypułkowy	-	-	15,04	2	15,04	2
buk pospolity	-	-	2,49	1	2,49	1
Razem	**31,99**	**7**	**85,18**	**15**	**117,17**	**22**

Przebieg granic oraz powierzchnie drzewostanów zaktualizowano w trakcie opracowania projektu PUL.

Szczegółowy wykaz gospodarczych drzewostanów nasiennych zamieszczony został w części tabelarycznej opisów taksacyjnych i niniejszego elaboratu (wzór nr 2).

3.6.2. Plantacja nasienna.

Nadleśnictwo Jędrzejów posiada jedną plantację nasienną wegetatywną olszy czarnej w obrębie Nagłowice w pododdziale ***145b*** o powierzchni **5,00 ha**.

3.6.3. Plantacyjna uprawa nasienna.

Nadleśnictwo Jędrzejów posiada jedną plantacyjną uprawę nasienną generatywną buka pospolitego w obrębie Nagłowice w pododdziale ***145c*** o powierzchni **5,72 ha**.

3.6.4. Źródła nasion

W Nadleśnictwie Jędrzejów oprócz drzewostanów nasiennych, wytypowano **trzy** źródła nasion z gatunkami: ***klonu pospolitego*** na powierzchni 25,53 ha w pododdziale ***188a***, ***lipy drobnolistnej*** na powierzchni **12,31 ha** w pododdziale ***162c*** i ***klonu jaworu*** na powierzchni 8,90 ha w pododdziałach ***187b, c***. Wszystkie te drzewostany położone są w obrębie Nagłowice. Nasiona pozyskane z w/w gatunku domieszkowego, uzupełniają bazę nasienną Nadleśnictwa.

3.6.5. Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne

W Nadleśnictwie Jędrzejów wyznaczono **13** bloków upraw pochodnych:

- **6 modrzewiowych** na powierzchni otwartej o łącznej powierzchni manipulacyjnej **217,28 ha**, w tym powierzchni istniejących upraw **143,13 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **37,17 ha**;
- **4 olchowych** o łącznej powierzchni manipulacyjnej **29,48 ha**, w tym istniejących upraw **10,71 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **9,78 ha**;
- **2 jodłowych** o łącznej powierzchni manipulacyjnej **64,73 ha**, w tym istniejących upraw podokapowych **14,85 ha** i powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **13,15 ha**;
- **1 brzozowa** (nowo zaprojektowana) o łącznej powierzchni manipulacyjnej **23,52 ha**, w tym powierzchni zaplanowanej do realizacji w 10-leciu **16,22 ha**;

Łączna powierzchnia pododdziałów w blokach upraw pochodnych Nadleśnictwa wynosi **335,01 ha**. Powierzchnia istniejących upraw wynosi **168,69 ha**, a planowanych do założenia w bieżącym 10-leciu **76,32 ha**.

W tabeli poniżej zamieszczono szczegółowe dane odnośnie lokalizacji i powierzchni upraw pochodnych i planowanej realizacji odnowień w poszczególnych pododdziałach, w ramach bloków.

Tabela 25. Wykaz bloków i upraw pochodnych

Obręb	Gatunek	Nr bloku	Oddział	Poddział	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyjna	istniejących upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jędrzejów	Md	I	26	a	2,49	2,49	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Md Nadleśnictwo Suchedniów
			26	b	2,90	2,90	-	
			26	c	5,06	5,06	-	
			26	d	4,88	4,88	-	
			27	a	1,34	1,34	-	
			27	b	5,00	5,00		
			27	c	5,78	-	4,33	
			27	d	1,57	1,57	-	
			27	h	1,18	-	-	
			27	i	3,50	-	2,50	
			Razem		**33,70**	**23,24**	**6,83**	
		II	271	a	4,97	4,97	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Md Nadleśnictwo Suchedniów
			271	c	6,05	6,05	-	
			276	b	5,15	5,15	-	
			276	c	5,67	5,67	-	
			277	a	5,86	5,86	-	
			277	b	1,91	1,91	-	
			277	c	1,67	-	1,17	

Obręb	Gatu-nek	Nr bloku	Oddział	Pod-od-dział	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyj-na	istniejąc-ych upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			277	d	2,76	2,76	-	
			277	h	2,69	2,69	-	
			Razem		**36,73**	**35,06**	**1,17**	
		IV	275	b	5,45	-	3,70	Wyłączony Drzewostan Nasienny Md
			275	f	3,75	-	2,25	Nadleśnictwo Suchedniów
			275	h	3,86	3,86	-	
			275	i	5,00	5,00	-	
			275	j	2,24	-	1,14	
			275	k	2,34	-	-	
			276	g	1,18	-	0,83	
			276	h	3,94	-	2,84	
			276	i	4,10	4,10	-	
			276	j	4,13	4,13	-	
			Razem		**35,99**	**17,09**	**10,76**	
		VI	31	b	5,38	5,38	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Md
			31	c	5,24	-	3,44	Nadleśnictwo Suchedniów
			31	d	3,95	3,95	-	
			31	f	2,72	-	-	
			32	a	4,83	4,83	-	
			32	c	1,26	-	0,91	
			32	d	1,59	-	-	
			32	f	2,39	-	1,59	
			32	g	1,79	-	-	
			32	h	4,10	4,10	-	
			Razem		**33,25**	**18,26**	**5,94**	
	Ol	**VIII**	220	d	1,73	1,73	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Ol
			220	h	1,86	1,86	-	Nadleśnictwo Włoszczowa
			Razem		**3,59**	**3,59**	**-**	
		IX	229	f	2,45	0,70	0,50	
			Razem		**2,45**	**0,70**	**0,50**	
		X	230	d	3,60	0,70	1,10	
			230	h	5,92	2,37	1,80	
			Razem		**9,52**	**3,07**	**2,90**	
		Razem	**obręb**		**155,23**	**101,01**	**28,10**	
Nagłowice	**Md**	**III**	253	a	3,84	3,84	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Md
			253	b	6,50	-	-	Nadleśnictwo Suchedniów
			253	c	5,08	5,08	-	
			253	d	4,05	4,05	-	
			253	f	3,31	3,31	-	
			257	a	5,56	5,56	-	
			257	b	3,08	-	2,18	
			257	c	1,74	1,74	-	
			257	f	4,46	-	-	
			Razem		**37,62**	**23,58**	**2,18**	
		V	64	d	3,01	3,01	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Md
			64	f	3,83	3,83	-	Nadleśnictwo Suchedniów
			64	g	0,76	0,76	-	
			65	a	6,33	6,33	-	
			65	b	4,82	-	3,57	
			65	f	1,65	1,65	-	
			65	g	5,35	-	3,75	

Obręb	Gatu-nek	Nr bloku	Oddział	Pod-od-dział	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
					manipulacyj-na	istniejąc-ych upraw	do realiz. w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			78	a	4,31	4,31	-	Wyłączony Drzewostan Nasienny Md
			78	b	2,25	2,25	-	Nadleśnictwo Suchedniów
			79	a	3,76	3,76	-	
			79	b	3,92	-	2,97	
			Razem		**39,99**	**25,90**	**10,29**	
	Brz	**VII**	233	a	5,53	-	3,88	Wyłączony Drzewostan Nasienny Brz
			233	b	4,58	-	2,88	Nadleśnictwo Miechów
			233	d	2,60	-	1,85	
			236	a	3,65	-	2,45	
			236	b	4,02	-	3,02	
			236	c	3,14	-	2,14	
			Razem		**23,52**	**-**	**16,22**	
	Ol	**XI**	72	d	5,18	1,50	3,68	Wyłączony Drzewostan Nasienny Ol
			72	f	3,18	1,00	1,00	Nadleśnictwo Włoszczowa
			73	a	2,99	0,85	0,90	
			73	b	2,57	-	0,80	
			Razem		**13,92**	**3,35**	**6,38**	
	Jd	**XII**	185	c	4,96	1,50	1,50	Wyłączony Drzewostan Nasienny Jd
			188	a	25,99	5,20	5,15	Nadleśnictwo Zagnańsk
			Razem		**30,95**	**6,70**	**6,65**	
		XIII	250	g	6,69	2,00	1,60	
			250	i	1,46	0,45	0,35	
			254	a	1,06	0,30	0,25	
			254	b	18,56	3,60	2,80	
			254	d	6,01	1,80	1,50	
			Razem		**33,78**	**8,15**	**6,50**	
		Razem obręb			**179,78**	**67,68**	**48,22**	
Razem Nadleśnictwo					**335,01**	**168,69**	**76,32**	

W najbliższym 10-leciu Nadleśnictwo będzie kontynuowało zakładanie upraw pochodnych w wyznaczonych blokach.

3.6.6. Produkcja szkółkarska

Nadleśnictwo posiada szkółkę „Mniszek" na powierzchni otwartej, zlokalizowaną w pododdziałach: ***194l, m, n; 195n, o, p; 211c, f; 211Aa, c, g*** oraz pod okapem drzewostanu w pododdziale ***211g*** w obrębie Jędrzejów, którą zinwentaryzowano z rodzajem powierzchni „szkółka leśna" (powierzchnia związana z gospodarką leśną). Łączna powierzchnia manipulacyjna szkółki wynosi **9,50 ha** w tym produkcyjna **7,10 ha**. Wsród kwater na powierzchni otwartej szkółka posiada koryta Dünemana o łącznej powierzchni **0,10 ha**.

3.7. Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych

Na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów zlokalizowana jest jedna stała powierzchnia badawcza i doświadczalna o powierzchni **0,48 ha**, w obrębie Jędrzejów w oddziale ***121j*** (powierzchnia monitoringu biologicznego lasu II rzędu – dendrometryczna).

3.8. Lasy stanowiące rezerwę surowca drzewnego

Nadleśnictwo wytypowało nowy drzewostan sosnowy, który będzie stanowił rezerwę surowca drzewnego, mający znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa. Znajduje się on w obrębie leśnym Jędrzejów w oddziale ***187a*** o powierzchni **2,24 ha**.

3.9. Ocena stanu środowiska przyrodniczego

W Nadleśnictwie Jędrzejów wyodrębniono obszary i obiekty, które stanowią cenne elementy lokalnego środowiska przyrodniczego i krajobrazu. Należą do nich formy ochrony przyrody, niektóre kategorie ochronności oraz inne o wyróżniających się walorach przyrodniczych. Wszystkie wymieniono poniżej:

- formy ochrony przyrody:
  - rezerwaty przyrody: **„Gaj”**, **„Wzgórza Sobkowskie”,**
  - obszary Natura 2000: obszary mające znaczenie dla Wspólnoty: (**OSO) Dolina Nidy PLB260001**, **(SOO) Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041**, **(SOO) Ostoja Nidziańska PLH260003, (SOO) Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032, (SOO) Ostoja Gaj PLH260027, (SOO) Dolina Mierzawy PLH260020, (SOO) Dolina Górnej Pilicy PLH260018, (SOO) Dolina Białej Nidy PLH260013** oraz poza gruntami Nadleśnictwa, ale w zasięgu terytorialnym **(SOO) Dolina Górnej Mierzawy PLH260017,**
  - park krajobrazowy: **„Chęcińsko-Kielecki”**,
  - obszary chronionego obszaru (OChK): **Włoszczowsko-Jędrzejowski, Nadnidziański, Konecko-Łopuszniański, Miechowsko-Działoszycki, Chęcińsko-Kielecki,**
  - użytki ekologiczne,
  - pomniki przyrody,
  - chronione gatunki grzybów, porostów, mchów, roślin i zwierząt;
- niektóre kategorie ochronności lasów:
  - lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
  - lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- inne walory przyrodnicze:
  - siedliska przyrodnicze,
  - cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych (siedliska przyrodnicze nie stanowiące przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000),
  - cenne drzewa nie będące pomnikami przyrody,
  - powierzchnie leśne wyłączone z użytkowania decyzją Nadleśniczego,
  - bogactwo gatunkowe, struktura, pochodzenie i aktualny stan siedliska drzewostanów,

Szczegółowe informacje odnośnie tych zagadnień, z uwzględnieniem ekosystemów nieleśnych, zamieszczone są w „Programie Ochrony Przyrody” (część IX niniejszego elaboratu) i zostały zobrazowane na mapach przeglądowych.

4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

4.1. Ocena ekonomiczna regionu

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, w jego południowo-wschodniej części znajduje się miasto powiatowe Jędrzejów (około 15 tys. mieszkańców). W południowo-zachodniej części położone jest miasto Sędziszów, a na północy miasto Małogoszcz. Z innych mniejszych miejscowości wymienić należy: Nagłowice, Oksę, Sobków, Imielno, Słupię (Jędrzejowską), Korytnicę. Należy także wymienić miasta: Wodzisław i Szczekociny, nie będące w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, ale znajdujące się w bliskości lasów.

Omawiany region ma charakter przemysłowo-rolniczy. Ośrodki przemysłowe mieszczą się w większych miejscowościach z branżami takimi jak: produkcja i usługi budowlane, drzewny i budowlany, handel hurtowy i detaliczny, transport. Gospodarka rolna oparta jest na małych, gospodarstwach indywidualnych, zaspakajających głównie własne potrzeby.

W branży drzewnej działa szereg mniejszych lub większych lokalnych zakładów przetwarzających i obrabiających drewno. Nazwy i adresy najczęściej kooperujących zakładów z Nadleśnictwem podano w podpunkcie 4.4.

Obszar Nadleśnictwa Jędrzejów ze względu na walory przyrodnicze, krajobrazowe i kulturowe oraz sąsiedztwo aglomeracji miejskich sprawia, że coraz większą rolę na tych terenach odgrywa agroturystyka.

Lasy będące własnością Skarbu Państwa (w zarządzie Nadleśnictwa) i osób fizycznych, stanowią 20,27 % całej powierzchni jego terytorialnego zasięgu wynoszącej 1166,86 km^2.

Wskaźniki lesistości dla obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa oraz dla poszczególnych gmin przedstawiono we wzorze 7.

Największe pokrycie lasami występuje w gminie Małogoszcz (28,5 %), a najniższe w gminie Imielno (11,1 %).

Czynniki wpływające na stopień trudności przedsięwzięć gospodarczych w Nadleśnictwie, takie jak: udział siedlisk lasowych, wilgotnych i bagiennych, udział drzewostanów młodych, klas odnowienia, powierzchnia lasów ochronnych i gruntów porolnych, ukształtowanie terenu, oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza i wód, zagrożenie pożarowe, zostały przedstawione w pozostałych rozdziałach elaboratu.

4.2. Kompleksy leśne

Lasy Nadleśnictwa Jędrzejów składają się z 55 kompleksów. Większe z nich to uroczyska: „Małogoszcz", „Jawor", „Mieronice", „Mieronice I", „Lasochów", „Bizorenda", „Kanice", „Mzurowa I, II", „Tarszawa", „Sokołów", „Sobków I,II", „Korytnica", „Kotlice I,II", „Motkowice", „Opatkowice", „Łysaków", „Zagaje", „Września", „Osada Nadleśnictwa", „Gaj", „Chorzewa", „Kontrewers", „Klemencice", „Wrzosówka", „Nagłowice I,II,III,IV", „Borek", „Rzeszówek", „Zakrzów II", „Feliksówka", „Popowice", „Cierno", „Jaronowice", „Rożnica", „Słupia I,II", „Wywła I,II", „Sprowa", „Raszków", „Czarny Las", „Wojciechów", „Łowinia", „Kaziny", „Sielec", „Smugi", „Krzelów", „Tarnia", „Mstyczów".

Występuje jeden kompleks z powierzchnią ponad 2000 ha (3355,21 ha), który stanowi 22,3 % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. W 6 kompleksach (od 500,01 do 2000,00 ha), lasy stanowią 33,2 % powierzchni. Nieco mniej bo 28,8 %, to lasy w 15 kompleksach (od 200,01 do 500,00 ha). W 46 kompleksach (od 5.01 ha do 200,00 ha), znajdują się lasy stanowiące 12,3 % powierzchni.

Pozostałe kompleksy są bardzo małe, złożone z kilku, bądź jednej działki (do 1 ha) i małe (od 1 do 5 ha). Stanowią one aż 91 % ogólnej liczby kompleksów, obejmują 3,4 % powierzchni Nadleśnictwa. Są to małe, często bardzo wąskie działki, położone pomiędzy gruntami prywatnymi.

Rozmieszczenie kompleksów leśnych (uroczysk) przedstawiono na mapach, stanowiących integralną część planu urządzenia lasu, a ich ilość i wielkość zawarta jest w tabeli poniżej.

Tabela 26. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu [ha]	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	ilość	[ha]	ilość	[ha]	ilość	[ha]
1	2	3	4	5	6	7
do 1,00 ha	430	209,95	157	57,96	587	267,91
1,01 - 5,00 ha	104	203,87	29	49,85	133	253,72
5,01 - 20,00 ha	15	128,51	3	34,38	18	162,89
20,01 - 100,00 ha	8	455,49	18	956,89	26	1412,38
100,01 - 200,00 ha	2	270,24	-	-	2	270,24
200,01 - 500,00 ha	10	2940,62	5	1398,57	15	4339,19
500,01 - 2000,00 ha	2	1113,34	4	3881,58	6	4994,92
ponad 2000,01 ha	1	3355,21	-	-	1	3355,21
Razem	**572**	**8677,23**	**216**	**6379,23**	**788**	**15056,46**

4.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy

Nadleśnictwo nie posiada własnego transportu wywozowego drewna, a także ekip ścinkowo-zrywkowych, czyli nie zatrudnia pracowników do prac leśnych.

Zadania gospodarcze realizowane są przez wyspecjalizowane ekipy Zakładów Usług Leśnych (ZUL) w liczbie **13**. W okresie wiosenno-jesiennym, z uwagi na wykonywane w lesie zabiegi pielęgnacyjne i odnowieniowe, zapotrzebowanie na usługi wzrasta, a zatem jest możliwość zatrudnienia większej liczby osób.

4.4. Odbiorcy drewna

Całość drewna jest sprzedawana loco las. Jednymi z głównych odbiorców drewna są:

1. Tartak OLCZYK SP. Z O.O. 29-105 Krasocin, Świdno 1,
2. Kronospan Mielec SP. Z O.O. 39-300 Mielec, ul. Wojska Polskiego 3,
3. SILVA SP. Z O.O. 39-300 Mielec, ul. Wojska Polskiego 3,
4. Firma Handlowo-Usługowa Jacek Lesiak 29-100 Włoszczowa, Bebelno Wieś 25A,
5. PPHU Tartak Wojciech Tokarski 42-425 Kroczyce, Przyłubsko, ul. Sosnowa 2,
6. Tartacznictwo, Usługi, Produkcja, Sprzedaż Stanisław Kot 28-366 Małogoszcz, Żarczyce Duże 97,
7. Zakład Przemysłu Drzewnego Henryk Zawartko 28-340 Sędziszów, ul. Spółdzielcza 4,
8. Palmix Plus Sp. z o.o. 28-300 Jędrzejów, Prząsław 8A,
9. Przedsiębiorstwo Handlowo-UsługoweTransWood Krzysztof Wdowiak 29-105 Krasocin,Sułków 60,
10. Kabex M i K Bogunia Spółka Jawna 42-253 Janów, ul Żurawska 41.

Oprócz wymienionych powyżej większych odbiorców, Nadleśnictwo prowadzi również sprzedaż drewna dla innych firm i odbiorców indywidualnych.

4.5. Stan sieci dróg

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa przebiega szereg szlaków komunikacyjnych w postaci szlaków kolejowych i dróg publicznych o nawierzchni bitumicznej. Do najważniejszych z nich należą:

- szlaki kolejowe:
  - **Warszawa – Kielce – Jędrzejów – Kraków,**
  - **Warszawa – Włoszczowa – Kozłów – Kraków,**
  - **Kielce – Fosowskie**
- drogi o znaczeniu krajowym:
  - **nr S7 Kielce – Jędrzejów – Kraków,**
  - ***nr 78 Szczekociny - Nagłowice - Jędrzejów - Chmielnik,***
- drogi o znaczeniu wojewódzkim:
  - ***nr 728 Końskie - Łopuszno - Jędrzejów,***
  - ***nr 768 Jędrzejów - Węchadłów - Skalbmierz,***
  - ***nr 742 Włoszczowa - Nagłowice,***
  - ***nr 762 Kielce - Chęciny – Małogoszcz.***

Ponadto z dróg o nawierzchni asfaltowej wymienić należy drogi powiatowe:

- **0150T Mniszek – Rudki – Mnichów,**
- **0151T Mniszek – Mzurowa – Miąsowa,**
- **0159T Chwaścice – Folwark – Kotlice,**
- **0196T Węgrzynów – Wojciechów – Czekaj,**
- **0198T Sprowa – Raszków – Bugaj – Krzelów,**
- **0204T Nagłowice- Rakoszyn – Trzciniec – Sędziszów,**
- **0213T Popowice – Cierno,**
- **0220T Czerwonka – Ludynia – Kozłów – Ludwinów – Małogoszcz.**

Niektóre drogi omijają kompleksy leśne lub przebiegają obok nich ale wraz z innymi drogami gminnymi o gorszym nawet standardzie nawierzchni mogą pełnić rolę dojazdów do terenów leśnych. Ponadto obszar działania Nadleśnictwa, w tym i kompleksy leśne, przecinają drogi o znaczeniu lokalnym, spośród których wiele posiada nawierzchnię ulepszoną.

Nadleśnictwo systematycznie inwestuje w polepszenie stanu nawierzchni dróg leśnych poprzez ich remonty i modernizacje, a także budowę nowych dróg ułatwiających wywóz pozyskanego drewna w ramach czynności gospodarczych z trudno dostępnych terenów.

Szczegółowe informacje o stanie sieci dróg w Nadleśnictwie Jędrzejów wraz z określeniem potrzeb budowy i remontów dróg oraz pozostałych obiektów towarzyszących sieci drogowej zawarte są w opracowanym w 2019 roku „Projekcie Docelowej Sieci Drogowej Nadleśnictwa".

Głównymi szlakami wywozu drewna z lasu są drogi publiczne biegnące obok lub przecinające kompleksy leśne, istniejące i projektowane dojazdy pożarowe oraz niektóre drogi leśne. Warunki dostępności terenów Nadleśnictwa Jędrzejów dla środków komunikacji samochodowej omówiono w rozdziale „Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej" (część III, rozdział 7.3.e).

4.6. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Tabela XIX. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Jędrzejów

Lp	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1.	Powierzchnia leśna [1] (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – ha		14218,31	14234,99
2.	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3		3669434	3626282
3.	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) – m^3 / ha		258	255
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) – tys. zł	-	571197,52
		wartość gruntów leśnych (wg metody wskaźnikowej) – tys. zł	-	74902,42
		wartość środków trwałych – tys. zł	-	13486,35
	Razem	tys. zł	-	659586,29
5.	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne – m^3 netto	449812	500574
		użytki przedrębne – m^3 netto	408901	343418
		razem użytki główne – m^3 netto	858713	843992
		udział użytków przedrębnych – %	47,62	40,69
6.	Okresowy przyrost w 10-leciu [2]	m^3 (brutto)	1036352	823600
		Przeciętnie m^3/ha/rok	7,28	5,79
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. leś./rok	3,95	4,21
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. leś./rok	3,59	3,02
		użytkowanie główne: m^3/ha pow. leś./rok	7,55	7,23
		użytkowanie główne - % zasobów/rok	2,93	2,84
		użytkowanie główne - % przyrostu/rok	10,36	12,49
8.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego – % (udział w powierzchni leśnej)		0,24	0,23
9.	Udział lasów ochronnych – % (udział w powierzchni leśnej)		53,04	52,90
10.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha		-	-
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa		-	-

[1] Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

[2] Według wzoru $V_k – V_p + U$, gdzie: V_k – zapas na końcu okresu, V_p – zapas na początku okresu, U – pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość brutto)

4.7. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej

Tabela nr XX. Orientacyjna prognoza przeciętnego rocznego wyniku ekonomicznego Nadleśnictwa, spodziewanego według etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie urządzenia lasu oraz według orientacyjnego etatu potencjalnego, obliczonego dla porównania z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych

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	85342	84399	84399
2.	Koszty administracyjne [1]	zł	1585298,00	1585298,00	1585298,00
3.	Koszty ochrony lasu [1]	zł	586072,97	586072,97	586072,97
4.	Koszty nasiennictwa i selekcji [1]	zł	37393,54	37393,54	37393,54
5.	Koszty odnowień i zalesień [2]	zł/ha	6499,44	6499,44	6499,44
6.	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień [3]	ha	122,75	178,38	178,38
7.	Koszty pielęgnacji upraw i młodników [4]	zł/ha	924,03	924,03	924,03
8.	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników [3]	ha	338,81	330,71	330,71
9.	Koszty pozyskania i zrywki drewna [1]	zł/m^3	52,19	52,19	52,19
Suma kosztów (k)		zł	17709340	17709340	17709340
10.	Przychody ze sprzedaży drewna [1]	zł/m^3	203,78	203,78	203,78
Suma przychodów (p)		zł	17811635	17811635	17811635
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,00	X	X

* w kol. 5 i 6 odpowiednio według danych z tabeli XVII
[1] wynik z kol. 4 powtórzono w kol. 5 oraz 6
[2] wynik z kol. 4, obejmujący również poprawki i uzupełnienia oraz wprowadzanie podszytów, powtórzono w kol. 5 oraz 6
[3] w kol. 5 według danych z tabeli XVIII, a w kol. 6 z proporcji: etat z kol. 6 / etat z kol.5 razy dane z kol. 5
[4] wynik z kol. 4 powtórzono w kol. 5 oraz 6

5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

Wynikiem prac inwentaryzacyjnych jest przydzielenie drzewostanów do grup określonych cechami. Wykaz drzewostanów, wg opisanych cech został zaakceptowany przez Nadleśnictwo w trakcie uzgodnień prac terenowych. Wykazy zbiorcze niektórych z nich przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 27. Zestawienie opisanych cech drzewostanów

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Jędrzejów	Nagłowice	
	[ha]		
1	2	3	4
drzewostan odroślowy	178,54	114,66	293,20
drzewostan z zal/odn naturalnego	204,32	584,79	789,11
drzewostan z zal/odn sztucznego	7718,49	5266,33	12984,82
drzewostan z zalesień porolnych	1029,33	517,43	1546,76
drzewostan żywicowany/wyżywicowany	4,65	6,65	11,30
gospodarczy drzewostan nasienny	31,99	85,18	117,17
młodnik po rębni złożonej	397,50	579,57	977,07

Rodzaj cechy	Obręb		Nadleśnictwo
	Jędrzejów	Nagłowice	
	[ha]		
1	2	3	4
otulina szkółek wielkoobszarowych	10,05	-	10,05
uprawa po rębni złożonej	157,51	139,89	297,40
uprawa pochodna - drzewostan z nasion WDN	101,01	67,68	168,69

Pełny obraz parametrów wyrażonych w liczbach bezwzględnych i procentowych, charakteryzujących zasoby drzewne, potencjał produkcyjny i stan lasu, zawierają tabele II, III, IV, Va, Vb, VI i VIIIa, które zamieszczono w części tabelarycznej niniejszego elaboratu oraz w opisach taksacyjnych.

5.1. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa

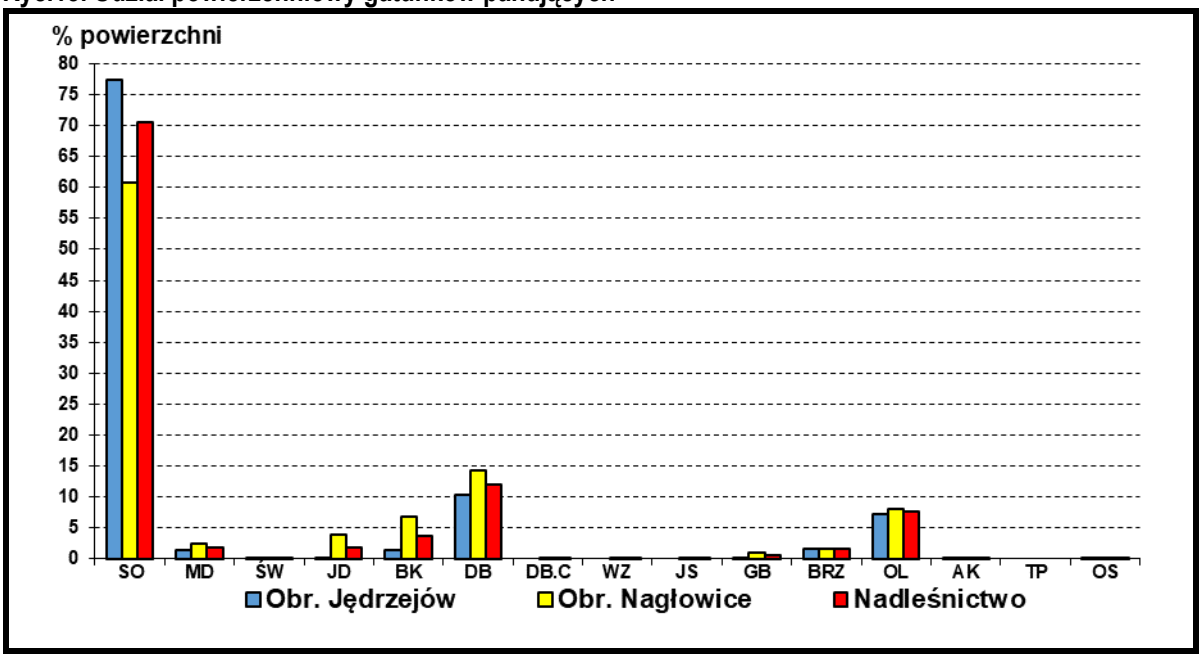
Poniżej przedstawiono zestawienia, diagramy oraz wnioski, które obrazują takie zagadnienia jak:

- powierzchnię i procentowy udział powierzchni gatunków panujących w powierzchni leśnej,
- miąższość i procentowy udział miąższości gatunków panujących w zapasie na powierzchni leśnej,
- miąższość i procentowy udział miąższości gatunków rzeczywistych w zapasie na powierzchni leśnej zalesionej,
- zmiany udziału powierzchniowego gatunków panujących pomiędzy V i VI rewizją urządzeniową,
- udział procentowy powierzchni drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących.

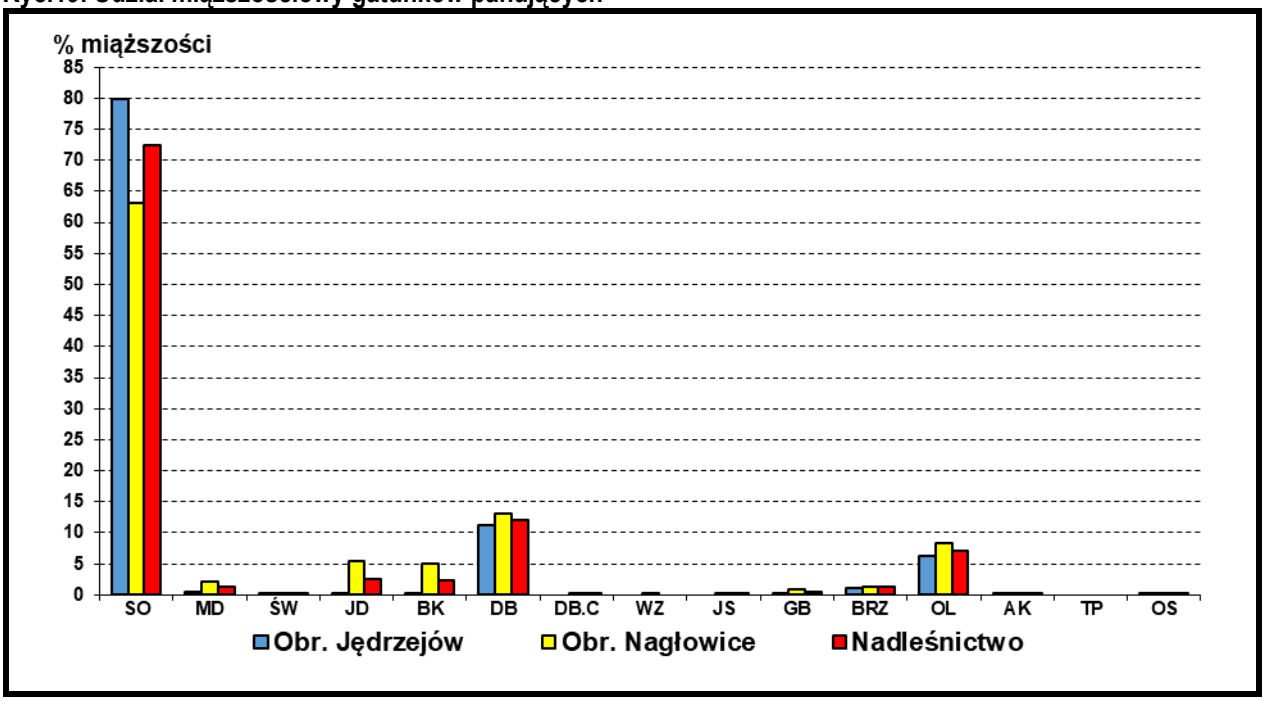
Tabela 28. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących (powierzchnia leśna)

Gatunek	Obręby								Nadleśnictwo			
	Jędrzejów				Nagłowice							
	powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość	
	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]
SO	6367,22	*77,49*	1617316	*79,90*	3662,87	*60,87*	1010670	*63,08*	**10030,09**	***70,45***	**2627986**	***72,48***
MD	123,28	*1,50*	11495	*0,57*	151,87	*2,52*	32745	*2,04*	**275,15**	***1,93***	**44240**	***1,22***
ŚW	1,78	*0,02*	470	*0,02*	9,98	*0,17*	2795	*0,17*	**11,76**	***0,08***	**3265**	***0,09***
JD	16,74	*0,20*	6610	*0,33*	236,12	*3,92*	86666	*5,41*	**252,86**	***1,78***	**93276**	***2,57***
BK	115,61	*1,41*	3000	*0,15*	407,81	*6,78*	80761	*5,04*	**523,42**	***3,68***	**83761**	***2,31***
DB	851,66	*10,36*	228155	*11,27*	859,68	*14,28*	210044	*13,11*	**1711,34**	***12,02***	**438199**	***12,08***
DB.C	-	-	-	-	12,49	*0,21*	4030	*0,25*	**12,49**	***0,09***	**4030**	***0,11***
WZ	-	-	-	-	2,13	*0,04*	177	*0,01*	**2,13**	***0,01***	**177**	***0,00***
JS	-	-	-	-	8,66	*0,14*	2025	*0,13*	**8,66**	***0,06***	**2025**	***0,06***
GB	11,98	*0,15*	3080	*0,15*	59,18	*0,98*	14066	*0,88*	**71,16**	***0,50***	**17146**	***0,47***
BRZ	126,76	*1,54*	23051	*1,14*	103,18	*1,71*	22302	*1,39*	**229,94**	***1,62***	**45353**	***1,25***
OL	592,09	*7,21*	128450	*6,35*	490,94	*8,16*	132630	*8,28*	**1083,03**	***7,61***	**261080**	***7,20***
AK	5,79	*0,07*	1550	*0,08*	2,06	*0,03*	325	*0,02*	**7,85**	***0,06***	**1875**	***0,05***
TP	0,08	*0,00*	25	*0,00*	-	-	-	-	**0,08**	***0,00***	**25**	***0,00***
OS	3,84	*0,05*	809	*0,04*	11,19	*0,19*	3035	*0,19*	**15,03**	***0,11***	**3844**	***0,11***
Razem	**8216,83**	***100,00***	**2024011**	***100,00***	**6018,16**	***100,00***	**1602271**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***	**3626282**	***100,00***

Ryc.18. Udział powierzchniowy gatunków panujących



Ryc.19. Udział miąższościowy gatunków panujących



W lasach Nadleśnictwa Jędrzejów zinwentaryzowano 15 gatunków występujących jako panujące. Najważniejszymi gatunkami lasotwórczymi są sosna i dąb, które w wymiarze powierzchniowym osiągają w sumie 82% udziału, a miąższościowym 85%.

Z pozostałych gatunków zasługujących na uwagę można wyróżnić olszę, która stanowi około 7% powierzchni leśnej. Znaczenie gospodarcze, jednak znacznie mniejsze, posiadają jeszcze jodła i buk, które razem stanowią około 5% udziału w powierzchni oraz modrzew i brzoza z łącznym udziałem 3% powierzchni. Pozostałe gatunki takie jak: Św, Db.c, Wz, Js, Gb, Ak, Tp i Oś decydują o bioróżnorodności ekosystemów leśnych, lecz nie mają istotnego znaczenia gospodarczego.

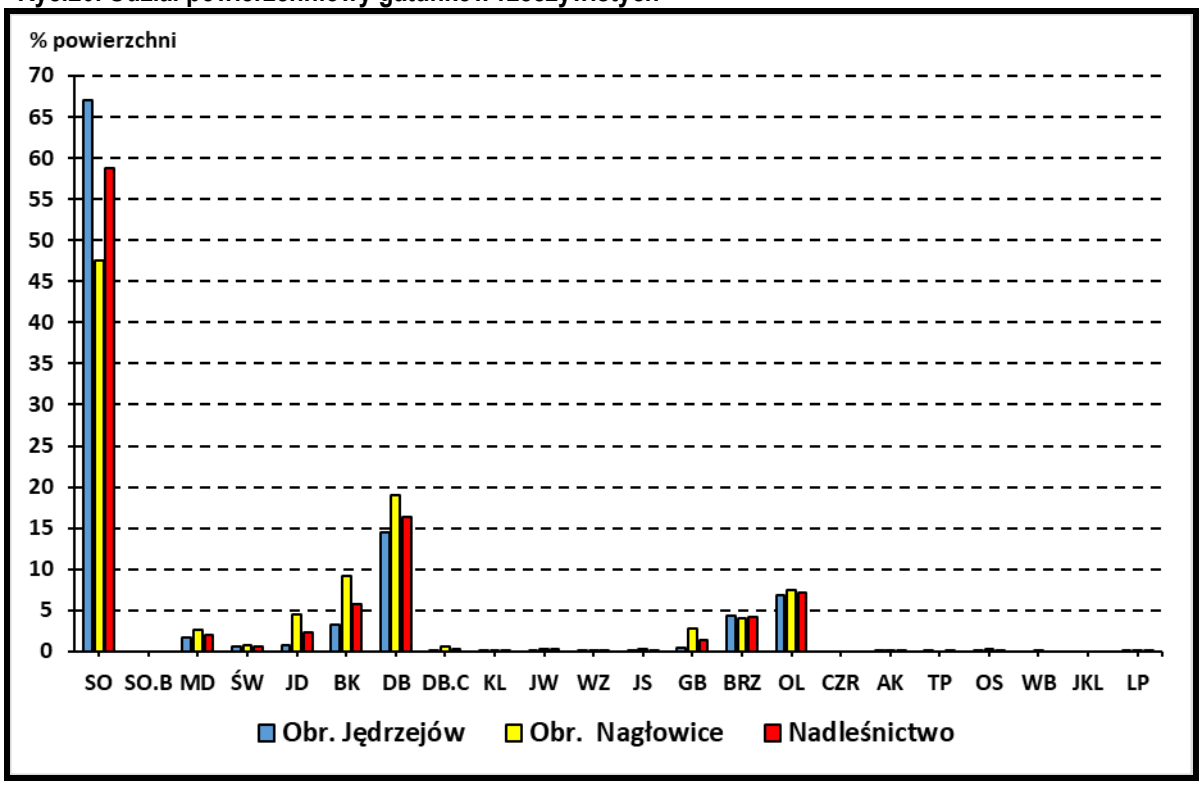
Miąższościowe udziały poszczególnych gatunków panujących są przeważnie niższe od udziałów powierzchniowych za wyjątkiem sosny, świerka, jodły, bęba i dęba czerwonego gdzie

sytuacja wygląda odwrotnie, a spowodowana jest większym udziałem drzewostanów starszych klas wieku.

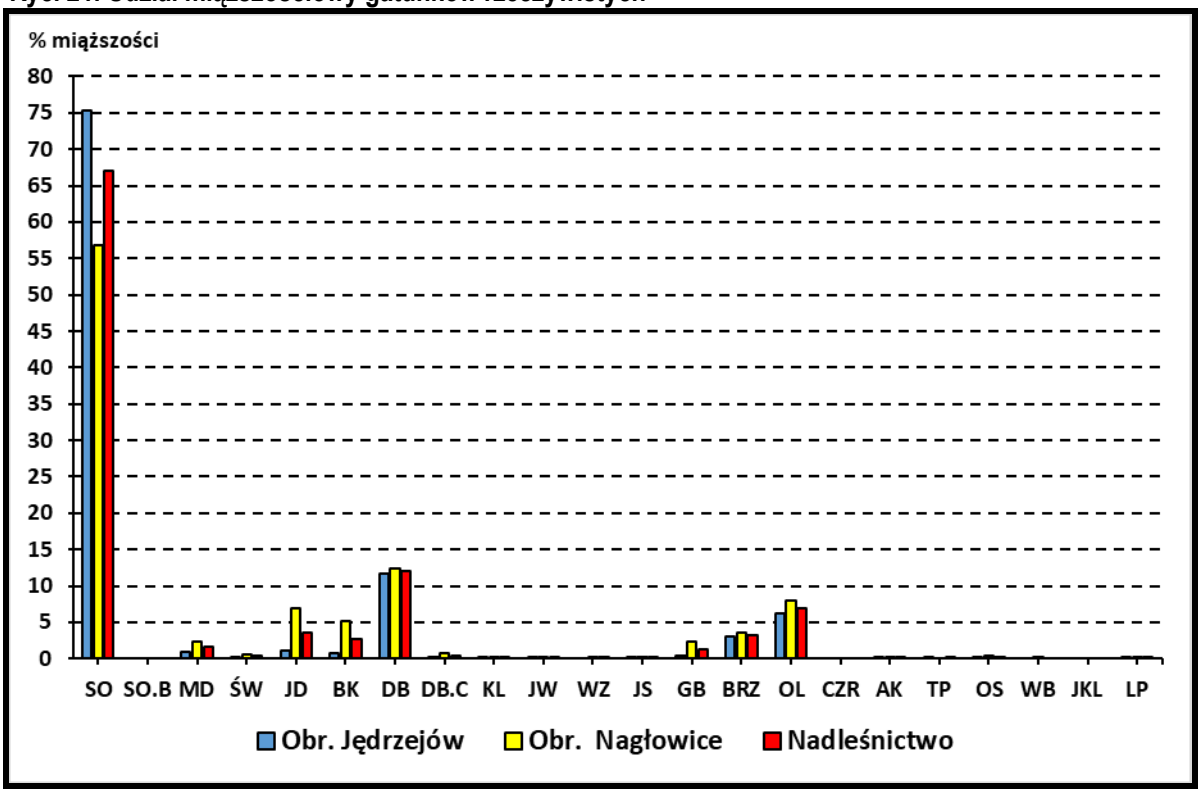
Tabela 29. Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Obręby								Nadleśnictwo			
	Jędrzejów				Nagłowice							
	powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość		powierzchnia		miąższość	
	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[ha]	[%]	[m³ brutto]	[%]
SO	5430,34	*67,04*	1510955	*75,23*	2838,43	*47,58*	902250	*56,79*	**8268,77**	***58,78***	**2413215**	***67,10***
SO.B	0,13	*0,00*	25	*0,00*	-	-	-	-	**0,13**	***0,00***	**25**	***0,00***
MD	134,54	*1,66*	18540	*0,92*	153,46	*2,57*	37175	*2,34*	**288,00**	***2,05***	**55715**	***1,55***
ŚW	44,70	*0,55*	3725	*0,19*	45,75	*0,77*	10300	*0,65*	**90,45**	***0,64***	**14025**	***0,39***
JD	68,41	*0,84*	21300	*1,06*	268,06	*4,49*	109240	*6,88*	**336,47**	***2,39***	**130540**	***3,63***
BK	266,04	*3,28*	15180	*0,76*	549,21	*9,21*	82905	*5,22*	**815,25**	***5,80***	**98085**	***2,73***
DB	1168,82	*14,43*	234330	*11,67*	1135,32	*19,03*	195250	*12,30*	**2304,14**	***16,38***	**429580**	***11,95***
DB.C	13,93	*0,17*	2265	*0,11*	39,36	*0,66*	11440	*0,72*	**53,29**	***0,38***	**13705**	***0,38***
KL	4,55	*0,06*	930	*0,05*	5,00	*0,08*	1195	*0,08*	**9,55**	***0,07***	**2125**	***0,06***
JW	11,62	*0,14*	1720	*0,09*	22,56	*0,38*	4820	*0,30*	**34,18**	***0,24***	**6540**	***0,18***
WZ	0,85	*0,01*	60	*0,00*	3,28	*0,05*	605	*0,04*	**4,13**	***0,03***	**665**	***0,02***
JS	4,68	*0,06*	890	*0,04*	17,96	*0,30*	3925	*0,25*	**22,64**	***0,16***	**4815**	***0,13***
GB	31,26	*0,39*	7595	*0,38*	167,69	*2,81*	38035	*2,40*	**198,95**	***1,41***	**45630**	***1,27***
BRZ	346,51	*4,28*	61365	*3,06*	242,56	*4,07*	55345	*3,49*	**589,07**	***4,19***	**116710**	***3,25***
OL	552,81	*6,82*	124460	*6,20*	446,77	*7,49*	126350	*7,96*	**999,58**	***7,11***	**250810**	***6,97***
CZR	0,14	*0,00*	20	*0,00*	-	-	-	-	**0,14**	***0,00***	**20**	***0,00***
AK	8,67	*0,11*	2090	*0,10*	5,23	*0,09*	1115	*0,07*	**13,90**	***0,10***	**3205**	***0,09***
TP	0,90	*0,01*	185	*0,01*	-	-	-	-	**0,90**	***0,01***	**185**	***0,01***
OS	9,45	*0,12*	2330	*0,12*	16,94	*0,28*	5520	*5520*	**26,39**	***0,19***	**7850**	***0,22***
WB	0,03	*0,00*	5	*0,00*	0,54	*0,01*	105	*105*	**0,57**	***0,00***	**110**	***0,00***
JKL	0,15	*0,00*	35	*0,00*	-	-	-	-	**0,15**	***0,00***	**35**	***0,00***
LP	2,82	*0,03*	290	*0,01*	7,66	*0,13*	2340	*0,15*	**10,48**	***0,07***	**2630**	***0,07***
Razem	**8101,35**	***100,00***	**2008295**	***100,00***	**5965,78**	***100,00***	**1587915**	***100,00***	**14067,13**	***100,00***	**3596220**	***100,00***

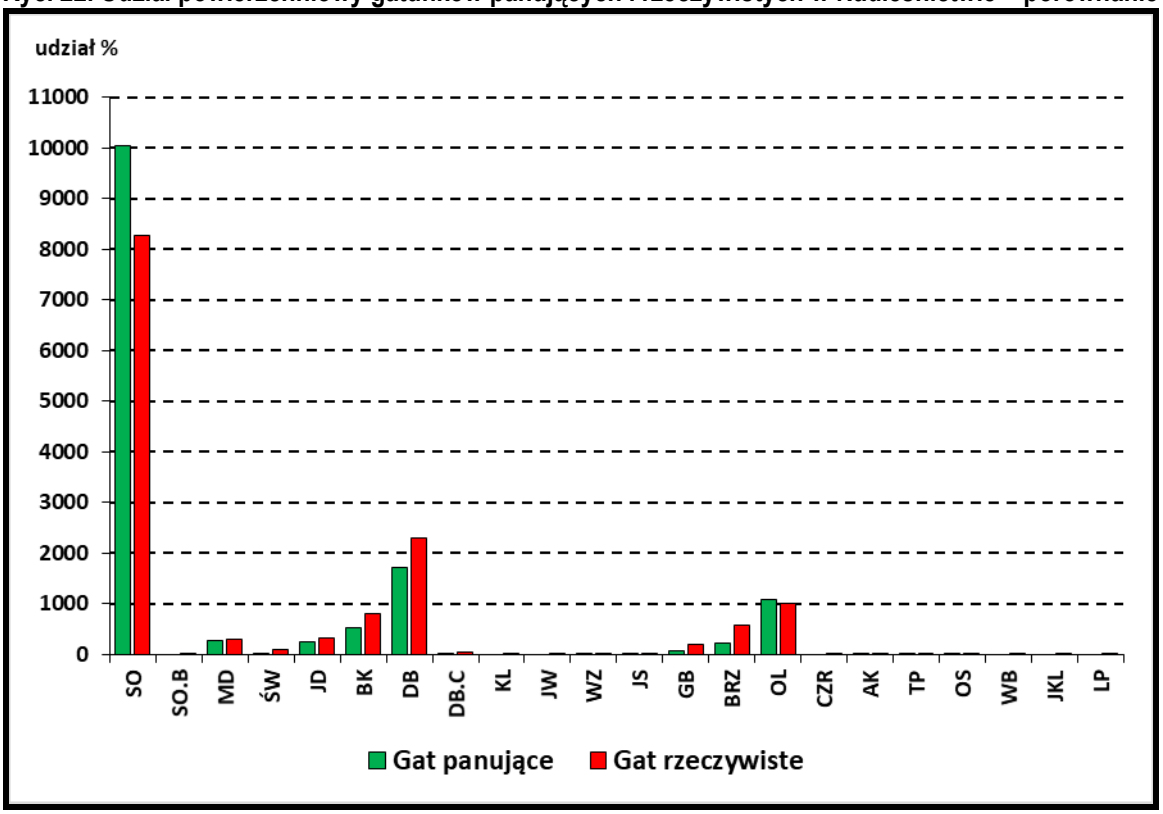
Ryc.20. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych



Ryc. 21. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych



Ryc. 22. Udział powierzchniowy gatunków panujących i rzeczywistych w Nadleśnictwie – porównanie



W skali Nadleśnictwa rzeczywisty powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków (za wyjątkiem sosny, olszy) jest wyższy od udziału liczonego wg gatunków panujących. Porównanie rzeczywistych udziałów powierzchniowych i miąższościowych poszczególnych gatunków drzew z udziałem wyliczonym wg gatunków panujących pokazuje wzrost udziału: modrzewia, świerka, jodły, buka, dęba, dęba czerwonego, graba i brzozy w skali Nadleśnictwa. Jest to spowodowane

znacznym udziałem tych gatunków w składzie wielu drzewostanów z panującą sosną. Drzewostany z panującą jodłą występują na żyźniejszych siedliskach przeważnie lasów mieszanych i lasów w obrębie Nagłowice w leśnictwach: Sielec, Słupia i Oksa. W wymienionych leśnictwach panujący gatunek w składzie drzewostanu uzupełnia dąb i sosna.

Liczbę 15 gatunków panujących powiększają jeszcze: sosna Banksa, klon, jawor, czereśnia, wierzba, jesion klonolistny i lipa, występujące tylko jako domieszkowe, ewentualnie współpanujące.

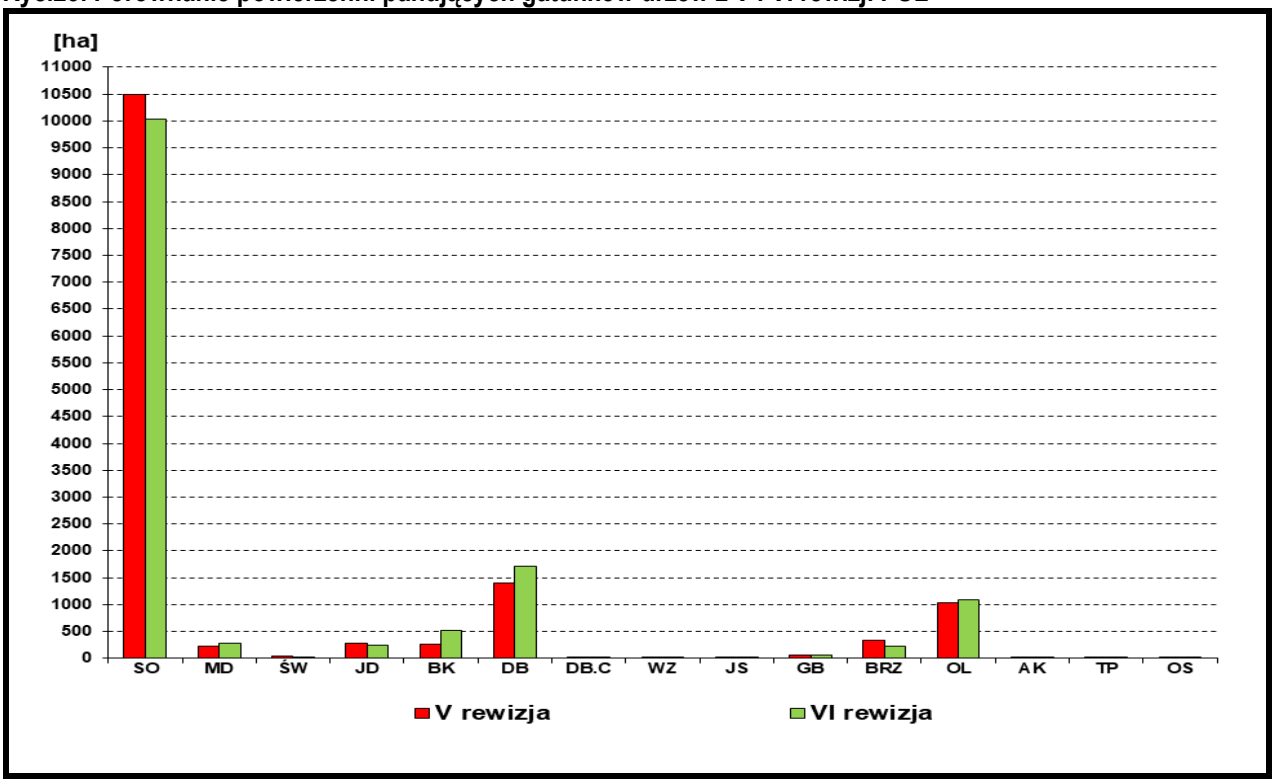
Tabela 30. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizji PUL

Gatunek	Nadleśnictwo			
	V rewizja		VI rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
SO	10491,04	*73,77*	10030,09	*70,45*
MD	221,52	*1,56*	275,15	*1,93*
ŚW	38,44	*0,27*	11,76	*0,08*
JD	287,08	*2,02*	252,86	*1,78*
BK	270,02	*1,90*	523,42	*3,68*
DB	1404,68	*9,88*	1711,34	*12,02*
DB.C	13,78	*0,10*	12,49	*0,09*
WZ	2,14	*0,02*	2,13	*0,01*
JS	18,17	*0,13*	8,66	*0,06*
GB	67,86	*0,48*	71,16	*0,05*
BRZ	340,03	*2,39*	229,94	*1,62*
OL	1039,36	*7,31*	1083,03	*7,61*
AK	9,45	*0,07*	7,85	*0,06*
TP	0,50	*0,00*	0,08	*0,00*
OS	14,24	*0,10*	15,03	*0,11*
Razem	**14218,31**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

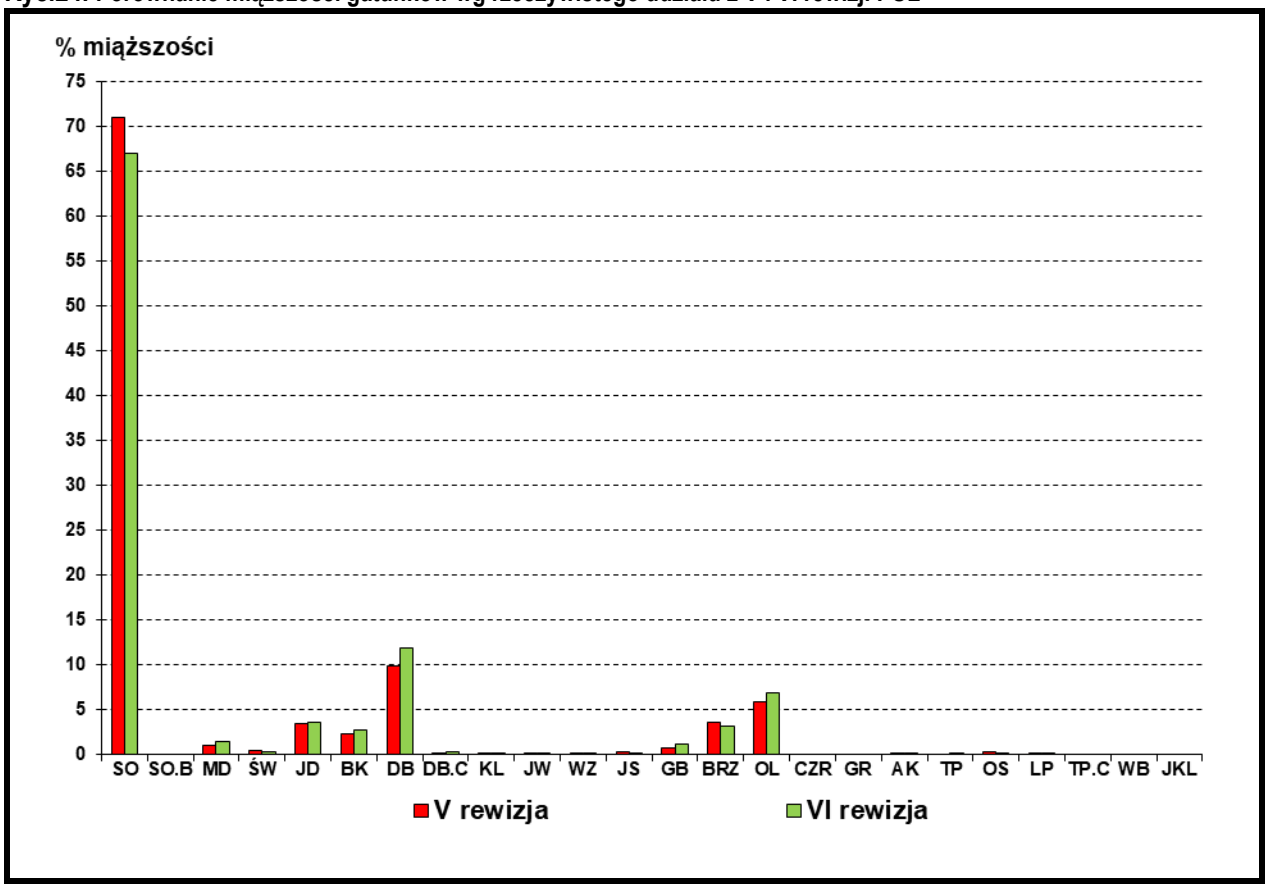
Tabela 31. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizji PUL

Gatunek	Nadleśnictwo			
	V rewizja		VI rewizja	
	miąższość	[%]	miąższość	[%]
1	2	3	4	5
SO	2600185	*71,06*	2413215	*67,10*
SO.B	115	*0,00*	25	*0,00*
MD	41330	*1,13*	55715	*1,55*
ŚW	16085	*0,44*	14025	*0,39*
JD	129525	*3,54*	130540	*3,63*
BK	86345	*2,36*	98085	*2,73*
DB	365160	*9,98*	429580	*11,95*
DB.C	6975	*0,19*	13705	*0,38*
KL	1600	*0,04*	2125	*0,06*
JW	4490	*0,12*	6540	*0,18*
WZ	210	*0,01*	665	*0,02*
JS	12620	*0,34*	4815	*0,13*
GB	30855	*0,84*	45630	*1,27*
BRZ	134010	*3,66*	116710	*3,25*
OL	215635	*5,89*	250810	*6,97*
CZR	-	-	20	*0,00*
AK	2255	*0,06*	3205	*0,09*
TP	70	*0,00*	185	*0,01*
OS	11530	*0,32*	7850	*0,22*
WB	-	-	110	*0,00*
JKL	-	-	35	*0,00*
LP	840	*0,02*	2630	*0,07*
TP.C	45	*0,00*	-	-
Razem	**3659950**	***100,00***	**3596220**	***100,00***

Ryc.23. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew z V i VI rewizji PUL



Ryc.24. Porównanie miąższości gatunków wg rzeczywistego udziału z V i VI rewizji PUL



Dane z powyższej tabeli i wykresu pokazują zmiany pomiędzy V i VI rewizją urządzania lasu. Zwiększyła się powierzchnia: modrzewia, dęba (o 22%), buka (o 94%) i olszy. Zmniejszyły się natomiast powierzchnie: sosny (o 4,5%), świerka, graba, brzozy, jodły i jest to zmiana pozytywna.

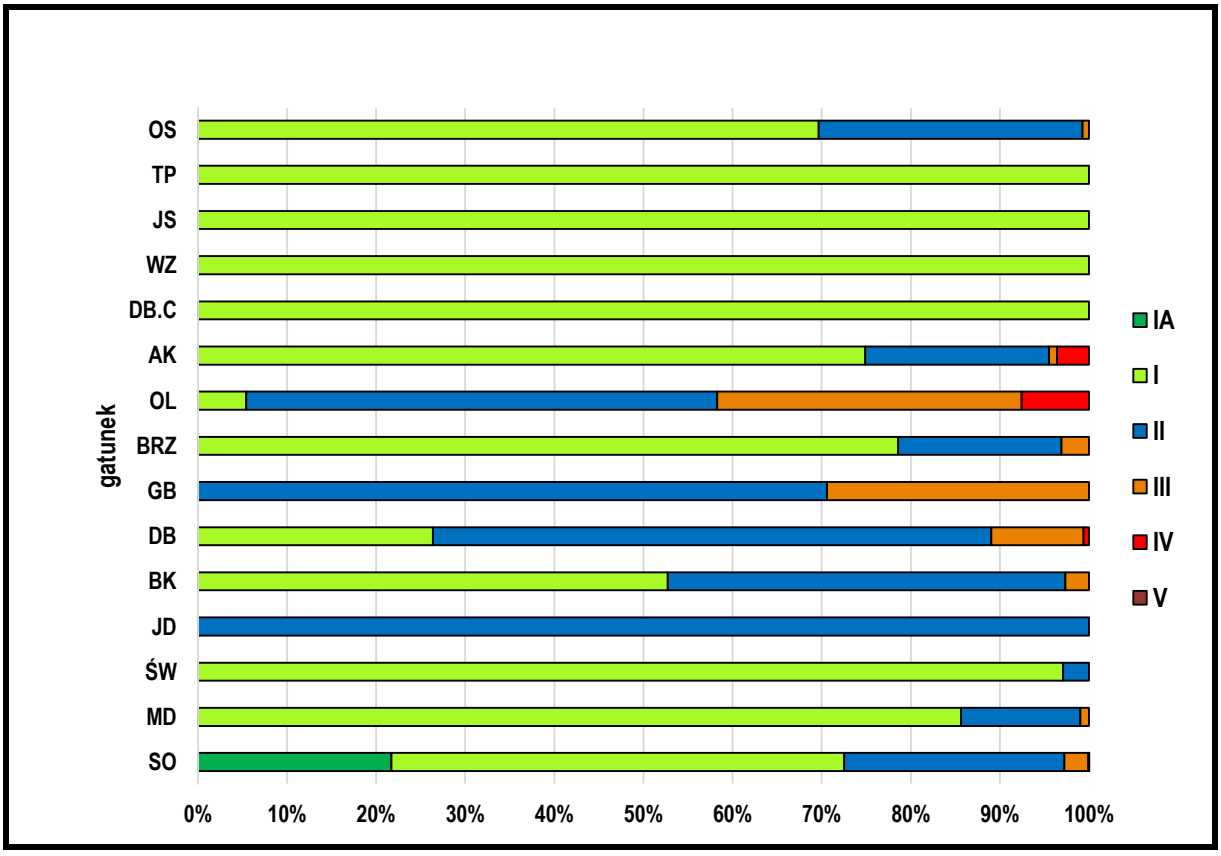
Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji, jest spowodowany przebudową drzewostanów sosnowych oraz usuwaniem w ramach pielęgnacji gatunków pionierskich na żyznych siedliskach.

Tabela 32. Powierzchnia drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących

Lp.	Gatunek panujący	Bonitacje – powierzchnia [ha]						Razem [ha]
		IA	I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Jędrzejów								
1	SO	1378,49	2972,23	1691,08	219,08	7,35	1,02	**6269,25**
2	MD	-	108,01	15,27	-	-	-	**123,28**
3	ŚW	-	1,44	0,34	-	-	-	**1,78**
4	JD	-	-	16,74	-	-	-	**16,74**
5	BK	-	55,13	46,70	13,78	-	-	**115,61**
6	DB	-	273,53	502,77	60,20	10,13	-	**846,63**
7	GB	-	-	8,39	3,59	-	-	**11,98**
8	BRZ	-	96,27	25,51	4,98	-	-	**126,76**
9	OL	-	22,25	268,95	242,36	46,05	-	**579,61**
10	AK	-	5,27	0,45	0,07	-	-	**5,79**
11	TP	-	0,08	-	-	-	-	**0,08**
12	OS	-	3,35	0,49	-	-	-	**3,84**
Razem		**1378,49**	**3537,56**	**2576,69**	**544,06**	**63,53**	**1,02**	**8101,35**
%		**17,02**	**43,66**	**31,81**	**6,72**	**0,78**	**0,01**	**100,00**
Obręb Nagłowice								
1	SO	768,39	2050,85	751,44	43,88	-	-	**3614,56**
2	MD	-	127,66	21,54	2,67	-	-	**151,87**
3	ŚW	-	9,98	-	-	-	-	**9,98**
4	JD	-	-	236,12	-	-	-	**236,12**
5	BK	-	220,79	187,02	-	-	-	**407,81**
6	DB	-	176,04	564,85	116,20	-	-	**857,09**
7	DB.C	-	12,49	-	-	-	-	**12,49**
8	WZ	-	2,13	-	-	-	-	**2,13**
9	JS	-	8,66	-	-	-	-	**8,66**
10	GB	-	-	41,85	17,33	-	-	**59,18**
11	BRZ	-	84,44	16,68	2,06	-	-	**103,18**
12	OL	-	35,70	296,14	122,90	34,72	-	**489,46**
13	AK	-	0,61	1,17	-	0,28	-	**2,06**
14	OS	-	7,12	3,96	0,11	-	-	**11,19**
Razem		**768,39**	**2736,47**	**2120,77**	**305,15**	**35,00**	**-**	**5965,78**
%		**12,88**	**45,86**	**35,55**	**5,12**	**0,59**	**-**	**100,00**
Nadleśnictwo								
1	SO	2146,88	5023,08	2442,52	262,96	7,35	1,02	**9883,81**
2	MD	-	235,67	36,81	2,67	-	-	**275,15**
3	ŚW	-	11,42	0,34	-	-	-	**11,76**
4	JD	-	-	252,86	-	-	-	**252,86**
5	BK	-	275,92	233,72	13,78	-	-	**523,42**
6	DB	-	449,57	1067,62	176,40	10,13	-	**1703,72**

Lp.	Gatunek panujący	Bonitacje – powierzchnia [ha]						Razem [ha]
		IA	I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	DB.C	-	12,49	-	-	-	-	12,49
8	WZ	-	2,13	-	-	-	-	2,13
9	JS	-	8,66	-	-	-	-	8,66
10	GB	-	-	50,24	20,92	-	-	71,16
11	BRZ	-	180,71	42,19	7,04	-	-	229,94
12	OL	-	57,95	565,09	365,26	80,77	-	1069,07
13	AK	-	5,88	1,62	0,07	0,28	-	7,85
14	TP	-	0,08	-	-	-	-	0,08
15	OS		10,47	4,45	0,11	-	-	15,03
Ogółem		2146,88	6274,03	4697,46	849,21	98,53	1,02	14067,13
%		15,26	44,60	33,39	6,04	0,70	0,01	100,00

Ryc. 25. Udział powierzchni drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie



Na podstawie przedstawionych w tabeli 32 powierzchni drzewostanów w ramach klas bonitacji, można określić dynamikę wzrostu gatunków panujących budujących drzewostany Nadleśnictwa.

Drzewostany z bonitacją (Ia i I), stanowią 60 % powierzchni drzewostanów, a razem z II 93%.

Duży udział wysokich bonitacji, świadczy o wysokim potencjale produkcyjnym siedlisk, ale również o prawidłowej pielęgnacji odnowień sztucznych w ramach zabiegów hodowlanych.

Udział powierzchni sosny o bonitacji: Ia, I na poziomie 73 %, świadczy o bardzo dobrej dynamice wzrostu, a wraz z II bonitacją stanowią 97 % powierzchni.

Drzewostany z IV bonitacją nie przekracza 1% powierzchni, a V to zaledwie 1,02 ha (0,01%) i występuje na siedlisku BMb.

Można więc stwierdzić, że gatunki wykorzystują dobre warunki glebowe i wilgotnościowe poszczególnych siedlisk, co w połączeniu z właściwą pielęgnacją wpływa na wzrost tych drzewostanów.

Bonitacje I i II stanowią duży udział powierzchni w drzewostanach: dębowych 89 %, bukowych 97 % i modrzewiowych 99 %. Duży udział powierzchni z I i II bonitacją wykazuje brzoza 97 % i olsza 58 %.

Wybrane cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych w Nadleśnictwie przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 33. Cechy najważniejszych gatunków lasotwórczych Nadleśnictwa

Cecha	Gatunek		
	SO	Db	Ol
1	2	3	4
Udział powierzchniowy [%]	70,45	12,02	7,61
Udział miąższościowy [%]	72,48	12,08	7,20
Przeciętna zasobność [m^3/ha]	262	256	241

5.2. Struktura pionowa drzewostanów

Struktura pionowa drzewostanów, w oparciu o powierzchnię drzewostanów zaliczonych do poszczególnych jej rodzajów, przedstawiona została w postaci zaprezentowanego poniżej syntetycznego zestawienia.

Tabela 34. Charakterystyka struktury pionowej drzewostanów

Struktura piętrowa drzewostanów	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
1	2	3	4	5	6	7
Jednopiętrowe	7129,04	88,00	4589,66	76,93	11718,70	83,31
Dwupiętrowe	234,97	2,90	474,61	7,96	709,58	5,04
Wielopiętrowe	-	0,00	-	0,00	-	-
Klasa odnowienia	686,13	8,47	877,82	14,71	1563,95	11,12
Klasa do odnowienia	51,21	0,63	23,69	0,40	74,90	0,53
Budowa przerębowa	-	0,00	-	0,00	-	-
Razem	**8101,35**	**100,00**	**5965,78**	**100,00**	**14067,13**	**100,00**

Z powyższych danych wynika, że w Nadleśnictwie Jędrzejów przeważającą powierzchnię zajmują drzewostany o strukturze jednopiętrowej - 83 % powierzchni. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) stanowią 11 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe zajmują 5 % powierzchni. Drzewostanów o budowie przerębowej nie zinwentaryzowano.

Przedstawiony podział nie odzwierciedla jednak w pełni złożoności struktury drzewostanów. Nie uwzględnia on także występowania młodego pokolenia w drzewostanach nie znajdujących się w KO i KDO. Ponadto część drzewostanów jednopiętrowych, jest złożona z drzew o różnych wiekach i wysokościach, co urozmaica ich strukturę.

Orientacyjna, zredukowana powierzchnia nalotów w całym Nadleśnictwie wynosi 45 ha, podsadzeń 91 ha, podrostu 809 ha i podrostu o charakterze II piętra 1 ha. Ogółem młode pokolenie zajmuje 6,7 % (około 947 ha) powierzchni drzewostanów i składa się w większości z dębu, buka oraz jodły. Podszyt zajmuje 7704 ha powierzchni zredukowanej, co stanowi 54,8 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami przeważającymi w tej warstwie są: kruszyna, dąb i brzoza, ale występują również: jarzębina, leszczyna, czeremcha, jałowiec, bez czarny, berberys, dereń, śliwa, czereśnia, trzmielina, głóg, kalina koralowa, porzeczka czarna, a także wszystkie gatunki drzew obecne w drzewostanach.

5.3. Struktura wiekowa drzewostanów

Struktura wiekowa drzewostanów, w oparciu o powierzchnię oraz miąższość klas i podklas wieku, przedstawiona została w postaci zaprezentowanych poniżej syntetycznych zestawień oraz obrazujących te zestawienia diagramów.

Tabela 35. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

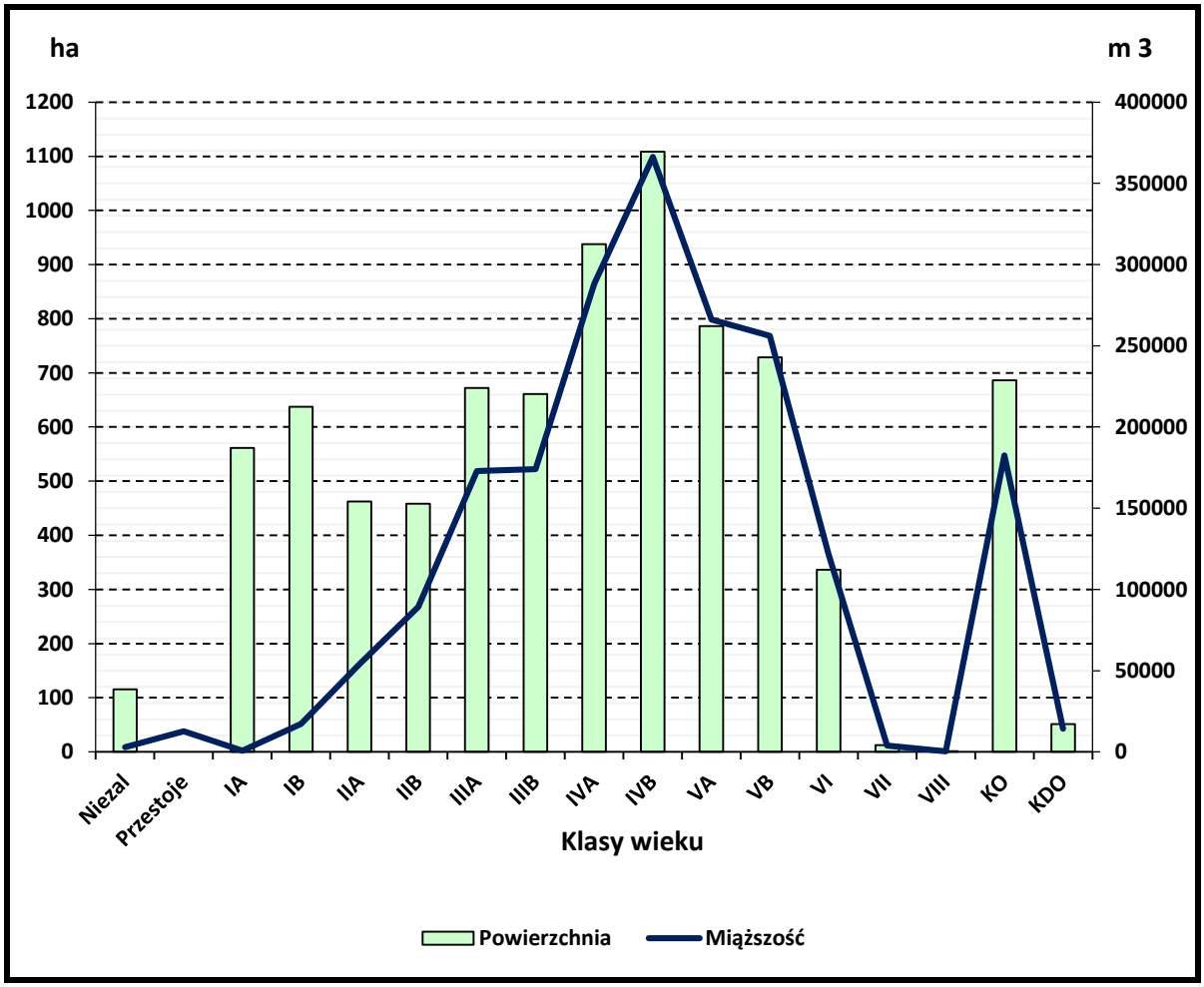
Klasa wieku	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	–	–	–	–	–	–
halizny i zręby	95,47	*1,16*	42,39	*0,70*	137,86	*0,97*
w produkcji ubocznej	1,62	*0,02*	2,72	*0,05*	4,34	*0,03*
pozostałe niezalesione	18,39	*0,22*	7,27	*0,12*	25,66	*0,18*
Razem niezalesione	**115,48**	***1,40***	**52,38**	***0,87***	**167,86**	***1,18***
Ia	561,63	*6,83*	296,89	*4,93*	858,42	*6,03*
Ib	637,22	*7,76*	501,90	*8,34*	1139,12	*8,00*
IIa	462,34	*5,63*	437,52	*7,27*	899,86	*6,32*
IIb	458,24	*5,58*	268,86	*4,47*	727,10	*5,11*
IIIa	672,00	*8,18*	317,36	*5,27*	989,36	*6,95*
IIIb	661,00	*8,04*	398,21	*6,62*	1059,21	*7,44*
IVa	937,65	*11,41*	368,35	*6,12*	1306,00	*9,17*
IVb	1108,64	*13,50*	618,81	*10,28*	1727,45	*12,14*
Va	786,42	*9,57*	629,02	*10,45*	1415,44	*9,94*
Vb	728,67	*8,87*	879,82	*14,62*	1608,49	*11,30*
VI	336,68	*4,10*	267,17	*4,44*	603,85	*4,24*
VII	12,60	*0,15*	70,84	*1,18*	83,44	*0,59*
VIII i st.	1,02	*0,01*	9,52	*0,16*	10,54	*0,07*
KO	686,13	*8,35*	877,82	*14,59*	1563,95	*10,99*
KDO	51,21	*0,62*	23,69	*0,39*	74,90	*0,53*
Bud. przer.	–	–	–	–	–	–
Razem zalesione	**8101,35**	***98,60***	**5965,78**	***99,13***	**14067,13**	***98,82***
Ogółem	**8216,83**	***100,00***	6018,16	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

Tabela 36. Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

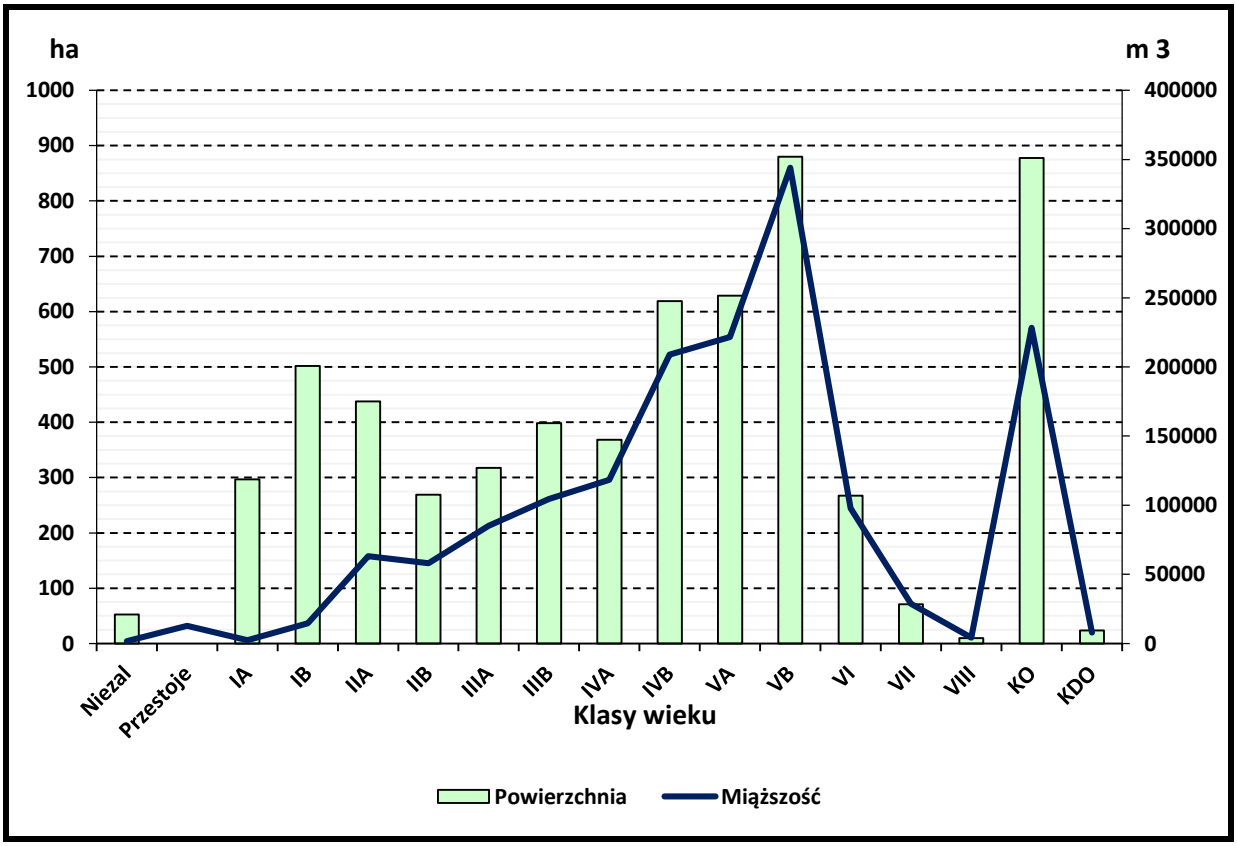
Klasa wieku	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[m³]	[%]	[m³]	[%]	[m³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
płazowiny	–	–	–	–	–	–
halizny i zręby	2580	*0,13*	1416	*0,09*	3996	*0,11*
w produkcji ubocznej	–	–	1	*0,00*	1	*0,00*
pozostałe niezalesione	356	*0,02*	231	*0,01*	587	*0,02*
Razem niezalesione	**2936**	***0,15***	**1648**	***0,10***	**4584**	***0,13***
przestoje	12780	*0,63*	12708	*0,79*	25488	*0,70*
Ia	805	*0,04*	2485	*0,16*	3290	*0,09*
Ib	17220	*0,85*	14685	*0,92*	31905	*0,88*
IIa	54180	*2,68*	63230	*3,95*	117410	*3,24*
IIb	89330	*4,41*	58070	*3,62*	147400	*4,06*
IIIa	172865	*8,54*	85150	*5,31*	258015	*7,12*
IIIb	174075	*8,60*	104510	*6,52*	278585	*7,68*
IVa	288190	*14,24*	118345	*7,39*	406535	*11,21*

Klasa wieku	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[m³]	[%]	[m³]	[%]	[m³]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
IVb	366305	*18,08*	208780	*13,03*	575085	*15,86*
Va	266115	*13,15*	221605	*13,83*	487720	*13,45*
Vb	256180	*12,66*	344055	*21,46*	600235	*16,55*
VI	121950	*6,03*	97700	*6,10*	219650	*6,06*
VII	3830	*0,19*	28775	*1,80*	32605	*0,90*
VIII i st.	380	*0,02*	4310	*0,27*	4690	*0,13*
KO	182575	*9,02*	228280	*14,25*	410855	*11,33*
KDO	14295	*0,71*	7935	*0,50*	22230	*0,61*
Bud. przer.	–	–	–	–	–	–
Razem zalesione	**2021075**	***99,85***	**1600623**	***99,90***	**3621698**	***99,87***
Ogółem	**2024011**	***100,00***	1602271	***100,00***	**3626282**	***100,00***

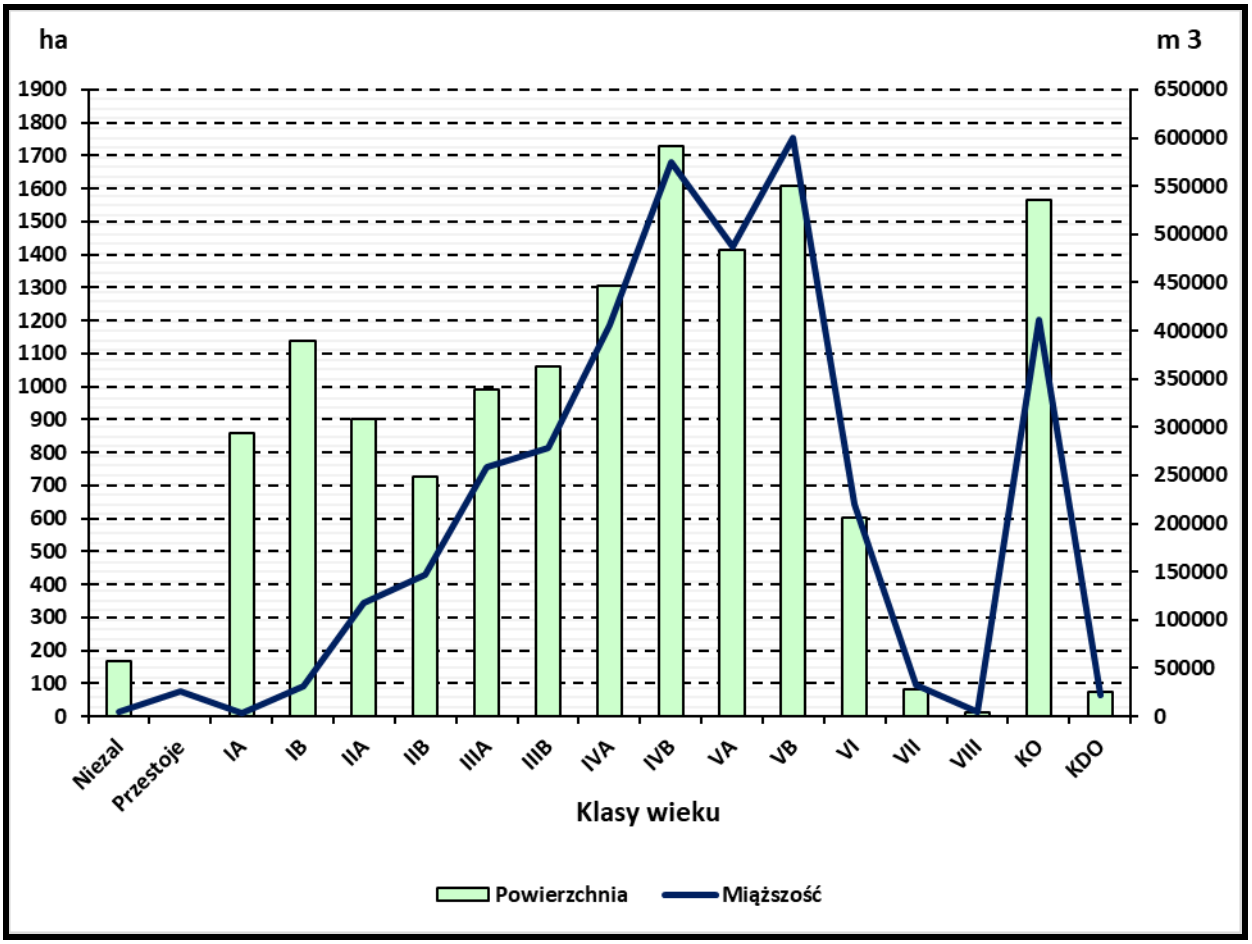
Ryc.26. Struktura wiekowa drzewostanów - obręb Jędrzejów



Ryc.27. Struktura wiekowa drzewostanów - obręb Nagłowice



Ryc.28. Struktura wiekowa drzewostanów - Nadleśnictwo



Największym udziałem powierzchniowym i miąższościowym w Nadleśnictwie cechują się drzewostany w IVb i Vb klasie wieku. Duży udział mają także drzewostany w klasie odnowienia (KO). Jest on konsekwencją występowania powierzchni żyźniejszych siedlisk, a co za tym idzie zagospodarowaniem rębniami złożonymi ze średnim i dłuższym okresem odnowienia.

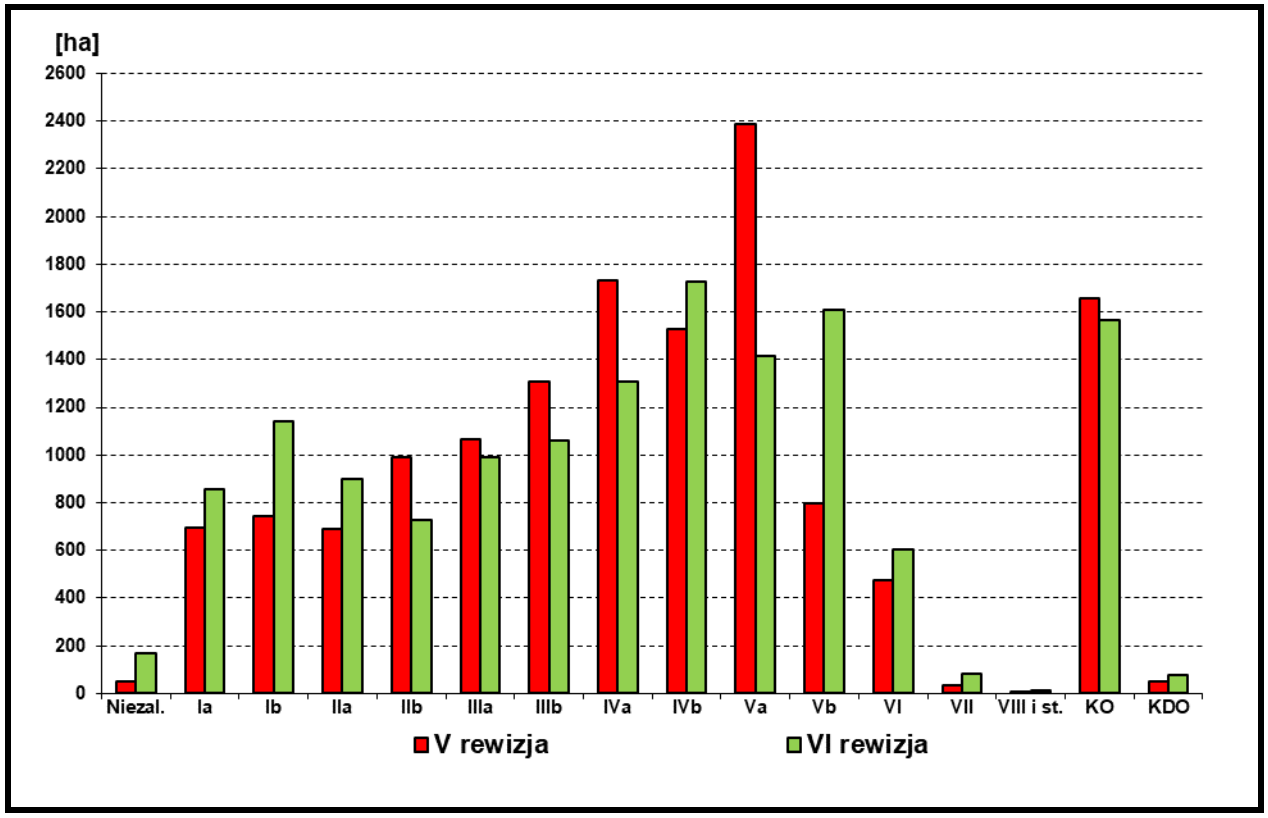
Duże udziały mają także drzewostany starsze w V klasie wieku, a w zestawieniu z IV klasą, gwarantują w przyszłości utrzymanie rozmiaru użytkowania rębnego co najmniej na obecnym poziomie.

Powierzchnię i udział podklas wieku w Nadleśnictwie, w V i VI rewizji, przedstawiono poniżej.

Tabela 37. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku z V i VI rewizji PUL

Klasa wieku	V rewizja		VI rewizja	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
płazowiny	–	–	137,86	*0,97*
halizny i zręby	24,16	*0,17*	4,34	*0,03*
w produkcji ubocznej	5,35	*0,04*	25,66	*0,18*
pozostałe niezalesione	20,29	0,14	137,86	*0,97*
Ia	695,38	*4,89*	858,42	*6,03*
Ib	743,23	*5,23*	1139,12	*8,00*
IIa	690,65	*4,86*	899,86	*6,32*
IIb	990,36	*6,97*	727,1	*5,11*
IIIa	1065,31	*7,49*	989,36	*6,95*
IIIb	1306,46	*9,19*	1059,21	*7,44*
IVa	1732,11	*12,18*	1306	*9,17*
IVb	1529,84	*10,76*	1727,45	*12,14*
Va	2388,35	*16,80*	1415,44	*9,94*
Vb	799,72	*5,62*	1608,49	*11,30*
VI	475,87	*3,35*	603,85	*4,24*
VII	34,45	*0,24*	83,44	*0,59*
VIII i st.	7,94	*0,06*	10,54	*0,07*
KO	1658,39	*11,66*	1563,95	*10,99*
KDO	50,45	*0,35*	74,9	*0,53*
Bud. przer.	–	–	–	–
Ogółem	**14218,31**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

Ryc.29. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku Nadleśnictwa z V i VI rewizji PUL



Zmiany w strukturze wiekowej związane są w głównej mierze z naturalnym przechodzeniem drzewostanów do wyższych podklas wieku. Zależność ta zaburzona jest w przypadku najniższych i najwyższych podklas wieku, których zmiana powierzchni wynika z realizowanego użytkowania rębnego i odnowień.

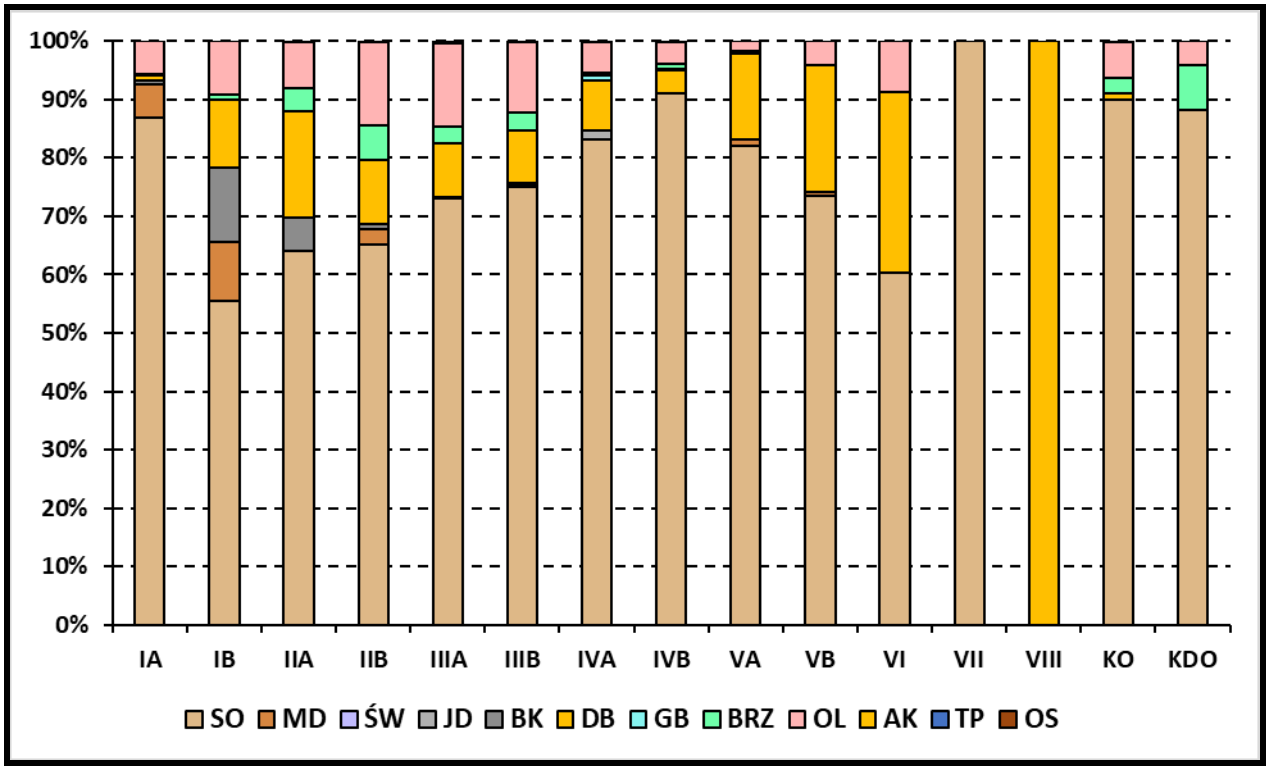
Wzrost powierzchni drzewostanów w KDO oznacza, że w minionym dziesięcioleciu drzewostany zagospodarowywane były w szerszym zakresie rębniami złożonymi, gdzie będą inicjowane odnowienia podokapowe. Rozpoczęty proces przebudowy drzewostanów będzie kontynuowany w kolejnym dziesięcioleciu.

Strukturę gatunkową podklas wieku w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie, zestawioną wg gatunków panujących, przedstawiono poniżej.

Tabela 38. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – obręb Jędrzejów

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII	VIII	KO	KDO	B.P	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO	488,30	353,39	295,66	298,48	491,37	495,72	778,56	1008,63	645,72	536,03	202,91	12,60	-	616,75	45,13	-	6269,25
MD	31,54	64,16	-	12,21	-	3,14	-	-	7,77	4,46	-	-	-	-	-	-	123,28
ŚW	-	-	0,34	-	0,88	0,56	-	-	-	-	-	-		-	-	-	1,78
JD	-	-	-	-	-	0,78	15,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,74
BK	4,19	81,08	26,94	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,61
DB	4,98	73,84	83,39	50,80	62,50	59,33	80,24	43,99	116,19	158,47	103,98	-	1,02	7,90	-	-	846,63
GB	-	-	-	0,02	-	0,51	8,18	3,27	-	-	-	-	-	-	-	-	11,98
BRZ	0,18	5,75	18,30	26,88	19,08	19,69	3,92	8,42	3,03	-	-	-	-	17,58	3,93	-	126,76
OL	32,34	59,00	36,42	65,78	95,35	80,61	49,72	42,42	13,71	29,71	29,79	-	-	42,61	2,15	-	579,61
AK	-	-	0,78	0,40	0,19	0,23	0,99	1,91	-	-	-	-	-	1,29	-	-	5,79
TP	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08
OS	-	-	0,51	0,27	2,63	0,43	-	-	-	-	-		-	-	-	-	3,84
Razem	561,53	637,22	462,34	458,24	672,00	661,00	937,65	1108,64	786,42	728,67	336,68	12,60	1,02	686,13	51,21	-	8101,35

Ryc.30. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Jędrzejów

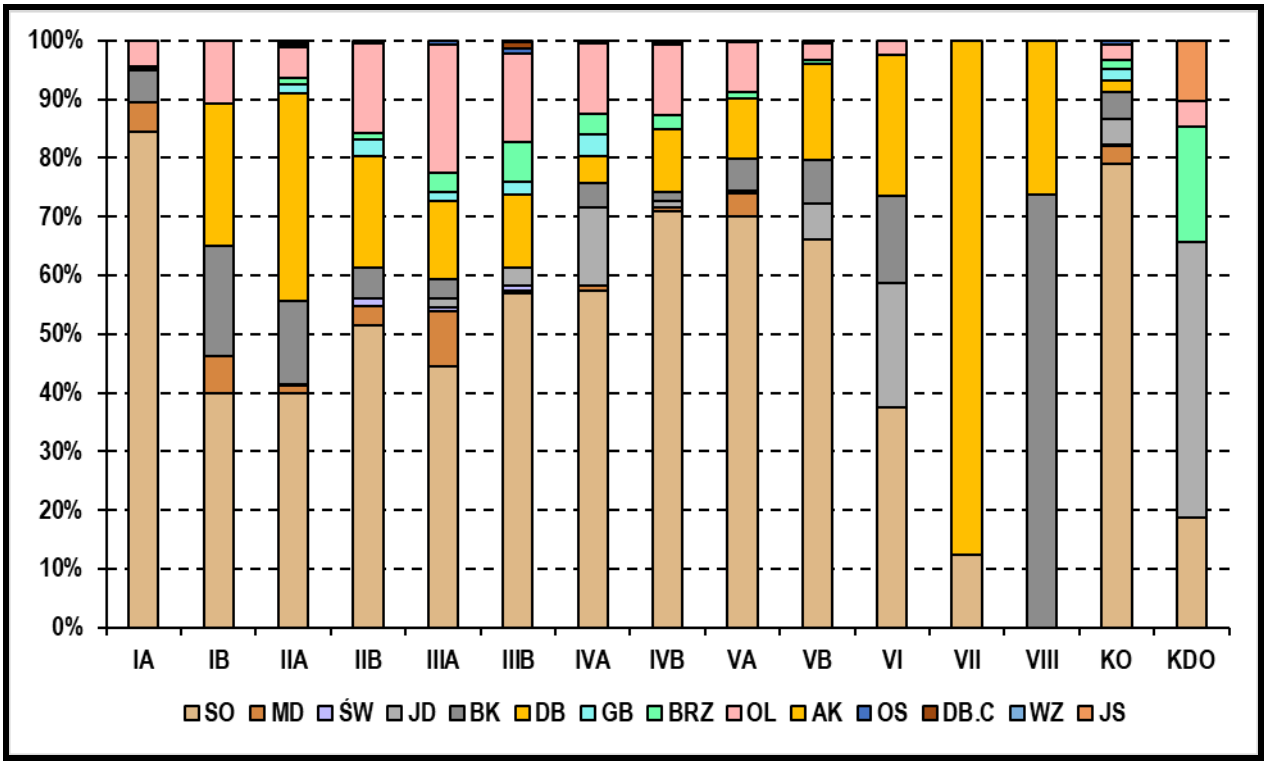


Z analizy danych zawartych w tabeli w obrębie Jędrzejów, wynika że prawie w większości podklasach wieku, dominuje sosna, oprócz VIII klasy wieku gdzie występuje sam dąb.

Tabela 39. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Nagłowice

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII	VIII	KO	KDO	B.P	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO	251,04	200,51	175,12	138,51	141,26	226,84	211,20	439,49	440,10	582,33	100,36	8,82	-	694,56	4,42	-	**3614,56**
MD	14,37	31,28	5,54	8,84	30,14	2,06	3,76	3,79	25,99	-	-	-	-	26,10	-	-	**151,87**
ŚW	-	-	-	3,28	1,71	3,19	-	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	**9,98**
JD	-	-	0,46	-	4,87	12,45	48,83	6,92	2,43	53,59	56,61	-	-	38,80	11,16	-	**236,12**
BK	16,51	95,06	61,90	14,49	10,14	-	14,98	9,27	33,32	65,52	39,36	-	7,02	40,24	-	-	**407,81**
DB	1,11	120,84	155,43	50,77	42,43	49,45	17,39	65,49	64,87	143,27	64,15	62,02	2,50	17,37	-	-	**857,09**
GB	-	-	6,39	7,78	5,20	8,85	13,63	-	-	-	-	-	-	17,33	-	-	**59,18**
BRZ	0,60	0,42	4,66	2,81	10,11	26,45	13,01	15,06	7,54	5,87	-	-	-	12,02	4,63	-	**103,18**
OL	13,26	53,79	22,97	41,32	69,34	60,57	44,27	74,43	53,43	25,14	6,69	-	-	23,22	1,03	-	**489,46**
AK	-	-	-	0,37	0,24	-	1,17	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-	**2,06**
OS	-	-	-	-	1,92	3,41	0,11	-	-	-	-	-	-	5,75	-	-	**11,19**
DB.C	-	-	0,86	0,69	-	4,36	-	1,42	1,06	4,10	-	-	-		-	-	**12,49**
WZ	-	-	2,13	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	**2,13**
JS	-	-	2,06	-	-	0,58	-	2,94	-	-	-	-	-	0,63	2,45	-	**8,66**
Razem	**296,89**	**501,90**	**437,52**	**268,86**	**317,36**	**398,21**	**368,35**	**618,81**	**629,02**	**879,82**	**267,17**	**70,84**	**9,52**	**877,82**	**23,69**	**-**	**5965,78**

Ryc.31. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – obręb Nagłowice

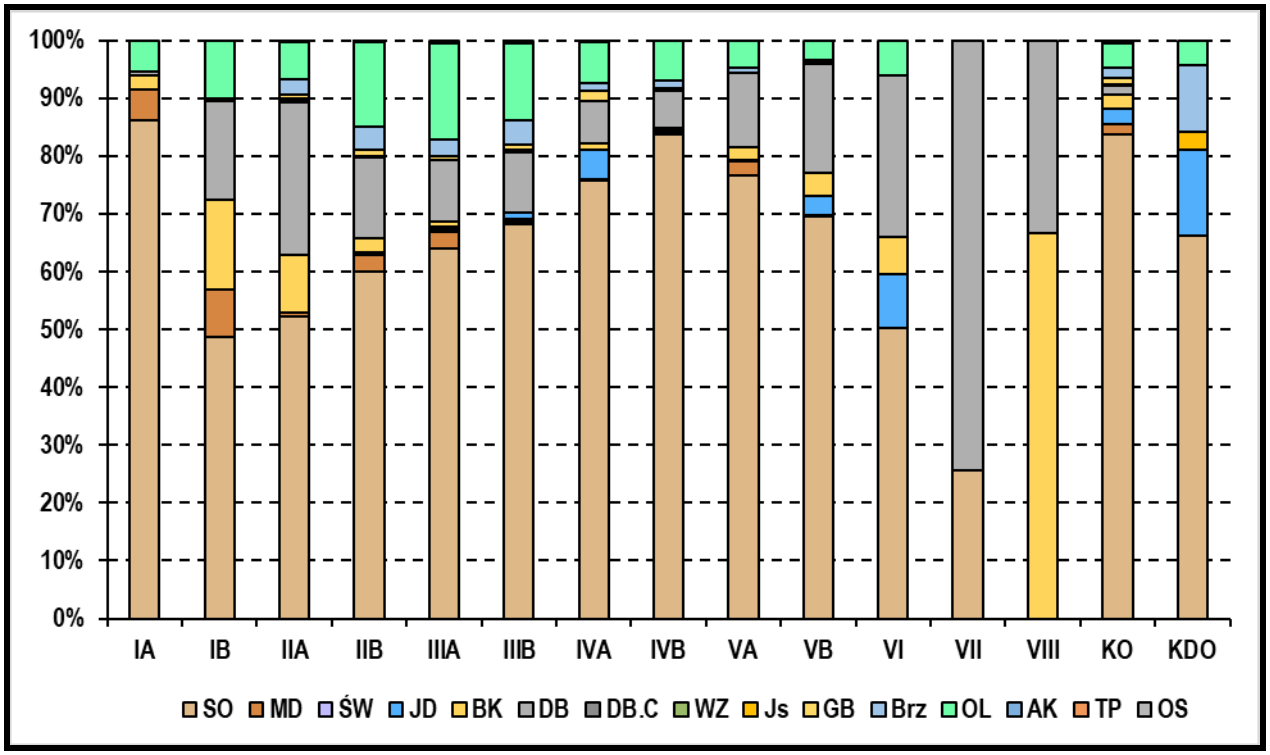


Odmienna stytuacja przedstawia się w obrębie Nagłowice, gdzie udział sosny maleje prawie we wszystkich podklasach wieku z wyjątkiem Ia, gdzie sosna stanowi 85 % powierzchni. Rośnie udział dęba, buka i olszy oraz jodły.

Tabela 40. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – Nadleśnictwo Jędrzejów

Gat / Podklasa	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII	VIII	KO	KDO	B.P	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO	739,34	553,90	470,78	436,99	632,63	722,56	989,76	1448,12	1085,82	1118,36	303,27	21,42	-	1311,31	49,55	-	9883,81
MD	45,91	95,44	5,54	21,05	30,14	5,20	3,76	3,79	33,76	4,46	-	-	-	26,10	-	-	275,15
ŚW	-	-	0,34	3,28	2,59	3,75	-	-	-	-	-	-	-	1,80	-	-	11,76
JD	-	-	0,46	-	4,87	13,23	64,79	6,92	2,43	53,59	56,61	-	-	38,80	11,16	-	252,86
BK	20,70	176,14	88,84	17,89	10,14	-	14,98	9,27	33,32	65,52	39,36	-	7,02	40,24	-	-	523,42
DB	6,09	194,68	238,82	101,57	104,93	108,78	97,63	109,48	181,06	301,74	168,13	62,02	3,52	25,27	-	-	1703,72
DB.C	-	-	0,86	0,69	-	4,36	-	1,42	1,06	4,10	-	-	-	-	-	-	12,49
WZ	-	-	2,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,13
Js	-	-	2,06	-	-	0,58	-	2,94	-	-	-	-	-	0,63	2,45	-	8,66
GB	-	-	6,39	7,80	5,20	9,36	21,81	3,27	-	-	-	-	-	17,33	-	-	71,16
Brz	0,78	6,17	22,96	29,69	29,19	46,14	16,93	23,48	10,57	5,87	-	-	-	29,60	8,56	-	229,94
OL	45,6	112,79	59,39	107,10	164,69	141,18	93,99	116,85	67,14	54,85	36,48	-	-	65,83	3,18	-	1069,07
AK	-	-	0,78	0,77	0,43	0,23	2,16	1,91	0,28	-	-	-	-	1,29	-	-	7,85
TP	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08
OS	-	-	0,51	0,27	4,55	3,84	0,11	-	-	-	-	-	-	5,75	-	-	15,03
Razem	858,42	1139,12	899,86	727,10	989,36	1059,21	1306,00	1727,45	1415,44	1608,49	603,85	83,44	10,54	1563,95	74,90	-	14067,13

Ryc.32. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – Nadleśnictwo Jędrzejów

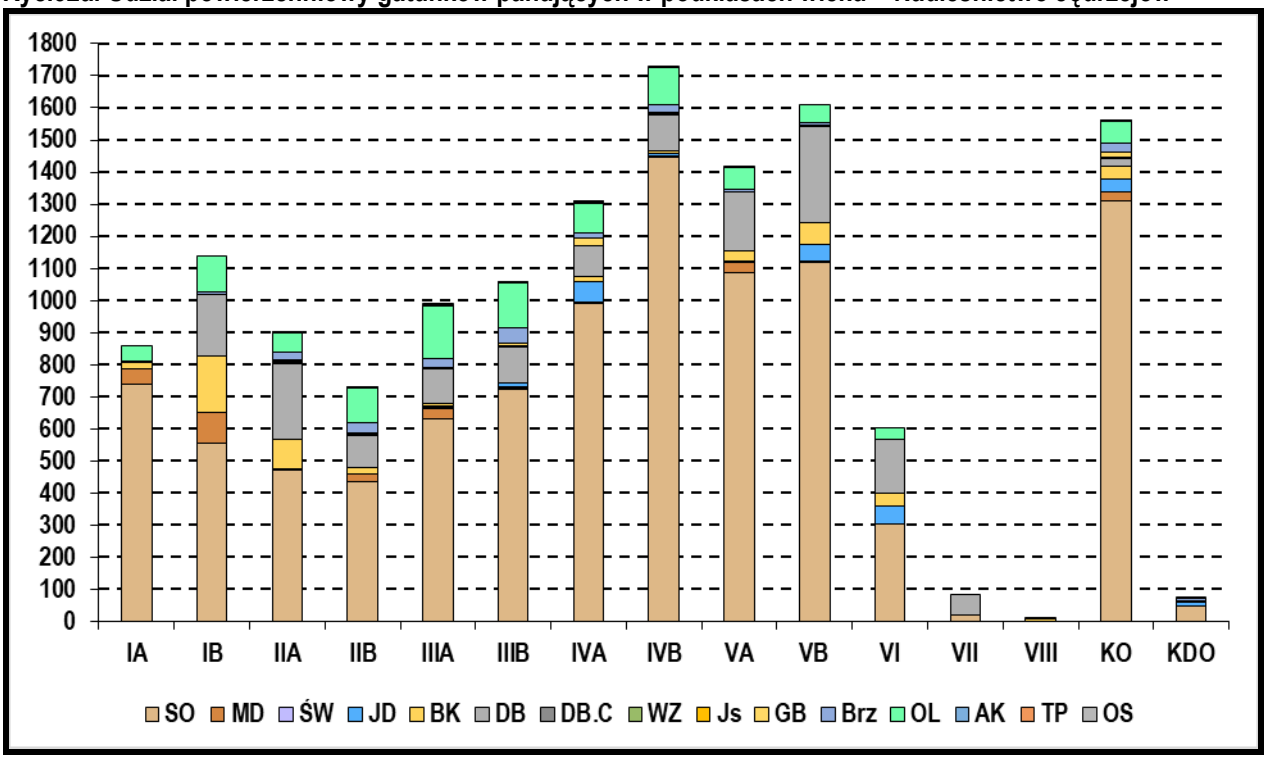


Analiza struktury gatunkowej drzewostanów w całym Nadleśnictwie wykazuje znaczną dominację powierzchniową sosny w Ia i IVb podklasie wieku oraz w KO.

W pozostałych podklasach wieku zwiększa się udział dębu, a w niektórych z nich takich jak VII klasa wieku osiąga poziom 74 % dominując sosnę. W Ib i IIa podklasie wieku zwiększa się udział buka, co świadczy o postępującej wymianie pokoleniowej, a w VIII klasie wieku wraz dębem dominuje.

Udział gatunków liściastych w młodszych klasach wieku jest adekwatny do założonych celów hodowlanych. Nadleśnictwo w swych działaniach gospodarczych dąży do dostosowania składów gatunkowych upraw (z odnowień naturalnych i sztucznych) do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk, a efekty tych działań będą wyraźniej widoczne w zestawieniach tabelarycznych dopiero w następnych 10-leciach.

Ryc.32a. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku – Nadleśnictwo Jędrzejów



5.4. Przyrost miąższości drzewostanów

Tabela 41. Wskaźniki przyrostu bieżącego tabelarycznego i użytecznego

Przyrost		Obręb Jędrzejów	Obręb Nagłowice	Nadleśnictwo
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wg stanu na 01.01.2022 r.	m³/10 lat	463750	359850	823600
	m³/ha/rok	5,64	5,98	5,79
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy wg stanu na 01.01.2012 r.	m³/10 lat	473150	341550	814700
	m³/ha/rok	5,76	5,69	5,73
Spodziewany przyrost bieżący tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym	m³/10 lat	387500	263250	650750
Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny	m³/10 lat	570028	466323	1036352
	m³/ha/rok	6,94	7,75	7,28

Porównanie wskaźników zasobności drzewostanów, obecnej i poprzedniej rewizji urządzeniowej, z uwzględnieniem wykonanego w tym okresie użytkowania, pozwoliło na ustalenie przyrostu bieżącego użytecznego tj. rzeczywistej wielkości zmiany zasobów drzewnych.

Uzyskany w ubiegłym 10-leciu przyrost bieżący użyteczny jest większy od bezpośrednio odnoszonego do niego - spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego wg stanu na 01.01.2012 r. o 27 %, a także wyższy od spodziewanego przyrostu bieżącego w obecnym okresie o 26 %.

Wobec braku, jak dotąd, metodyki określania uszkodzenia_drzewostanów przez przemysł, w niniejszym planie urządzenia lasu sporządzono jedynie tabele klas wieku spodziewanego tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości, wg gatunków panujących – tabele VIIIa (bez wyodrębniania stref uszkodzeń).

W zamieszczonych poniżej tabelach oraz diagramach przedstawiono syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego wg gatunków panujących.

Tabela 42. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	36390	*78,46*	22695	*63,07*	**59085**	***71,74***
MD	810	*1,75*	960	*2,67*	**1770**	***2,15***
ŚW	25	*0,05*	130	*0,36*	**155**	***0,19***
JD	225	*0,49*	1540	*4,28*	**1765**	***2,14***
BK	290	*0,63*	2015	*5,60*	**2305**	***2,80***
DB	5235	*11,29*	4945	*13,74*	**10180**	***12,36***
DB.C	-	-	95	*0,26*	**95**	***0,12***
WZ	-	-	20	*0,06*	**20**	***0,02***
JS	-	-	30	*0,08*	**30**	***0,04***
GB	65	*0,14*	380	*1,06*	**445**	***0,54***
BRZ	555	*1,20*	425	*1,18*	**980**	***1,19***
OL	2760	*5,95*	2675	*7,43*	**5435**	***6,60***
AK	10	*0,02*	0	0	**10**	***0,01***
TP	0	0	-	-	**0**	**0**
OS	10	*0,02*	75	*0,21*	**85**	***0,10***
Razem	**46375**	***100,00***	**35985**	***100,00***	**82360**	***100,00***

Ryc.33. Udział gatunków panujących w spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości

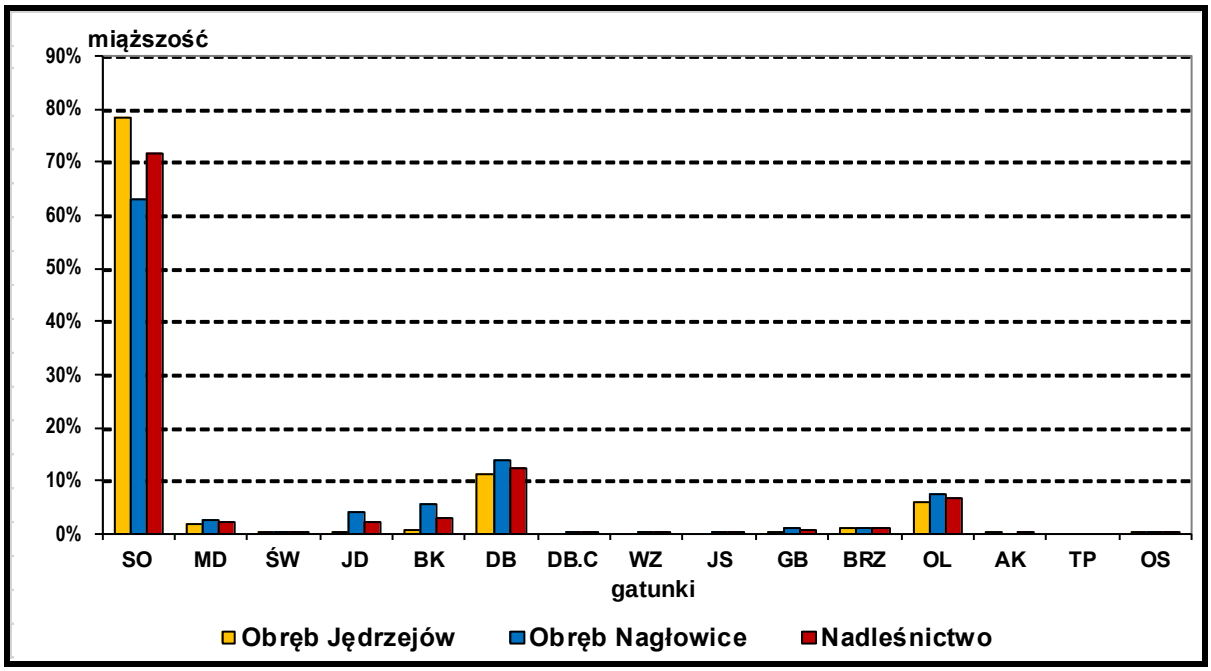
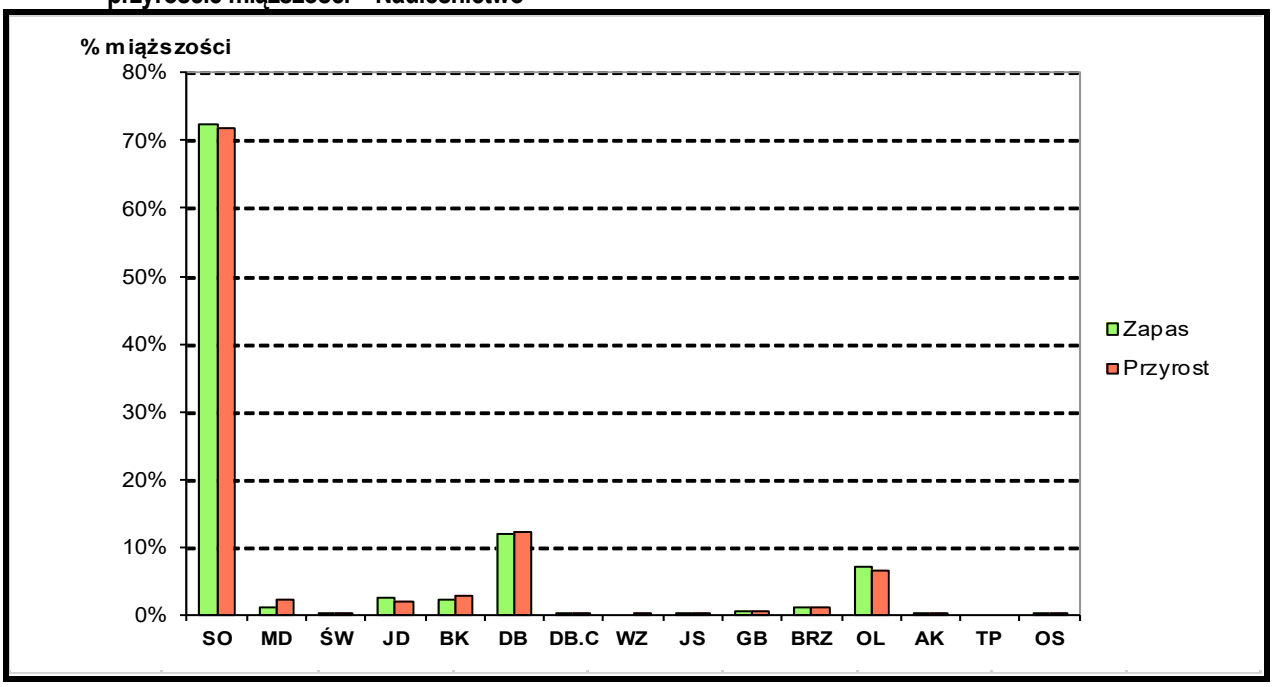


Tabela 43. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Zapas		Przyrost	
	[m³ brutto]	[%]	[m³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5
SO	2627986	*72,48*	59085	*71,74*
MD	44240	*1,22*	1770	*2,15*
ŚW	3265	*0,09*	155	*0,19*
JD	93276	*2,57*	1765	*2,14*
BK	83761	*2,31*	2305	*2,80*
DB	438199	*12,08*	10180	*12,36*
DB.C	4030	*0,11*	95	*0,12*
WZ	177	*0,00*	20	*0,02*
JS	2025	*0,06*	30	*0,04*
GB	17146	*0,47*	445	*0,54*
BRZ	45353	*1,25*	980	*1,19*
OL	261080	*7,20*	5435	*6,60*
AK	1875	*0,05*	10	*0,01*
TP	25	*0,00*	0	*0,00*
OS	3844	*0,11*	85	*0,10*
Razem	**3626282**	***100,00***	**82360**	***100,00***

Ryc.34. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości – Nadleśnictwo



W znacznej większości drzewostanów % spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości jest wyższy niż ich % udział miąższościowy. Wyjątek stanowią drzewostany sosnowe, jodłowe, brzozowe i olszowe w których dynamika przyrostu jest niższa. Dąb czerwony i osika wykazują % przyrostu równy zapasowi.

Tabela 44. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości tablicowy w podklasach i klasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	230	*0,50*	290	*0,81*	520	*0,63*
Ib	3065	*6,61*	2300	*6,39*	5365	*6,51*
IIa	4125	*8,89*	5325	*14,80*	9450	*11,48*
IIb	3970	*8,56*	2775	*7,71*	6745	*8,19*
IIIa	5405	*11,65*	2760	*7,67*	8165	*9,91*
IIIb	4320	*9,31*	2680	*7,45*	7000	*8,50*
IVa	6255	*13,49*	2555	*7,10*	8810	*10,70*
IVb	6515	*14,05*	3565	*9,91*	10080	*12,24*
Va	4320	*9,32*	3530	*9,81*	7850	*9,53*
Vb	3895	*8,40*	5180	*14,39*	9075	*11,02*
VI	1480	*3,19*	1290	*3,58*	2770	*3,36*
VII	35	*0,08*	415	*1,15*	450	*0,55*
VIII	0	*0,00*	50	*0,14*	50	*0,06*
KO	2570	*5,54*	3210	*8,92*	5780	*7,02*
KDO	190	*0,41*	60	*0,17*	250	*0,30*
BP	-	-	-	-	-	-
Razem	**46375**	***100,00***	**35985**	***100,00***	**82360**	***100,00***

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost roczny odłoży się w IVb podklasiewieku - 10080 m^3 i Vb podklasie wieku - 9075 m^3 brutto.

5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Zagrożenia przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji dotychczasowego PUL (2012-2021), a także prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu na następne 10-lecie (2022-2031) przedstawione są w referacie Zespołu Ochrony Lasu. Kierunkowe zadania z ochrony lasu, z podzialem na główne grupy czynności w ramach wykonywanych prac leśnych, omówiono również w III części niniejszego elaboratu (rozdz. 6).

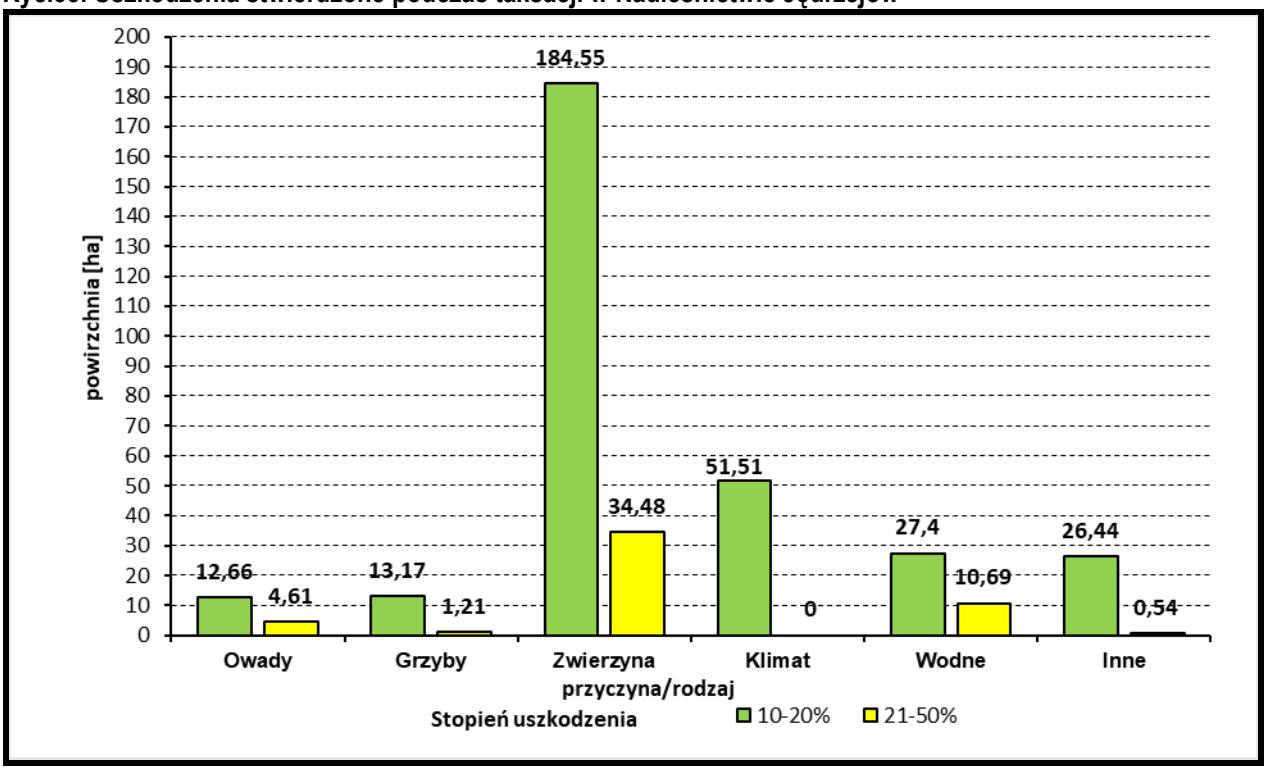
Na podstawie obserwacji dokonanych podczas prac taksacyjnych stan zdrowotny lasów Nadleśnictwa Jedrzejów mimo zagrożenia ze strony jemioły jak i szkodników owadzich (kornik ostrozębny, drukarz) należy uznać za dobry. Zinwentaryzowane i zakodowane w bazie danych opisów taksacyjnych uszkodzenia spowodowane przez czynniki natury ożywionej, nieożywionej oraz inne, których natury nie ustalono zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 45. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji

Rodzaj uszkodzenia	Obręb/ Nadleśnictwo	Stopień uszkodzenia					Ogółem
		1		2			
		Procent uszkodzenia					
		10	20	30	40	50	
		Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
Owady	Jędrzejów	-	0,39	-	-	-	**0,39**
	Nagłowice	11,33	0,94	2,81	1,80	-	**16,88**
	Nadleśnictwo	**11,33**	**1,33**	**2,81**	**1,80**	**-**	**17,27**
Grzyby	Jędrzejów	-	5,89	-	-	-	**5,89**
	Nagłowice	5,22	2,06	1,2	-	-	**8,49**
	Nadleśnictwo	**5,22**	**7,95**	**1,21**	**-**	**-**	**14,38**
Zwierzyna	Jędrzejów	51,76	60,39	11,34	6,11	8,62	**138,22**
	Nagłowice	43,07	29,33	0,69	-	7,72	**80,81**
	Nadleśnictwo	**94,83**	**89,72**	**12,03**	**6,11**	**16,34**	**219,03**

Rodzaj uszkodzenia	Obręb/ Nadleśnictwo	Stopień uszkodzenia					Ogółem
		1		2			
		Procent uszkodzenia					
		10	20	30	40	50	
		Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8
Klimat	Jędrzejów	35,82	5,92	-	-	-	41,74
	Nagłowice	7,04	2,73	-	-	-	9,77
	Nadleśnictwo	42,86	8,65	-	-	-	51,51
Wodne	Jędrzejów	9,77	12,93	2,21	6,09	1,89	32,89
	Nagłowice	4,70	-	-	0,50	-	5,20
	Nadleśnictwo	14,47	12,93	2,21	6,59	1,89	38,09
Inne	Jędrzejów	4,01	4,41	0,54	-	-	8,96
	Nagłowice	17,56	0,46	-	-	-	18,02
	Nadleśnictwo	21,57	4,87	0,54	-	-	26,98
Ogółem	Jędrzejów	101,36	89,93	14,09	12,20	10,51	228,09
	Nagłowice	88,92	35,52	4,71	2,30	7,72	139,17
	Nadleśnictwo	190,28	125,45	18,80	14,50	18,23	367,26

Ryc.35. Uszkodzenia stwierdzone podczas taksacji w Nadleśnictwie Jędrzejów



Ogółem powierzchnia manipulacyjna drzewostanów, w których stwierdzono szkody wynosi **367,26 ha,** co stanowi 2,61 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. Z tej liczby **315,73 ha** przypada na pierwszy stopień uszkodzenia (86% wszystkich uszkodzeń) zaliczony do grupy uszkodzeń nieistotnych (nietrwałych), co oznacza szkodę na poziomie 10-20 % powierzchni manipulacyjnej. Drugi stopień uszkodzenia, nazwany średnim, zaliczony do grupy uszkodzeń istotnych (trwałych), stwierdzono na powierzchni **51,53 ha** (14% wszystkich uszkodzeń), gdzie powierzchnia zredukowana szkody zawiera się w przedziale 30-50 %.

Trzeciego stopnia uszkodzenia nie zinwentaryzowano.

Spośród przewidzianych przez IUL głównych przyczyn uszkodzenia, w powierzchni uszkodzonych drzewostanów największy udział ma zwierzyna (**60% pow**.) powodująca zgryzanie, spałowanie i wydeptywanie upraw, a w przypadku bobra dodatkowo podtapianie. Drugim co do wielkości czynnikiem sprawczym jest klimat (silne wiatry – wywalające i łamiące drzewa oraz

susze) - **14%**. Nieco niższy udział stanowią zakłócenia stosunków wodnych na siedliskach bagiennych i wilgotnych - **10%** powierzchni. W dalszej kolejności zarejestrowano uszkodzenia o mniejszym nasileniu, spowodowane przez: czynniki inne niezidentyfikowane (bez określenia głównej przyczyny uszkodzenia i przyporządkowania jej do konkretnej grupy sprawczej, w tym uszkodzenia spowodowane przez jemiołę) - **7%**, owady - **5%**, grzyby - **4%**.

Łącznie powierzchnia **zredukowana** uszkodzeń w Nadleśnictwie (tj. uwzględniająca stwierdzony procent drzewostanu w odstopniowaniu co 10%) wynosi ok. **65 ha** co stanowi ok. **0,5%** powierzchni leśnej zalesionej, w tym **43 ha** w obrębie Jędrzejów i **22 ha** w obrębie Nagłowice.

Ze względu na brak odpowiedniej metodyki, nie określono zasięgów stref uszkodzenia z tytułu zanieczyszczeń przemysłowych (§ 25 ust.13 IUL).

Drzewostany na gruntach porolnych, które są narażone na szkody od czynników biotycznych w Nadleśnictwie zajmują **1546,76 ha** (**1029,33 ha** w obrębie Jedrzejów i **517,43 ha** w Nagłowicach). W ramach oceny stanu lasu w projekcie PUL wykazano niewielkie szkody na powierzchni ok. **7,52 ha**.

W zasięgu terytorjalnym Nadleśnictwa Jędrzejów znajduje się 3 stałe powierzchnie obserwacyjne (SPO) I rzędu, na których corocznie, dokonuje się oceny kondycji zdrowotnej drzewostanów.

5.6. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z ustalonymi dla nich typami drzewostanów (w skrócie nazywana oceną zgodności z siedliskiem) jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Jest to również w pewnym stopniu wskaźnik naturalności ekosystemów leśnych. Dlatego też wydaje się on być ważnym i istotnym w formułowaniu wniosków z zakresu hodowli lasu. Należy to jednak robić w sposób świadomy i ostrożny, gdyż kryteria oceny zgodności i przyjmowane typy drzewostanów ulegają modyfikacjom, wraz z doskonaleniem metod rozpoznawania siedlisk i charakterystycznych dla nich zbiorowisk roślinnych.

Wszystkie drzewostany podzielone zostały (zgodnie z § 40 obowiązującej IUL) na trzy stopnie zgodności:

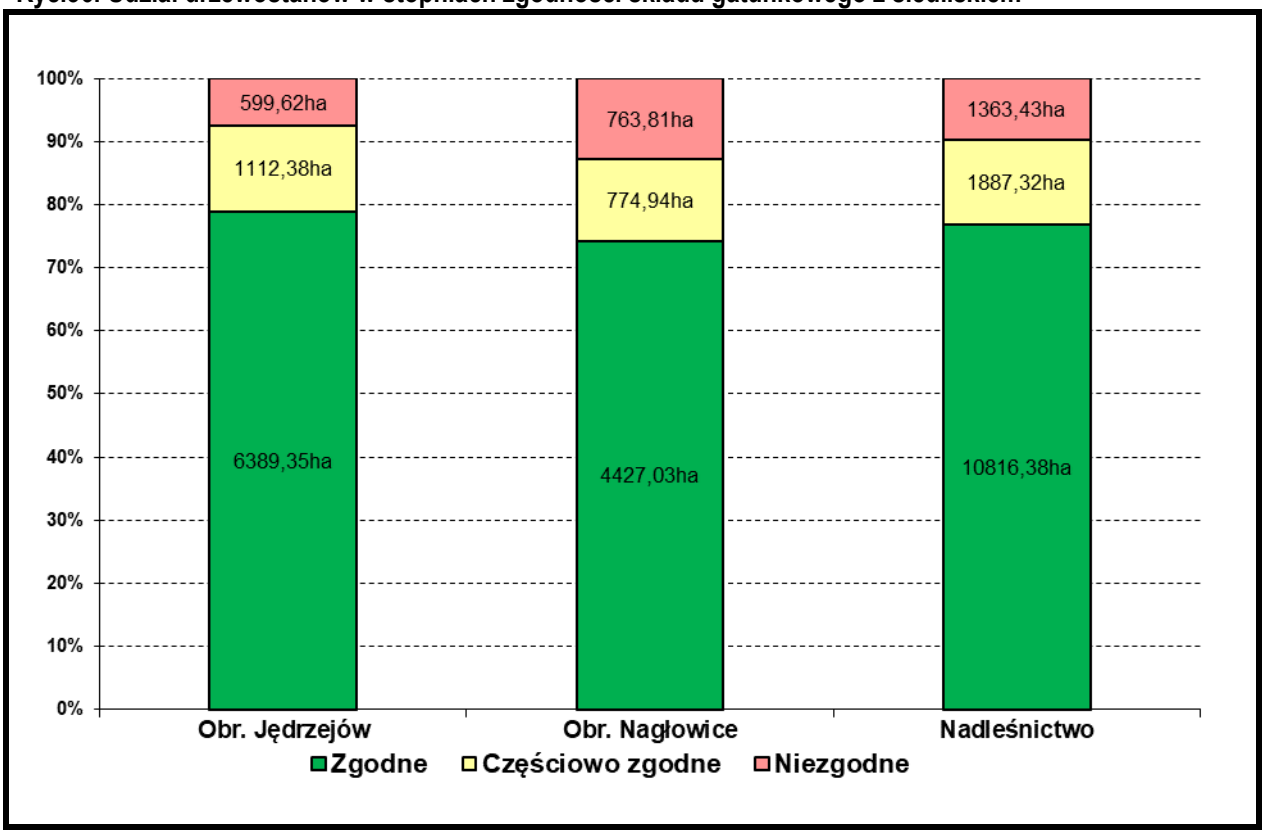
- ⇨ stopień 1 – skład gatunkowy zgodny z siedliskiem,
- ⇨ stopień 2 – skład gatunkowy częściowo zgodny z siedliskiem,
- ⇨ stopień 3 – skład gatunkowy niezgodny z siedliskiem.

Tabela 46. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Drzewostany w wieku do 10 lat						
Zgodne	545,77	97,19	296,29	99,80	842,06	98,09
Częściowo zgodne	15,76	2,81	0,60	0,20	16,36	1,91
Niezgodne	-	-	-	-	-	-
Razem	**561,53**	**100,00**	**296,89**	**100,00**	**858,42**	**100,00**
Drzewostany w wieku powyżej 10 lat						
Zgodne	5843,58	77,51	4130,74	72,87	9974,32	75,52
Częściowo zgodne	1096,62	14,54	774,34	13,66	1870,96	14,16
Niezgodne	599,62	7,95	763,81	13,47	1363,43	10,32
Razem	**7539,82**	**100,00**	**5668,89**	**100,00**	**13208,71**	**100,00**
Ogółem drzewostany						
Zgodne	6389,35	78,87	4427,03	74,21	10816,38	76,89
Częściowo zgodne	1112,38	13,73	774,94	12,99	1887,32	13,42

Stopień zgodności	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Niezgodne	599,62	7,40	763,81	12,80	1363,43	9,69
Razem	**8101,35**	**100,00**	**5965,78**	**100,00**	**14067,13**	**100,00**

Ryc.36. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem



Drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z przyjętymi dla nich typami drzewostanów posiadają w Nadleśnictwie Jędrzejów dominujący udział w powierzchni zalesionej, tak w skali całego Nadleśnictwa (77%), jak i poszczególnych obrębów (odpowiednio – 79% i 74%). Jeszcze wyższą zgodność z siedliskiem odnotowano w drzewostanach do 10 lat (98%), co oznacza że Nadleśnictwo w swych działaniach gospodarczych (rębnie, odnowienia i podsadzenia), prawidłowo dostosowało składy gatunkowe do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk.

Kwalifikowanie drzewostanów jako niezgodne, jest głównie efektem występowania sosny, brzozy, osiki, akacji i graba jako gatunków panujących na żyznych siedliskach.

Udział drzewostanów niezgodnych i częściowo zgodnych z przyjętymi dla nich typami drzewostanów zmniejszył się w porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym. Taki stan rzeczy jest efektem realizacji przez Nadleśnictwo założonych celów hodowlanych, a także poszerzenia wariantów typów drzewostanów w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu.

Poniżej zamieszczono tabele i diagramy obrazujące rozkład stopni zgodności z siedliskiem w ramach podklas wieku i typów siedliskowych lasu dla Nadleśnictwa.

Tabela 47. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie

Podklasa wieku	Skład gatunkowy			Razem
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
Ia	842,06	16,36	-	**858,42**
Ib	1091,83	42,74	4,55	**1139,12**
IIa	823,18	48,04	28,64	**899,86**
IIb	580,32	47,97	98,81	**727,10**
IIIa	772,39	127,83	89,14	**989,36**
IIIb	835,89	134,94	88,38	**1059,21**
IVa	1073,72	142,67	89,61	**1306,00**
IVb	1287,97	254,33	185,15	**1727,45**
Va	1030,38	187,20	197,86	**1415,44**
Vb	1243,67	206,24	158,58	**1608,49**
VI	494,88	48,38	60,59	**603,85**
VII	52,19	27,18	4,07	**83,44**
VIII i st.	10,54	-	-	**10,54**
KO	656,04	573,76	334,15	**1563,95**
KDO	21,32	29,68	23,90	**74,90**
Razem powierzchnia leśna zalesiona	**10816,38**	**1887,32**	**1363,43**	**14067,13**

Ryc.37. Udział powierzchni w stopniach zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie

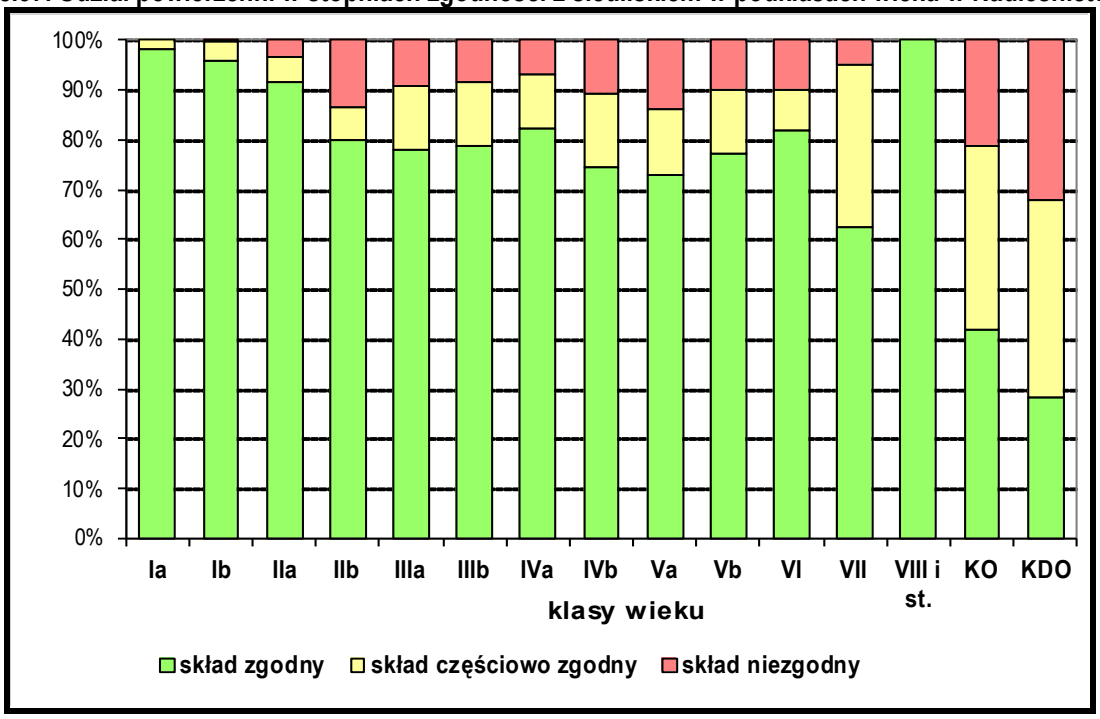
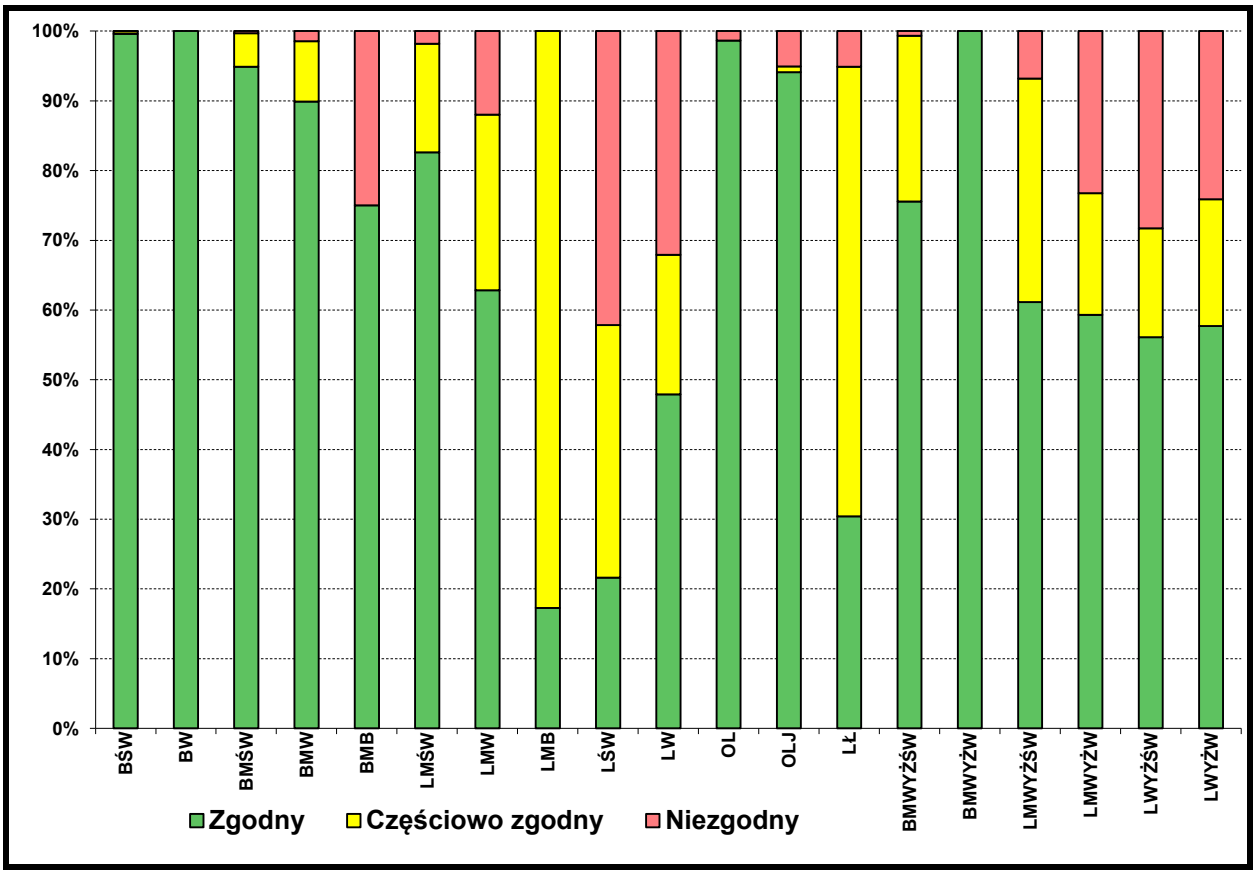


Tabela 48. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typ Siedliskowy Lasu	Skład gatunkowy			Razem
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
BŚW	1386,87	5,21	0,02	**1392,10**
BW	17,26	-	-	**17,26**
BMŚW	2419,89	122,77	7,71	**2550,37**
BMW	1106,35	106,55	17,89	**1230,79**
BMB	5,62	-	1,87	**7,49**
LMŚW	1869,83	352,55	41,46	**2263,84**
LMW	469,34	188,12	89,64	**747,10**
LMB	0,73	3,50	-	**4,23**
LŚW	95,78	160,58	186,71	**443,07**
LW	121,43	50,70	81,37	**253,50**
OL	167,83	-	2,33	**170,16**
OLJ	597,20	4,98	32,23	**634,41**
LŁ	5,89	12,50	0,99	**19,38**
BMWYŻŚW	232,96	73,12	2,12	**308,20**
BMWYŻW	12,11	-	-	**12,11**
LMWYŻŚW	665,25	348,54	74,26	**1088,05**
LMWYŻW	25,94	7,65	10,16	**43,75**
LWYŻŚW	1608,35	448,11	811,43	**2867,89**
LWYŻW	7,75	2,44	3,24	**13,43**
Razem powierzchnia leśna zalesiona	**10816,38**	**1887,32**	**1363,43**	**14067,13**

Ryc.38. Udział powierzchni w stopniach zgodności z siedliskiem w ramach typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie



Analizując zgodność składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem, należy stwierdzić , że udział drzewostanów niezgodnych stanowi 9,69 % powierzchni leśnej. Na 19 wyróżnionych TSL

aż w 15 dominiują (powyżej 50%) drzewostany zgodne z siedliskiem. Niezgodność drzewostanów z TD (w tym na siedlisach przyrodniczych) dotyczy przeważnie żyźniejszych siedlisk z występującymi niepożądanymi gatunkami. Niewielki % niezgodnych drzewostanów stwierdzono na siedliskach borowych z panującą brzozą, dębem czy osiką. Nadleśnictwo w swych działaniach gospodarczych poprzez użytkowanie, odnowienie, pielęgnację lasu dąży do dostosowania składów gatunkowych do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk, umiejętnie prowadząc urozmaicone gatunkowo i strukturalnie drzewostany, wykorzystując naturalne odnowienia dębowe i sztuczne sadzenia. Nowo zakładane uprawy i młodniki są zgodne lub częściowo zgodne ze składem pożądanym.

Zestawienie powierzchni drzewostanów w wieku do 10 lat, w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem, zamieszczono w „ Analizie gospodarki leśnej…".

Bogactwo gatunkowe, strukturę i pochodzenie drzewostanów przedstawiono w „Programie Ochrony Przyrody" (rozdział IX.4).

Przebudowę drzewostanów niezgodnych z celami gospodarki leśnej omówiono w dalszej części elaboratu.

5.7. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Jakość hodowlaną upraw do 10 lat określono biorąc pod uwagę 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, biorąc pod uwagę przede wszystkim przeciętną pierśnicę i widoczne wady. Oceny te przeprowadzono wg kryteriów zawartych w § 38 obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu.

Szczegółowa ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (tabele XI), a także odnowień podokapowych w KO i KDO oraz upraw i młodników po rębniach złożonych (tabele XII) zawarta jest w „Analizie gospodarki leśnej w okresie 2012-2021…", zamieszczonej w rozdziale drugim elaboratu. Tabele XI i XII zamieszczono również w opisach taksacyjnych, sporządzonych dla poszczególnych obrębów leśnych.

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej

Uprawy i młodniki na powierzchni otwartej (bez powstałych po cięciach uprzątających w rębniach złożonych) w wieku do 10 lat zajmują powierzchnię 369,70 ha, a ich przeciętne zadrzewienie wynosi 0,93. Przeważają uprawy z dobrą jakością hodowlaną („12"), które stanowią 77 % powierzchni upraw. Bardzo dobrą jakością („11") charakteryzują się uprawy na 9 %.

Uprawy z jakością („13", „22" , „32") stanowią razem 14%. Upraw przepadłych nie zaewidencjonowano.

Podsumowując, można stwierdzić, że stan upraw i młodników w Nadleśnictwie Jędrzejów jest dobry. Ocenę upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 49. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchni otwartej

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	32,15	*11,02*	-	-	32,15	*8,70*
12	221,86	*76,01*	63,54	*81,64*	285,40	*77,19*
13	11,60	*3,97*	8,07	*10,37*	19,67	*5,32*
22	26,08	*8,94*	6,22	*7,99*	32,30	*8,74*
32	0,18	*0,06*	-	-	0,18	*0,05*
Razem	**291,87**	***100,00***	**77,83**	***100,00***	**369,70**	***100,00***

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych

Uprawy i młodniki powstałe w wyniku zakończenia cięć w rębniach złożonych opisano na łącznej powierzchni 1274,47 ha. Z tego w obrębie Jędrzejów zajmują powierzchnię 555,01 ha, w obrębie Nagłowice 719,46 ha. Przeciętny stopień pokrycia tych drzewostanów w skali całego Nadleśnictwa wynosi 88%.

Podobnie jak uprawy na powierzchni otwartej, uprawy i młodniki po rębniach złożonych także odznaczają się w zdecydowanej większości dobrą jakością hodowlaną („12") 93 % i bardzo dobrą („11") 4 % – łącznie 97 % powierzchni. Poza tym odnotowano jeszcze jakości „13", „22". Powierzchnię i udział klas jakości hodowlanej w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 50. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej upraw i młodników po rębni złożonej

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	15,17	*2,73*	33,99	*4,72*	49,16	*3,86*
12	529,44	*95,40*	654,81	*91,02*	1184,25	*92,92*
13	3,56	*0,64*	20,84	*2,90*	24,40	*1,91*
22	6,84	*1,23*	9,82	*1,36*	16,66	*1,31*
Razem	**555,01**	***100,00***	**719,46**	***100,00***	**1274,47**	***100,00***

Odnowienia podokapowe

Odnowienia podokapowe zostały opisane w warstwach podrostów, podsadzeń i nalotów w KO, KDO oraz innych starszych drzewostanach, które już osiągnęły bądź są bliskie osiągnięcia wieku rębności. W większości tworzą je: dąb, buk, olsza, jodła, jawor i jesion.

Analizując jakość hodowlaną gatunku panującego młodego pokolenia w poszczególnych typach siedliskowych lasu, możemy stwierdzić że zdecydowanie dominuje w nich dobra jakość hodowlana, oznaczona cyfrowo jako „12".

Znaczna część młodników z jakością „22" występuje na siedlisku lasu świeżego. Na obniżenie jakości odnowień podokapowych, wg danych zebranych podczas taksacji drzewostanów, wpływają głównie uszkodzenia powodowane przez zwierzynę płową.

Młodniki i młodsze drzewostany

Do tej grupy zaliczono drzewostany ponad 10-letnie, którym nie została przypisana cecha upraw i młodników po rębniach złożonych i jednocześnie podczas prac taksacyjnych przypisano im jakość hodowlaną. Zajmują one 5737,77 ha, co stanowi 41 % całej powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa.

Dominują drzewostany o dobrej jakości hodowlanej („11", „12"), zajmując 88 % powierzchni. Udział drzewostanów o jakości „13", stanowi 11 % powierzchni, co wynika przede wszystkim z niezgodności ich składów gatunkowych z przypisanymi im typami drzewostanów. Pozostałe klasy jakości hodowlanej występują na niewielkich powierzchniach.

Zestawienie powierzchni drzewostanów tej grupy, wg oceny jakości hodowlanej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 51. Zestawienie powierzchni klas jakości hodowlanej drzewostanów w wieku powyżej 10 lat

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
11	41,76	1,11	20,93	1,06	62,69	1,09
12	3311,67	88,22	1695,63	85,48	5007,30	87,28

Jakość hodowlana	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
13	360,74	9,61	247,56	12,48	608,30	10,60
22	27,80	0,74	11,99	0,60	39,79	0,69
23	4,59	0,12	3,98	0,20	8,57	0,15
32	5,68	0,15	3,55	0,18	9,23	0,16
33	1,89	0,05	-	-	1,89	0,03
Razem	**3754,13**	**100,00**	**1983,64**	**100,00**	**5737,77**	**100,00**

Jakość techniczna drzew w drzewostanach

Zestawienia zbiorcze stwierdzonych jakości technicznych wykonano w dwojaki sposób.

Pierwszy z nich polegał na zliczeniu powierzchni drzewostanów według klasy jakości technicznej zapisanych dla gatunków panujących. Wyniki takiego podziału przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 52. Zestawienie powierzchni jakości technicznych wg gatunków panujących

Jakość techniczna	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%	Pow.[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
1	-	-	-	-	-	-
2	975,12	27,86	1581,70	49,67	2556,82	38,25
3	2458,72	70,24	1513,54	47,52	3972,26	59,41
4	66,50	1,90	89,61	2,81	156,11	2,34
Razem	**3500,34**	**100,00**	**3184,85**	**100,00**	**6685,19**	**100,00**

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 6685,19 ha. Dominują gatunki panujące z „3" klasą jakości technicznej na około 59,5 % powierzchni. Jakość „2" wykazują drzewostany na około 38 % powierzchni. Najwyższej jakości „1" w gatunkach panujących nie sklasyfikowano. Najniższa jakość „4" obejmuje około 2,5% udziału powierzchniowego.

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.

Sosna, jako główny gatunek drzewostanów Nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2,6 (w ok. 70,3% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla Nadleśnictwa wynosi 2,6.

Drugi ze sposobów rozpoznania przeciętnej jakości technicznej w drzewostanach Nadleśnictwa polegał na wyliczeniu jej dla poszczególnych gatunków wchodzących w skład tych drzewostanów, jako średniej ważonej udziałem gatunku i powierzchnią pododdziału. Tak ustalono wskaźniki przeciętnej jakości technicznej gatunków rzeczywistych.

Wyniki tych obliczeń przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 53. Przeciętne pierśnice i jakości techniczne wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gat.	Przeciętny wiek	Przeciętna pierśnica [cm]	Jakość techniczna				Razem	Przeciętna jakość techniczna
			1	2	3	4		
			Powierzchnia gatunków rzeczywistych [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	90	35	-	1816,01	3213,21	7,97	**5037,19**	**2,6**
MD	96	45	-	50,91	7,81	-	**58,72**	**2,1**
ŚW	63	27	-	0,47	9,19	2,17	**11,83**	**3,1**
JD	102	39	-	96,53	35,39	0,25	**132,17**	**2,3**
BK	96	41	-	136,76	41,23	1,49	**179,48**	**2,2**
DB	100	39	-	195,62	132,02	22,27	**349,91**	**2,5**
DB.C	82	38	-	8,88	3,94	1,61	**14,43**	**2,5**
KL	85	37	-	2,98	-	0,29	**3,27**	**2,2**
JW	81	36	-	5,86	2,41	2,39	**10,66**	**2,7**
WZ	80	30	-	-	0,45	0,21	**0,66**	**3,3**
JS	79	32	-	2,15	4,40	1,68	**8,23**	**2,9**
GB	79	28	-	1,84	46,22	34,05	**82,11**	**3,4**
BRZ	74	31	-	34,76	160,46	30,62	**225,84**	**3,0**
OL	76	30	-	95,22	354,44	97,39	**547,05**	**3,0**
CZR	40	20	-	-	-	0,05	**0,05**	**4,0**
AK	76	33	-	3,25	1,61	0,74	**5,60**	**2,6**
TP	70	43	-	-	0,69	-	**0,69**	**3,0**
OS	55	29	-	0,91	12,58	2,06	**15,55**	**3,1**
WB	100	67	-	-	-	0,03	**0,03**	**4,0**
LP	73	32	-	-	1,68	0,04	**1,72**	**3,0**
	89	**35**	**-**	**2452,15**	**4027,73**	**205,31**	**6685,19**	**2,7**
	Udział [%]		**-**	**36,68**	**60,25**	**3,07**	**100,0**	

Przeciętna pierśnica gatunków rzeczywistych w drzewostanach, w których określono jakość techniczną wynosi 35 cm. Przeciętna jakość techniczna plasuje się pomiędzy 2,1 a 4,0 klasą jakości (wskaźnik 2,7). Wiek analizowanych gatunków jest dość wysoki. Średnioważony przyjmuje wartość 89 lat. Największy udział, nieco większy niż wg gatunków panujących, posiada „3" klasa jakości technicznej. Zmniejszył się nieznacznie udział „2" klasy, a „4" wzrósła o 31 %.

Do gatunków odznaczających się najlepszymi klasami jakości technicznej w Nadleśnictwie należą: modrzew, buk i jodła. Najgorsze jakości techniczne posiadają: grab, osika, brzoza, świerk, olsza, topola, lipa i wiąz, a więc te o mniejszym znaczeniu lasotwórczym. Gatunki takie jak wierzba i czereśnia o najniższej jakości „4", występują tylko na powierzchni około 0,08 ha.

5.8. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Na terenie Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych niezalesionych wynosi 167,86 ha, co stanowi 1,18 % powierzchni leśnej. Zestawienie powierzchni tych gruntów przedstawiono w zamieszczonej tabeli poniżej:

Tabela 54. Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
		Obręb Jędrzejów
inne wylesienie	2,48	6o, 7i, 8i, 14c
poletko łowieckie	1,62	78h, 140h, 191i, 197g, 205b, 241d
naturalna sukcesja	15,91	1b, 4h, 4i, 18l, 18n, 29f, 29g, 59h, 59k, 85Abx, 85Ajx, 85Ay, 90ax, 97Bj, 135Ayx, 163a, 172g, 194i, 249c, 253Abx, 254h, 255Bjy, 255Ccx, 258l, 258s, 284t, 286Ab, 286Ac, 286Ad, 286Ag, 286Ah, 296w
zrąb	95,47	48d, 48g, 54i, 56o, 57g, 109j, 111b, 116h, 116k, 121b, 125i, 125j, 127m, 127n, 138f, 141h, 146f, 152f, 153j, 153k, 156d, 156f, 162a, 163c, 169k, 173g, 177f, 180f, 180g, 182i, 183d, 183f, 218i, 220p, 220r, 221i, 222h, 224s, 225h, 226h, 232i, 256d, 315f
Razem	**115,48**	

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb Nagłowice		
poletko łowieckie	2,72	48d, 59g, 96j, 96k, 200d
naturalna sukcesja	7,27	1Ady, 1Arx, 83k, 96l, 109a, 160f, 170n, 176f, 176i, 177bx, 177i, 178k, 216Ah, 228h, 230h
zrąb	42,39	35o, 36c, 45g, 46c, 53f, 60l, 62k, 75c, 75l, 75o, 80d, 80g, 83n, 85f, 86f, 86l, 86n, 88n, 104d, 115j
Razem	**52,38**	
Ogółem Nadleśnictwo	**167,86**	

Inne wylesienia opisano na początku tej części elaboratu, w rozdziale 2 dotyczącym polityki zagospodarowania przestrzennego.

Poletka łowieckie scharakteryzowane są w cz. III niniejszego elaboratu (część III, podrozdział 8.2), dotyczącym gospodarki łowieckiej.

Zinwentaryzowane podczas taksacji grunty leśne niezalesione przewidziane do „**naturalnej sukcesji"** występują na powierzchniach, na których nie jest możliwe, z różnych przyczyn, uzyskanie poprzez sadzenie trwałej uprawy.

Powierzchnie te występują na gruntach podmokłych, trudnych do odnowienia niekiedy mocno uwilgotnione, z trudnym dostępem do nich. Możliwość odnowienia w takich warunkach jest ograniczona, dlatego należy w jak najszerszym zakresie wykorzystać odnowienie naturalne z udziałem brzozy, osiki, dębu i innych gatunków lasotwórczych. Próby odnowienia sztucznego w wyżej wymienionych przypadkach są nieuzasadnione ekonomicznie.

Zręby omówiono w rozdziale dotyczącym planowania hodowlanego (część III niniejszego elaboratu, rozdział 4).

5.9. Analiza stanu zasobów drzewnych z określeniem pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Z analizy zapasu drzewostanów wynika, że zmniejszyła się przeciętna zasobność drzewostanów z 258 m^3/ha do 255 m^3/ha na powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Zmniejszył się średni wiek drzewostanów w Nadleśnictwie z 66 do 65 lat.

Postępuje stopniowa poprawa struktury gatunkowej drzewostanów w kierunku lepszego dostosowania do siedlisk, co oznacza, że na żyznych siedliskach rośnie znaczenie gatunków liściastych i zwiększa się udział buka i dęba, a spada udział sosny. Pomimo pozytywnych zmian struktura wiekowa drzewostanów charakteryzuje się nadal nierównomiernym rozkładem podklas wieku. Udział drzewostanów starszych klas wieku IV i starszych, KO, KDO razem stanowi około 60 % powierzchni leśnej zalesionej i około 76 % zapasu.

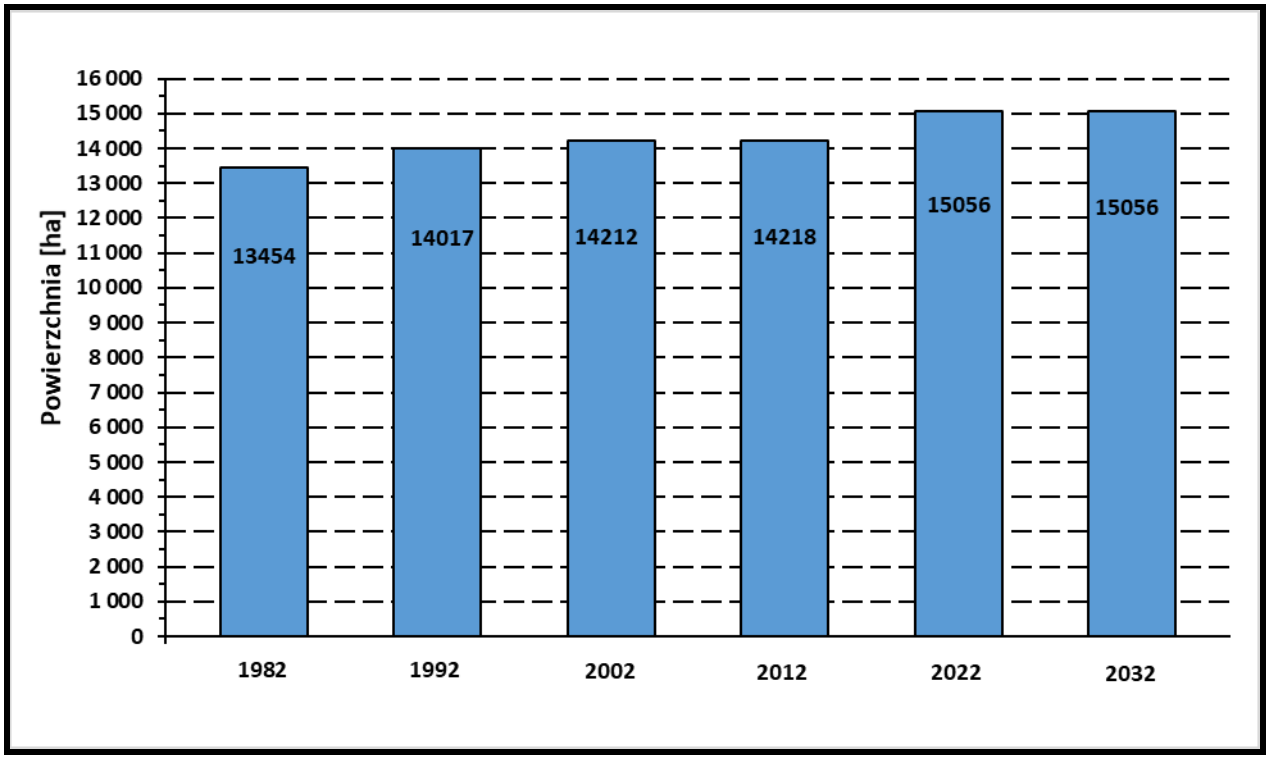
Udział I klasy wieku stanowi ponad 14 % powierzchni leśnej zalesionej. Zmniejszył się obecnie, udział drzewostanów jednogatunkowych z 41,5 % do 37,2 %. Zmniejszenie udziału drzewostanów iglastych z 77,7 % do 74,1 %, wynika przede wszystkim ze zwiększonego udziału buka i dęba. Zmniejszył się natomiast udział drzewostanów jednopiętrowych z 84,9 % do 83,3 %. Drzewostany z panującą sosną i świerkiem na siedliskach: borów mieszanych, lasów mieszanych, a szczególnie lasów, wywołują zjawisko borowacenia, które w najostrzejszej formie – borowacenia mocne - obejmuje 6,9 % powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa (borowacenie średnie 16,8 %). Na skutek borowacenia następuje także zniekształcenie siedlisk leśnych, które stwierdzono na 38,56 % (5423,95 ha) powierzchni leśnej zalesionej.

Zestawienie porównawcze najważniejszych danych i statystyk z kolejnych rewizji urządzania lasu (tj. tabele XIII) zamieszczono w referacie Nadleśniczego zawierającym analizę gospodarki leśnej w minionym okresie (część II elaboratu), a także w tabelach przeglądowych tej części elaboratu (rozdz. 1.2.2). Podstawowe dane z tego zakresu zawarto także w poniższej tabeli i na rycinach.

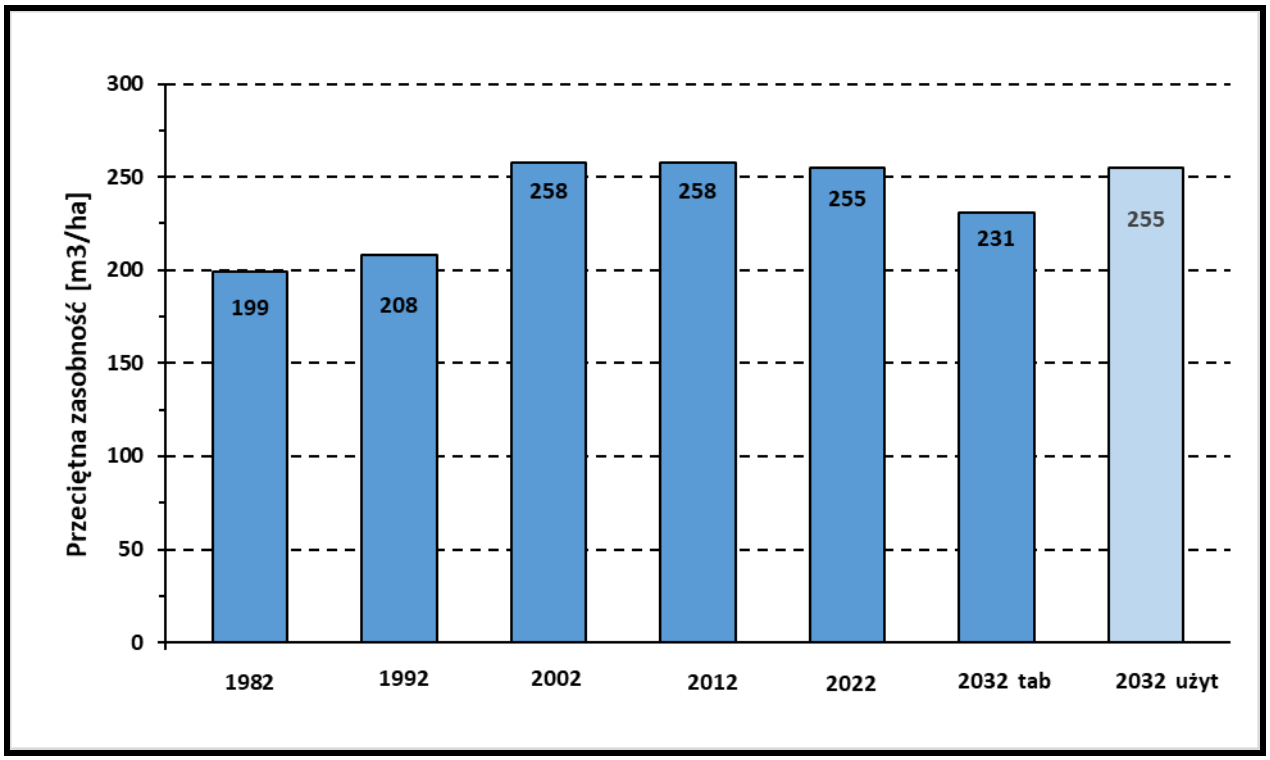
Tabela 55. Porównanie wskaźników stanu lasu w kolejnych rewizjach PUL

Wskaźnik	Aktualizacja 1978	Rewizja				
		II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Jędrzejów						
Powierzchnia leśna [ha]	7585	7593	8067	8213	8216	8217
Zapas [m^3]	1105769	1404498	1532544	2032990	2036188	2024011
Zasobność [m^3/ha]	146	185	190	248	248	246
Przeciętny wiek	-	47	51	56	62	62
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m^3/ha/rok]	-	-	6,3	6,9	5,8	5,6
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m^3/ha/rok]	-	2,2	3,2	9,0	4,7	6,9
Obręb Nagłowice						
Powierzchnia leśna [ha]	5849	5861	5950	5999	6002	6018
Zapas [m^3]	1060070	1255053	1346428	1634357	1632502	1602271
Zasobność [m^3/ha]	181	214	226	272	272	266
Przeciętny wiek	-	53	60	65	71	69
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m^3/ha/rok]	-	-	6,1	6,3	5,7	6,0
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m^3/ha/rok]	-	7,4	4,6	8,3	5,1	7,8
Nadleśnictwo						
Powierzchnia leśna [ha]	13434	13454	14017	14212	14218	14235
Zapas [m^3]	2165839	2659551	2878972	3667347	3668690	3626282
Zasobność [m^3/ha]	161	199	208	258	258	255
Przeciętny wiek	-	50	55	60	66	65
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m^3/ha/rok]	-	-	6,2	6,6	5,7	5,8
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m^3/ha/rok]	-	5,2	5,5	8,7	4,8	7,3

Ryc.39. Zmiany powierzchni leśnej Nadleśnictwa wraz z prognozą



Ryc.40. Zmiany przeciętnej zasobności drzewostanów Nadleśnictwa wraz z prognozą (2032 rok na podstawie spodziewanego przyrostu bieżącego tablicowego i bieżącego użytecznego)



Ryc.41. Zmiany przeciętnego wieku drzewostanów Nadleśnictwa wraz z prognozą

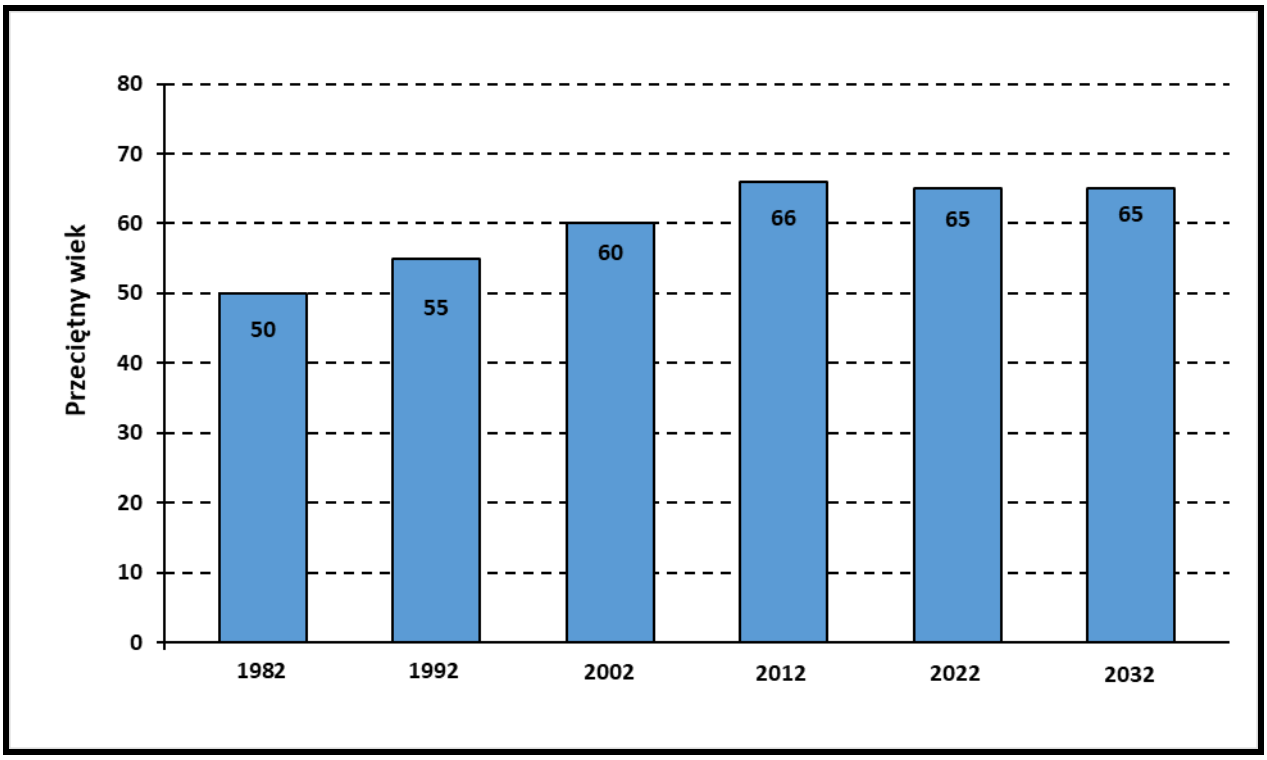


Tabela 56. Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z połową ich średniego wieku rębności

Gospodarstwa	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa średniego wieku rębności	Różnica
1	2	3	4
Obręb Jędrzejów			
GPZ	65	52	13
GZ	57	50	7
O	62	52	10
S	67	48	19
Razem obręb	**62**	**51**	**11**
Obręb Nagłowice			
GPZ	70	52	18
GZ	60	50	10
O	70	55	15
S	66	43	23
Razem obręb	**69**	**53**	**16**
Nadleśnictwo Jędrzejów	**65**	**52**	**13**

Zaplanowane w projekcie PUL zabiegi gospodarcze uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne.

Prognozowany przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu obowiązywania planu utrzyma się na obecnym poziomie 65 lat i zgodnie z obowiązującą IUL powinien być zbliżony (± 5 lat) do połowy średniego wieku rębności wynoszącego obecnie 52 lata. Natomiast aktualnie wyliczony dla Nadleśnictwa Jędrzejów jest o 13 lat wyższy.

Uzasadnia to przyjęcie rozmiaru użytkowania rębnego znacząco wyższego od wyliczonych etatów zrównania średniego wieku, co szczegółowo omówiono to w rozdziale 3.1. III części niniejszego elaboratu. Jednak nawet konsekwentne realizowanie zadań gospodarczych wynikają-

cych z projektu planu cięć użytków rębnych nie jest w stanie zahamować dynamiki wzrostu przeciętnego wieku drzewostanów, który wyliczany wg obecnych zasad nie uwzględnia młodego pokolenia pod okapem i grup wiekowych w składzie wielu drzewostanów (więcej o tym napisano w cz. IX niniejszego elaboratu).

Osiągnięcie pożądanej struktury wiekowej drzewostanów możliwe jest perspektywie dłuższego czasu, przy założeniu braku oddziaływania wielkoskalowych zjawisk klęskowych.

Obecny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry, choć obserwuje się nasilenie czynników szkodotwórczych takich, jak: rozwój populacji jemioły, osłabienie odporności drzewostanów, a także wystąpienie szkodników zwierzęcych i owadzich. Zjawiska te w połączeniu z obserwowanymi w ostatnich latach niekorzystnymi czynnikami klimatycznymi sprawiają, że zachodzi potrzeba dołożenia szczególnych starań w celu zwiększenia odporności drzewostanów.

Powinny one być realizowane zgodnie z zasadą rozpraszania ryzyka hodowlanego i polegać będą na kontynuacji działań podejmowanych już w poprzednim okresie gospodarczym, takich jak zwiększanie złożoności gatunkowej i pionowej drzewostanów. Na większość pojawiających się czynników szkodotwórczych szczególnie narażone są stare drzewostany, dlatego przyjęcie odpowiedniego rozmiaru użytkowania rębnego jest pożądane także ze względów ochrony lasu. Użytkowanie przedrębne powinno być tak realizowane aby nie dopuścić do przegęszczenia drzewostanów, a tym samym spadku ich stabilności i żywotności drzew.

Podsumowując można stwierdzić, że w obecnym okresie gospodarczym pożądanym będzie:

- zwiększenie zróżnicowania gatunkowego, wiekowego i pionowego drzewostanów;
- zwiększenie zgodności składów gatunkowych z typami drzewostanów;
- zapewnienie odporności i stabilności drzewostanów;
- utrzymanie wysokich zdolności produkcyjnych lasu;
- ograniczenie procesu starzenia się drzewostanów;
- poprawa struktury wiekowej drzewostanów;
- poprawa ładu przestrzennego.

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

1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Jędrzejów
2. Koreferat Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu
3. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu
4. Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonywania monitoringu dotyczącego skutków realizacji Planu Urządzenia Lasu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko
5. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ

w okresie 2012 – 2021

dla Nadleśnictwa Jędrzejów

Marzec 2022

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Jędrzejów
mgr inż. Andrzej Kasica

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI 2
I. ZMIANY W STANIE POSIADANIA 4
II. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM 8
1. Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych 8
1.1. Użytkowanie rębne 8
1.2. Użytkowanie przedrębne 10
2. Analiza wykonania prac z zakresu hodowli lasu 11
2.1. Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych 11
2.1.1. Odnowienia i zalesienia 11
2.1.2. Podsadzenia 11
2.1.3. Zalesienia 12
2.1.4. Dolesianie luk 12
2.1.5. Poprawki 12
2.1.6. Wprowadzanie podszytów 12
2.1.7. Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników 12
2.1.8. Melioracje 12
2.2. Nasiennictwo i selekcja 13
2.2.1. Drzewostany nasienne 13
2.2.2. Uprawy pochodne 13
2.2.3. Plantacja nasienna 14
2.2.4 Plantacyjna uprawa nasienna 14
2.2.5. Źródła nasion 14
2.3. Gospodarka szkółkarska 14
III. ZADANIA KIERUNKOWE REALIZOWANE PRZEZ NADLEŚNICTWO 16
1. Naturalne odnowienie lasu 16
IV. ANALIZA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU 18
1. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew 18
2. Jakość upraw i młodników i ich zgodność z typami siedliskowymi lasu 20
3. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 20
4. Rozmiar prac zalesieniowych 21
5. Stan zdrowotny i sanitarny lasu 21

V. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN 24

1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji. Szkody spowodowane przez zwierzynę. 24

2. Szkody spowodowane przez pożary oraz ochrona przeciwpożarowa 26

3. Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze... 28

4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczania ... 31

5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne, ich natężenie i przyczyny (w tym zależne od gospodarki leśnej) 31

6. Szkodnictwo leśne 31

VI. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO 33

1. Pozyskiwanie choinek i stroiszu 33

2. Gospodarka łowiecka 33

3. Gospodarka rybacka 41

4. Gospodarka rolna 41

VII. REALIZACJA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY 42

VIII. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU (WG TABELI XIII) 46

IX. EDUKACJA LEŚNA SPOŁECZEŃSTWA 47

X. REKREACYJNE ZAGOSPODAROWANIE LASU 49

XI. NADZÓR NAD LASAMI NIE STANOWIĄCYMI WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA 49

XII. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW 49

I. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Nadleśnictwo Jędrzejów prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o plan urządzenia lasu V rewizji sporządzony na lata 2012-2021, zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 15 marca 2013 r. (Zn. DLP-lpn-611-12/10456/13/JŁ).

Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów został sporządzony wg stanu na dzień 01.01.2012 roku. Plan był sporządzony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Radomiu.

Wg stanu na 01.01.2012 roku Nadleśnictwo było jednostką składającą się z dwóch obrębów leśnych:

1. Jędrzejów - adres leśny 16-04-1,
2. Nagłowice - adres leśny 16-04-2,

o łącznej powierzchni **15 070,9982** ha bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych w obrębach leśnych:

1 Jędrzejów – 8 698,5552 ha,
2 Nagłowice – 6 372,4430 ha.

Powierzchnia łączna współwłasności wynosiła **0,6355** ha a powierzchnia łączna zredukowana udziałem wynosiła **0,1887** ha z czego w obrębach leśnych:

1 Jędrzejów – 0,1314 ha; współudział 10660/43579; powierzchnia zredukowana udziałem - 0,0321 ha,
2 Nagłowice – 0,5041 ha; współudział 3160/10000; powierzchnia zredukowana udziałem – 0,1566 ha.

Powierzchnia łączna gruntów Nadleśnictwa Jędrzejów wraz ze współwłasnościami wynosiła **15 071,6337** ha z czego w obrębie leśnym:

1 Jędrzejów – 8 698,6866 ha
2 Nagłowice – 6 372,9471 ha

Wg stanu na dzień 01.01.2022r. powierzchnia ogólna (ewidencyjna) Nadleśnictwa Jędrzejów wynosi **15 056,1970** ha. W skład Nadleśnictwa wchodzą dwa obręby leśne:

1 Jędrzejów (16-04-1) o powierzchni 8 677,0512 ha,
2 Nagłowice (16-04-2) o powierzchni 6 379,1458 ha.

W następstwie sprzedaży z art. 40a ustawy o lasach Nadleśnictwo Jędrzejów nie posiada gruntów we współwłasności.

Zestawienie powierzchni leśnictw wg. przeznaczenia gruntu na dzień 01.01.2022 przedstawia poniższa tabela nr 1.

Tabela nr 1. Zestawienie powierzchni leśnictw wg. przeznaczenia gruntu

Nr	Nazwa leśnictwa	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
		Grunty leśne		Grunty nieleśne	
		zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
01	Małogoszcz	1 151,0595	26,3179	26,5153	1 203,8927
02	Bizorenda	1 223,1724	26,2808	51,6900	1 301,1432
03	Caców	1 219,0455	32,9647	15,6800	1 267,6902

04	Lasków	1 035,7806	39,5780	51,1742	1 126,5328
05	Mnichów	1 106,7604	27,0057	63,5903	1 197,3564
06	Łysaków	1 350,5807	25,6379	16,4564	1 393,6750
12	Kanice	1 130,2541	25,5168	30,9900	1 186,7609
r-m	**obręb Jędrzejów**	**8 216,6532**	**8 216,6532**	**256,0962**	**8 677,0512**
07	Oksa	1 519,9295	46,2626	36,1778	1 602,3699
08	Cierno	1 345,2530	39,3709	45,1693	1 429,7932
09	Słupia	1 063,8889	28,4238	26,8790	1 119,1917
10	Czarny Las	1 106,0415	34,0895	50,9742	1 191,1052
11	Sielec	982,9959	29,7446	23,9453	1 036,6858
r-m	**obręb Nagłowice**	**6 018,1088**	**177,8914**	**183,1456**	**6 379,1458**
r-m	**Nadleśnictwo**	**14 234,7620**	**382,1932**	**439,2418**	**15 056,1970**

Powierzchnia Nadleśnictwa w okresie 10-lecia zmniejszyła się łącznie o **15,4367** ha. Zmiany powierzchniowe wg obrębów leśnych Nadleśnictwa przedstawia tabela nr 2.

Tabela nr 2. Zmiany powierzchniowe wg obrębów leśnych

Obręb	Stan na 01.01.2012	Stan na 01.01.2022	Różnica
1 Jędrzejów	8 698,6866	8 677,0512	(-) 21,6354
2 Nagłowice	6 372,9471	6 379,1458	(+) 6,1987

Zestawienie bilansu powierzchni ewidencyjnej w ha wg obrębów leśnych przedstawia tabela nr 3.

Tabela nr 3. Zestawienie bilansu powierzchni ewidencyjnej w ha wg obrębów leśnych

Obręb	Stan na 01.01.2012r.	Przybyło	Ubyło	Stan na 01.01.2022 r.
Jędrzejów	8 698,6866	8,0366	29,6720	8 677,0512
Nagłowice	6 372,9471	11,5437	5,3450	6 379,1458
N-ctwo Jędrzejów (ze współwłasnościami)	**15 071,6337**	**19,5803**	**35,0170**	**15 056,1970**
- bez współwłasności	**15 070,9982**	**19,5803**	**34,3815**	**15 056,1970**
- z udziałem we współwłasności (zredukowana)	**15 071,1869**	**19,5803**	**34,5702**	**15 056,1970**

Bilans powierzchni Nadleśnictwa Jędrzejów jest liczbą ujemną i wynosi (-) **15,4367** ha.
Zmiana powierzchni gruntów wynikała z następujących przyczyn:

1. Sprzedaż w trybie art. 40a ustawy o lasach: (-) 1,3791 ha
2. Sprzedaż w trybie art. 38 ustawy o lasach: (-) 0,1214 ha
3. Zamiana z art. 38e ustawy o lasach : (+) 2,6440 ha w tym: (-) 3,6281 ha; (+) 6,2721 ha,
4. Przejęcia z art. 74 ust. 3 ustawy o lasach: (+) 10,0763 ha,
5. Wyłączenia pod inwestycje drogowe: (-) 24,0852 ha,
6. Regulacja prawa własności: (-) 4,3439 ha w tym: (-) 4,4439 ha; (+) 0,1000 ha,
7. Modernizacja i korekta ewidencji: (+) 1,7726 ha w tym: (-) 1,3593 ha; (+) 3,1319 ha.

Na początek obowiązywania planu Nadleśnictwo Jędrzejów posiadało założone KW na 14 575,2100 ha co stanowiło 96,71 % powierzchni zarządzanych gruntów. Aktualnie Nadleśnictwo Jędrzejów posiada założone księgi wieczyste na 14 933,3363 ha, co stanowi 99,18 % powierzchni będących w zarządzie Nadleśnictwa gruntów. Przez okres obowiązywania planu Nadleśnictwo założyło KW na 358,1263 ha zarządzanych gruntów.

Nadleśnictwo Jędrzejów w dalszym ciągu porządkuje stan posiadania (zmiana klasyfikacji użytków) oraz stan prawny przez sukcesywne zakładanie KW na zarządzane grunty.

Stan gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Jędrzejów w okresie od 01.01.2012 r. do 01.01.2022 r. przedstawia tabela nr 4.

Tabela nr 4. Stan gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Jędrzejów w okresie od 01.01.2012 r. do 01.01.2022 r.

Wg stanu na:	Obręb leśny	Pow. gruntów wg obrębów leśnych – pow. bez współwłasności	R-m Nadleśnictwo (grunty w zarządzie) - powierzchnia bez współwłasności	Współwłasność (pow. ewidencyjna)	R-m Nadleśnictwo ze współwłasnością (pow. ewidencyjna)	Pow. udziału we współwłasności pow. zredukowana	Pow. z udziałem we współwłasn. (zredukowana)	Zmiany
01.01. 2012	Jędrzejów Nagłowice	8 698,5552 6 372,4430	15 070,9982	0,6355	15 071,6337	0,1887	15 071,1869	(-) 1,8711
01.01. 2013	Jędrzejów Nagłowice	8 696,6841 6 372,4430	15 069,1271	0,6355	15 069,7626	0,1887	15 069,3158	(+) 0,0041 (-) 2,1535
01.01. 2014	Jędrzejów Nagłowice	8 694,5668 6 372,4430	15 067,0098	0,5041	15 067,5139	0,1566	15 067,1664	(-) 21,4434 (+) 3,3721
01.01. 2015	Jędrzejów Nagłowice	8 674,0215 6 374,9170	15 048,9385	0,5041	15 049,4426	0,1566	15 049,0951	(+) 2,2171
01.01. 2016	Jędrzejów Nagłowice	8 674,0215 6 377,1341	15 051,1556	0,5041	15 051,6597	0,1566	15 051,3122	(-) 0,1566 (+) 7,8592
01.01. 2017	Jędrzejów Nagłowice	8 680,2415 6 378,7733	15 059,0148		15 059,0148		15 059,0148	(-) 4,1967 (+) 4,5938
01.01. 2018	Jędrzejów Nagłowice	8 680,4686 6 378,9433	15 059,4119		15 059,4119		15 059,4119	(-) 2,4691
01.01. 2019	Jędrzejów Nagłowice	8 678,1386 6 378,8042	15 056,9428		15 056,9428		15 056,9428	(-) 1,3301 (+) 0,1875
01.01. 2020	Jędrzejów Nagłowice	8 677,0325 6 378,7677	15 055,8002		15 055,8002		15 055,8002	(-) 0,0445
01.01. 2021	Jędrzejów Nagłowice	8 677,0325 6 378,7232	15 055,7557		15 055,7557		15 055,7557	(+) 1,3465 (-) 0,9052
01.01. 2022	Jędrzejów Nagłowice	8 677,0512 6 379,1458	15 056,1970		15 056,1970		15 056,1970	

II. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH NA UBIEGŁE DZIESIĘCIOLECIE Z ICH WYKONANIEM

1. Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych

Ocena realizacji wykonania użytkowania została dokonana przez porównanie z etatem pozyskania użytków rębnych i przedrębnych według kategorii cięć. Szczegółową analizę pozyskania drewna przedstawiono w tabeli IX zbiorczo dla Nadleśnictwa oraz w tabelach IXa, IXb dla obrębów leśnych (Załączniki nr 1, 2, 3).

Stopień realizacji etatu miąższościowego za ubiegłe dziesięciolecie (użytki rębne i przedrębne) bez uwzględnienia drewna pozyskanego na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych na mocy tzw. specustawy drogowej i na gruntach wyłączonych z produkcji wynosi 858 713 m3, co stanowi 99,80% przyjętego w Planie Urządzenia Lasu na lata 2012-2021 etatu miąższościowego (wielkość etatu ujęta w planie: 860 468 m³). W obrębach realizacja etatu miąższościowego ogółem wyniosła odpowiednio: obręb Jędrzejów 97,48%, obręb Nagłowice 102,63%.

Ponadto w czasie trwania PUL w latach 2012-2021 Nadleśnictwo pozyskało na gruntach przekazanych w inny zarząd na mocy tzw. specustawy drogowej i na gruntach wyłączonych z produkcji decyzjami RDLP drewno o łącznej masie grubizny 4 890,41 m³.

Zgodnie z interpretacją Ministra Środowiska – przesłaną pismem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 16.06.2010 r. znak ZU-7019-59a/10 – drewno pozyskane na gruntach wyłączonych z zarządu Lasów Państwowych (w szczególności w zakresie wynikającym z tzw. specustawy drogowej) nie zalicza się w poczet etatu.

1.1. Użytkowanie rębne

W użytkowaniu rębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 3 071,23 ha, co stanowi 93,00% przyjętego etatu PUL (3 302,30 ha). W obrębach stanowiło to odpowiednio:

- w obrębie Jędrzejów 1 492,27 ha, tj. 96,34% etatu (1 548,93 ha),
- w obrębie Nagłowice 1 578,96 ha, tj. 90,05% etatu (1 753,37 ha).

Realizacja etatu miąższościowego w użytkowaniu rębnym (bez grubizny pozyskanej w ramach tzw. specustawy drogowej i na gruntach wyłączonych z produkcji) bez użytków przygodnych wyniosła 424 738 m^3, co stanowi 83,83% przyjętego etatu PUL (506 668 m^3). W obrębach odpowiednio:

- w obrębie Jędrzejów 216 237 m^3, tj. 84,05% etatu (257 261 m^3),
- w obrębie Nagłowice 208 501 m^3, tj. 83,60%, etatu (249 407 m^3),

Niewykonanie etatu powierzchniowego i miąższościowego użytków rębnych w zaplanowanym rozmiarze było spowodowane przede wszystkim:

- większą niż planowano intensywnością obligatoryjnych użytków przedrębnych związaną z potrzebą udostępnienia drzewostanów szlakami operacyjnymi dostosowanymi do nowych technologii;
- dużym rozmiarem użytków przygodnych rębnych i przedrębnych związanych z usuwaniem szkód od okiści lodowo-śniegowej w początkowych latach realizacji PUL, oraz koniecznością uprzątnięcia drzewostanów zniszczonych przez huraganowe wiatry w roku 2012 i 2016;
- usuwaniem wydzielającego się posuszu w wyniku szkód od kornika ostrozębnego i kornika drukarza w drugiej połowie realizacji PUL na terenie całego Nadleśnictwa;
- usuwaniem intensywnie wydzielającego się posuszu jodłowego z powodu zespołu czynników biotycznych i abiotycznych w leśnictwie Sielec;
- pozostawianiem kęp ekologicznych i ekotonów, które nie były zaplanowane w PUL na lata 2012-2021;
- wyłączeniem drzewostanów z użytkowania w wyniku certyfikacji
- przekroczeniem realizacji cięć w użytkowaniu rębnym nie zaliczonym na etat powierzchniowy w grupach czynności UPRZPOZ, PRZEST, DRZEW. Zwiększone wykonanie tych grup czynności wynikło z konieczności:

- usunięcia drzew w celu poszerzenia istniejących pasów dróg leśnych do szerokości wymaganych w projektach inwestycji drogowych realizowanych przez Nadleśnictwo, - usunięcia drzew pozostawionych jako nasienniki na zrębach zupełnych z bieżącego dziesięciolecia pod odnowienie naturalne które spełniły swoją rolę oraz usunięcia ze względów sanitarnych nie planowanych do pozyskania przestoi,
- usunięcia drzew niebezpiecznych i uszkodzonych przez wiatr na terenie gruntów związanych z gospodarką leśną, głównie na terenie osad leśnych.

Zniszczenie drzewostanów przez huraganowe wiatry i żer kornika drukarza były przyczyną wykonania pozaplanowych zrębów (Tabela nr 5.)

Tabela nr 5. Zestawienie szczegółowe nieplanowanych pozycji rębnych:

Lp.	Leśnictwo	Oddz./ pododdz.	Rodzaj rębni	Masa [m^3]	Uwagi, przyczyna
1	Bizorenda	97B b-00	IB	39,89	zrąb sanitarny - klęska
2	Lasków	192 g-01	IB	106,94	zrąb sanitarny - klęska
3	Lasków	209 c-01	IB	127,06	zrąb sanitarny - klęska
4	Lasków	247 d-00	IB	100,81	zrąb sanitarny - klęska
5	Caców	238 b-01	IBK	156,56	zrąb sanitarny - klęska
6	Caców	239 a-01	IBK	146,77	zrąb sanitarny - klęska
7	Caców	240 a-01	IBK	131,89	zrąb sanitarny - klęska
8	Oksa	38 a-00	IBK	92,80	zrąb sanitarny - klęska
9	Oksa	38 b-01	IBK	166,51	zrąb sanitarny - klęska
10	Łysaków	266 j-00	IB	175,11	zrąb sanitarny-żer kornika drukarza
			RAZEM	**1244,34**	

Cięcia rębne zaplanowane w PUL na lata 2012-2021 - niewykonane przedstawia Załącznik nr 4.

1.2. Użytkowanie przedrębne

W użytkowaniu przedrębnym realizacja etatu powierzchniowego wyniosła 9 056,70 ha, co stanowi 97,27 % przyjętego etatu (9 310,52 ha). W obrębach stanowiło to odpowiednio:

- w obrębie Jędrzejów 5 587,11 ha tj. 98,34% etatu (5 681,69 ha),
- w obrębie Nagłowice 3 470,15 ha tj. 95,63% etatu (3628,83 ha).

W czyszczeniach (CP-P) etat powierzchniowy został zrealizowany w 93,71% (na plan 405,90 ha wykonano 380,38 ha) odpowiednio:

- w obrębie Jędrzejów 96,70% (na plan 245,12 ha wykonano 237,04 ha),
- w obrębie Nagłowice 89,15% (na plan 160,78 ha wykonano 143,34 ha).

W trzebieżach etat powierzchniowy został zrealizowany w 97,44% (tj. na plan 8 904,62 ha wykonano 8 676,32 ha). Wykonanie zabiegów TW wyniosło 96,35%, wykonanie zabiegów TP 97,69%. Realizacja etatu powierzchniowego w trzebieżach wyniosła odpowiednio:

- w obrębie Jędrzejów 98,41% (na plan 5 436,57 ha wykonano 5 350,07 ha),
- w obrębie Nagłowice 95,91% (na plan 3 468,05 ha wykonano 3 326,25 ha).

Na zmniejszenie realizacji etatu powierzchniowego użytków przedrębnych miał wpływ przede wszystkim:

- wzrost udziału użytków przygodnych przedrębnych spowodowanych usuwaniem szkód od okiści śniegowo-lodowej, huraganowych wiatrów oraz wzmożonym pojawieniem się szkodliwych owadów i związana z tym konieczność ukierunkowania priorytetów na poprawę stanu sanitarnego drzewostanów;
- niedostępność drzewostanów na siedliskach wilgotnych – warunki terenowe uniemożliwiające wykonanie zabiegów gospodarczych;
- trudności gospodarcze związane z pandemią COVID-19 w ostatnich dwóch latach realizacji PUL - wstrzymanie części pozycji trzebieżowych z przewagą sortymentu S2 iglaste z powodu trudności ze zbytem, problemy kadrowe zakładów usług leśnych;
- brak możliwości ustalenia granic wydzieleń objętych cięciami pielęgnacyjnymi na działkach sąsiadujących z gruntami prywatnymi,
- wyłączenie drzewostanów z użytkowania w wyniku certyfikacji.

Realizacja etatu miąższościowego użytków przedrębnych wraz z cięciami przygodnymi wyniosła 115,57% (tj. na plan 353 800,00 m^3 wykonano 408 900,96 m^3) odpowiednio:

- w obrębie Jędrzejów 108,05% (na plan 215 900,00 m^3 wykonano 233 285,79 m^3),
- w obrębie Nagłowice 127,35% (na plan 137 900,00 m^3 wykonano 175 615,17 m^3).

Osiągnięty wskaźnik intensywności dla użytków przedrębnych wyniósł 45,15 m^3/ha (z uwzględnieniem cięć przygodnych), przy planowanym 38,00 m^3/ha. Dla obrębu Jędrzejów wskaźnik ten wyniósł 41,75 m^3/ha (z uwzględnieniem cięć przygodnych, bez uwzględniania przygodnych 36,57 m^3/ha) - przy planowanym 38,00 m^3/ha. Dla obrębu Nagłowice wskaźnik ten wyniósł 50,61 m^3/ha (z uwzględnieniem cięć przygodnych, a bez uwzględniania przygodnych 44,26 m^3/ha) - przy planowanym 38,00 m^3/ha.

Na zwiększenie realizacji etatu miąższościowego użytków przedrębnych wpłynęły:

- większa niż planowano intensywność obligatoryjnych użytków przedrębnych związana z potrzebą udostępnienia drzewostanów szlakami operacyjnymi dostosowanymi do nowych technologii,
- konieczność pozyskania użytków przygodnych przedrębnych.

Ogółem w ubiegłym dziesięcioleciu pozyskano 50 999,23m^3 użytków przygodnych przedrębnych. W obrębach odpowiednio: Jędrzejów- 28 986,11m^3, Nagłowice- 22 013,12 m^3.

2. Analiza wykonania prac z zakresu hodowli lasu

2.1. Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych

Rozmiar prac planowanych i wykonanych z zakresu hodowli lasu w poszczególnych latach przedstawiają dla poszczególnych Obrębów oraz sumarycznie dla Nadleśnictwa Jędrzejów tabele X, Xa, Xb (Załączniki nr 5, 6, 7).

2.1.1. Odnowienia i zalesienia

W okresie obowiązywania planu UL 2012-2021 r w Nadleśnictwie Jędrzejów zrealizowano 69,86 % planu odnowień zrębów zupełnych, halizn i płazowin tj. 388,75 ha z 556,44 ha planowanych. Plan odnowienia halizn, płazowin i zrębów zaległych został zrealizowany w 100%.

Plan odnowień w rębniach złożonych zrealizowano łącznie w 80,79 % czyli odnowiono 897,71 ha z planowanych 1111,18 ha.

Niewykonanie planu odnowień wynika z m.in.:

- brak realizacji części zrębów z powodu ograniczeń etatowych,
- pozostawienie do przelegiwania zrębów wykonanych w ostatnich latach PUL

2.1.2. Podsadzenia

Plan podsadzeń o charakterze odnowień wyprzedzających w skali Nadleśnictwa wykonano w 92,99 % tj. 12,60 ha z 13,55 ha planowanych. Nie wykonanie planowanych podsadzeń wynika m.in. z konieczności dostosowania się do wytycznych zagospodarowania siedlisk 91I0 na obszarze Natura2000.

2.1.3. Zalesienia

Na lata 2012-2021 Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów przewidywał zalesienie gruntów nieleśnych na pow. 5,36 ha. Plan zrealizowano w 106,16% tj. 5,69 ha. Zwiększona realizacja wynika z zalesienia gruntu zamienionego z Gminą Oksa.

2.1.4. Dolesianie luk

W ramach dolesiania luk z zaplanowanych 2,23 ha wykonano 3,00 ha tj. 134,53 %. Zadania wykonano w rozmiarze wynikającym z rzeczywistych potrzeb na gruncie tj. zagospodarowania luk powstałych po wiatrołomach.

2.1.5. Poprawki

Poprawki wykonano na 48,01 ha co stanowi 18,92 % planu (253,80 ha) i 3,67% całości wykonanych odnowień i zalesień (1307,75 ha). Rozmiar wykonanych poprawek wynika z rzeczywistych potrzeb hodowlanych.

2.1.6. Wprowadzanie podszytów

Na lata 2012-2021 Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów nie przewidywał wprowadzania podszytów.

2.1.7. Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników

Pielęgnowanie gleby zostało wykonane na 1442,59 ha co stanowi 66,39 % planu (2172,83 ha) – powierzchnia zabiegów bez nawrotów kolejnych. Łącznie w latach 2012-2021 wykonano 5354,12 ha zabiegu pielęgnowania gleby. Wykonanie planowanych zadań pielęgnowania gleby wynika z bieżącego określania potrzeb na gruncie i ewidencjonowania zadań zgodnie z potrzebami hodowlanymi. Na zmniejszenie wykonania w stosunku do planu wpłynęła głównie niższa realizacja planu odnowień.

Czyszczenia wczesne wykonano na 1058,04 ha – 47,18 % planu (2242,75 ha) – powierzchnia bez nawrotów kolejnych. Łącznie w latach 2012-2021 wykonano 1153,69 ha zabiegu czyszczeń wczesnych.

Plan czyszczeń późnych wynosił 1773,97 ha, a wykonano powyższy zabieg na powierzchni 1768,50 ha co stanowi 99,70 % planu UL – powierzchnia zabiegów bez nawrotów kolejnych. Łącznie w latach 2012-2021 wykonano 1879,16 ha zabiegu czyszczeń późnych. Wykonanie planowanych czyszczeń późnych wynika z bieżącego określania potrzeb na gruncie i ewidencjonowania zadań zgodnie z potrzebami hodowlanymi.

2.1.8. Melioracje

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 1458,42 ha przy projektowanym zabiegu na 1576,90 ha co stanowi 92,49 % założonego planu. Wykonanie planu melioracji agrotechnicznych wynika z realizacji cięć rębnych oraz faktycznych potrzeb ich wykonywania.

2.2. Nasiennictwo i selekcja

Nadleśnictwo realizowało zadania z nasiennictwa i selekcji w oparciu o „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w RDLP w Radomiu na lata 2011-2021".

2.2.1. Drzewostany nasienne

W Nadleśnictwie Jędrzejów w latach 2012-2021 nie uznano dodatkowych gospodarczych drzewostanów nasiennych.

Wg stanu na dzień 31.12.2021 roku powierzchnia Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych wynosiła:

So - 64,21 ha
Jd - 24,73 ha
Md - 5,03 ha
Brz - 7,43 ha
Db - 15,17 ha
Bk – 2,51 ha
Razem – 119,08 ha

2.2.2. Uprawy pochodne

Wg stanu na 31.12.2021 roku na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów zlokalizowano 13 bloków upraw pochodnych na łączną powierzchnię 321,00 ha wg podanego w tabeli nr 6 przyporządkowania.

Tabela nr 6. Lokalizacji BUP w Nadleśnictwie Jędrzejów

Nr BUP	Gatunek pochodny	KRLMP BNL	Obręb	Lokalizacja	Powierzchnia
I	MD	MP/2/31852/05	Jędrzejów	26a-d; 27a-d,h,i.	33,85
II	MD	MP/2/31852/05	Jędrzejów	271a,c; 276b,c; 277a-d,h.	36,57
III	MD	MP/2/31852/05	Nagłowice	253a-f; 257a-c,f.	37,07
IV	MD	MP/2/31849/05	Jędrzejów	275c,g-k; 276g-j.	36,12
V	MD	MP/2/31849/05	Nagłowice	64d-g; 65a,b,f,g; 78a,b; 79a.	40,87
VI	MD	MP/2/31850/05	Jędrzejów	31b-f; 32a,c-f.	33,84
VII	OL	MP/2/31860/05	Jędrzejów	109k; 110m	9,17
VIII	OL	MP/2/31860/05	Jędrzejów	220d	3,54
IX	OL	MP/2/31860/05	Jędrzejów	229f	2,41
X	OL	MP/2/31860/05	Jędrzejów	230d,h	9,49
XI	OL	MP/2/31860/05	Nagłowice	72d,f; 73a.	13,95
XII	JD	MP/2/31864/05	Nagłowice	185c; 188a.	30,83
XIII	JD	MP/2/31864/05	Nagłowice	250h,i; 254a,b,d	33,29

Wg stanu na 31.12.2021 roku na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów powierzchnia upraw pochodnych wynosiła:

Md – 145,22 ha,
Ol – 10,39 ha
Jd – 14,85 ha

Razem – 170,46 ha

Wszystkie uzgodnienia oraz korekty granic, powierzchni i numeracji bloków zostaną zawarte w PUL na lata 2022-2031.

2.2.3. Plantacja nasienna

Nadleśnictwo posiada plantację nasienną olszy czarnej założoną w 2001 roku, położoną w obrębie leśnym Nagłowice, leśnictwie Czarny Las w oddz. 145b na powierzchni 5,00 ha. Plantacja jest zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego nr MP/3/41230/05. W 2016 roku zostało przeprowadzone ogłowienie klonów docelowych na kwaterach I i II oraz w 2020 roku na wszystkich kwaterach. Zgodnie z wytycznymi Instytutu Badawczego Leśnictwa zostały przeprowadzone cięcia schematyczno- selekcyjne w roku 2014, 2017 i 2019.

2.2.4 Plantacyjna uprawa nasienna

Nadleśnictwo posiada plantacyjną uprawę nasienną buka zwyczajnego założoną w 2005 roku, położoną w obrębie leśnym Nagłowice, leśnictwie Czarny Las w oddz. 145c na powierzchni 5,72 ha**.** Uprawa prowadzona jest na podstawie wytycznych Instytutu Badawczego Leśnictwa i zgodnie z przesłanymi zaleceniami zostały wykonane dwa cięcia schematyczne w 2020 i 2021 roku.

2.2.5. Źródła nasion

Wg stanu na 31.12.2021 nadleśnictwo zarejestrowało w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego źródła nasion lipy drobnolistnej, klona zwyczajnego i klona jawora.

2.3. Gospodarka szkółkarska

Nadleśnictwo realizowało zadania ze szkółkarstwa w oparciu o „Programu Produkcji Szkółkarskiej w Nadleśnictwie Jędrzejów na lata 2012-2021".

Wg. stanu na 31.12.2021 roku Nadleśnictwo Jędrzejów posiadało 1 szkółkę - Szkółka leśna „Mniszek" położoną w oddz.: 194 l,m,n; 195 p,r,s; 211 c,d,f; 211A a,c,g , o łącznej powierzchni 9,50 ha z czego powierzchnia produkcyjna wynosi 7,10 ha. Szkółka posiada koryta Dünemanna o powierzchni 0,10 ha oraz kwaterę podokapową o pow. 0,25 ha.

Szkółka produkuje sadzonki leśne z odkrytym systemem korzeniowym.

Przeciętny roczny wydatek wyrośniętego materiału sadzeniowego w latach 2012-2021 wyniósł:

So – 400 tys. szt.
Jd – 8 tys. szt.
Św –10 tys. szt.
Bk – 180 tys. szt.
Md – 15 tys. szt.
Db.b – 50 tys. szt.
Db.s – 210 tys. szt.
Ol.cz. – 35 tys. szt.
Brz – 15 tys. szt.
Lp – 3 tys. szt.

Średniorocznie Szkółka produkuje 900 tys. szt. materiału sadzeniowego i pokrywa w całości zapotrzebowanie Nadleśnictwa Jędrzejów na materiał sadzeniowy. Nadleśnictwo sporadycznie dokonuje zakupu brakujących sadzonek. Nadwyżki sadzonek sprzedawane są do innych jednostek LP i osób prywatnych, w tym na potrzeby zalesień gruntów prywatnych. Szkółka ogrodzona jest siatką. Posiada budynek z kancelarią szkółki, budynek gospodarczy oraz budynek magazynowy do przechowywania parku maszynowego i komory chłodniczej na sadzonki oraz stacjonarną deszczownie z przepompownią.

III. ZADANIA KIERUNKOWE REALIZOWANE PRZEZ NADLEŚNICTWO

1. Naturalne odnowienie lasu

W nadleśnictwie Jędrzejów w latach 2012-2021 uznano łącznie 85,14 ha odnowień naturalnych, w tym głównie odnowienia naturalne sosny. Rejestr uznanych odnowień naturalnych przedstawia tabela nr 7.

Tabela nr 7. Odnowienia naturalne uznane w latach 2012-2021

Rok	Adres leśny	Grupa czynności	Powierzchnia odnowienia /ha/	W tym odnowienia naturalnego /ha/
2012	16-04-1-02-82 -d -00	ODN-ZŁOŻN	1,70	0,70
	16-04-1-04-246 -d -00	ODN-ZŁOŻN	2,47	1,27
2013	16-04-1-04-241 -c -00	ODN-ZŁOŻN	1,40	1,00
	16-04-1-04-134 -a -01	ODN-ZRBN	1,43	1,16
	16-04-1-04-246 -d -00	ODN-ZRBN	1,30	1,04
2014	16-04-1-02-255A -p - 00	ODN-PORN	0,13	0,13
	16-04-1-01-39B -d -00	ODN-PORN	0,22	0,22
	16-04-1-01-39B -g -00	ODN-PORN	0,15	0,15
	16-04-2-07-1A -g -00	ODN-PORN	0,08	0,08
	16-04-1-06-279 -b -00	ODN-PORN	0,29	0,29
	16-04-1-06-304A -g -00	ODN-PORN	0,12	0,12
	16-04-1-06-304A -l -00	ODN-PORN	0,23	0,23
	16-04-1-06-304A -m -00	ODN-PORN	0,32	0,32
	16-04-1-06-304A -m -00	ODN-PORN	0,63	0,63
	16-04-1-04-143 -a -01	ODN-ZRBN	2,70	2,16
	16-04-1-04-168 -a -01	ODN-ZRBN	1,76	1,38
	16-04-1-04-168 -b -01	ODN-ZRBN	1,55	1,24
	16-04-2-11-187 -d -00	ODN-ZŁOŻN	1,91	0,56
	16-04-2-11-207 -b -00	ODN-ZŁOŻN	2,85	1,85
2015	16-04-1-05-148 -f -00	ODN-HALN	1,42	1,00
	16-04-1-05-190 -d -00	ODN-HALN	1,47	1,07
	16-04-1-04-179 -h -00	ODN-ZRB	0,55	0,45
	16-04-1-04-170 -k -01	ODN-ZRBN	3,50	2,82
	16-04-2-10-235 -d -00	ODN-ZŁOŻN	1,45	0,30
2016	16-04-1-03-221 -h -01	ODN-ZRBN	2,84	2,12
	16-04-1-03-227 -j -01	ODN-ZRBN	2,89	2,00
	16-04-1-02-257 -a -01	ODN-ZRBN	2,50	2,30
	16-04-2-08-80 -f -01	ODN-ZRBN	1,80	1,50
	16-04-2-07-33 -f -01	ODN-ZRBN	2,60	1,28
	16-04-2-07-33 -g -01	ODN-ZRBN	0,12	0,12
	16-04-2-11-179 -d -00	ODN-ZŁOŻN	1,85	0,30
	16-04-1-02-82 -a -00	ODN-ZŁOŻN	0,10	0,10
	16-04-1-02-82 -b -00	ODN-ZŁOŻN	1,00	1,00
	16-04-1-02-81 -h -00	ODN-ZŁOŻN	1,60	1,60
	16-04-1-02-87 -f -01	ODN-ZŁOŻN	0,60	0,60
2017	16-04-2-07-86 -d -01	ODN-ZRBN	0,29	0,20
	16-04-2-07-86 -i -01	ODN-ZRBN	0,52	0,40
	16-04-2-07-86 -h -01	ODN-ZRBN	2,20	1,80

	16-04-2-08-105 -b -01	ODN-ZRBN	3,12	1,68
	16-04-1-03-218 -g -01	ODN-ZRBN	3,48	2,60
	16-04-2-11-202 -c -00	ODN-ZŁOŻN	0,40	0,10
	16-04-2-11-207 -c -00	ODN-ZŁOŻN	1,75	1,20
	16-04-2-11-208 -b -00	PBDODNRBN	2,40	1,10
2018	16-04-1-04-211 -j -00	ODN-HALN	0,27	0,27
	16-04-1-05-165 -p -00	ODN-LUKN	0,15	0,15
	16-04-2-09-264 -c -00	ODN-LUKN	0,30	0,30
	16-04-1-03-220 -n -01	ODN-ZRBN	0,79	0,79
	16-04-1-03-220 -o -01	ODN-ZRBN	1,79	1,79
	16-04-2-07-45 -g -01	ODN-ZRBN	2,44	2,44
	16-04-2-07-9 -h -00	ODN-ZŁOŻN	0,78	0,08
	16-04-1-02-82 -c -00	ODN-ZŁOŻN	1,65	0,30
2019	16-04-1-03-220 -t -00	ODN-ZRBN	1,96	1,96
	16-04-1-04-134 -a -99	ODN-ZRBN	2,82	2,82
	16-04-1-04-134 -b -99	ODN-ZRBN	0,45	0,45
	16-04-1-04-140 -a -01	ODN-ZRBN	2,75	2,75
	16-04-2-08-66 -g -01	ODN-ZRBN	2,90	2,90
	16-04-1-02-82 -g -00	ODN-ZŁOŻN	0,50	0,50
	16-04-1-02-87 -a -00	ODN-ZŁOŻN	0,60	0,60
	16-04-1-02-86 -g -00	ODN-ZŁOŻN	0,65	0,65
2020	16-04-1-03-182 -f -01	ODN-ZRBN	2,61	2,61
	16-04-1-03-226 -d -01	ODN-ZRBN	2,31	2,31
	16-04-1-03-235 -f -99	ODN-ZRBN	1,83	1,83
	16-04-1-03-235 -m -99	ODN-ZRBN	1,84	1,84
	16-04-1-12-48 -c -01	ODN-ZRBN	3,08	3,08
	16-04-1-02-74 -g -00	ODN-ZŁOŻN	0,60	0,60
2021	16-04-1-03-172 -k -02	ODN-ZRBN	2,77	2,77
	16-04-1-03-226 -k -00	ODN-ZRBN	2,85	2,85
	16-04-1-03-227 -i -02	ODN-ZRBN	0,25	0,25
	16-04-1-03-227 -j -02	ODN-ZRBN	2,78	2,78
	16-04-2-10-176 -b -02	ODN-ZRBN	2,85	2,85
	16-04-2-11-214 -c -00	ODN-ZŁOŻN	0,45	0,45
Razem	**x**	**x**	**106,71**	**85,14**

IV. ANALIZA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

1. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew

W Nadleśnictwie Jędrzejów w ciągu 10 lat gospodarowania wg planu PUL nastąpiły zmiany w strukturze powierzchniowej i miąższościowej gatunków panujących.

Zmiany powierzchni gatunków panujących w Nadleśnictwie Jędrzejów przedstawia tabela nr 8.

Tabela nr 8. Zmiany powierzchni gatunków panujących w roku 2012 i 2022

	Nadleśnictwo stan na 01.01.2012		Nadleśnictwo stan na 01.01.2022		Różnica	
Gatunek panujący	ha	%	ha	%	ha	%
SO	10491,04	73,77	10030,09	70,45	-460,95	-3,32
MD	221,52	1,56	275,15	1,93	53,63	0,37
ŚW	38,44	0,27	11,76	0,08	-26,68	-0,19
JD	287,08	2,02	252,86	1,78	-34,22	-0,24
BK	270,02	1,90	523,42	3,68	253,40	1,78
DB	1404,68	9,88	1711,34	12,02	306,66	2,32
DB.C	13,78	0,10	12,49	0,09	-1,29	-0,01
WZ	2,14	0,02	2,13	0,01	-0,01	-0,01
JS	18,17	0,13	8,66	0,06	-9,51	-0,07
GB	67,86	0,48	71,16	0,50	3,30	0,02
BRZ	340,03	2,39	229,94	1,62	-110,09	-0,77
OL	1039,36	7,31	1083,03	7,61	43,67	0,30
AK	9,45	0,07	7,86	0,06	-1,60	-0,01
TP	0,50	0,00	0,08	0,00	-0,42	0,00
OS	14,24	0,10	15,03	0,11	0,79	0,01
	14218,31	100,00	14234,99	100,00	16,68	

Zmiany udziału miąższościowego i zasobności gatunków panujących przedstawiają tabele nr 9 i 10.

Tabela 9. Udział miąższościowy gatunków panujący w roku 2012 i 2022

	Nadleśnictwo stan na 01.01.2012		Nadleśnictwo stan na 01.01.2022		Różnica	
Gatunek panujący	m³	%	m³	%	m³	%
SO	2 772 726	75,56	2 627 986	72,48	-144 740	-3,08
MD	37 922	1,03	44 240	1,22	6318	0,19
ŚW	9 250	0,25	3 265	0,09	-5 985	-0,16
JD	105 960	2,89	93 276	2,57	-12 684	-0,32
BK	71 688	1,95	83 761	2,31	12 073	0,36
DB	348 434	9,50	438 199	12,08	89 765	2,58
DB.C	3 722	0,10	4 030	0,11	308	0,01
WZ	2	0,00	177	0,00	175	0,00
JS	4 125	0,11	2 025	0,06	-2 100	-0,05
GB	14 145	0,39	17 146	0,47	3 001	0,08
BRZ	71 274	1,94	45 353	1,25	-25 921	-0,69
OL	225 231	6,14	261 080	7,20	35 849	1,06
AK	1 750	0,05	1 875	0,05	165	0,00
TP	120	0,00	25	0,00	-95	0,00
OS	3 125	0,09	3 844	0,11	719	0,02
Ogółem	3 669 434	100,00	3 626 282	100,00	-43 152	-1,18

Tabela 10. Zasobność gatunków panujących w roku 2012 i 2022

	Nadleśnictwo stan na 01.01.2012	Nadleśnictwo stan na 01.01.2022	Różnica
Gatunek panujący	(m³/ha)		
SO	264	262	-2
MD	171	161	-10
ŚW	241	278	37
JD	369	369	0
BK	265	160	-105
DB	248	256	8
DB.C	270	323	53
WZ	1	83	82
JS	227	234	7
GB	208	241	33
BRZ	210	197	-13
OL	217	241	24
AK	181	239	58
TP	240	312	72
OS	219	256	37
Ogółem	258	255	-3

Za lata 2012-2022 największe zmiany powierzchni i zasobności nastąpiły w następujących głównych gatunkach leśnych:

- So, której powierzchnia zmalała o 460,95 ha, a zasobność brutto zmalała o 2 m^3;
- Md, którego powierzchnia wzrosła o 53,63 ha, a zasobność brutto zmalała o 10 m^3;
- Bk, którego powierzchnia wzrosła 253,40 ha, a zasobność brutto zmalała o 105m^3;
- Db, którego powierzchnia wzrosła o 306,66 ha, a zasobność brutto wzrosła o 8 m^3;
- Brz, której powierzchnia zmalała o 110,09 ha, a zasobność brutto zmalała o 13 m^3;
- Ol, której powierzchnia wzrosła o 43,67 ha, a zasobność brutto wzrosła o 24 m^3.

Zmiany te zostały spowodowane przebudową drzewostanów sosnowych i brzozowych na siedliskach lasowych i wilgotnych.

2. Jakość upraw i młodników i ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

Uprawy i młodniki do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują w Nadleśnictwie Jędrzejów powierzchnię 369,70 ha. Zdecydowana większość upraw tj. 99 % posiada skład gatunkowy zgodny ze składem pożądanym, jedynie 1% upraw jest częściowo zgodna. (Tabela nr XI, XIa, XIb, Załączniki nr 8, 9,10).

Biorąc pod uwagę wskaźnik zadrzewienia uprawy w Nadleśnictwie Jędrzejów cechują się dużą udatnością:

- uprawy o zadrzewieniu 1.0 – 0.9 zajmują łączną powierzchnię 327,34 ha, co stanowi ok. 88 % wszystkich upraw.
- uprawy o zadrzewieniu 0.8 – 0.7 występują na 39,88 ha powierzchni i ich udział w strukturze udatności upraw wynosi ok. 11 %.
- uprawy o zadrzewieniu 0.6 – 0.5 zajmują powierzchnię 2,48 ha i ich udział wynosi 1 %.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że niemal wszystkie uprawy i młodniki zakładane w okresie omawianego dziesięciolecia to uprawy bardzo dobre, o wysokiej wartości hodowlanej.

3. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Odnowienia podokapowe oraz uprawy i młodniki po rębniach złożonych w Nadleśnictwie Jędrzejów występują w drzewostanach zajmujących powierzchnię manipulacyjną 2849,58 ha z czego

1563,95 ha stanowią drzewostany KO, 11,16 ha drzewostany KDO i 1274,47 ha uprawy i młodniki po cięciach złożonych (Tabela nr XII, XIIa, XIIb, Załączniki nr 11, 12, 13).

Przeciętny procent pokrycia wynosi 44% dla klasy odnowienia, 28% dla klasy do odnowienia i 88% dla upraw i młodników po rębniach złożonych. Przeciętna jakość hodowlana dla całego Nadleśnictwa wynosi 12.

Jak wynika z przedstawionej charakterystyki stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych jest bardzo dobry, a ich wartość hodowlana duża. Rokuje to w przyszłości wyprowadzeniem drzewostanów o wysokich walorach produkcyjnych.

4. Rozmiar prac zalesieniowych

Na lata 2012-2021 Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów przewidywał zalesienie gruntów nieleśnych na pow. 5,36 ha. Plan zrealizowano w 106,16% tj 5,69 ha. Zwiększona realizacja wynika z zalesienia gruntu zamienionego z Urzędem Gminy Oksa.

5. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

W mijającym 10-leciu na stan sanitarny i zdrowotny upraw, młodników i drzewostanów miały wpływ takie zjawiska pogodowe jak: przymrozki wczesne i późne – 2014 r., huraganowe wiatry – 2012, 2016 r., powtarzające i pogłębiające się susze w latach 2018 i 2019 roku. Ponadto w pierwszych latach obowiązywania P.U.L. ujawniały się skutki okiści lodowo-śniegowej z roku 2010r w postaci masowo wydzielającego się posuszu. W latach 2018-2019 oraz w okresie wiosennym w roku 2020 zarejestrowano również szkody od suszy i wysokich temperatur w nowo zakładanych uprawach leśnych. Lokalnie stwierdzono szkody od zwierzyny płowej oraz od bobrów, które budując tamy powodowały zalewanie drzewostanów oraz wycinanie drzew.
W latach 2012-2021 udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem wahał się od 6 % w latach 2015, 2017, 2018, 2020 do około 20 % w roku 2012 (usuwanie szkód po okiści lodowo – śniegowej i huraganowych wiatrach). Szczegółowe dane z podziałem na lata, przyczyny i powody obrazuje tabela nr 17.

W minionym okresie drzewostany na terenie nadleśnictwa były osłabiane przez czynniki biotyczne do których zaliczono:

- **Szeliniaka sosnowca** - Na nowozakładanych uprawach w okresie obowiązywania P.U.L. na lata 2012-2021, można było zaobserwować występowanie szeliniaka sosnowca w latach 2012-2020. Monitoring jego występowania obejmował wszystkie nowo zakładane uprawy sosnowe. W celu ograniczenia zagrożenia ze strony tego owada systematycznie prowadzono mechaniczne odławianie osobników dorosłych.
- **Smolika znaczonego** – Corocznie w uprawach oraz młodnikach był prowadzony monitoring występowania szkód od smolika znaczonego. W trakcie trwania PUL w latach 2019 - 2021 odnotowywano występowanie smolika znaczonego na uprawach, co wiązało się z zabiegami mechanicznego zwalczania tego szkodnika.
- **Kornika ostrozębnego** - W wyniku ekstremalnych warunków pogodowych w 2015 roku i w kolejnych latach (huraganowe wiatry, ekstremalne susze), lasy nadleśnictwa Jędrzejów zaczęły borykać się z problemem kornika ostrozębnego. Czynniki wynikające z ocieplania się klimatu, takie jak łagodne zimy, niedobory opadów i wysokie temperatury w okresie wegetacyjnym doprowadziły do tego, że drzewostany sosnowe zostały osłabione i stały się narażone na opanowywanie przez kornika. W trakcie trwania PUL począwszy od roku 2018 do 2021 odnotowywano

występowanie szkód od kornika ostrozębnego w drzewostanach, co wiązało się z zabiegami mechanicznego zwalczania tego szkodnika.

- **Chrabąszczowate** - Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów od lat prowadzony jest monitoring występowania chrabąszczowatych. W corocznym cyklu obserwacji terenowych, obejmujących zarówno poszukiwania form żerujących na korzeniach młodych sadzonek w glebie (badanie zapędraczenia gleby), jak również wiosenne monitorowanie rójki wykazało sukcesywny wzrost zagrożenia na przestrzeni ostatnich lat. Efektem tego było coraz większe nasilenie szkód w uprawach. W Nadleśnictwie Jędrzejów od lat stosuje się prewencyjne zabiegi w myśl zintegrowanej metody ochrony lasu zapewniające minimalny wpływ na otaczająca biocenozę. Wykorzystuje się między innymi naturalne siły oporu środowiska (konkurencja, drapieżnictwo, pasożytnictwo) w obszarach, w których występują szkodniki. Działania gospodarcze prowadzono tak, aby stworzyć drzewostanom optymalne warunki rozwoju przez zwiększenie ich odporność na choroby i szkodniki przy jednoczesnym pogorszeniu warunków dla masowego występowania szkodliwych owadów. Mimo podjętych działań w okresie obowiązywania P.U.L. w latach 2016 -2020 na nowozakładanych uprawach w leśnictwie Sielec obręb Nagłowice odnotowano zwiększające się z każdym rokiem nasilenie szkód od pędraków. W celu ograniczenia nadmiernej liczebności szkodnika, na terenie nadleśnictwa Jędrzejów w roku 2021 został wykonany zabieg ratunkowy w postaci oprysku agrolotniczego, który objął swoim zasięgiem powierzchnię lasów wynoszącą 811,16 ha (w tym 75,26 na lasach niepaństwowych).
- **Korniki jodłowe** - Problem występowania korników jodłowych w drzewostanach Nadleśnictwa Jędrzejów szczególnie uwidocznił się w ostatnich latach obowiązywania P.U.L. W wyniku postępujących zmian klimatycznych, tj. pogłębiającej się suszy spowodowanej zmniejszoną liczbą opadów, obniżeniem się poziomu wód gruntowych oraz łagodnymi zimami, korniki jodłowe znalazły dogodne warunki do ekspansji na osłabione drzewostany jodłowe szczególnie starszych klas wieku. Problem ten jest bardzo poważny, ponieważ drzewostany zaatakowane przez w/w korniki wykazują pogorszenie stanu zdrowotnego, co w połączeniu z innymi czynnikami doprowadza do wzmożonego zamierania drzew. Największe nasilenie szkód zaobserwowano w 2019 roku – około 103 ha w leśnictwie Sielec, wiązało się to z zabiegami mechanicznego zwalczania tego szkodnika.
- **Kornika drukarza** - W wyniku pogłębiającej się suszy spowodowanej zmniejszoną liczbą opadów, obniżeniem się poziomu wód gruntowych oraz łagodnymi zimami w latach 2018 i 2020 zaobserwowano wzmożony proces zamieranie świerka. Problem ten szczególnie był zauważalny w jednogatunkowych drzewostanach świerkowych co wiązało się z zabiegami mechanicznego zwalczania tego szkodnika.
- **Zwójki dębowe** - Na terenie leśnictwa Łysaków w 2018 roku zaobserwowano szkody polegające na defoliacji aparatu asymilacyjnego o różnym nasileniu w drzewostanach dębowych. Szkody zinwentaryzowano łącznie na powierzchni 183,34 ha.

- **Zagrożenie ze strony grzybów pasożytniczych**:
  Osutka sosny - Sprzyjające warunki atmosferyczne w ostatnich latach, szczególnie w okresie jesienno-zimowym takie jak: długotrwałe i przeciągające się okresy

ocieplenia, opady deszczu i towarzysząca przy tym duża wilgotność powietrza, tworzyły dogodne warunki infekcji i inkubacji chorób osutkowych w uprawach oraz na szkółce leśnej. W szkółce leśnej występowanie osutki może stanowić duże zagrożenie dla produkcji materiału sadzeniowego. Aby zapobiegać występowaniu i rozprzestrzenianiu tej choroby na sadzonkach w szkółce wykonywane były zabiegi prewencyjne z zastosowaniem środków ochrony roślin.

Mączniak dębu. W ostatnich latach warunki atmosferyczne, szczególnie ciepłe i wilgotne okresy lata sprzyjały rozwojowi tej choroby. Choroba występuje powszechnie w uprawach dębowych nie powodując strat o znaczeniu gospodarczym. Istotne szkody może powodować na terenie gospodarstwa szkółkarskiego, polegające głównie na zmniejszeniu przyrostu sadzonek dębów. Było to skutecznie ograniczane przez stosowanie prewencyjnych zabiegów ochronnych, z zastosowaniem chemicznych środków ochrony roślin.

Jemioła. Problem występowania jemioły w lasach nadleśnictwa znany jest od wielu lat. W wyniku postępujących zmian klimatycznych, tj. pogłębiającej się suszy spowodowanej zmniejszoną liczbą opadów, obniżeniem się poziomu wód gruntowych oraz łagodnymi zimami, jemioła znalazła dogodne warunki do ekspansji na osłabione drzewostany iglaste starszych klas wieku, szczególnie jodłowe. Jest to poważny problem, ponieważ drzewostany zainfekowane przez jemiołę wykazują pogorszenie się stanu zdrowotnego, co w połączeniu z innymi czynnikami doprowadza do zamierania drzew zainfekowanych przez jemiołę. W wyniku inwentaryzacji przeprowadzonej w 2020 roku stwierdzono 251,50 ha drzewostanów w wieku powyżej 20 lat zainfekowanych przez jemiołę.

V. ROZMIAR SZKÓD W LASACH SPOWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE Z UWZGLĘDNIENIEM ICH LOKALIZACJI I PRZYCZYN

1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji. Szkody spowodowane przez zwierzynę.

Na terenie kompleksów leśnych Nadleśnictwa Jędrzejów występują szkody od zwierzyny płowej, szczególnie od jelenia. Zwierzęta te powodują szkody w postaci zgryzania, wydeptywania upraw leśnych oraz spałowania młodników. Suma uszkodzeń spowodowanych przez jelenie w roku 2021 r. wyniosła 40,21 ha natomiast przez sarnę 10,03 ha. Obserwuje się także szkody powodowane przez bobry w postaci podtopień drzewostanów i ścinania drzew oraz uszkodzenia powodowane przez łosie, dziki oraz zająca.

W roku 2021 wykazano szkody od zwierzyny przedstawione w tabeli nr 11.

Tabela nr 11. Szkody od zwierzyny w roku 2021

Leśnictwo	Stadium rozwojowe drzewostanu	Główny sprawca uszkodzeń	Dominujący rodzaj uszkodzeń	Powierzchnia szkód spowodowanych przez ssaki [ha]		
				21-40%	>40%	razem
Małogoszcz	UPR	JELEŃ	WYDEPT	0,36		0,36
Małogoszcz	UPR	SARNA	CZEMCH	0,50		0,50
Caców	MŁOD	BÓBR	ŚCIN DRZ		0,58	0,58
Caców	MŁOD	JELEŃ	SPAŁOW	0,30	0,50	0,80
Caców	UPR	JELEŃ	WYDEPT	0,35		0,35
Caców	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	2,00		2,00
Lasków	DSTAN	BÓBR	PODTOP	1,00	2,10	3,10
Lasków	MŁOD	BÓBR	PODTOP	0,50	0,10	0,60
Lasków	MŁOD	BÓBR	ŚCIN DRZ		0,10	0,10
Lasków	MŁOD	JELEŃ	SPAŁOW	9,62		9,62
Lasków	UPR	JELEŃ	CZEMCH	1,05		1,05
Lasków	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	8,89	0,13	9,02
Mnichów	DSTAN	BÓBR	PODTOP	3,03	3,00	6,03
Mnichów	UPR	JELEŃ	WYDEPT	0,05		0,05
Mnichów	UPR	ZAJĄC	ZG OG ZŁ	0,30		0,30
Oksa	DSTAN	BÓBR	PODTOP	2,50	1,60	4,10
Oksa	MŁOD	BÓBR	PODTOP	0,50		0,50
Oksa	MŁOD	BÓBR	ŚCIN DRZ	0,10		0,10
Oksa	MŁOD	JELEŃ	SPAŁOW	5,30		5,30
Oksa	UPR	JELEŃ	WYDEPT	0,40		0,40
Cierno	MŁOD	JELEŃ	CZEMCH	0,35	0,20	0,55
Cierno	MŁOD	JELEŃ	SPAŁOW	2,53		2,53

Cierno	MŁOD	SARNA	CZEMCH	1,28		1,28
Cierno	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	0,65		0,65
Cierno	UPR	SARNA	CZEMCH	1,70	0,46	2,16
Słupia	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	1,75		1,75
Słupia	UPR	ŁOŚ	ZG OG ZŁ	1,10		1,10
Czarny Las	MŁOD	BÓBR	ŚCIN DRZ	1,40		1,40
Czarny Las	MŁOD	JELEŃ	SPAŁOW	0,80		0,80
Czarny Las	MŁOD	SARNA	ZG OG ZŁ	0,20		0,20
Czarny Las	UPR	SARNA	CZEMCH	1,20		1,20
Czarny Las	UPR	SARNA	ZG OG ZŁ	2,94		2,94
Kanice	MŁOD	BÓBR	PODTOP	0,90		0,90
Kanice	MŁOD	JELEŃ	SPAŁOW	2,01		2,01
Kanice	UPR	JELEŃ	SPAŁOW	1,00		1,00
Kanice	UPR	JELEŃ	WYDEPT	0,75		0,75
Kanice	UPR	JELEŃ	ZG OG ZŁ	2,97		2,97
Ogółem				60,28	8,77	69,05

Obszar najbardziej zagrożony w obecnym czasie od jelenia, dotyczy upraw i młodników zlokalizowanych w leśnictwach: Caców, Lasków, Mnichów, Oksa, Cierno i Kanice. Największy rozmiar szkód wykazały leśnictwo Lasków oraz Kanice.

Nadleśnictwo stosowało metody zabezpieczania drzewostanów przed uszkodzeniami tj. repelenty – przed zgryzaniem, repelenty – przed spałowaniem, pakułowanie (wełna owcza) oraz grodzenie upraw. W celu minimalizacji szkód powodowanych przez zwierzynę Nadleśnictwo Jędrzejów stosowało w minionym 10-leciu różnego rodzaju metody przedstawione w tabeli nr 12.

Tabela nr 12. Metody zabezpieczania drzewostanów w latach 2012-2021

Rok	Repelent przed zgryzaniem	Repelent przed spałowaniem	Pakułowanie	Grodzenia
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
2012	0	0	96,82	53,61
2013	0	0	96,64	39,37
2014	0	0	89,53	65,75
2015	0	0	81,88	60,76
2016	0	0	76,33	55,27
2017	20,16	0	73,89	18,98
2018	32,47	0	71,04	51,46
2019	78,51	0	35,95	29,02
2020	81,50	3,42	33,35	33,57
2021	102,80	0	24,50	27,07
Razem:	**315,44**	**3,42**	**679,93**	**434,86**

Oprócz tego stosowano inne sposoby ograniczania uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę m.in.; pozostawianie gałęzi poeksploatacyjnych na pozycjach cięć. Mobilizowano także Koła Łowieckie dzierżawiące Obwody Łowieckie w Nadleśnictwie Jędrzejów do pełnej realizacji

zaplanowanych odstrzałów, szczególnie zwierzyny płowej powodującej największe uszkodzenia. Dodatkowo w roku 2019 zorganizowano spotkanie terenowe z przedstawicielami dzierżawcy obwodu łowieckiego w którym zainwentaryzowano najwyższy rozmiar szkód w celu lustracji powierzchni upraw i młodników w których rozmiar szkód wyrządzony przez jeleniowate przekraczał 40%. W wyniku lustracji podjęto dodatkowe ustalenia polegające na zwiększeniu ilości urządzeń łowieckich m.in. ambon i zwyżek w pobliżu upraw i młodników, zintensyfikowaniu polowań zbiorowych oraz indywidualnych na obszarze z największym rozmiarem szkód oraz pełnej realizacji planu pozyskania zwierzyny. Ostatnio coraz większe znaczenie gospodarcze mają również szkody spowodowane przez bobra (w 2021 roku na pow. 17,41 ha). Tereny leśne zatapiane są wskutek działalności bobrów, co zagraża trwałości przylegających drzewostanów, infrastrukturze drogowej i melioracyjnej. Szkody wyrządzone przez bobry dotyczą również uszkadzania upraw (wycinanie gniazd dębowych, bukowych w sąsiedztwie cieków wodnych).

2. Szkody spowodowane przez pożary oraz ochrona przeciwpożarowa

W Planie Urządzenia Lasu opracowanym dla Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2012-2021, lasy będące w zarządzie nadleśnictwa zostały zaliczone do II kategorii zagrożenia pożarowego. W latach 2012-2021 w lasach naszego Nadleśnictwa powstało łącznie 35 pożarów na powierzchni 10,05 ha (Tabela nr 13).

Tabela nr 13. Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów

Rok	Ilość pożarów w lasach Nadleśnictwa	Powierzchnia	Średnia powierzchnia
		[ha]	[ha]
2012	**5**	1,96	0,39
2013	**2**	0,2	0,1
2014	**2**	0,19	0,1
2015	**4**	0,79	0,2
2016	**2**	0,14	0,07
2017	**5**	0,44	0,09
2018	**2**	0,17	0,09
2019	**12**	5,91	0,49
2020	**1**	0,25	0,25
2021	**0**	0	0
Razem	**35**	**10,05**	**0,29**

Przyczyny pożarów w analizowanym okresie przedstawia tabela nr 14.

Tabela nr 14. Przyczyny pożarów lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów w latach 2012-2021

Rok	Przyczyny pożarów lasu					
	Ilość pożarów ogółem [szt.]	Podpalenie [szt.]	Nieostrożność dorosłych [szt.]	Zaniedbanie [szt.]	Nieustalona [szt.]	Wyładowanie atmosferyczne [szt.]
2012	5	0	5	0	0	0
2013	2	0	2	0	0	0
2014	2	0	0	1	1	0
2015	4	0	0	0	4	0
2016	2	0	0	0	1	1
2017	5	1	0	0	4	0
2018	2	0	0	0	2	0
2019	12	10	0	0	2	0
2020	1	1	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	0	0
Razem	35	12	7	1	14	1
%	100	34	20	3	40	1

Klasyfikacja pożarów wg wielkości przedstawia się następująco:

- pożary do 0,05 ha – 13 pożary tj. 37 %
- od 0,06 do 1,0 ha – 20 pożarów tj. 57 %
- od 1,01 do 10,0 ha – 2 pożarów tj. 6 %

Tabela nr 15. Charakterystyka pożarów w minionym okresie występujących na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów.

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia objęta pożarami (ha)						Pow. ze stratami [ha]	Przeciętna pow. pożaru [ha]
		Ogółem	Rodzaj powierzchni objętych pożarami						
			uprawy	młodniki	II klasa wieku	III klasa wieku i >	inne powierzchnie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2012	5	1,96	0,48	0,05	0	1,43	0	0	0,39
2013	2	0,20	0	0	0	0,20	0	0	0,10
2014	2	0,19	0	0,04	0,15	0	0	0	0,10
2015	4	0,79	0,02	0,50	0	0,27	0	0	0,20
2016	2	0,14	0	0	0	0,14	0	0	0,07
2017	5	0,44	0,17	0,27	0	0	0	0,44	0,09
2018	2	0,17	0	0,01	0,16	0	0	0	0,09
2019	12	5,91	1,62	1,72	0	2,57	0	5,69	0,49
2020	1	0,25	0	0	0	0,25	0	0	0,25
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem	35	10,05	2,29	2,59	0,31	4,86	0	6,13	0,29

Rodzaj pożarów i ich powierzchnia:
a) podpowierzchniowe – brak
b) pojedynczego drzewa – brak
c) całkowite drzewostanu – 8 pożarów o powierzchni 3,49 ha
d) pokrywy gleby – 27 pożarów o powierzchni 6,56 ha

W analizowanym okresie nie wystąpiły pożary powyżej 10 ha.

Działania w dziale ochrony przeciwpożarowej realizowane są w oparciu o Zarządzenie Nadleśniczego Nadleśnictwa Jędrzejów, Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej Lasu, Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego Nadleśnictwa Jędrzejów.
Nadleśnictwo Jędrzejów posiada opracowany i aktualizowany co roku dokument pt. „Sposoby postępowania na wypadek pożaru lasu". Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia Punktu Alarmowo Dyspozycyjnego Nadleśnictwa Jędrzejów, który zawiera plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia lasów przed pożarami.
W siedzibie biura nadleśnictwa w sezonie od kwietnia do października działa Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny wyposażony w telefony, sprzęt radiowy zapewniający łączność pomiędzy Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Radomiu, Strażą Pożarną, Policją, Pogotowiem Ratunkowym i leśnictwami, komputer z oprogramowaniem wykorzystywany do lokalizacji pożarów wraz z drukarką oraz mapę ścienną.
Nadleśnictwo Jędrzejów dysponuję lekkim samochodem patrolowo-gaśniczym VOLKSWAGEN AMAROK z wysokociśnieniowym modułem gaśniczym, podręcznym sprzętem gaśniczym oraz radiotelefonem. Nad prawidłowym przebiegiem działań akcji bezpośredniej w nadleśnictwie sprawują nadzór wyznaczeni do tego pełnomocnicy nadleśniczego.
W leśnictwach Lasków i Kanice zlokalizowane są wieże obserwacyjne z obserwatorami. Bazy sprzętu p.poż. zlokalizowane są w leśnictwie Cierno oraz przy osadzie Nadleśnictwa Jędrzejów. Nadleśnictwo posiada 40 gaśnic, które podlegają corocznemu przeglądowi i konserwacji. Akcja ratownicza oparta jest o jednostki Państwowej Straży Pożarnej w Jędrzejowie, oraz druhów z ochotniczych straży pożarnych z miejscowości położonych w pobliżu terenów leśnych.
Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów znajduje się 19 punktów czerpania wody tj. 6 zbiorników wodnych (stawy) oraz 11 naturalnych tj. (rzeki, cieki) oraz 2 hydranty. Istniejąca siec zbiorników wodnych oraz liczba sieci wodociągów zapewniają dostateczne zapotrzebowanie nadleśnictwa na wodę dla celów p.poż. Na obszarze Nadleśnictwa istnieją oznakowane jako dojazdy p.poż. 23 drogi o łącznej długości około 54 km. Pasy przeciwpożarowe wzdłuż torów kolejowych są wykonywane przez zarządców linii kolejowych.

3. Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze.

Stopień zagrożenia drzewostanów ze strony grzybów pasożytniczych, owadów i czynników abiotycznych prześledzono w oparciu o zestawienie usuwania złomów, wywrotów i posuszu

w poszczególnych latach minionego okresu gospodarczego (Tabela nr 16). W minionym 10-leciu pozyskano 82000,85 m³ posuszu, złomów i wywrotów, co stanowi 9,50 % masy pozyskanej grubizny.

W tej ilości posuszu pozyskano 15729,36 m³, co stanowi 20 % a wywrotów i złomów pozyskano 66271,49 m³, co stanowi 80 %. Odnosząc pozyskanie drewna do powierzchni leśnej zalesionej (14 067,13 ha) pozyskano średnio 5,83 m³ grubizny posuszu, wywrotów i złomów z pow. 1 ha lasu.

Tabela nr 16. Zestawienie usuwania złomów, wywrotów i posuszu w latach 2012-2021 w Nadleśnictwie Jędrzejów

Rok	Wywroty i złomy razem	Posusz			Ogółem posusz, złomy i wywroty	Pozyskanie grubizny ogółem	Udział posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem
		Razem	w tym:				
			igl.	liść			
	m³	m³	m³	m³	m³	m³	%
2012	12035,00	2286,68	2143,68	143,00	14321,68	72 307,37	20
2013	8709,51	1941,11	1868,55	72,56	10 650,62	88 342,03	12
2014	7590,80	851,66	823,48	28,18	8 442,46	92 580,58	9
2015	4467,59	1091,49	1054,61	36,88	5 559,08	90 030,33	6
2016	13 304,31	616,67	584,21	32,46	13 920,98	88 095,68	16
2017	4 380,11	531,27	525,63	5,64	4 911,38	88 447,17	6
2018	4 547,02	528,33	509,93	18,40	5 075,35	87 328,93	6
2019	4013,71	3891,73	3862,77	28,96	7 905,44	89 332,00	9
2020	2051,94	2761,50	2735,38	26,12	4 813,44	83 023,46	6
2021	5171,50	1228,92	1219,43	9,49	6 400,42	83 670,44	8
Razem	**66271,49**	**15729,36**	**15327,67**	**401,69**	**82000,85**	**863 157,99**	**9,5**

Skalę prognozowania występowania szkodników pierwotnych oraz szkodników upraw przedstawia tabela nr 17.

Tabela nr 17. Prognozowanie występowania szkodników pierwotnych oraz szkodników upraw w Nadleśnictwie Jędrzejów w latach 2012-2021

Rodzaj prognozy	Jedn.	Rok									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Brudnica mniszka	Pułapki feromonowe										
	szt.	58	60	59	59	59	59	59	59	59	59
Zapędraczenia gleby	Doły próbne										
	szt.	17	6	0	102	43	44	101	44	316	162
Jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny	Powierzchnie podokapowe / partie kontrolne										
	szt.	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Kontrola występowania szeliniaka	Wykładanie wałków/										
	szt.	1908	3542	6753	4977	6060	3471	3752	3554	1810	638

Zwalczanie szkodliwych owadów na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów prowadzono następującymi metodami:

- **chrabąszczowate** - prowadzono obserwacje ilości osobników i uszkodzeń oraz inne zabiegi prewencyjne w myśl zintegrowanych metod ochrony lasu. Dodatkowo prowadzone było zwalczanie chemiczne imago owadów w roku 2021r.
- **szeliniak sosnowiec** – zwalczano mechaniczne poprzez wykładanie pułapek na uprawach.
- **smolik znaczony** – prowadzono obserwacje upraw pod kątem uszkodzenia od smolika sosnowca oraz zwalczanie poprzez wyrywanie drzewek zasiedlonych i ich palenie
- **kornik ostrozębny** - w celu zwalczania tego szkodnika prowadzone były inwentaryzacje szkód (w tym z użyciem samolotów), usuwanie zasiedlonych drzew, szybkie wywiezienie wyrobionego z nich drewna oraz usunięciu pozostałości poeksploatacyjnych, tzn. zasiedlonych gałęzi i wierzchołków, poprzez ich wypalanie.
- **Korniki jodłowe** - w celu zwalczania tych szkodników prowadzone były inwentaryzacje szkód (w tym z użyciem samolotów), usuwanie zasiedlonych drzew, szybkie wywiezienie wyrobionego z nich drewna oraz usunięciu pozostałości poeksploatacyjnych, tzn. zasiedlonych gałęzi i wierzchołków, poprzez ich wypalanie.
- **Kornik drukarz -** w celu zwalczania tego szkodnika prowadzone były inwentaryzacje szkód, usuwanie zasiedlonych drzew, szybkie wywiezienie wyrobionego z nich drewna oraz usunięciu pozostałości poeksploatacyjnych, tzn. zasiedlonych gałęzi i wierzchołków, poprzez ich wypalanie.

Niezależnie od powyższych, prowadzone są systematycznie działania z zakresu ochrony pożytecznej fauny. Działania te przyjmowały postać:

1. Zachowywania w stanie nienaruszonym śródleśnych bagienek i torfowisk,
2. Stosowanie nieinwazyjnych metod przygotowania gleby na siedliskach wilgotnych, trudnych do odnowienia,
3. Pozostawiania drzew dziuplastych i domieszek biocenotycznych,
4. Pozostawianie na powierzchniach użytkowanych wszystkimi rodzajami cięć drewna martwego do całkowitego rozkładu jako ostoja ksylobiontów.
5. Pozostawianie na powierzchniach użytkowanych cięciami rębnymi kęp starodrzewiu.
6. Tworzenie stref ekotonowych na granicach ekosystemów leśnych z innymi cenozami oraz wzdłuż dróg publicznych.
7. Różnicowanie składu gatunkowego zakładanych upraw z wykorzystaniem zmienności w ramach siedlisk,
8. Wzbogacanie składu gatunkowego upraw poprzez m.in. wprowadzanie gatunków biocenotycznych, takich jak jabłoń, grusza, czereśnia i inne.

4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczania

Narastającym zjawiskiem było zaśmiecanie lasu, nasilone przy drogach leśnych, bardziej uczęszczanych szlakach i w pobliżu obiektów turystycznych. Przeciwdziałając temu Nadleśnictwo prowadziło akcje sprzątania lasu wykorzystując środki własne oraz działania prewencyjne i edukacyjne.
Koszty związane z usuwaniem zanieczyszczeń są z każdym rokiem coraz większe, począwszy od ok. 44 tys. zł w roku 2012, skończywszy na ok. 61 tys. zł w roku 2021.

5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne, ich natężenie i przyczyny (w tym zależne od gospodarki leśnej)

Gospodarka wodna w lesie przekłada się na wymiar przyrodniczy, produkcyjny i ekonomiczny Nadleśnictwa. Niekorzystne warunki wilgotnościowe często przyczyniają się do pogorszenia stanu sanitarnego drzewostanów. Wpływają w dużej mierze na udatność odnowień młodego pokolenia. Na skutek obniżania poziomu wód gruntowych następuje degradacja torfowisk, zanik śródleśnych oczek wodnych i bagien. Przesuszenie gleb organicznych poprzez obniżenie się poziomu wód gruntowych występuje na terenie całego Nadleśnictwa Jędrzejów.

6. Szkodnictwo leśne

W latach 2012 – 2021 z terenów leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów skradziono 190,25 m3 drewna na kwotę 27494,35zł, w tym drewno pochodzące z kontroli pniaków 74,84 m3. Posterunek Straży Leśnej przeprowadził dochodzenie w 120 sprawach, ujawniono 53 sprawców kradzieży drewna i odzyskano 10,55 m3 drewna. Średnia wykrywalność z 10 lat wynosi 44,16%. Szczegółowe dane dotyczące szkodnictwa leśnego przedstawiają tabele nr 18,19 i 20.

Tabela nr 18. Sprawy dotyczące kradzieży drewna w latach 2012-2021 w Nadleśnictwie Jędrzejów

Ilość przeprowadzonych spraw dotyczących kradzieży drewna w latach 2012 – 2021							
Rok	**Ilość spraw**	**Masa [m3]**	**Wartość [zł]**	**Masa z kontroli pniaków [m3]**	**Drewno odzyskane [m3]**	**Ilość ujawnionych sprawców**	**Wykrywalność [%]**
2012	21	43,65	7448,36	6,27	7,81	11	52,38
2013	14	15,35	1985,44	4,20	0	6	42,86
2014	18	29,81	5494,68	8,25	0	10	55,55
2015	12	18,61	2618,22	18,78	0	7	58,33
2016	11	14,93	2700,96	0	0	8	72,72
2017	7	10,60	1291,78	1,09	2,74	2	28,57
2018	10	10,10	1044,17	6,24	0	3	30
2019	12	15,48	1544,06	10,48	0	2	16,66
2020	9	20,32	2364,84	11,72	0	1	11,11
2021	6	11,40	1001,84	7,81	0	3	50
Razem	120	190,25	27494,35	74,84	10,55	53	44,16

Tabela nr 19. Bezprawne korzystanie z lasu – w tym kradzieże stroiszu jodłowego w latach 2012 – 2021 w Nadleśnictwie Jędrzejów

Bezprawne korzystanie z lasu – w tym kradzieże stroiszu jodłowego w latach 2012 – 2021.						
Rok	**Ilość spraw**	**Ilość zatrzymanych sprawców**	**Ilość spraw z art.148 kw (stroisz jodłowy)**	**Ilość skradzionego stroiszu jodłowego [mp]**	**Ilość odzyskanego stroiszu jodłowego [mp]**	**Wykrywalność [%]**
2012	0	0	0	0	0	0
2013	0	0	0	0	0	0
2014	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0	0
2017	0	0	0	0	0	0
2018	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0
2020	0	0	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	0	0
Razem	0	0	0	0	0	0

Tabela nr 20. Postępowania mandatowe w latach 2012-2021 w Nadleśnictwie Jędrzejów

Postępowanie mandatowe w latach 2012 – 2021			
Rok	**Ilość wystawionych mandatów karnych [szt.]**	**Kwota [zł]**	**Ilość zastosowanych pouczeń art.41 kw [szt.]**
2012	17	2200	18
2013	7	1300	31
2014	12	1300	35
2015	3	600	38
2016	4	800	20
2017	6	1100	24
2018	5	900	40
2019	6	650	36
2020	0	0	6
2021	1	200	71
Razem	61	9050	319

VI. PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

1. Pozyskiwanie choinek i stroiszu

Sprzedaż choinek świerkowych i jodłowych w latach 2012-2021 prowadzona była na niewielką skalę. Pochodziły one głównie z zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w okresie przedświątecznym. Choinki i stroisz starano się pozyskiwać w takim stopniu aby wykorzystać dostępną bazę surowcową i zminimalizować kradzieże.

2. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów znajduje się 19 obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów oraz osiem obwodów nad którymi nadzór merytoryczny sprawują Nadleśnictwa Kielce, Włoszczowa, Pińczów, Koniecpol. Na terenie Nadleśnictwa znajduje się obwód wyłączony z wydzierżawienia Ośrodek Hodowli Zwierzyny. W obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów gospodaruje 12 Kół Łowieckich. Koła gospodarujące na ww. obwodach podlegają Zarządowi Okręgowemu PZŁ w Kielcach. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Roczne Plany Łowieckie oraz Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2017-2027 opracowany dla III Rejonu Hodowlanego „Puszcza Świętokrzyska" oraz IV Rejonu Hodowlanego „ Lasy Pińczowskie". Szczegółowe dane z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawiają tabele nr 21-26.

Tabela nr 21. Dane dotyczące obwodów nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów

Nazwa Koła Łowieckiego dzierżawiącego obwód	Numer obwodu łowieckiego	Powierzchnia obwodu [ha]	Powierzchnia leśna obwodu [ha]	Lesistość [%]	Rodzaj obwodu	Kategoria obwodu
1	2	3	4	5	6	7
„Leśników" Nr 5	93	5155	2251	43,7	leśny	b. słaby
„Łyska"	94	3821	489	12,8	polny	b. słaby
„Wilkomija"	114	7091	1916	27,0	polny	b. słaby
„Bażant" Suchedniów	115	7583	1145	15,0	polny	b. słaby
„Łyska"	116	5224	1068	20,0	polny	b. słaby
Nr 4 „Jeleń"	132	6589	976	14,8	polny	b. słaby
„Spłonka"	133	7269	1763	24,3	polny	b. słaby
„Knieja" Kielce	134	6727	3180	47,3	leśny	słaby
OHZ LP	135	7487	3446	46,0	leśny	słaby
Nr 2 Jędrzejów	152	5956	848	14,2	polny	b. słaby
Nr 1 Suchedniów	153	5317	324	6,1	plony	b. słaby
Nr 2 Jędrzejów	154	5412	656	12,1	polny	b. słaby
„Wilkomija"	155	4854	194	4,0	polny	b. słaby
Nr 4 „Jeleń"	156	5546	500	9,0	polny	b. słaby
„Szarak"	157	5847	451	7,7	polny	b. słaby
„Szarak"	158	7146	1426	20,0	polny	b. słaby
„Mozgawa"	171	4441	132	3,0	polny	b. słaby
„Mozgawa"	172	5426	841	15,5	polny	b. słaby
„Prawidłowego Myślistwa"	173	6993	1770	25,3	polny	b. słaby

Tabela nr 22. Obwody łowieckie częściowo położone na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów, podlegające kompetencyjnie sąsiednim Nadleśnictwom

Nazwa dzierżawcy obwodu	Numer obwodu łowieckiego	Nadleśnictwo sprawujące nadzór merytoryczny
1	**2**	**3**
„Dzik" nr 15 w Kielcach	71	Nadleśnictwo Kielce
„Jaźwiec" w Chęcinach	91	Nadleśnictwo Kielce
„Dzik" nr 15 w Kielcach	92	Nadleśnictwo Kielce
„Jaźwiec" w Chęcinach	113	Nadleśnictwo Kielce
„Wenator" nr 7 w Kielcach	95	Nadleśnictwo Włoszczowa
Nr 3 „Gaik" w Jędrzejowie	169	Nadleśnictwo Pińczów
„Mozgawa" w Wodzisławiu	170	Nadleśnictwo Pińczów
„Hubertus" Szczekociny	62	Nadleśnictwo Koniecpol

Tabela nr 23. Docelowe zagęszczenie zwierzyny grubej w obszarze obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów, przyjętych w Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych na lata 2017 – 2027. III Rejon Hodowlany „Puszcza Świętokrzyska" i IV Rejon Hodowlany „Lasy Pińczowskie"

Lp	Obwód łowiecki	Koło łowieckie	Pow. całkowita / Pow. leśna w ha	ŁOŚ			JELEŃ			SARNA			DZIK		
				Ilość sztuk	Zagęszczenie na 1000 ha		Ilość sztuk	Zagęszczenie na 1000 ha		Ilość sztuk	Zagęszczenie na 100 ha		Ilość sztuk	Zagęszczenie na 1000 ha	
				Docelowa	obwodu	lasu	Docelowa	obwodu	lasu	Docelowa	obwodu	lasu	Docelowa	obwodu	lasu
1.	93	„Leśników" Nr 5	5155 / 2251	0	0	0	12	2,33	5,33	120	23	2,3	5	1	X
2.	94	„Łyska"	3821 / 489	0	0	0	12	2,45	3,14	125	32,7	3,27	3	1	X
3.	114	„Wilkomija"	7091 / 1916	0	0	0	42	6	6	240	33,8	3,38	7	1	X
4.	115	„Bażant" Suchedniów	7583 / 1145	0	0	0	25	3,3	5,18	180	23,7	2,37	7	1	X
5.	116	„Łyska"	5224 / 1068	0	0	0	15	2,87	14	180	34,5	3,45	5	1	X
6.	132	Nr 4 „Jeleń"	6589 / 976	0	0	0	10	3,1	19,93	140	25	2,5	6	1	X
7.	133	„Spłonka"	7269 / 1763	0	0	0	50	5	8	190	26	2,6	7	1	X
8.	134	„Knieja" Kielce	6727 / 3180	0	0	0	95	9	14	190	28	2,8	7	1	X
9.	135	OHZ LP	7487 / 3446	0	0	0	85	11	15	290	39	3,9	7	1	X
10.	152	Nr 2 Jędrzejów	5956 / 848	0	0	0	12	3,7	22,5	160	26,86	2,68	6	1	X
11.	153	Nr 1 Suchedniów	5317 / 324	0	0	0	0	0	0	120	14,1	1,41	5	1	X

12.	154	Nr 2 Jędrzejów	5412 656	0	0	0	2	1,1	6	200	36,95	3,69	5	1	X
13.	155	„Wilkomija”	4854 194	0	0	0	0	0	0	200	41,2	4,12	5	1	X
14.	156	Nr 4 „Jeleń”	5546 500	0	0	0	15	3,1	34,38	200	36	3,6	5	1	X
15.	157	„Szarak”	5847 451	0	0	0	0	0	0	220	37,6	3,76	6	1	X
16.	158	„Szarak”	7146 1426	0	0	0	25	3,5	17,5	230	32,2	3,22	7	1	X
17.	171	„Mozgawa”	4441 132	0	0	0	0	0	0	130	29,3	2,93	4	1	X
18.	172	„Mozgawa”	5426 841	0	0	0	2	0,37	2,38	200	36,8	3,68	5	1	X
19.	173	„Prawidłowego Myślistwa”	6993 1770	0	0	0	13	2,1	7,6	220	34,9	3,5	7	1	X
R-m Obwody nadzorowane			19	0	X	X	415	X	X	3535	X	X	105	X	X

Pozyskanie zwierzyny na terenie nadleśnictwa wykonywane jest zgodnie z przyjętymi rocznymi planami łowieckimi. Współpraca administracji Lasów Państwowych z większością kół łowieckich układa się prawidłowo.

Tabela nr 24. Stany zwierzyny grubej w latach 2012 – 2021 określone na podstawie inwentaryzacji

Rok	Gatunek			
	Daniel	Jeleń	Sarna	Dzik
2012	0	165	1641	298
2013	0	192	1795	326
2014	55	252	2307	439
2015	82	261	2315	458
2016	135	299	2444	522
2017	140	413	3535	527
2018	141	430	3564	125
2019	144	502	3641	153
2020	146	507	3677	136
2021	148	562	3684	105

Badając porównanie stanu zwierzyny drobnej w odstępie 10 lat obowiązywania PUL można zaobserwować znaczne zwiększenie liczebności niektórych gatunków zwierzyny drobnej.

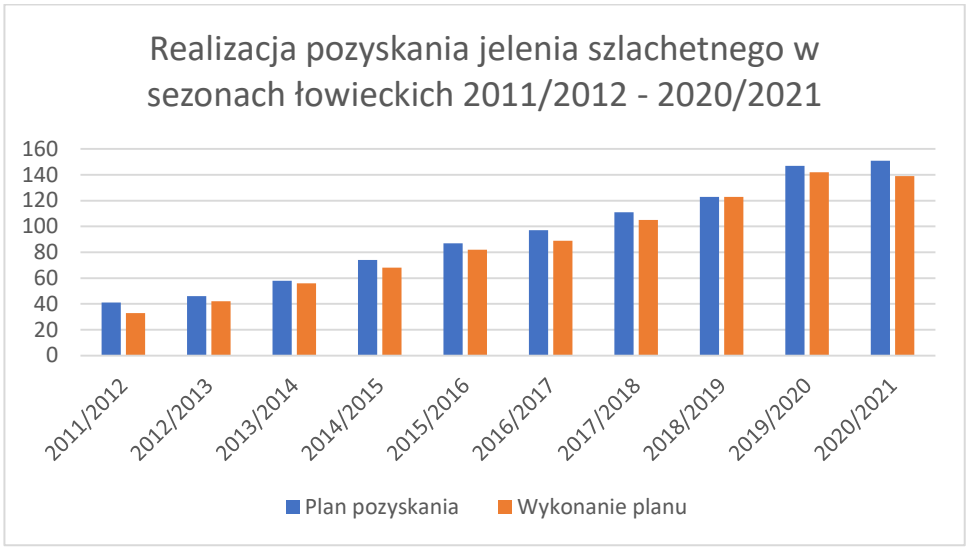
Tabela 25. Zmiany liczebności niektórych gatunków zwierzyny drobnej

Gatunek	Stan na 10.03.2012	Stan na 10.03.2021
1. Lis	520	682
2. Jenot	107	122
3. Borsuk	109	127
4. Szakal złocisty	-	-
5. Kuny (leśna i domowa)	334	272
7. Norka amerykańska	60	47
8. Tchórz zwyczajny	205	162
9. Szop pracz	-	-
10. Piżmak	287	279
11. Zając szarak	3485	5404
12. Dziki królik	30	-
13. Jarząbek	8	5
14. Bażant	2054	3560
15. Kuropatwa	2185	7710

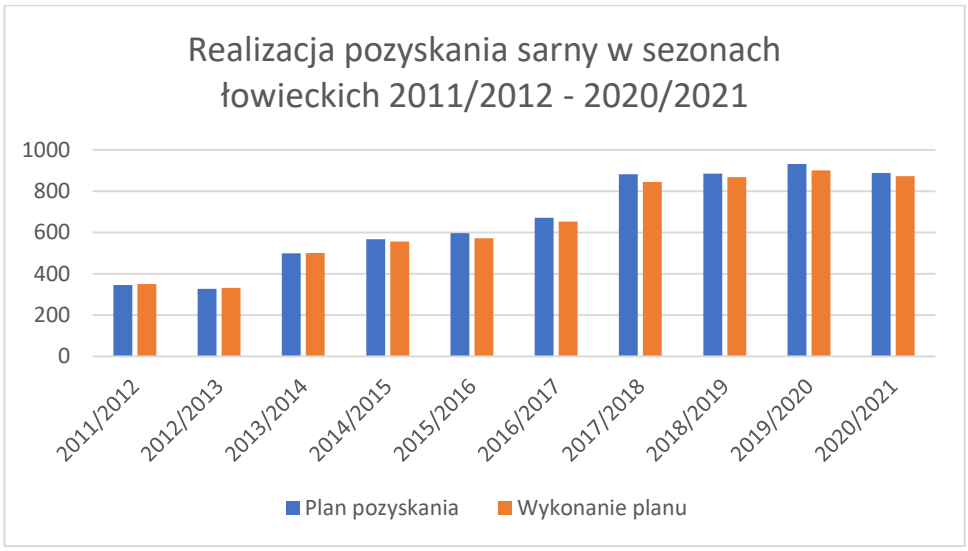
Tabela nr 26. Analiza realizacji pozyskania zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2010/2011 – 2019/2020:

Lp	Sezon łowiecki	Gatunek zwierzyny	Plan pozyskania	Wykonanie planu pozyskania	%
1	2011/2012	Jeleń szlachetny	41	33	80
		Sarna	345	350	101
		Dzik	237	138	58
2	2012/2013	Jeleń szlachetny	46	42	91
		Sarna	327	332	102
		Dzik	249	143	57
3	2013/2014	Jeleń szlachetny	58	56	97
		Sarna	499	500	100
		Dzik	347	232	67
		Daniel	1	1	100
4	2014/2015	Jeleń szlachetny	74	68	92
		Sarna	567	556	98
		Dzik	404	294	73
		Daniel	1	1	100
5	2015/2016	Jeleń szlachetny	87	82	94
		Sarna	596	571	96
		Dzik	431	333	77
		Daniel	15	16	107
6	2016/2017	Jeleń szlachetny	97	89	92
		Sarna	671	653	97
		Dzik	537	373	69
		Daniel	20	20	100
7	2017/2018	Jeleń szlachetny	111	105	95
		Sarna	881	845	96
		Dzik	505	408	81
		Daniel	25	24	96
8	2018/2019	Jeleń szlachetny	123	123	100
		Sarna	884	868	98
		Dzik	284	373	131
		Daniel	22	21	95
9	2019/2020	Jeleń szlachetny	147	142	97
		Sarna	931	900	97
		Dzik	287	469	163
		Daniel	22	22	100
10	2020/2021	Jeleń szlachetny	151	139	92
		Sarna	888	872	98
		Dzik	238	187	79
		Daniel	22	22	100

Analizę realizacji pozyskania zwierzyny grubej w sezonach łowieckich 2011/2012 - 2020/2021 dla poszczególnych gatunków [w szt.] przedstawiają wykresy nr 1-4.

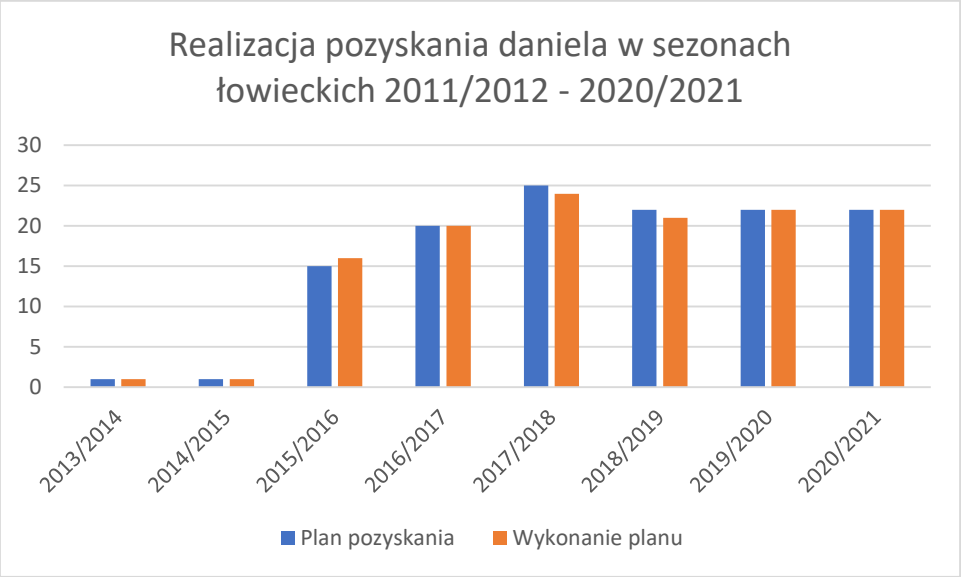


Wykres nr 1. Realizacja pozyskania jelenia szlachetnego w sezonach łowieckich 2011/2012 - 2020/2021 (szt).



Wykres nr 2. Realizacja pozyskania sarny w sezonach łowieckich 2011/2012 - 2020/2021 (szt).

Wykres nr 3. Realizacja pozyskania dzika w sezonach łowieckich 2011/2012 - 2020/2021 (szt).



Wykres nr 4. Realizacja pozyskania daniela w sezonach łowieckich 2011/2012 - 2020/2021 (szt).

3. Gospodarka rybacka

Powierzchnia gruntów pod stawami według stanu na 31.12.2021 r. wynosiła 26,53 ha. Powierzchnia ta obejmuje 23,48 ha pod czterema zbiornikami wodnymi w kompleksie „Stawy Rudki" oraz 3,05 ha pod zbiornikiem wodnym „Staw Dębowy".
Nadleśnictwo nie prowadzi samodzielnie gospodarki rybackiej. Grunty te są w 100% wydzierżawione na cele prowadzenia racjonalnej hodowli ryb.

4. Gospodarka rolna

Powierzchnia gruntów rolnych według stanu na 31.12.2021 r. wynosiła 278,83 ha, w tym:

- role – 168,24 ha,
- sady – 2,43 ha,
- łąki – 54,00 ha,
- pastwiska – 25,85 ha,
- grunty rolne zabudowane – 0,64 ha,
- grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych – 1,08 ha,
- grunty pod stawami – 26,53 ha,
- grunty pod rowami – 0,06 ha.

Zagospodarowanie tych gruntów przedstawia się następująco: grunty wydzierżawione stanowią – 235,94 ha (85%), oddane w deputat – 7,80 ha (3%), użytkowane przez Nadleśnictwo – 12,52 ha (4%). Zagospodarowano wszystkie grunty, które dawały taka możliwość – grunty niezagospodarowane stanowią najczęściej fragmenty większych użytkowanych powierzchni np. powierzchnie zakrzaczone lub zadrzewione na użytkowanym terenie, lub mają niewielki areał.

W latach 2012-2021 Nadleśnictwo przeklasyfikowało na grunty leśne i użytki ekologiczne 28,80 ha nieużytkowanych gruntów rolnych. Obecnie trwają procedury przeklasyfikowania na grunty leśne kolejnych 10,98 ha.

Nadleśnictwo korzysta z dotacji unijnych do gruntów rolnych z ARiMR w ramach systemów wsparcia bezpośredniego (JPO) oraz dla obszarów z ograniczeniami naturalnymi lub innymi szczególnymi ograniczeniami (ONW), użytkując grunty rolne w zasięgu Nadleśnictwa o powierzchni 12,52 ha. Prowadzona w Nadleśnictwie gospodarka łąkowo-rolna powiązana jest ściśle z gospodarką łowiecką.

VII. REALIZACJA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Drzewostany Nadleśnictwa Jędrzejów objęte są licznymi formami ochrony przyrody. W wielu przypadkach zachodzi zjawisko występowania w tej samej lokalizacji kilku ustawowych form ochrony przyrody.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się:

- **Dwa rezerwaty przyrody**
  - **Rezerwat „Gaj”** utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego nr 62, poz. 319 z dn. 19.06.1959 roku, rezerwat leśny stanowi obszar lasu, o łącznej powierzchni 5,95 ha (wg. aktualnie obowiązującej podstawy prawnej - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20.09.2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Gaj (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 2842 z dn. 25.09.2017 r.)). Powierzchnia ewidencyjna rezerwatu wg. aktualnie obowiązującego PUL – 6,03 ha.

    Dla rezerwatu Gaj ustalono plan ochrony na okres 20 lat (podstawa prawna: Rozporządzenie Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2058)).

    Nadleśnictwo Jędrzejów w 2021 r. w rezerwacie Gaj wykonało zadania ochronne polegające na zabiegu TP w oddziałach 246h; 246i zgodnie z zapisami w planie zadań ochronnych. W zabiegu TP skupiono się przede wszystkim na eliminacji robinii akacjowej, jest to gatunek obcy i w niekorzystny sposób oddziaływuje na naturalny ekosystem leśny z florom prawnie chronioną.
  - **Rezerwat „Wzgórza Sobkowskie”** utworzony na mocy Rozporządzenie Nr 102/2005 Woj. Święt. z 04.11.2005 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 256 poz. 3138). Rezerwat krajobrazowy o łącznej powierzchni 37,08 ha. (wg aktualnie obowiązującej podstawy prawnej: Rozporządzenie Nr 102/2005 Woj.Święt. z 04.11.2005 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 256 poz. 3138) i Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20.09.2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rezerwatu przyrody Wzgórza Sobkowskie (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 2901 z dn. 26.09.2017 r.)). Powierzchnia ewidencyjna rezerwatu wg. aktualnie obowiązującego PUL – 37,18 ha. Dla rezerwatu Wzgórza Sobkowskie ustalono plan ochrony na okres 20 lat (podstawa prawna: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z 18.06.2015 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. poz. 1933)).

Nadleśnictwo Jędrzejów w 2019 i 2020 zawierało porozumienia z RDOŚ w Kielcach dotyczące wzajemnej współpracy w sprawie realizacji działań z zakresu ochrony czynnej w rezerwacie. Zakres zabiegów obejmował koszenie roślinności zielnej i usuwanie odrostów drzew i krzewów na obszarze rezerwatu. Koszty wykonania w/w zadań poniosła RDOŚ w Kielcach

- **Obszary Natura 2000**

- **OSO Dolina Nidy PLB 260001** Na terenie obszaru (wg SDF z 04.2009 r.) wyszczególniono 30 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, stanowiących przedmioty ochrony w Ostoi.

Dla obszaru Natura 2000 Dolina Nidy PLB 260001 ustanowiono plan zadań ochronnych.

- **SOO (OZW) Ostoja Nidziańska PLH 260003** Na terenie obszaru (wg SDF z 04.2009 r.) wyszczególniono 17 typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Z załącznika II Dyrektywy w SDF wymieniono 3 gatunki ssaków, 2 gatunki płazów i gadów, 6 gatunków ryb, 5 gatunków bezkręgowców oraz 4 gatunki roślin. Wśród siedlisk przyrodniczych wyszczególniono 3 typy zbiorowisk leśnych, które wg SDF zajmują ok. 2% powierzchni projektowanego SOO.

Dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nidziańska PLH 260003 ustanowiono plan zadań ochronnych.

- **SOO (OZW) Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH 260041** Na terenie obszaru (wg SDF z 04.2009 r.) wyszczególniono 22 typy siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Z załącznika II Dyrektywy w SDF wymieniono 5 gatunków ssaków, 2 gatunki płazów i gadów, 1 gatunek ryby, 8 gatunków bezkręgowców oraz 2 gatunki roślin. Wśród siedlisk przyrodniczych wyszczególniono 10 typów zbiorowisk leśnych, które wg SDF zajmują ok. 30% powierzchni SOO.

Dla obszaru Natura 2000 SOO Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH 260041 ustanowiono plan zadań ochronnych.

- **SOO (OZW) Dolina Białej Nidy PLH 260013** Na terenie obszaru (wg SDF z 04.2009 r.) wyszczególniono 14 typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Z załącznika II Dyrektywy w SDF wymieniono 2 gatunki ssaków, 2 gatunki płazów i gadów oraz 7 gatunków bezkręgowców. Wśród siedlisk przyrodniczych wyszczególniono 4 typy zbiorowisk leśnych, które wg SDF zajmują ok. 12% powierzchni SOO.

Dla obszaru Natura 2000 SOO Dolina Białej Nidy PLH 260013 nie ustanowiono plan zadań ochronnych.

SOO (OZW) Dolina Górnej Pilicy PLH 260018 Na terenie obszaru (wg SDF z 04.2009 r.) wyszczególniono 18 typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Z załącznika II Dyrektywy w SDF wymieniono 4

gatunki ssaków, 2 gatunki płazów i gadów, 5 gatunków ryb oraz 11 gatunków bezkręgowców. Wśród siedlisk przyrodniczych wyszczególniono 5 typy zbiorowisk leśnych, które wg SDF zajmują ok. 7% powierzchni SOO.

Dla obszaru Natura 2000 SOO Dolina Górnej Pilicy PLH 260018 nie ustanowiono plan zadań ochronnych.

- **SOO (OZW) Dolina Mierzawy PLH 260020** Na terenie obszaru (wg SDF z 04.2009 r.) wyszczególniono 6 typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Z załącznika II Dyrektywy w SDF wymieniono 2 gatunki ssaków, 1 gatunek płaza, 3 gatunki ryb, 4 gatunki bezkręgowców oraz 1 gatunek rośliny. Wśród siedlisk przyrodniczych wyszczególniono 2 typy zbiorowisk leśnych, które wg SDF zajmują ok. 5,5% powierzchni SOO.

Dla obszaru Natura 2000 SOO Dolina Mierzawy PLH 260020 nie ustanowiono plan zadań ochronnych.

SOO (OZW) Ostoja Gaj PLH 260027 Na terenie obszaru (wg SDF z 02.2009 r.) wyszczególniono 2 typy siedlisk przyrodniczych (zbiorowiska leśne - ok. 37% powierzchni SOO), wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Z załącznika II Dyrektywy w SDF wymieniono 1 gatunek ssaka, 1 gatunek bezkręgowca oraz 1 gatunek rośliny.

Dla obszaru Natura 2000 SOO Ostoja Gaj PLH 260027 nie ustanowiono plan zadań ochronnych.

SOO (OZW) Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH 260032 Na terenie obszaru (wg SDF z 02.2009 r.) wyszczególniono 13 typów siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Z załącznika II Dyrektywy w SDF wymieniono 2 gatunki ssaków, 2 gatunki płazów i gadów, 2 gatunki ryb oraz 5 gatunków bezkręgowców. Wśród siedlisk przyrodniczych wyszczególniono 4 typy zbiorowisk leśnych, któ-re wg SDF zajmują ok. 4% powierzchni SOO.

Dla obszaru Natura 2000 SOO Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH 260032 nie ustanowiono plan zadań ochronnych.

Zadania planowe w obszarach Natura 2000 były realizowane z uwzględnieniem zapisów PZO dla tych obszarów.

- **34 pomniki przyrody**, w tym: 30 szt. pojedynczych drzew, 3 grupy drzew, 1 źródło mające formę jeziorka o rozmiarach: długość ok. 70 m, szerokość ok. 50 m, głębokość - 0,2 do 0,5 m. Wśród pomników dominują dęby szypułkowe, ponadto ochroną objęto stare lipy, czereśnie, wiązy, jawory, klony buki, jodły i modrzew. W 2020 roku Nadleśnictwo Jędrzejów włączyło się do akcji „Pomniki dla Natury jako wydarzenia upamiętniającego 100-lecie Bitwy Warszawskiej oraz 140-lecie dyrekcji

lasów w Radomiu" m.in. dzięki staraniom nadleśnictwa utworzono kolejny pomnik przyrody w leśnictwie Sielec - buk zwyczajny.

- **10 użytków ekologicznych** obejmujących swym zasięgiem ok. 45 ha w tym 4 powołane w trakcie trwania PUL w 2020 r o powierzchni ponad 14 ha. Są to zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej m.in. obszary terenów skalnych z roślinnością kserotermiczną, murawy o charakterze stepowym porośnięte karłowatą sosną, obszary położone w dolinach cieków wodnych i rzek, stanowiące nieużytkowane okresowo zalewane łąki śródleśne, obszary bagienne, torfowiska itp.

- Zwierzęta chronione.
  Poza występującymi licznie zwierzętami chronionymi, w Nadleśnictwie istnieją 2 strefy ochrony wokół miejsc rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego i bielika (stan na 31.12.2021).
  W minionym okresie w 2018 roku została utworzono nowa strefa ochrony dla bociana czarnego w leśnictwie Oksa jednakże również zlikwidowano ze względu na długoletni brak zasiedlenia gniazda oraz brak innego miejsca gniazdowania strefę ochronną bociana czarnego w leśnictwie Łysaków (likwidacja w 2021 roku).

Pozostałe walory przyrodniczo-leśne:

- Lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody. Łączna powierzchnia lasów ochronnych stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody w Nadleśnictwie Jędrzejów wynosi 210,11 ha. Tą kategorią ochronności objęto siedliska wilgotne i bagienne oraz niektóre siedliska przyrodnicze. Część z tych drzewostanów zostało wyłączone z użytkowania.

Realizacja zadań „Programu ochrony przyrody i wartości kulturowych dla Nadleśnictwa Jędrzejów na okres 01.01.2012 – 31.12.2021" polegała głównie na:

- działaniach na rzecz licznych form ochrony przyrody poprzez konsultowanie i wykonywanie za zgodą Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach zabiegów i zaleceń ochronnych,
- prowadzeniu wszystkich prac gospodarczych w sposób nie uszkadzający stanowisk cennych roślin, szkoleniu pracowników nadleśnictwa i ZUL na tematy dotyczące organizmów chronionych oraz takiego wykonywania prac, aby w jak największym stopniu były one chronione, poprzez przekazywanie wykonawcom prac szkiców z lokalizacją w/w miejsc i zapisy w umowach obligujące do zachowania stanowisk organizmów chronionych,
- całorocznym monitoringu obiektów cennych przyrodniczo,
- ochronie bioróżnorodności poprzez różnicowanie składu gatunkowego zakładanych upraw z wykorzystaniem zmienności w ramach siedlisk, pozostawianie w cięciach rębnych biogrup starego drzewostanu, pozostawianie w drzewostanach drewna

martwego do rozkładu jako siedlisko ksylobiontów, wzbogacanie składu gatunkowego poprzez wprowadzanie gatunków biocenotycznych np. czereśnia ptasia, dzika jabłoń, grusza i domieszkowych np. lipa, jawor i inne,

- kształtowaniu stref ekotonowych na granicy ekosystemów leśnych z innymi oraz wzdłuż dróg publicznych,
- stosowaniu jak najmniej inwazyjnych metod przygotowania gleby,
- zachowywaniu w stanie nienaruszonym śródleśnych bagienek i torfowisk,
- promowanie walorów przyrodniczych nadleśnictwa poprzez różne formy edukacji leśnej.

VIII. WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU (WG TABELI XIII)

Charakterystykę zasobów drzewnych przeprowadzono w oparciu o sporządzone na podstawie opisów taksacyjnych tabele nr XIII, XIIIa, XIIIb, (Załączniki nr 14, 15, 16).

Z zestawionych w tabeli danych dla **Obrębu leśnego Jędrzejów** wynika, że w minionym okresie:

- zasoby miąższości zmniejszyły się z 2037 tys. m^3 do 2024 tys. m^3 tj. o 0,64% przy utrzymaniu przeciętnego wieku drzewostanów 62 lat,
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 248 m^3 do 246 m^3 tj. o 0,80%,
- uzyskany bieżący roczny przyrost wyniósł 6,94 m^3/ha.

Z zestawionych w tabeli danych dla **Obrębu leśnego Nagłowice** wynika, że w minionym okresie:

- zasoby miąższości zmniejszyły się z 1633 tys. m^3 do 1603 tys. m^3 tj. o 1,84 % przy jednoczesnym obniżeniu przeciętnego wieku drzewostanów o 2 lat, z 71 lat do 69 lat,
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 272 m^3 do 266 m^3 tj. 2,21 %,
- uzyskany bieżący roczny przyrost wyniósł 7,75 m^3/ha.

Z zestawionych w tabeli danych dla **Nadleśnictwa** wynika, że w minionym okresie:

- zasoby miąższości zmniejszyły się z 3669 tys. m^3 do 3626 tys. m^3 tj. o 1,18 % przy jednoczesnym obniżeniu przeciętnego wieku drzewostanów o 1 rok, z 66 lat do 65 lat,
- przeciętna zasobność na 1 ha (powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej) zmniejszyła się z 258 m^3 do 255 m^3 tj. 1,16 %,
- uzyskany bieżący roczny przyrost wyniósł 7,28 m^3/ha.

Jest to proces zgodny z pożądanym kierunkiem rozwoju oraz pożądanym stanem docelowych zasobów drzewnych określonych w § 77 pkt 3 Instrukcji Urządzania Lasu. Wynika to z relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego, średniego wieku rębności drzewostanów. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przeciętny wiek drzewostanów nadleśnictwa powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego, średniego wieku rębności drzewostanów.
W Nadleśnictwie Jędrzejów ze względu na duży udział drzewostanów starszych klas wieku przeciętny wiek drzewostanów jest znacznie wyższy od wieku pożądanego. Różnica ta w obrębie Jędrzejów przy przeciętnym wieku drzewostanów 62 lata i połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów 51 lat wynosi 11 lat i jest określana jako odstępstwo od stanu pożądanego. Natomiast w obrębie Nagłowice przy przeciętnym wieku drzewostanów 69 lat i połowie orientacyjnego średniego wieku rębności 53 lata wynosi 16 lat i jest określana jako znaczne odstępstwo od stanu pożądanego. Przekłada się to na zmniejszenie się przyrostu drzewostanów i jakości technicznej drewna. Zmniejszenie przeciętnego wieku drzewostanów odbywa się głównie poprzez odpowiednio większy poziom użytkowania rębnego. Jest to jednak proces niezbędny aby uzyskać pożądany stan docelowy zasobów drzewnych.

IX. EDUKACJA LEŚNA SPOŁECZEŃSTWA

Edukacja leśna w latach 2012-2021 prowadzona była w oparciu o zatwierdzony „Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Jędrzejów na lata 2012-2021 oraz coroczny plan opracowywany na podstawie w/w dokumentu.

Wychodząc naprzeciw rosnącym potrzebom w zakresie edukacji, leśnicy udostępniali społeczeństwu nie tylko najciekawsze tereny leśne stanowiące atrakcję turystyczną lecz także obiekty edukacji przyrodniczo-ekologicznej. W tym celu, staraniem Nadleśnictwa Jędrzejów odbywały się zajęcia na ścieżce edukacyjnej im. Karoliny Lanckorońskiej w leśnictwie Sielec oraz na ścieżce dydaktycznej na terenie szkółki leśnej „Mniszek" w Laskowie. Uczestnicy mogli zapoznać się z produkcją materiału sadzeniowego oraz uświadomić sobie jaki ogrom pracy leśnicy muszą włożyć w wyhodowanie lasu. W 2018 oraz 2021 roku na wyżej wymienionych ścieżkach zostały uaktualnione tablice edukacyjne. Na terenie szkółki leśnej znajduje się również sala edukacyjna gdzie zwiedzający mają możliwość zapoznania się z tematyką leśnictwa i ochrony przyrody. Sala ta wyposażona jest również w kilkadziesiąt okazów zwierząt oraz w gabloty z okazami wszystkich pospolitych, występujących na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów owadów.

W ostatnich latach dużym zainteresowaniem cieszył się zorganizowany na terenie leśnictwa Lasków bieg w ramach ogólnopolskiej akcji „Tropem Wilczym. Bieg Pamięci Żołnierzy Wyklętych." Trasa biegu pozwalała zaprezentować walory naszych lasów a na mecie po zregenerowaniu sił uczestnicy mogli wziąć udział w zajęciach edukacyjnych.

W 2021 roku Nadleśnictwo w rocznicę 750-lecia nadania praw miasta Jędrzejowa zorganizowało akcję „750 drzew na 750-lecie Jędrzejowa" w ramach której rozdano mieszkańcom sadzonki wyprodukowane na szkółce leśnej „Mniszek".

Oprócz tego Nadleśnictwo czynnie uczestniczy w festynach, wystawach, konkursach, imprezach okolicznościowych np. Akcja #SadziMy, Łączą nas drzewa, dokarmiania ptaków, Chrońmy Las przed Pożarem, Dzień Ziemi, Dzień Polskiej Niezapominajki, Sprzątanie Świata, Dzień Drzewa, Wiosenne sadzenie lasu, Bieg Cysterski i inne. Od wielu lat Nadleśnictwo Jędrzejów współpracuje z lokalnymi szkołami i przedszkolami, którym udostępnia następujące materiały: książki o tematyce przyrodniczej, foldery, kalendarze, karmę dla ptaków. Pedagodzy z ww. szkół i przedszkoli uczestniczą w spotkaniach szkoleniowo-informacyjnych związanych z tematyką przyrodniczo-leśną oraz wymianą doświadczeń w zakresie atrakcyjności prowadzonych zajęć.

Uzupełnieniem uczestnictwa w życiu społecznym jest udział Nadleśnictwa na łamach prasy regionalnej i lokalnej. Dużym powodzeniem wśród dzieci, młodzieży szkolnej cieszą się spotkania z leśnikiem w ramach pogadanek, prezentacji multimedialnych prowadzonych w szkołach, przedszkolach, harcówkach i placówkach opiekuńczo-wychowawczych. Działania Nadleśnictwa Jędrzejów na polu edukacji przyrodniczo-leśnej mają stały kalendarz imprez, który corocznie jest wzbogacany o nowe działania, a efektem jest ciągle wzrastająca liczba uczestników; dzieci, młodzieży i dorosłych. W prowadzenie edukacji leśnej zaangażowanych jest około 35 pracowników Nadleśnictwa Jędrzejów. Edukacja leśna ma dużą siłę przekonywania i zjednania młodych odbiorców, pozwala to na kształtowanie pozytywnych postaw proekologicznych w społeczeństwie.

Szczegółową realizację działalności edukacyjnej Nadleśnictwa Jędrzejów w latach 2012-2021 w zakresie danych liczbowych przedstawia tabela nr 27.

Tabela nr 27. Działalność edukacyjna Nadleśnictwa Jędrzejów

Lp.	Rok	Forma edukacji	Liczba zajęć	Liczba uczestników	w tym:				
					Dzieci przedszkolne 3-6 lat	Dzieci szkół podstawowych od 7-12 lat	Młodzież 13-15 lat	Młodzież 16-19 lat	Studenci i dorośli pow. 19 lat
1.	2012	Lekcje terenowe oraz zajęcia w sali edukacyjnej	17	2433	316	1098	579	90	350
2.	2013		19	2306	421	1540	160	100	85
3.	2014		19	2632	593	995	380	240	424
4.	2015		35	3195	547	1490	475	262	421
5.	2016		27	2366	500	1016	490	160	200
6.	2017		20	1157	240	355	227	111	224
7.	2018		18	3924	495	2961	54	30	484
8.	2019		24	1410	340	570	60	220	220
9.	2020		10	3380	120	1430	700	630	500
10.	2021		27	2815	380	455	1080	450	450
RAZEM:		**x**	216	25618	3952	11910	4205	2293	3358

X. REKREACYJNE ZAGOSPODAROWANIE LASU

Lasy Nadleśnictwa Jędrzejów nie znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie dużych skupisk ludności, jednakże są terenem licznie odwiedzanym przez osoby aktywnie spędzające wolny czas (turystyka piesza oraz rowerowa). Największe nasilenie ruchu turystycznego przypada na miesiące IV-X. Udostępnianie terenów leśnych dla ruchu turystycznego zostało zorganizowane poprzez zlokalizowanie na terenie lasów leśnych miejsc postoju, dwóch ścieżek dydaktycznych oraz sieci szlaków turystycznych (pieszych i rowerowych). Miejsca postoju pojazdów w ilości 5 szt. są wyposażone w kosze, tablice informacyjno-regulaminowe, oraz na bieżąco są porządkowane i podlegają konserwacji.

Teren Nadleśnictwa Jędrzejów dzięki dużym walorom turystycznym (kompleksy o zróżnicowanych drzewostanach objęte wieloma formami ochrony przyrody, liczne miejsca pamięci z okresu walk narodowowyzwoleńczych) jest rozpropagowany w społeczeństwie.

Dobra współpraca z lokalnymi stowarzyszeniami turystycznymi umożliwia Nadleśnictwu Jędrzejów na bieżące korygowanie tras szlaków w terenie oraz uzgadnianie ich oznaczenia.

Nadleśnictwo Jędrzejów dodatkowo wychodząc naprzeciwko nowoczesnym trendom i zapotrzebowaniu na nowy charakter wypoczynku wprowadziło program „Zanocuj w lesie", który dotyczy udostępniania obszarów leśnych w celu uprawiania aktywności typu bushcraft i survival. Powierzchnia przeznaczona do realizacji programu „Zanocuj w lesie" znajduje się na terenie leśnictw: Lasków i Mnichów. Łączna powierzchnia terenu przeznaczonego do uprawiania w/w aktywności wynosi 1639,89 ha.

.

XI. NADZÓR NAD LASAMI NIE STANOWIĄCYMI WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA

Nadleśnictwo w latach 2012 -2021 nie sprawowało nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych.

.

XII. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

1. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem dla Nadleśnictwa Jędrzejów - Tabela IX.
2. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem dla Obrębu Jędrzejów Nadleśnictwa Jędrzejów - Tabela IX a.

3. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem dla Obrębu Nagłowice Nadleśnictwa Jędrzejów - Tabela IX b.
4. Cięcia rębne zaplanowane w PUL na lata 2012-2021 w Nadleśnictwie Jędrzejów – niewykonane.
5. Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Jędrzejów Tabela X .
6. Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Jędrzejów Obręb Jędrzejów - Tabela X a.
7. Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Nadleśnictwo Jędrzejów Obręb Nagłowice - Tabela X b.
8. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo Jędrzejów 16-04 - Tabela XI.
9. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów 16-04-1 - Tabela XI a.
10. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice 16-04-2 - Tabela XI b.
11. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów 16-04-1 - Tabela XII.
12. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów 16-04-1 - Tabela XII a.
13. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice 16-04-2 - Tabela XII b.
14. Porównanie zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów - Tabela XIII.
15. Porównanie zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów Obręb Jędrzejów - Tabela XIII a.
16. Porównanie zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów Obręb Nagłowice - Tabela XIII b.

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10.leciu. miąższość grubizny netto)

Załącznik nr 1

dla Nadleśnictwa Jędrzejów - Tabela IX

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2012	272,82	35295,46	3690,57	38986,03	31,95	113,66	731,34	22576,57	10631,11	33321,34	72307,37
2013	412,78	52230,11	3905,51	56135,62	126,79	753,43	729,97	25246,46	6206,52	32206,41	88342,03
2014	345,03	46239,85	3323,87	49563,72	62,65	377,35	849,44	33567,08	4648,87	38593,30	88157,02
2015	312,01	39386,91	1466,90	40853,81	50,58	328,20	1030,55	45225,26	3623,06	49176,52	90030,33
2016	187,69	29309,73	4338,79	33648,52	47,82	648,09	1015,69	45418,18	8371,03	54437,30	88085,82
2017	306,33	42115,48	845,97	42961,45	18,69	281,15	962,31	42292,86	2899,76	45473,77	88435,22
2018	265,10	40986,16	1215,94	42202,10	27,67	319,14	966,25	41726,99	3080,70	45126,83	87328,93
2019	331,95	43169,14	2921,95	46091,09	0,56	146,02	904,85	38936,58	4158,31	43240,91	89332,00
2020	329,38	46165,68	1924,80	48090,48	5,13	156,85	785,64	32212,97	2563,16	34932,98	83023,46
2021	308,14	49839,85	1438,99	51278,84	8,54	269,92	700,28	27304,97	4816,71	32391,60	83670,44
Razem	**3071,23**	**424738,37**	**25073,29**	**449811,66**	**380,38**	**3393,81**	**8676,32**	**354507,92**	**50999,23**	**408900,96**	**858712,62**
Etat za okres ubiegły	**3302,30**	**506668,00**	**x**	**506668,00**	**405,90**	**1625,00**	**8904,62**	**352175,00**	**x**	**353800,00**	**860468,00**
%w wykonania	**93,00**	**83,83**	**x**	**88,78**	**93,71**	**208,85**	**97,44**	**100,66**	**x**	**115,57**	**99,80**

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10.leciu. miąższość grubizny netto)

Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem (wyłączenia i specustawa)	
Rok	**m^3**
2012	0,00
2013	0,00
2014	4 423,56
2015	0,00
2016	0,00
2017	454,83
2018	12,02
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
Razem	**4890,41**

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10.leciu. miąższość grubizny netto)

Załącznik nr 2

dla Obrębu Jędrzejów Nadleśnictwa Jędrzejów - Tabela IX a

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2012	147,03	19344,53	1592,71	20937,24	23,53	56,71	438,94	13991,57	5578,45	19626,73	40563,97
2013	228,03	28743,74	1777,29	30521,03	81,81	408,70	450,06	15319,70	2903,74	18632,14	49153,17
2014	165,14	23586,40	1400,03	24986,43	34,52	147,52	586,56	20523,92	2049,46	22720,90	47707,33
2015	151,71	20907,44	469,46	21376,90	34,43	141,70	640,53	25487,05	1618,30	27247,05	48623,95
2016	105,96	14101,53	3046,70	17148,23	21,31	133,35	592,06	22619,03	6377,78	29130,16	46278,39
2017	139,23	21275,52	347,60	21623,12	6,31	58,98	578,26	23489,99	2117,08	25666,05	47289,17
2018	129,77	22822,61	673,22	23495,83	22,03	123,59	572,23	21697,21	2241,92	24062,72	47558,55
2019	156,41	22132,63	1324,34	23456,97	0,00	22,68	532,96	21487,73	2127,14	23637,55	47094,52
2020	140,54	21414,08	408,15	21822,23	5,13	144,63	492,18	19344,01	1068,86	20557,50	42379,73
2021	128,45	21908,62	671,84	22580,46	7,97	174,32	466,29	18927,29	2903,38	22004,99	44585,45
Razem	**1492,27**	**216237,10**	**11711,34**	**227948,44**	**237,04**	**1412,18**	**5350,07**	**202887,50**	**28986,11**	**233285,79**	**461234,23**
Etat za okres ubiegły	**1548,93**	**257261,00**	**x**	**257261,00**	**245,12**	**982,00**	**5436,57**	**214918,00**	**x**	**215900,00**	**473161,00**
%w wykonania	**96,34**	**84,05**	**x**	**88,61**	**96,70**	**143,81**	**98,41**	**94,40**	**x**	**108,05**	**97,48**

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10.leciu. miąższość grubizny netto)

Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem (wyłączenia i specustawa)	
Rok	**m^3**
2012	0,00
2013	0,00
2014	4 423,56
2015	0,00
2016	0,00
2017	454,83
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
Razem	**4878,39**

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10.leciu. miąższość grubizny netto)

Załącznik nr 3

dla Obrębu Nagłowice Nadleśnictwa Jędrzejów - Tabela IX b

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m3	przygodne m3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m3	ha	m3	m3	m3	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2012	125,79	15950,93	2097,86	18048,79	8,42	56,95	292,40	8585,00	5052,66	13694,61	31743,40
2013	184,75	23486,37	2128,22	25614,59	44,98	344,73	279,91	9926,76	3302,78	13574,27	39188,86
2014	179,89	22653,45	1923,84	24577,29	28,13	229,83	262,88	13043,16	2599,41	15872,40	40449,69
2015	160,30	18479,47	997,44	19476,91	16,15	186,50	390,02	19738,21	2004,76	21929,47	41406,38
2016	81,73	15208,20	1292,09	16500,29	26,51	514,74	423,63	22799,15	1993,25	25307,14	41807,43
2017	167,10	20839,96	498,37	21338,33	12,38	222,17	384,05	18802,87	782,68	19807,72	41146,05
2018	135,33	18163,55	542,72	18706,27	5,64	195,55	394,02	20029,78	838,78	21064,11	39770,38
2019	175,54	21036,51	1597,61	22634,12	0,56	123,34	371,89	17448,85	2031,17	19603,36	42237,48
2020	188,84	24751,60	1516,65	26268,25	0,00	12,22	293,46	12868,96	1494,30	14375,48	40643,73
2021	179,69	27931,23	767,15	28698,38	0,57	95,60	233,99	8377,68	1913,33	10386,61	39084,99
Razem	**1578,96**	**208501,27**	**13361,95**	**221863,22**	**143,34**	**1981,63**	**3326,25**	**151620,42**	**22013,12**	**175615,17**	**397478,39**
Etat za okres ubiegły	**1753,37**	**249407,00**	**x**	**249407,00**	**160,78**	**643,00**	**3468,05**	**137257,00**	**x**	**137900,00**	**387307,00**
%w wykonania	**90,05**	**83,60**	**x**	**88,96**	**89,15**	**308,19**	**95,91**	**110,46**	**x**	**127,35**	**102,63**

Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem
(powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10.leciu. miąższość grubizny netto)

Pozyskanie w wyniku cięć poza etatem (wyłączenia i specustawa)	
Rok	**m^3**
2012	0,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	12,02
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
Razem	**12,02**

Załącznik nr 4

Cięcia rębne zaplanowane w PUL na lata 2012-2021 w Nadleśnictwie Jędrzejów – niewykonane

lp.	leśnictwo	oddz./pododdz.	rodzaj rębni	pow. manipulacyjna /ha/	grubizna netto wg PUL /m^3/	uwagi, przyczyna niewykonania
1	Mnichów	145 k-99	IB	1,96	371	brak ustabilizowanego odnowienia na sąsiednim pasie
2	Mnichów	145 m-00	IB	1,00	190	brak ustabilizowanego odnowienia na sąsiednim pasie
3	Łysaków	262 a-99	IIIB	7,32	708	kompensacja użytkowania rębnego użytkowaniem przedrębnym
4	Łysaków	274 f-00	IIIB	5,40	483	
5	Łysaków	277 c-00	IIIAU	1,64	406	
6	Łysaków	288 d-00	IIIB	2,72	334	
7	Łysaków	288 g-00	IIIB	4,59	586	
8	Łysaków	290 c-00	IIIB	7,85	565	
9	Łysaków	291 d-00	IIIB	3,82	352	
10	Łysaków	294 d-00	IIIB	1,22	84	
11	Łysaków	296 b-00	IIIB	1,65	117	
12	Łysaków	296 f-00	IVAU	2,91	333	
13	Łysaków	306 m-00	IIIAU	4,52	952	
14	Łysaków	307 c-00	IIIB	1,60	87	
15	Łysaków	307 f-00	IIIA	1,32	82	
16	Łysaków	307 h-00	IIIA	2,88	254	
17	Łysaków	311 f-00	IIIB	1,24	131	
18	Kanice	56 m-00	IB	2,25	616	brak ustabilizowanego odnowienia na sąsiednim pasie
19	Kanice	110 m-99	IB	1,13	205	teren niedostępny -powierzchnia zalewana
20	Kanice	110 o-99	IB	1,30	276	teren niedostępny-powierzchnia zalewana
21	Kanice	120 m-99	IB	2,09	494	brak ustabilizowanego odnowienia na sąsiednim pasie
22	Oksa	1 g-00	IIIB	0,99	70	kompensacja użytkowania rębnego użytkowaniem przedrębnym

23	Oksa	19 c-00	IIIB	6,70	603	strefa ochrony całorocznej bociana czarnego
24	Oksa	55 d-00	IB	0,74	190	kompensacja użytkowania rębnego użytkowaniem przedrębnym
25	Oksa	55 h-99	IB	1,95	442	
26	Oksa	56 d-99	IIIA	3,10	259	
27	Oksa	61 l-00	IIIA	1,42	131	
28	Oksa	69 d-00	IIIB	1,70	110	
29	Oksa	69 h-00	IIIBU	1,88	193	
30	Oksa	71 f-99	IIIA	3,80	381	
31	Oksa	83 f-99	IIIA	3,48	291	
32	Oksa	97 c-00	IB	0,77	265	
33	Oksa	97 n-00	IB	3,23	877	brak ustabilizowanego odnowienia na sąsiednim pasie.
34	Oksa	99 a-99	IB	2,60	632	kompensacja użytkowania rębnego użytkowaniem przedrębnym
35	Oksa	99 d-99	IB	1,15	221	
36	Oksa	99 f-99	IB	0,80	217	
37	Oksa	100 a-00	IB	2,39	510	
38	Oksa	101 a-00	IB	1,80	478	aspekty społeczne –sąsiedztwo cmentarza
39	Oksa	102 a-00	IB	0,34	71	kompensacja użytkowania rębnego użytkowaniem przedrębnym
40	Cierno	22 d-00	IIIBU	5,83	695	
41	Cierno	24 g-00	IIIB	5,94	296	
42	Cierno	25 a-00	IIIB	5,28	494	
43	Cierno	26 c-00	IIIBU	2,78	164	
44	Cierno	53 i-00	IIIB	2,91	379	
45	Cierno	66 a-00	IIIAU	2,81	359	
46	Cierno	66 f-00	IIIAU	3,42	672	
47	Cierno	67 f-00	IIIA	4,89	474	
48	Cierno	79 c-00	IIIB	1,80	105	
49	Cierno	93 g-00	IIIB	2,56	240	
50	Cierno	95 m-00	IIIB	1,14	86	
51	Cierno	105 b-99	IB	1,52	446	
52	Cierno	106 c-99	IB	2,64	640	
53	Cierno	106 g-00	IIIAU	3,24	525	

54	Cierno	107 a-99	IIIA	3,50	250	
55	Cierno	111 f-00	IIIAU	5,40	1118	
56	Cierno	112 f-99	IB	0,71	201	kompensacja użytkowania rębnego użytkowaniem przedrębnym
57	Cierno	112 g-99	IB	2,02	565	
58	Cierno	116 o-00	IB	2,68	462	
59	Cierno	116 s-00	IB	0,57	130	
60	Cierno	119 d-99	IB	1,56	241	
61	Słupia	241 c-00	IIIB	1,32	123	
62	Słupia	246 d-00	IIIB	2,84	178	
63	Słupia	250 a-00	IIIB	5,09	367	
64	Słupia	250 c-00	IIIB	1,06	45	
65	Słupia	253 b-00	IIIB	6,31	567	
66	Słupia	260 j-00	IIIB	0,83	71	
67	Słupia	263 a-00	IIIB	0,42	36	
68	Słupia	263 b-00	IIIB	1,60	121	
69	Słupia	263 c-00	IIIB	2,30	174	
70	Słupia	264 b-00	IIIA	5,45	528	
71	Słupia	267 b-00	IIIA	4,51	375	
72	Słupia	269 a-00	IIIBU	1,51	283	
73	Słupia	269 g-00	IIIB	3,56	274	
74	Słupia	271 d-00	IIIA	1,50	143	
75	Słupia	272 b-00	IIIA	1,33	103	
76	Słupia	272 i-00	IIIA	2,36	149	
77	Czarny Las	163 m-00	IIIBU	0,50	43	
78	Sielec	177 x-00	IIIA	2,85	234	
79	Sielec	178 a-00	IIIA	1,54	141	
80	Sielec	178 b-00	IIIA	3,50	334	
81	Sielec	181 b-99	IIIB	8,20	763	
82	Sielec	199 d-00	IVD	6,89	348	
83	Sielec	216 c-00	IIIBU	3,15	252	
84	Sielec	217 b-00	IIIBU	3,58	155	
			RAZEM	**234,65**	**27916**	

Załącznik nr 5

Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - Nadleśnictwo Jędrzejów – Tabela nr X

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Gleby	Upraw	Młodników	Nawożenie	Agrotechniczne	Wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana (ha)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	wykonanie za ubiegły okres wg lat:												
2012	19,04	0,00	86,16	0,00	0,20	5,24	-	497,01	103,46	147,48	-	125,31	-
2013	42,37	0,00	81,28	0,00	0,07	2,94	-	105,13	112,08	221,68	-	197,19	-
2014	59,08	0,00	121,16	1,00	0,20	4,39	-	154,69	97,66	211,41	-	183,03	-
2015	60,81	2,66	97,62	0,00	0,00	2,70	-	150,63	126,86	241,31	-	141,27	-
2016	60,28	0,00	97,85	0,20	0,10	2,02	-	128,74	124,74	174,51	-	91,02	-
2017	26,76	3,03	66,03	0,00	0,00	1,74	-	73,10	111,63	166,43	-	146,20	-
2018	24,08	0,00	100,72	10,80	1,50	5,45	-	102,81	79,85	121,50	-	121,60	-
2019	34,27	0,00	97,76	0,60	0,93	10,34	-	94,47	93,75	103,14	-	143,48	-
2020	29,27	0,00	68,93	0,00	0,00	11,36	-	53,56	106,53	171,06	-	152,96	-
2021	32,79	0,00	80,20	0,00	0,00	1,83	-	82,45	101,49	209,98	-	156,36	-
Razem	**388,75**	**5,69**	897,71	**12,60**	3,00	48,01	-	1442,59	1058,04	1768,50	-	1458,42	-
Zadania na okres 20122021 wg PUL	556,44	5,36	1111,18	13,55	2,23	253,80	-	2172,83	2242,75	1773,97	-	1576,90	-
% wykonania	69,86	106,16	80,79	92,99	134,53	18,92	-	66,39	47,18	99,69	-	92,49	-

Załącznik nr 6

Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Jędrzejów Obręb Jędrzejów – Tabela nr Xa

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Gleby	Upraw	Młodników	Nawożenie	Agrotechniczne	Wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana (ha)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
wykonanie za ubiegły okres wg lat:													
2012	16,88	0,00	33,46	0,00	0,20	2,08	0,00	259,14	47,82	78,39	0,00	67,80	0,00
2013	32,49	0,00	33,67	0,00	0,00	2,26	0,00	54,70	50,20	120,52	0,00	115,74	0,00
2014	50,18	2,17	57,25	0,00	0,00	1,56	0,00	88,48	49,31	113,56	0,00	112,02	0,00
2015	55,30	0,00	43,08	0,00	0,00	0,91	0,00	91,27	61,40	138,67	0,00	79,93	0,00
2016	44,76	0,00	47,32	0,20	0,10	0,49	0,00	69,89	84,78	87,41	0,00	53,83	0,00
2017	7,88	0,00	40,57	0,00	0,00	1,36	0,00	34,72	72,45	70,84	0,00	76,84	0,00
2018	16,88	0,00	52,76	0,00	0,39	3,63	0,00	41,29	35,74	53,19	0,00	76,64	0,00
2019	32,49	0,00	45,22	0,00	0,00	5,77	0,00	52,90	59,00	82,84	0,00	86,81	0,00
2020	23,63	0,00	37,37	0,00	0,00	3,81	0,00	40,74	79,57	100,36	0,00	87,73	0,00
2021	32,79	0,00	30,59	0,00	0,00	0,62	0,00	38,10	69,26	106,63	0,00	74,26	0,00
Razem	313,28	2,17	421,17	0,20	0,69	22,49	0,00	771,23	609,53	922,41	0,00	931,60	0,00
Zadania na okres 20122021 wg PUL	411,04	3,70	494,12	1,00	0,80	138,39	0,00	1173,65	1188,93	930,95	0,00	859,55	0,00
% wykonania	76,22	58,65	85,24	20,00	86,25	16,25	-	65,71	51,27	99,08	-	96,75	-

Załącznik 7

Zestawienie wykonanych prac z hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – Nadleśnictwo Jędrzejów Obręb Nagłowice – Tabela nr X b

Rok	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje		
	Otwarte		Pod osłoną			Poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Gleby	Upraw	Młodników	Nawożenie	Agrotechniczne	Wodne
	Płazowiny, halizny, zręby	Grunty nieleśne	Przy rębniach złożonych	Podsadzenia	Dolesienia luk i przerzedzeń								
	Powierzchnia zredukowana (ha)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
wykonanie za ubiegły okres wg lat:													
2012	2,16	0,00	52,70	0,00	0,00	3,16	0,00	237,87	55,64	69,09	0,00	57,51	0,00
2013	9,88	0,00	47,61	0,00	0,07	0,68	0,00	50,43	61,88	101,16	0,00	81,45	0,00
2014	8,90	0,49	63,91	1,00	0,20	2,83	0,00	66,21	48,35	97,85	0,00	71,01	0,00
2015	5,51	0,00	54,54	0,00	0,00	1,79	0,00	59,36	65,45	102,64	0,00	61,34	0,00
2016	15,52	3,03	50,65	0,00	0,00	1,53	0,00	58,85	39,96	87,10	0,00	73,19	0,00
2017	18,88	0,00	25,46	0,00	0,00	0,38	0,00	38,38	39,18	95,59	0,00	69,36	0,00
2018	7,20	0,00	47,96	10,80	1,11	1,82	0,00	61,52	44,11	68,31	0,00	44,96	0,00
2019	1,78	0,00	52,54	0,60	0,93	4,57	0,00	41,57	34,75	50,30	0,00	56,67	0,00
2020	5,64	0,00	31,56	0,00	0,00	7,55	0,00	12,82	29,96	71,26	0,00	65,23	0,00
2021	0,00	0,00	49,61	0,00	0,00	1,21	0,00	44,35	32,23	103,35	0,00	82,10	0,00
Razem	75,47	3,52	476,54	12,40	2,31	25,52	0,00	671,36	448,51	846,65	0,00	626,82	0,00
Zadania na okres 20112020 wg PUL	145,40	1,66	617,06	12,55	1,43	115,41	0,00	999,18	1053,82	843,02	0,00	717,35	0,00
% wykonania	51,91	212,05	77,23	98,80	161,54	22,11	-	67,19	42,56	100,43	-	87,38	0,00

Załącznik nr 8

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo Jędrzejów – Tabela nr XI

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy Przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		95,01	6,33			0,21						101,55
BMŚW		141,29	16,28	2,48	0,39							160,44
BMW		71,93	11,22									83,15
LMŚW		1,89	1,17									3,06
LMW		8,19	0,77		2,17							11,13
LŚW		0,49										0,49
OL		2,78	2,17									4,95
	91E0		1,73									1,73
OLJ		2,23										2,23
LMWYŻŚW		0,97										0,97
Ogółem		324,78	39,67	2,48	2,56	0,21						369,70

Załącznik nr 9

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo Jędrzejów – Tabela nr XI a

Nadleśnictwo
Jędrzejów, Obręb
Jędrzejów (16-04-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		79,04	6,33									85,37
BMŚW		93,96	12,54	2,48								108,98
BMW		64,74	10,90									75,64
LMŚW		1,16	1,17									2,33
LMW		6,24	0,77		2,17							9,18
LŚW		0,49										0,49
OL		2,78	2,17									4,95
	91E0		1,73									1,73
OLJ		2,23										2,23
LMWYŻŚW		0,97										0,97
Ogółem		251,61	35,61	2,48	2,17							291,87

Załącznik nr 10

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo Jędrzejów – Tabela nr XI b

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		15,97				0,21						16,18
BMŚW		47,33	3,74		0,39							51,46
BMW		7,19	0,32									7,51
LMŚW		0,73										0,73
LMW		1,95										1,95
Ogółem		73,17	4,06		0,39	0,21						77,83

Załącznik nr 11

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Tabela nr XII

Nadleśnictwo Jędrzejów
(16-04)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,16	30,0	12
	BMŚW		DB	86,70	30,4	12
	BMWYŻŚW		BK	19,14	30,0	12
	BMWYŻŚW		DB	8,71	30,0	12
	LMŚW		BK	30,70	51,9	12
	LMŚW		DB	262,14	34,5	12
	LMŚW		JD	12,31	41,8	12
	LMW		DB	125,85	39,4	12
	LMW		JD	1,05	60,0	12
	LMW		OL	7,60	47,9	22
	LMWYŻŚW		BK	98,89	44,8	12
	LMWYŻŚW		DB	154,55	43,6	12
		91I0		1,05	50,0	12
	LMWYŻŚW		JD	8,48	30,0	22
	LMWYŻŚW		JW			
		9170		1,35	50,0	12
	LŚW		BK	2,69	76,7	12
	LŚW		DB	127,30	50,5	12
		9170		29,15	31,7	22
	LŚW		JD	6,15	61,4	12
	LW		DB	9,38	57,0	12
		9170		2,34	30,0	12
		91E0		5,11	34,2	12
	LW		OL	5,96	54,8	12
		91E0		8,2	54,8	22
	LWYŻŚW		BK	109,41	72,1	12
		9170		3,89	50,0	12
		91I0		5,79	80,0	12
	LWYŻŚW		DB	347,64	46,5	12
		9170		6,21	50,3	12
	LWYŻŚW		JD	17,11	39,2	12
		91I0		6,72	50,0	12
	LWYŻŚW		JS	0,63	40,0	22
	LWYŻŚW		JW	4,65	60,0	12
	LWYŻW		DB	1,93	60,0	12
	OL		OL	3,02	30,0	12
		91E0		2,21	30,0	12
	OLJ		OL	12,42	30,0	12
		91E0		25,36	32,3	22
Razem				**1563,95**	**44,1**	**12**

KDO	LWYŻŚW		BK	11,16	28,0	12
Razem				**11,16**	**28,0**	**12**
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	26,72	35,4	12
	BMŚW		MD	3,76	100,0	12
	BMŚW		SO	102,04	95,9	12
	BMW		DB	3,80	30,0	12
	BMW		SO	12,29	97,2	12
	BMWYŻŚW		DB	3,31	30,0	12
	BMWYŻŚW		SO	13,31	95,7	12
	LMŚW		BK	30,35	93,0	12
	LMŚW		DB	84,73	50,0	12
	LMŚW		MD	47,81	93,4	12
	LMŚW		SO	199,01	98,1	12
	LMW		DB	32,32	75,1	12
	LMW		OL	6,88	91,2	12
		91E0		5,02	90,0	12
	LMW		SO	38,01	89,3	12
	LMWYŻŚW		BK	23,36	100,0	12
		91I0		4,58	92,4	12
	LMWYŻŚW		DB	31,48	72,4	12
	LMWYŻŚW		MD	17,48	88,8	12
	LMWYŻŚW		SO	130,90	93,7	12
	LMWYŻW		OL	4,33	80,0	12
	LŚW		BK	14,69	97,0	12
	LŚW		DB	22,01	97,6	12
	LŚW		MD	5,67	90,0	12
	LŚW		SO	1,29	100,0	13
	LW		DB	3,95	85,7	12
		9170		3,26	60,0	12
	LW		OL	8,83	96,1	12
		9170		2,57	90,0	13
		91E0		13,53	84,4	12
	LWYŻŚW		BK	190,37	88,0	12
		91I0		7,22	83,4	12
	LWYŻŚW		DB	126,54	91,8	12
		91I0		2,94	100,0	12
	LWYŻŚW		MD	37,64	91,2	12
	LWYŻŚW		SO	3,99	90,0	13
	OLJ		OL	5,28	87,8	12
		91E0		3,20	83,3	12
Razem				**1274,47**	**87,7**	**12**
Ogółem				**2849,58**		

Załącznik nr 12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Tabela nr XII a

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	44,12	30,0	12
	BMWYŻŚW		BK	19,14	30,0	12
	BMWYŻŚW		DB	6,95	30,0	12
	LMŚW		BK	23,04	52,7	12
	LMŚW		DB	117,35	34,1	12
	LMŚW		JD	12,31	41,8	12
	LMW		DB	104,25	34,4	12
	LMW		OL	7,60	47,9	22
	LMWYŻŚW		BK	85,85	41,9	12
	LMWYŻŚW		DB	45,42	43,3	12
		91I0		1,05	50,0	12
	LMWYŻŚW		JD	8,48	30,0	22
	LMWYŻŚW		JW			
		9170		1,35	50,0	12
	LŚW		BK	0,45	60,0	12
	LŚW		DB	33,84	46,8	12
		9170		2,49	50,0	12
	LŚW		JD	1,79	60,0	11
	LW		DB	7,78	54,3	12
		91E0		2,95	30,0	12
	LW		OL	5,96	54,8	12
		91E0		8,2	54,8	22
	LWYŻŚW		BK	25,19	62,8	12
		9170		3,89	50,0	12
		91I0		5,79	80,0	12
	LWYŻŚW		DB	76,09	42,5	12
		9170		6,21	50,3	12
	LWYŻŚW		JD			
		91I0		6,72	50,0	12
	LWYŻW		DB	1,93	60,0	12
	OL		OL			
		91E0		2,21	30,0	12
	OLJ		OL	4,86	30,0	22
		91E0		12,87	34,6	22
Razem				**686,13**	**40,5**	**12**
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	9,38	30,0	12
	BMŚW		SO	87,40	95,6	12
	BMWYŻŚW		DB	3,31	30,0	12
	BMWYŻŚW		SO	9,87	94,2	12
	LMŚW		BK	7,53	91,9	12
	LMŚW		DB	34,11	40,4	12
	LMŚW		MD	34,57	92,9	12
	LMŚW		SO	88,20	96,8	12
	LMW		DB	18,06	80,2	12
	LMW		OL	6,88	91,2	12
		91E0		4,35	90,0	12
	LMW		SO	31,51	87,6	12
	LMWYŻŚW		BK	8,29	100,0	12
		91I0		4,58	92,4	12
	LMWYŻŚW		MD	6,34	90,0	12

	LMWYŻŚW		SO	36,31	97,3	12
	LŚW		BK	9,60	95,4	12
	LŚW		DB	7,43	100,0	12
	LŚW		MD	5,67	90,0	12
	LW		OL	4,71	92,8	12
		91E0		5,01	90,0	13
	LWYŻŚW		BK	60,99	89,3	12
		91I0		7,22	83,4	12
	LWYŻŚW		DB	26,35	94,3	12
		91I0		2,94	100,0	12
	LWYŻŚW		MD	30,28	91,8	12
	OLJ		OL	4,12	90,0	12
Razem				**555,01**	**88,5**	**12**
Ogółem				**1241,14**		

Załącznik nr 13

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Tabela nr XII b

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2) Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,16	30,0	12
	BMŚW		DB	42,58	30,9	12
	BMWYŻŚW		DB	1,76	30,0	22
	LMŚW		BK	7,66	49,5	12
	LMŚW		DB	144,79	34,8	12
	LMW		DB	21,60	63,9	12
	LMW		JD	1,05	60,0	12
	LMWYŻŚW		BK	13,04	63,7	12
	LMWYŻŚW		DB	109,13	43,7	12
	LŚW		BK	2,24	80,0	22
	LŚW		DB	93,46	51,9	12
		9170		26,66	30,0	22
	LŚW		JD	4,36	62,0	12
	LW		DB	1,60	70,0	12
		9170		2,34	30,0	12
		91E0		2,16	40,0	12
	LWYŻŚW		BK	84,22	74,9	12
	LWYŻŚW		DB	271,55	47,6	12
	LWYŻŚW		JD	17,11	39,2	12
	LWYŻŚW		JS	0,63	40,0	22
	LWYŻŚW		JW	4,65	60,0	12
	OL		OL	3,02	30,0	12
	OLJ		OL	7,56	30,0	12
		91E0		12,49	30,0	12
Razem				**877,82**	**46,9**	**12**
KDO	LWYŻŚW		BK	11,16	28,0	12
Razem				**11,16**	**28,0**	**12**
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	17,34	38,3	12
	BMŚW		MD	3,76	100,0	12
	BMŚW		SO	14,64	97,7	12
	BMW		DB	3,80	30,0	12
	BMW		SO	12,29	97,2	12
	BMWYŻŚW		SO	3,44	100,0	12
	LMŚW		BK	22,82	93,4	12
	LMŚW		DB	50,62	56,5	12
	LMŚW		MD	13,24	94,8	12
	LMŚW		SO	110,81	99,2	12
	LMW		DB	14,26	68,5	12

	LMW		OL			
		91E0		0,67	90,0	13
	LMW		SO	6,50	97,8	12
	LMWYŻŚW		BK	15,07	100,0	12
	LMWYŻŚW		DB	31,48	72,4	12
	LMWYŻŚW		MD	11,14	88,1	12
	LMWYŻŚW		SO	94,59	92,3	12
	LMWYŻW		OL	4,33	80,0	12
	LŚW		BK	5,09	100,0	12
	LŚW		DB	14,58	96,4	12
	LŚW		SO	1,29	100,0	13
	LW		DB	3,95	85,7	12
		9170		3,26	60,0	12
	LW		OL	4,12	100,0	13
		9170		2,57	90,0	13
		91E0		8,52	81,1	22
	LWYŻŚW		BK	129,38	87,4	12
	LWYŻŚW		DB	100,19	91,2	12
	LWYŻŚW		MD	7,36	89,0	12
	LWYŻŚW		SO	3,99	90,0	13
	OLJ		OL	1,16	80,0	13
		91E0		3,20	83,3	12
Razem				**719,46**	**87,0**	**12**
Ogółem				**1608,44**		

Załącznik Nr 14

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów - Tabela Nr XIII

lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			01.01.1982	01.01.1992	01.01.2002	01.01.2012	01.01.2022
1	2	2	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	13454	14017	14212	14218	14235
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	2659	2879	3667	3669	3626
3	Przeciętna zasobność d-stanu na 1 ha w podklasach wieku						
	-IIa	m^3	101	90	151	106	130
	-IIb	m^3	190	158	188	168	203
	-IIIa	m^3	234	227	223	226	261
	-IIIb	m^3	258	250	297	278	263
	-IVa	m^3	268	273	313	317	311
	-IVb	m^3	286	272	347	340	333
	-Va	m^3	294	281	330	353	345
	-Vb	m^3	268	283	337	344	373
	-VI	m^3	296	269	373	360	364
	-VII i starsze	m^3	266	245	363	424	397
	-KO	m^3	181	217	283	247	263
	-KDO	m^3	141	196	275	248	297
	-BP	m^3	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	199	208	258	258	255
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	50	55	60	66	65
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	6,20	6,60	5,73	5,79
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,6	1,2	1,8	2,2	4,0
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,2	1,7	1,8	2,6	3,6
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	5,2	5,5	8,7	4,8	7,28

Załącznik Nr 15

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Obręb Jędrzejów - Tabela Nr XIIIa

lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			01.01.1982	01.01.1992	01.01.2002	01.01.2012	01.01.2022
1	2	2	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7593	8067	8213	8216	8217
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	1404	1533	2033	2037	2024
3	Przeciętna zasobność d-stanu na 1 ha w podklasach wieku						
	-IIa	m^3	98	89	164	105	117
	-IIb	m^3	192	154	191	164	195
	-IIIa	m^3	224	230	224	221	257
	-IIIb	m^3	268	243	293	279	263
	-IVa	m^3	264	260	307	319	307
	-IVb	m^3	270	271	343	322	330
	-Va	m^3	270	266	323	343	338
	-Vb	m^3	257	262	318	340	352
	-VI	m^3	291	236	351	301	362
	-VII i starsze	m^3	266	222	272	352	309
	-KO	m^3	151	164	273	251	266
	-KDO	m^3	151	114	266	355	279
	-BP	m^3	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	185	190	248	248	246
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	47	51	56	62	62
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	6,30	6,90	5,76	5,64
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	1,2	1,2	1,4	2,0	3,5
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	0,5	1,5	1,8	2,7	3,5
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	2,2	3,2	9,0	4,7	6,94

Załącznik Nr 16
Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Obręb Nagłowice - Tabela Nr XIIIb

lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Stan na				
			01.01.1982	01.01.1992	01.01.2002	01.01.2012	01.01.2022
1	2	2	4	5	6	7	8
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	5861	5950	5999	6002	6018
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	1255	1346	1634	1633	1603
3	Przeciętna zasobność d-stanu na 1 ha w podklasach wieku						
	-IIa	m^3	110	91	124	109	145
	-IIb	m^3	186	168	183	176	216
	-IIIa	m^3	243	223	219	235	268
	-IIIb	m^3	244	258	305	275	262
	-IVa	m^3	274	286	320	313	321
	-IVb	m^3	296	274	351	362	337
	-Va	m^3	321	296	347	362	352
	-Vb	m^3	287	291	350	350	391
	-VI	m^3	298	286	377	404	366
	-VII i starsze	m^3	-	304	385	426	412
	-KO	m^3	211	236	289	244	260
	-KDO	m^3	140	216	278	233	335
	-BP	m^3	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m^3	214	226	272	272	266
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	53	60	65	71	69
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha - tablicowy	m^3	-	6,06	6,29	5,69	5,98
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,1	1,4	2,3	2,6	4,6
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m^3	2,0	2,0	1,7	2,5	3,6
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	7,4	4,6	8,3	5,1	7,75

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Radomiu

K O R E F E R A T

wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

do **Analizy gospodarki leśnej w okresie 2012 - 2021**

dla Nadleśnictwa Jędrzejów

Radom, marzec 2022 r.

I. Zmiany w stanie posiadania

Bez uwag.

II. Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych na ubiegłe dziesięciolecie z ich wykonaniem

1. Analiza realizacji etatu cięć rębnych i przedrębnych

1.1. Użytkowanie rębne

Użytkowanie rębne było prowadzone zgodnie z planem oraz obowiązującymi zasadami. Umożliwiło zachowanie trwałości lasów utrzymanie ciągłości produkcji.

Niewykonanie i dodatkowe nieplanowane cięcia zostały wyszczególnione i wyjaśnione w referacie Nadleśniczego. Generalnie niewykonanie etatu użytków rębnych wytłumaczono przekroczeniem miąższości w użytkach przedrębnych.

W ramach wykonanego etatu miąższościowego, udział użytków przygodnych wyniósł 5,6%. Użytkowanie rębne łącznie z przygodnymi (w m^3) w użytkowaniu głównym stanowiło w Nadleśnictwie 52%.

Pozyskanie miąższości grubizny ogółem w Nadleśnictwie z 1 ha w stosunku do etatu było niższe o 4,6 %.

1.2. Użytkowanie przedrębne

Niewykonanie etatu powierzchniowego, a jednocześnie przekroczenie o 15,6% etatu miąższościowego, wyjaśniono w referacie Nadleśniczego. Udział przygodnych w wykonanym etacie miąższościowym wyniósł 12,5%.

Wskaźnik intensywności użytkowania przedrębnego uzyskany w minionym 10-letnim okresie, ukształtował się na poziomie wyższym o 18,8% od wielkości założonej w planie urządzenia lasu V rewizji.

Użytkowanie przedrębne było prowadzone generalnie właściwie z uwzględnieniem potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów.

2. Analiza wykonania prac z zakresu hodowli lasu

2.1. Rozmiar prac odnowieniowych, zalesieniowych i pielęgnacyjnych

2.1.1. Odnowienia i zalesienia

Bez uwag.

2.1.2. Podsadzenia

Bez uwag.

2.1.3. Zalesienia

Bez uwag.

2.1.4. Dolesienia luk

Bez uwag.

2.1.5. Poprawki

Bez uwag.

2.1.6. Wprowadzanie podszytów

Bez uwag.

2.1.7. Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników

Bez uwag.

2.1.8. Melioracje

Bez uwag.

2.2. Nasiennictwo i selekcja

2.2.1. Drzewostany nasienne

Gospodarcze drzewostany nasienne.

Różnica w powierzchni wynika z ponownego rozliczenia wielkości wyłączeń na skutek weryfikacji oraz korekty granic na gruncie.

2.2.2. Uprawy pochodne

Bez uwag.

2.2.3. Plantacja nasienna

Bez uwag.

2.2.4. Plantacyjna uprawa nasienna

Bez uwag.

2.2.5. Źródła nasion

Bez uwag.

2.3. Gospodarka szkółkarska

Bez uwag.

III. Zadania kierunkowe realizowane przez Nadleśnictwo

1. Naturalne odnowienie lasu

Bez uwag.

IV. Analiza wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

1. Wielkość zasobów drzewnych według najważniejszych gatunków drzew

Bez uwag.

2. Jakość upraw i młodników i ich zgodność z typami siedliskowymi lasu

Bez uwag.

3. Stan odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Bez uwag.

4. Rozmiar prac zalesieniowych

Bez uwag.

5. Stan zdrowotny i sanitarny lasu

Bez uwag.

V. Rozmiar szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne z uwzględnieniem ich lokalizacji i przyczyn

1. Wykaz powierzchni uszkodzonych przez zwierzynę ujętych w SILP na podstawie inwentaryzacji. Szkody spowodowane przez zwierzynę

Bez uwag.

2. Szkody spowodowane przez pożary oraz ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z aktualnymi danymi i obowiązującymi kryteriami, suma punktów z czynników różnicujących zagrożenie pożarowe wynosi **20**, co kwalifikuje lasy Nadleśnictwa Jędrzejów do **II kategorii zagrożenia pożarowego**.

Poza tym bez uwag.

3. Zagrożenia ze strony owadów, grzybów pasożytniczych i stosowane środki zaradcze

Bez uwag.

4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska i sposoby ich ograniczania

Bez uwag.

5. Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne, ich natężenie i przyczyny

Bez uwag.

6. Szkodnictwo leśne

Bez uwag.

VI. Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego

1. Pozyskanie choinek i stroiszu

Bez uwag.

2. Gospodarka łowiecka

Bez uwag.

3. Gospodarka rybacka

Bez uwag.

4. Gospodarka rolna

Bez uwag.

VII. Realizacja zadań wynikających z programu ochrony przyrody

Nadleśnictwo realizując coroczne zadania gospodarcze na terenie rezerwatów, parku krajobrazowego, obszarów Natura 2000, siedlisk przyrodniczych, a także w drzewostanach z gatunkami chronionymi, uwzględniało kierunkowe zalecenia zawarte w „POP".

Wykonane czynności gospodarcze nie naruszyły trwałości zasobów naturalnych i nie obniżyły zdolności ich funkcjonowania, a zatem nie spowodowały negatywnych skutków dla środowiska i obszarów Natura 2000, a także funkcjonowania innych form ochrony przyrody oraz pozostałych zbiorowisk leśnych i nieleśnych.

Poza tym bez uwag.

VIII. Wnioski wynikające z porównania zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu

Prognostyczną symulację stanu zasobów na koniec okresu gospodarczego oraz wpływ na środowisko przedstawiono i omówiono w referacie Wykonawcy projektu planu.

IX. Edukacja leśna społeczeństwa

Bez uwag.

X. Rekreacyjne zagospodarowanie lasu

Bez uwag.

XI. Nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności Skarbu Państwa

Bez uwag.

XII. Uzasadnienie dla ewentualnej korekty dotychczasowych sposobów zagospodarowania i ochrony lasu

Kierunki zmian w dotychczasowych sposobach zagospodarowania drzewostanów, w tym rosnących na siedliskach przyrodniczych w obszarze Natura 2000, zostały zawarte w protokole z posiedzenia KZP i uwzględnione wraz z odpowiednim uzupełnieniem zatwierdzonym przez NTG w projekcie PUL na lata 2022 - 2031.

Korekty w prowadzeniu gospodarki leśnej mogą mieć miejsce w przypadku zmian aktów prawnych dotyczących ochrony przyrody, powstania nowych form ochrony przyrody oraz ujawnienia kolejnych przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. W przypadku gdyby zalecenia ochronne, wynikające ze spodziewanej aktualizacji PZO, modyfikowały w sposób istotny przyjęte w projekcie PUL rozwiązania, Nadleśnictwo powinno je uwzględnić podczas opracowywania corocznych wniosków gospodarczych.

Korekta działań gospodarczych może wynikać również z nasilenia uszkodzeń drzewostanów.

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
Krzysztof Truchlewski

REFERAT
Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu dotyczący zagadnień z ochrony lasu na Naradę Techniczno-Gospodarczą (NTG) dla Nadleśnictwa Jędrzejów

Zespół Ochrony Lasu w Radomiu, ul. 25-go Czerwca 68, 26-600 Radom
e-mail: zolradom@lasy.gov.pl

I. Zagrożenia powodowane przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji Planu Urządzenia Lasu na lata 2012-2021, dla Nadleśnictwa Jędrzejów, RDLP w Radomiu

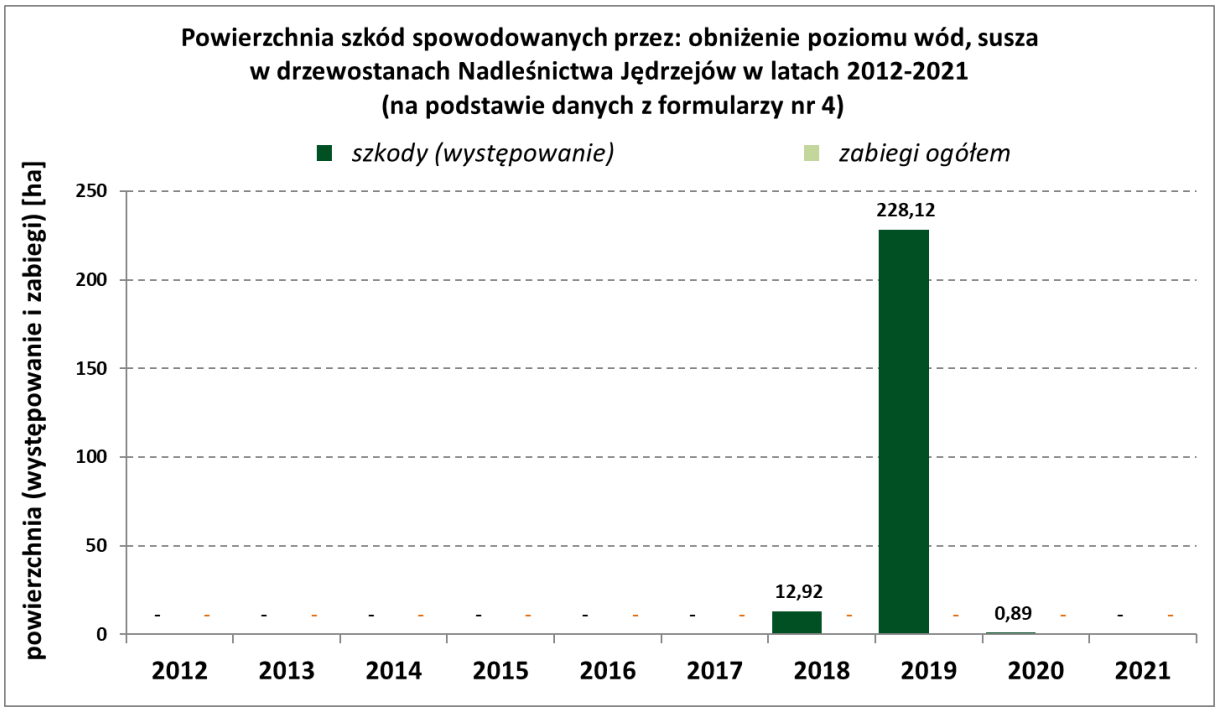
W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu na lata 2012 – 2021, na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów, stwierdzono następujące zjawiska szkodotwórcze:

1. Zagrożenie ze strony czynników abiotycznych

Minione dziesięciolecie charakteryzowało się dużą zmiennością warunków pogodowych w poszczególnych latach, pod względem opadów i skrajnych temperatur zarówno w sezonach wegetacyjnych, jak i okresach zimowych. Miało to odzwierciedlenie w rozmiarze szkód w poszczególnych kategoriach:

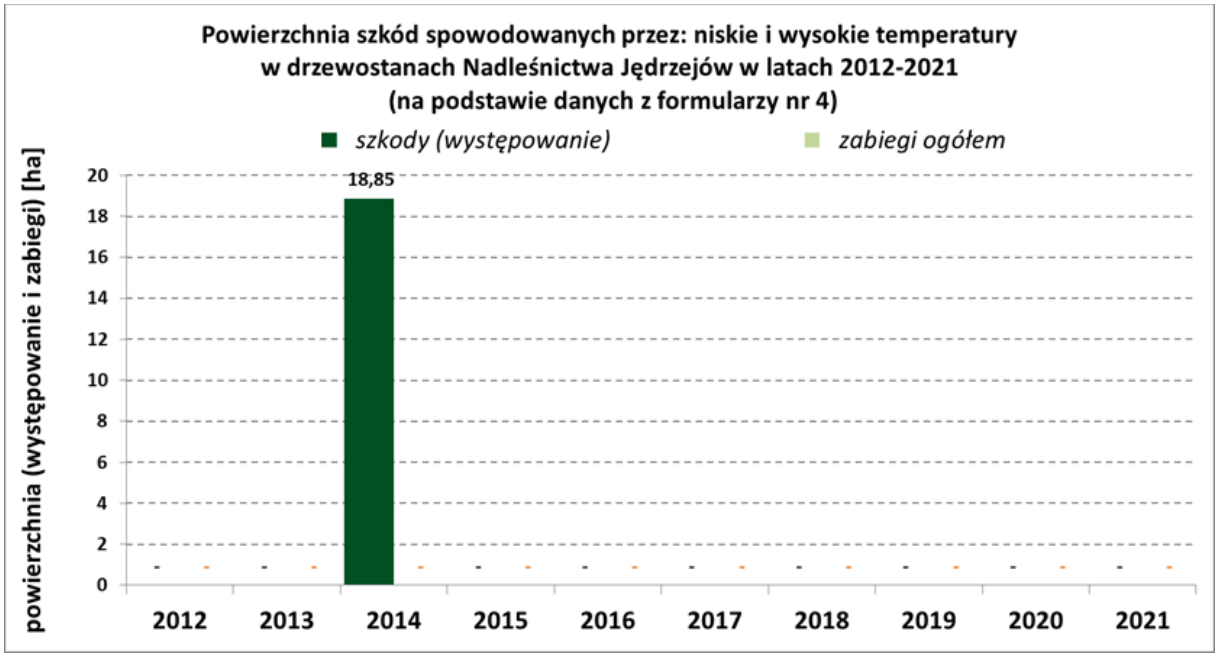
- Zakłócenia stosunków wodnych

Nadleśnictwo zarejestrowało szkody spowodowane niedoborem wody (obniżenie poziomu wód gruntowych i susze). Największy rozmiar odnotowano w roku 2019 rejestrując szkody na powierzchni 228 ha.



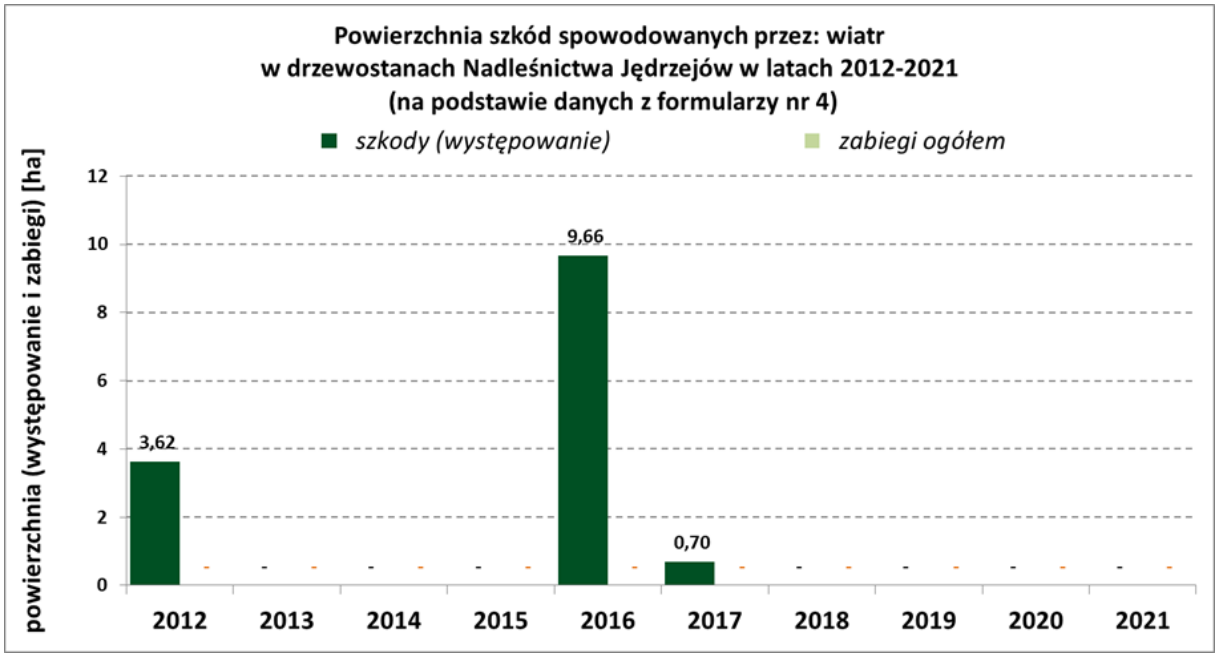
- Niskie i wysokie temperatury

Szkody od niskich temperatur wystąpiły w roku 2014 na powierzchni do 18,85 ha. Uszkodzenia powstawały zarówno w trakcie mroźnych i bezśnieżnych okresów w zimie jak i w wyniku przymrozków późnych i wczesnych.



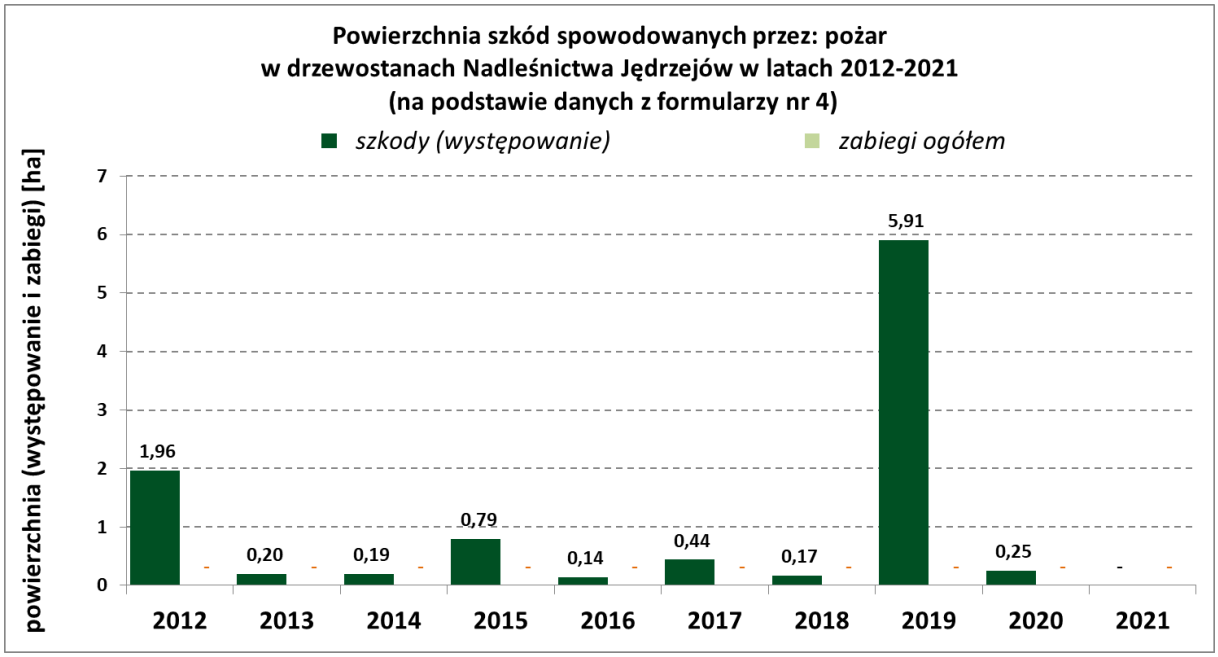
- Wiatry

Największe szkody w minionym dziesięcioleciu spowodowały huraganowe wiatry w latach 2012, 2016, 2017. W ich wyniku powstały zarówno szkody pojedyncze – usuwane w ramach cięć przygodnych jak i wymagające wykonania zrębów sanitarnych (8,07 ha ; pozyskana masa 1069 m^3).



- Pożary

Na terenie Nadleśnictwo w opisywanym okresie zarejestrowano 35 pożarów na powierzchni 10,05 ha (w tym 4,75 ha w uprawy i młodniki i 5,55 ha w drzewostanach powyżej 20 lat) średnia wielkość pożaru 0,29 ha. Powierzchnia ze stratami 6,13 ha (5.69 ha w roku 2019 oraz 0,44 ha w roku 2017).



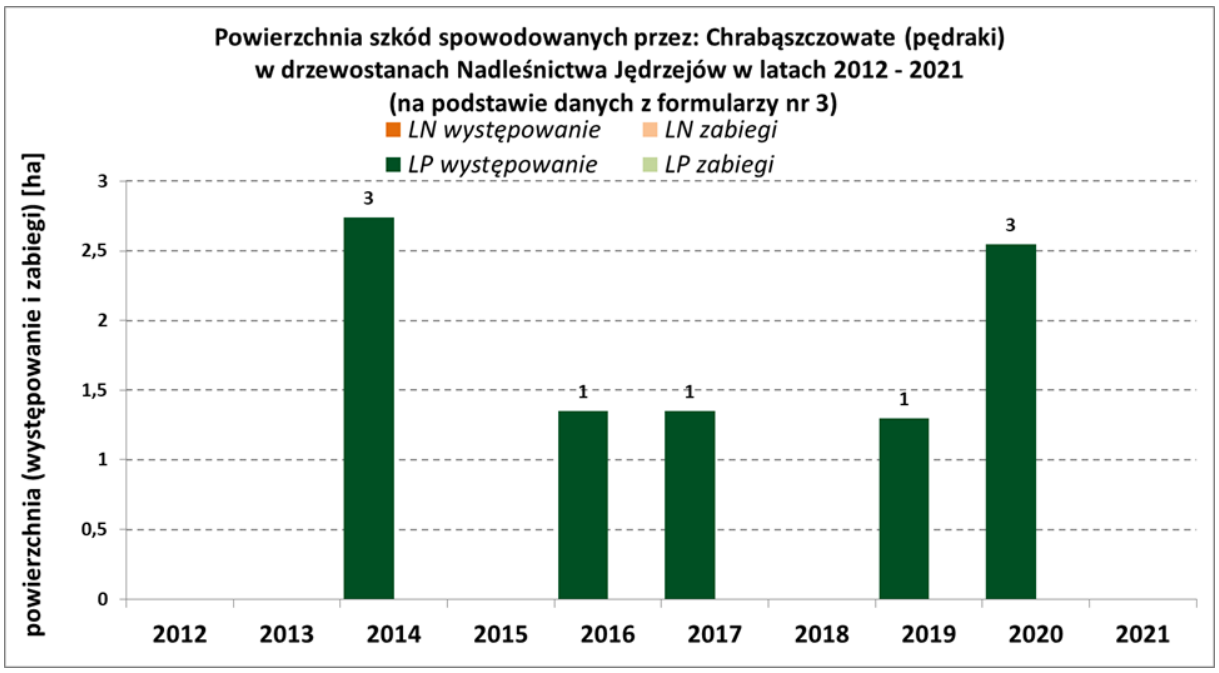
2. Szkodniki upraw i młodników

2.1. Szkodniki korzeni

Spośród szkodników korzeni na terenie Nadleśnictwa zdecydowanie dominują pędraki chrabąszcza majowego, które wyrządziły 100% szkód zarejestrowanych w ubiegłym dziesięcioleciu. W drzewostanach Nadleśnictwa Jędrzejów występują dwa szczepy chrabąszczy, z lat 2017 – 2021 – 2025 i 2018 – 2022 – 2026.

Powierzchnia szkód powodowanych przez pędraki (bez wskazania konkretnego szczepu) powyżej progu rejestracji (szkody powyżej 10% powierzchni, uwzględnione w formularzu 3 IOL) w uprawach i młodnikach wyniosła w dziesięcioleciu 9 ha, za sprawą ich dwuletnich i trzyletnich stadiów (L2;L3).

Zaznaczające się coraz silniejsze rójki i ekspansja gatunku z przylegających terenów rolniczych na obszary leśne (886 ha) w Leśnictwie Sielec (a co za tym idzie coraz liczniej występujące podczas kontroli pędraki w dołach próbnych i pojawiające się szkody) dla szczepu lat 2017 – 2021 – 2025 spowodowały konieczność przeprowadzenia w roku 2021 zabiegów ograniczenia nadmiernej liczebności szkodnika. Zabiegi agrolotnicze, objęły swoim zasięgiem powierzchnię lasów wynoszącą 811,16 ha (w tym 75,26 ha w lasach niepaństwowych).



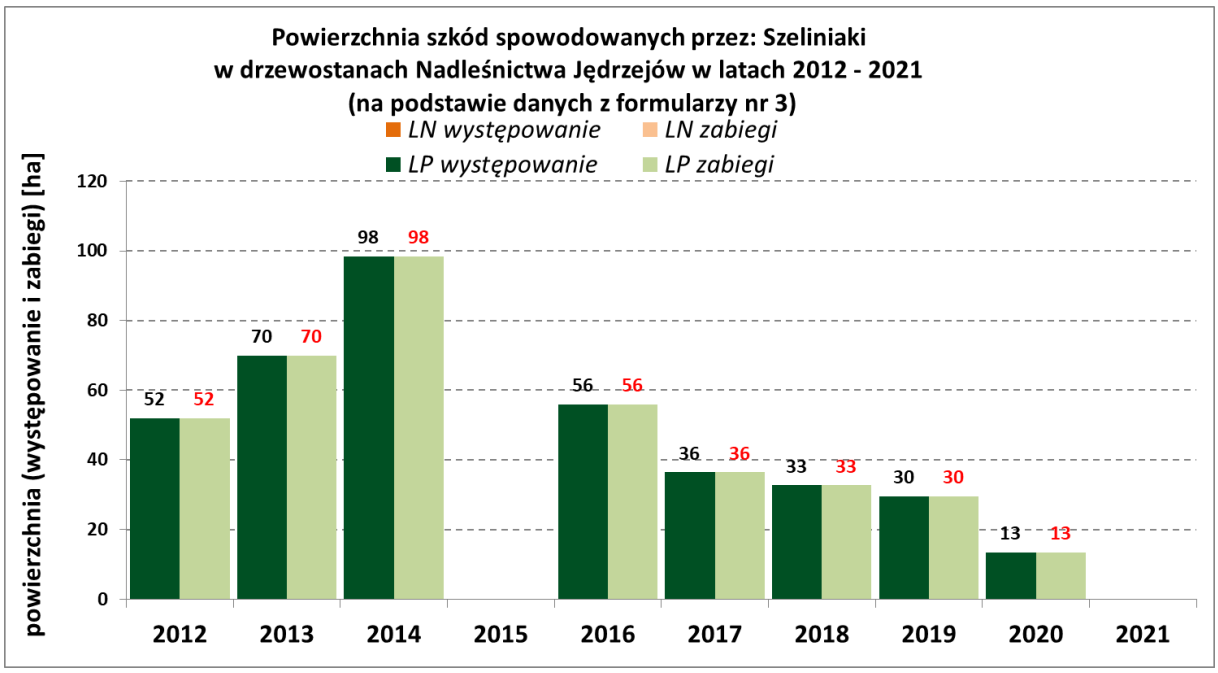
Zabiegi przeprowadzano stosując preparat Mospilan 20 SP (w dawce 0,4 kg/ha) oraz adiuwant Ikar 95 EC (w dawce 1,0 l/ha).

Pozostałe szkodniki korzeni (wałkarz lipczyk, ogrodnica niszczylistka, listnik zmiennobarwny, guniak czerwczyk, jedwabek brunatny, lawy komarnicowatych, rolnic i sprężykowatych) nie miały znaczenia gospodarczego. Pędraki i larwy tych gatunków istotnych szkód nie powodowały.

2.2. Szeliniak sosnowiec

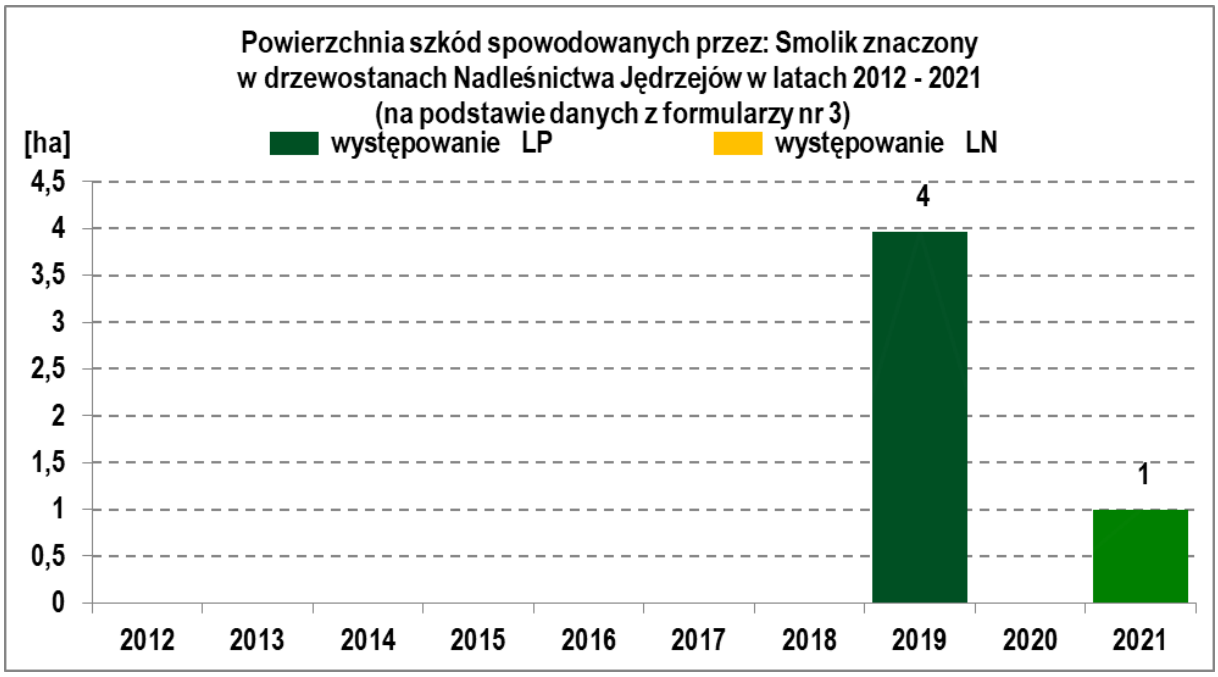
Szeliniak sosnowiec w Nadleśnictwie Jędrzejów został zarejestrowany w ośmiu latach obowiązywania Planu Urządzenia Lasu (2012-2021). Powierzchnia występowania, powyżej progu rejestracji, wahała się w granicach od 98 ha (w 2014 r.) do 13 ha (w 2020 r.). W miarę upływu lat minionego okresu sprawozdawczego od roku 2014, powierzchnia występowania szkodnika ulegała stopniowemu zmniejszeniu i tendencja ta utrzymywała się w przeciągu całego dziesięciolecia (spadając do zera w roku 2021).

Przyczyn takiej tendencji należy prawdopodobnie upatrywać w konsekwentnych długofalowych działaniach Nadleśnictwa, które prowadziło kontrolę występowania szeliniaka oraz podejmowało działania ochronne (mechaniczne) i przelegiwanie zrębów, stosownie do stopnia zagrożenia, na całej powierzchni występowania szkodnika w tym okresie.



2.3. Smolik znaczony

Smolik znaczony spowodował istotne szkody podczas pojawu w 2019 roku na powierzchni 4 ha oraz w roku 2021 na powierzchni 1 ha. W ramach działań profilaktycznych sadzonki zasiedlone usuwano z upraw na bieżąco .



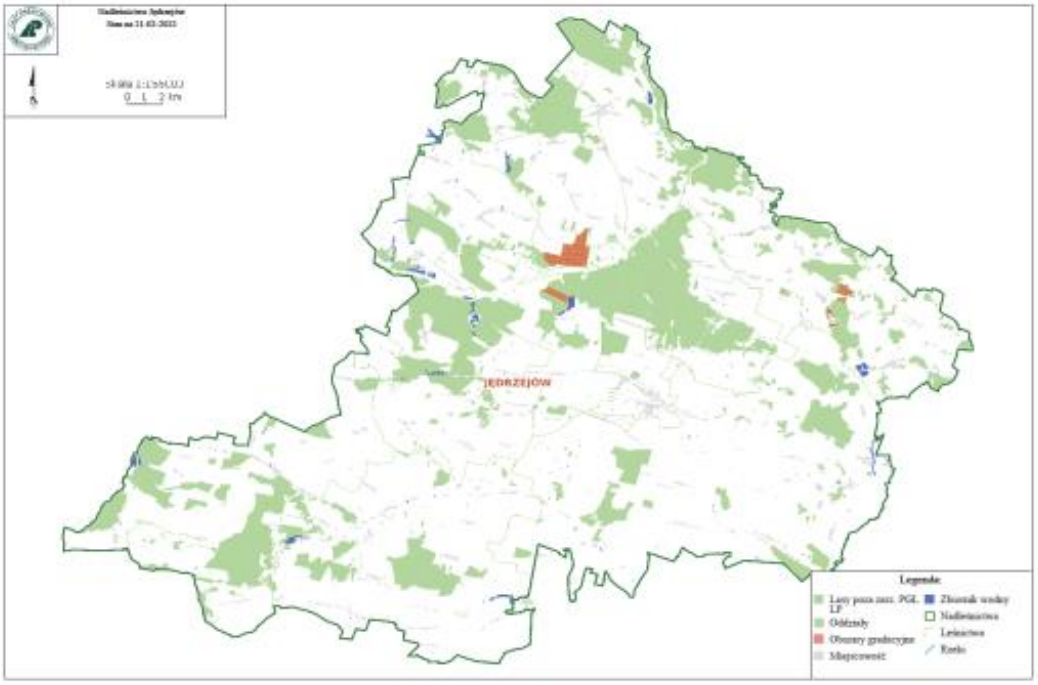
Istotnych szkód powodowanych przez inne owady - szkodniki upraw i młodników nie stwierdzono.

3. Szkodniki pierwotne (foliofagi) drzewostanów starszych klas wieku

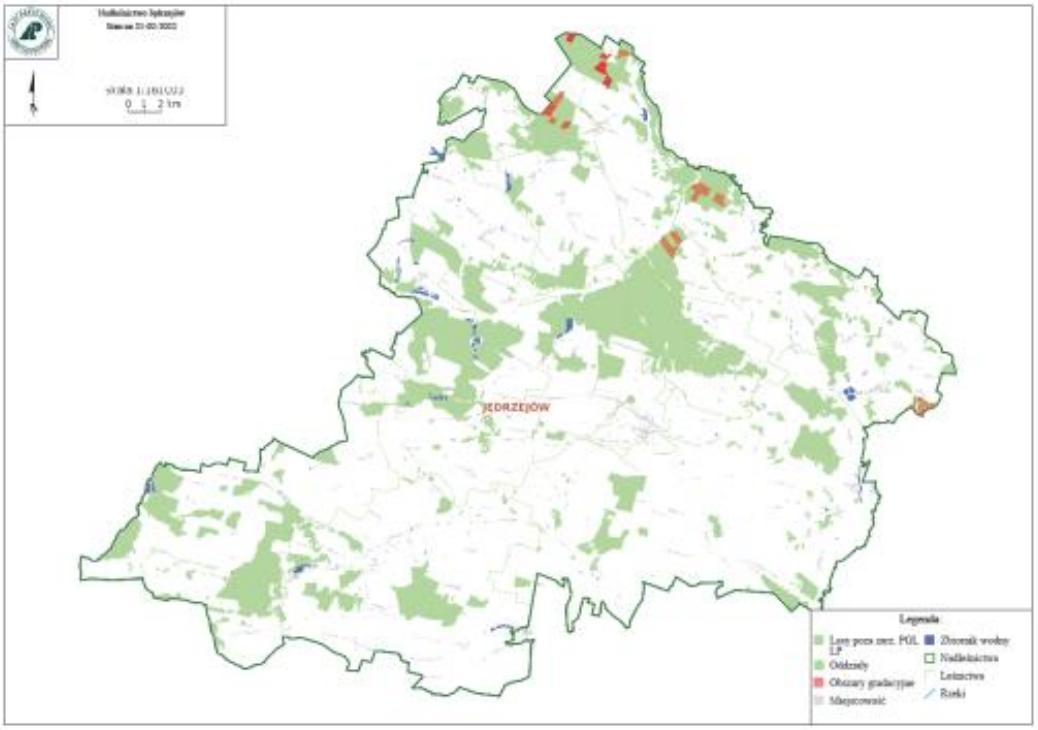
3.1. Drzewostany iglaste

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów, w oparciu o dane historyczne, zostały wyznaczone obszary pierwotnych ognisk gradacyjnych dla szkodników pierwotnych sosny: brudnicy mniszki, boreczników sosnowych, strzygoni choinówki.

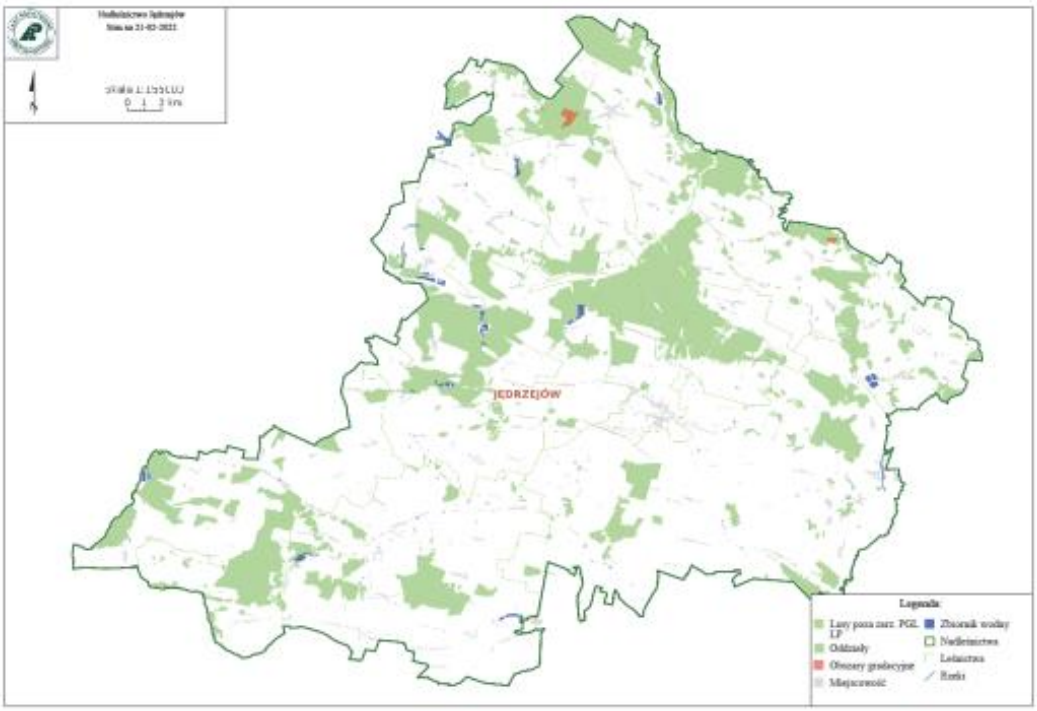
Ogniska gradacyjne brudnicy mniszki



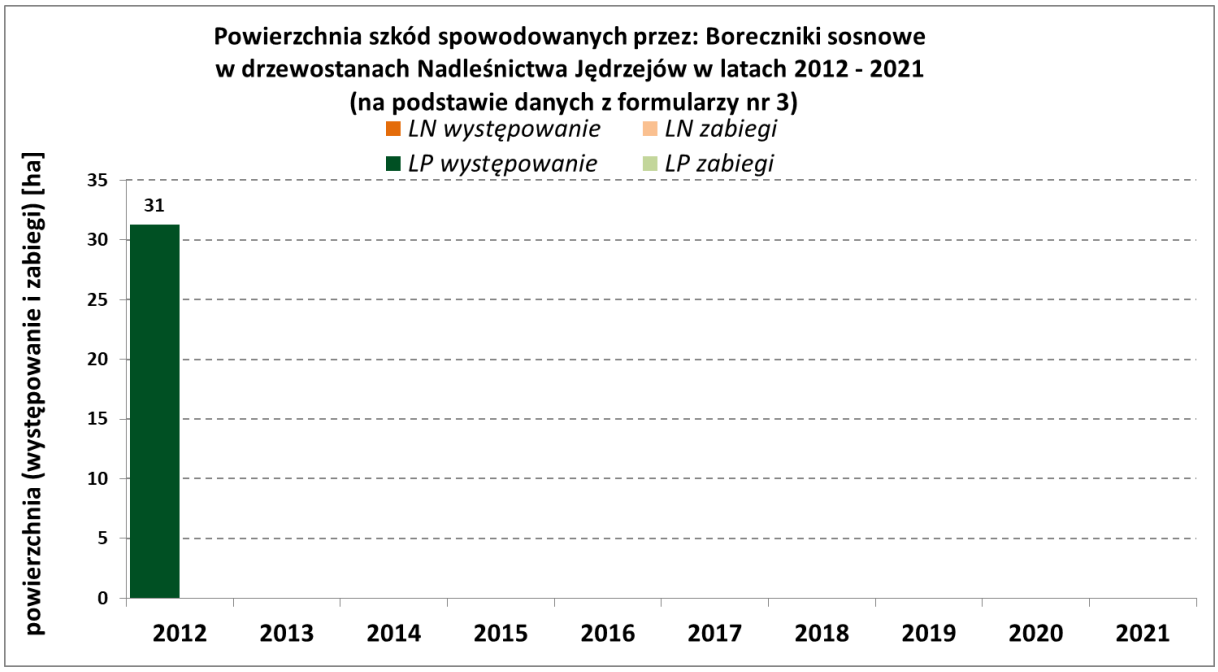
Ogniska gradacyjne boreczników sosnowych



Ogniska gradacyjne strzygoni choinówki



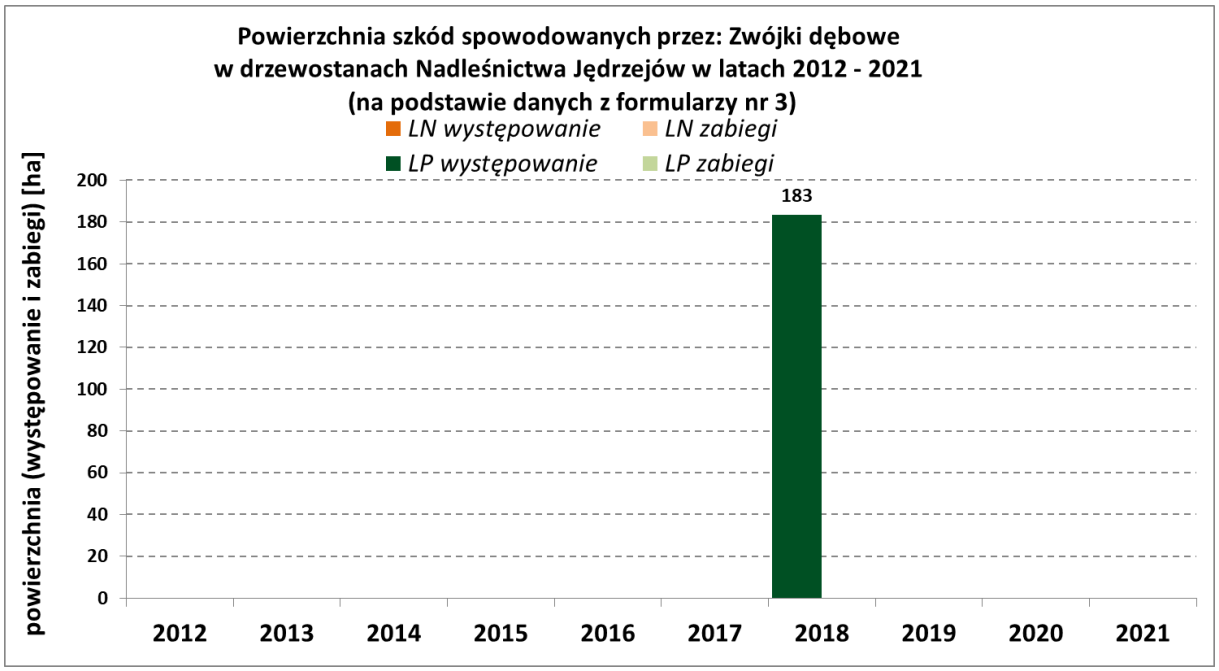
W minionym dziesięcioleciu stwierdzono występowanie uszkodzeń spowodowanych przez boreczniki sosnowe na powierzchni 31 ha w roku 2012.



Poza wymienionymi, powyżej, uszkodzeniami nie zanotowano podwyższonych poziomów występowania populacji innych szkodliwych foliofagów gatunków iglastych. W wyznaczonych ogniskach gradacyjnych dla w/w gatunków a także w pozostałych drzewostanach Ndleśnictwa ich liczebość pozostawała na poziomie naturalnego zapasu w środowisku.

3.2. Drzewostany liściaste

Spośród szkodników pierwotnych drzewostanów liściastych zanotowano w roku 2018, na terenie leśnictwa Łysaków, pojaw zwójek dębów. Zarejestrowano uszkodzenia w drzewostanach dębowych na powierzchni 183,34 ha. Nie było konieczności wykonania zabiegów ograniczania populacji szkodników.



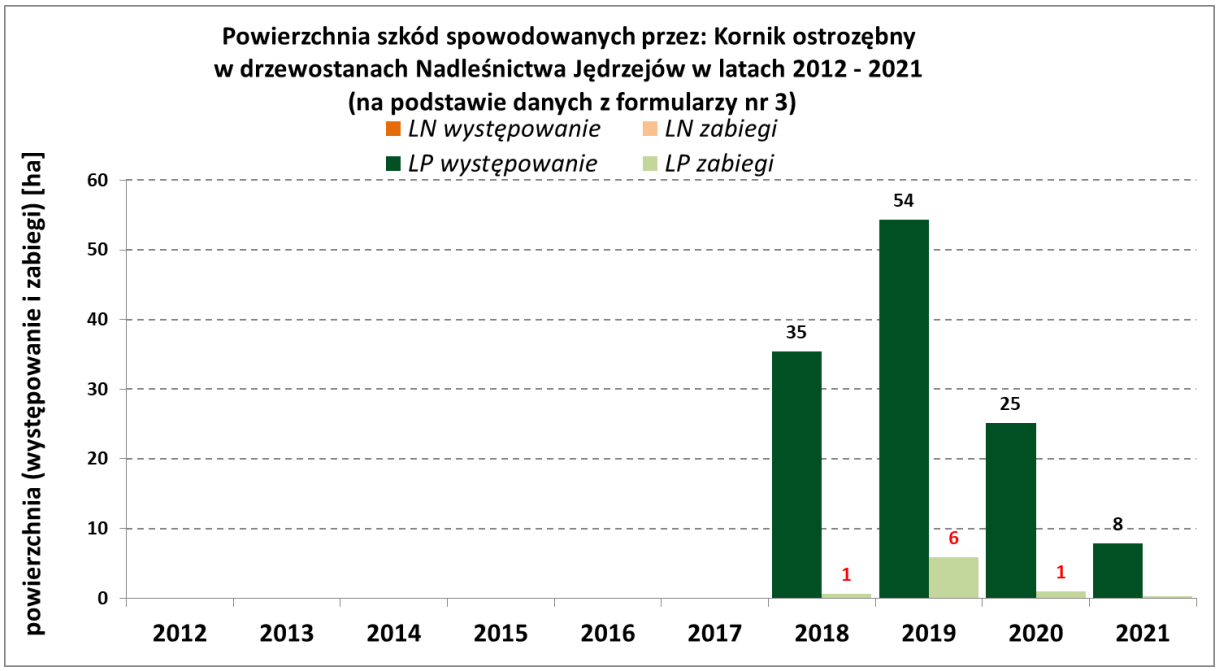
Ilości pozostałych gatunków foliofagów drzewostanów liściastych utrzymywały się na poziomie naturalnego zapasu w środowisku.

4. Szkodniki wtórne (kambio- i ksylofagi)

4.1. Drzewostanów iglastych

4.1.1. Kornik ostrozębny

Pojaw kornika ostrozębnego w latach 2015-2021 miała charakter gradacji wielkopowierzchniowej, która objęła teren całej RDLP w Radomiu. W chwili obecnej gradacja znajduje się w zaawansowanej fazie retrogradacji, a lokalnie (w niektórych nadleśnictwach RDLP w Radomiu) ilość szkodnika utrzymuje się na poziomie naturalnego zapasu w środowisku. Czynnikiem wyzwalającym dla masowego pojawu kornika była, najprawdopodobniej, susza panująca w 2015 roku, osłabiająca witalność drzewostanów a w konsekwencji zdolność obrony sosny przed zasiedleniem przez szkodniki z grupy kambiofagów. Kornik ostrozębny na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów w latach 2018 - 2021, wystąpił na powierzchni około 122 ha i miał charakter wzmożonego pojawu.



Nadleśnictwo prowadzi szczegółową ewidencję drewna pozyskanego w cięciach sanitarnych, pochodzącego z drzew zasiedlonych przez kornika ostrozębnego, za pomocą kodu IPSA, wprowadzanego do dokumentacji przy odbiorze surowca. Zgodnie z prowadzoną ewidencją w latach 2018-2021, z powodu pojawu kornika ostrozębnego, pozyskano 816 m3 drewna sosnowego.

Na terenie Nadleśnictwa nie przeprowadzano zrębów sanitarnych powstałych w wyniku gradacji kornika ostrozębnego. Nadleśnictwo podejmowało (zgodnie z wytycznymi RDLP i ZOL w Radomiu) działania ochronne obejmujące m.in. przyśpieszoną spedycję drewna sosnowego pozyskanego w ramach cięć sanitarnych, niszczenie wierzchołków i drobnicy zasiedlonej przez kornika ostrozębnego poprzez spalanie.

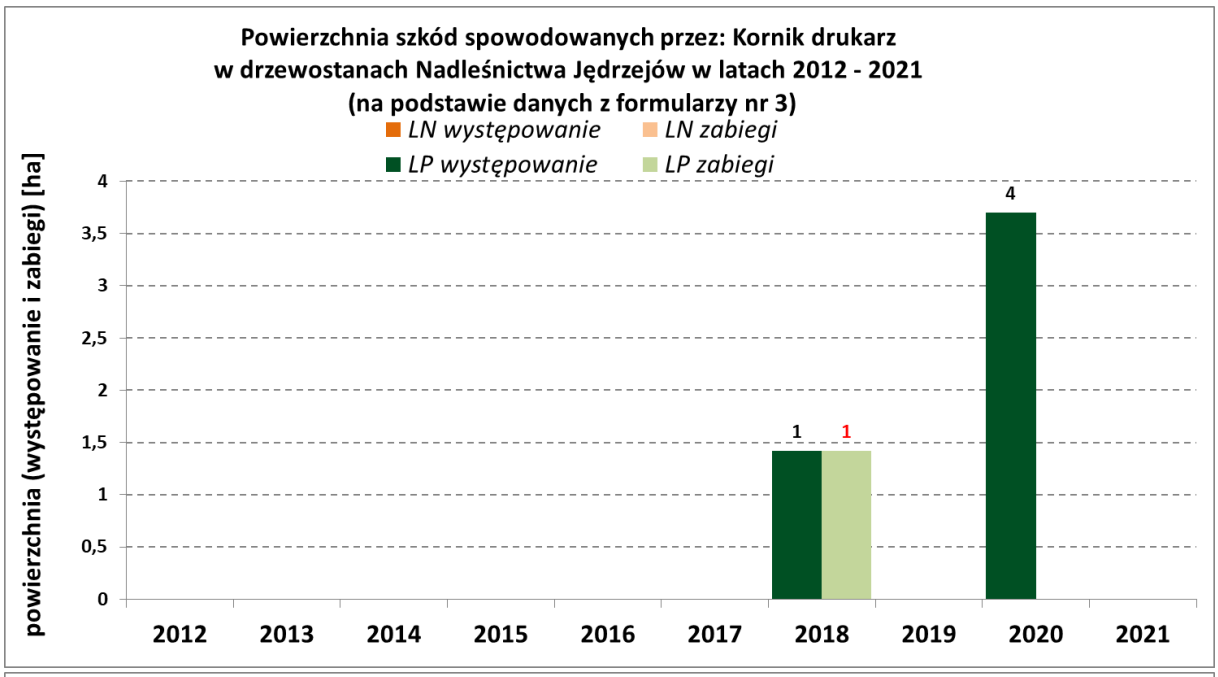
Należy podkreślić, że na tle pozostałych nadleśnictw RDLP w Radomiu natężenie szkód wywołanych gradacyjnym pojawem kornika ostrozębnego miało mniej dynamiczny charakter, objawiający się relatywnie mniejszą ilością pozyskanego posuszu sosnowego z kodem IPSA i znacznie mniejszym udziałem posuszu sosnowego w masie pozyskanej grubizny sosnowej.

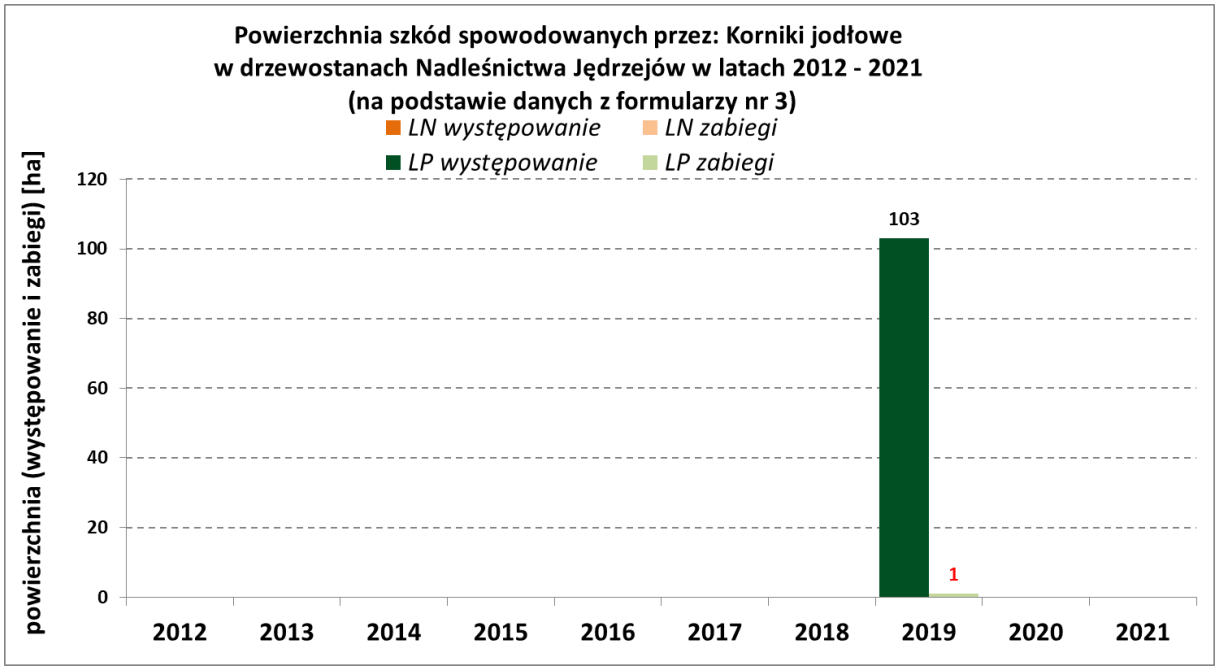
4.1.2. Pozostałe szkodniki wtórne

Równolegle z kornikiem ostrozębnym występują (najczęściej towarzysząco, zasiedlając osłabione przez kornika ostrozębnego sosny) inne szkodniki wtórne sosny: przypłaszczek granatek, kornik sześciozębny, żerdzianka sosnówka, cetyniec mniejszy, oraz rytowniki i smoliki. Ilości pozostałych gatunków szkodników wtórnych w drzewostanach sosnowych utrzymywały się na poziomie naturalnego zapasu w środowisku.

Lokalnie, w latach 2018 (powierzchnia występowania 1 ha) i 2020 (powierzchnia występowania 4 ha) jako główny sprawca szkód wystąpił kornik drukarz. W 2019 wykonano zrąb sanitarny o pow. 1 ha; masa pozyskana 175 $m^{3.}$ Wzmożony pojaw szkodnika stanowi pokłosie ekstremalnej suszy z 2015 r i lat następnych, przez dużą wrażliwość gatunku żywicielskiego, jakim jest świerk, na wahania poziomu wód gruntowych a w szczególności na jego spadek poziomu. Nadleśnictwo prowadziło zabiegi ochronne (wyszukiwanie, ścinka i wywóz poza strefę zagrożenia zasiedlonych drzew) na całej powierzchni występowania szkodnika tak, że w latach następnych nie zarejestrowano już szkód z jego strony w drzewostanach.

Zamieranie drzew w drzewostanach jodłowych starszych klas wieku występuje lokalnie na terenie leśnictwa Sielec. Największe nasilenie szkód zaobserwowano w 2019 roku – około 103 ha. W wyniku niekorzystnych warunków klimatycznych tj. wahania poziomu wód gruntowych, brak zim śnieżnych, znacznie mniejsza wilgotność powietrza, zauważalny jest proces pogorszenie kondycji jodły w starszych klasach wieku (tendencja widoczna w obszarze wszystkich drzewostanów jodłowych na terenie RDLP w Radomiu). Taki stan sprzyja rozwojowi korników jodłowych, które znalazły dogodne warunki do ekspansji na osłabione drzewostany jodłowe szczególnie starszych klas wieku. Zamieranie drzew pojedynczo i grupowo skutkowało zabiegami mechanicznego zwalczania tych szkodników na powierzchni 1 ha.


Powierzchnia szkód spowodowanych przez: Kornik drukarz
w drzewostanach Nadleśnictwa Jędrzejów w latach 2012 - 2021
(na podstawie danych z formularzy nr 3)
LN występowanie
LN zabiegi
LP występowanie
LP zabiegi
powierzchnia (występowanie i zabiegi) [ha]
4
3,5
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
1
1
4
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021

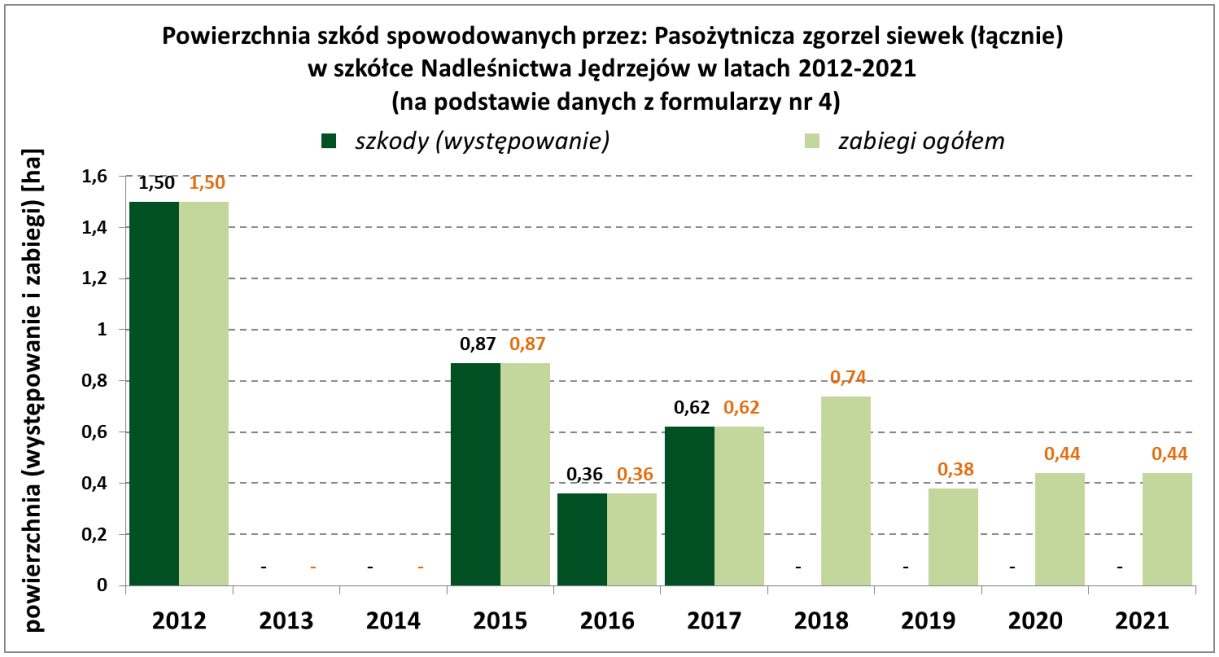

Powierzchnia szkód spowodowanych przez: Korniki jodłowe
w drzewostanach Nadleśnictwa Jędrzejów w latach 2012 - 2021
(na podstawie danych z formularzy nr 3)
LN występowanie
LN zabiegi
LP występowanie
LP zabiegi
powierzchnia (występowanie i zabiegi) [ha]
120
100
80
60
40
20
0
103
1
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021

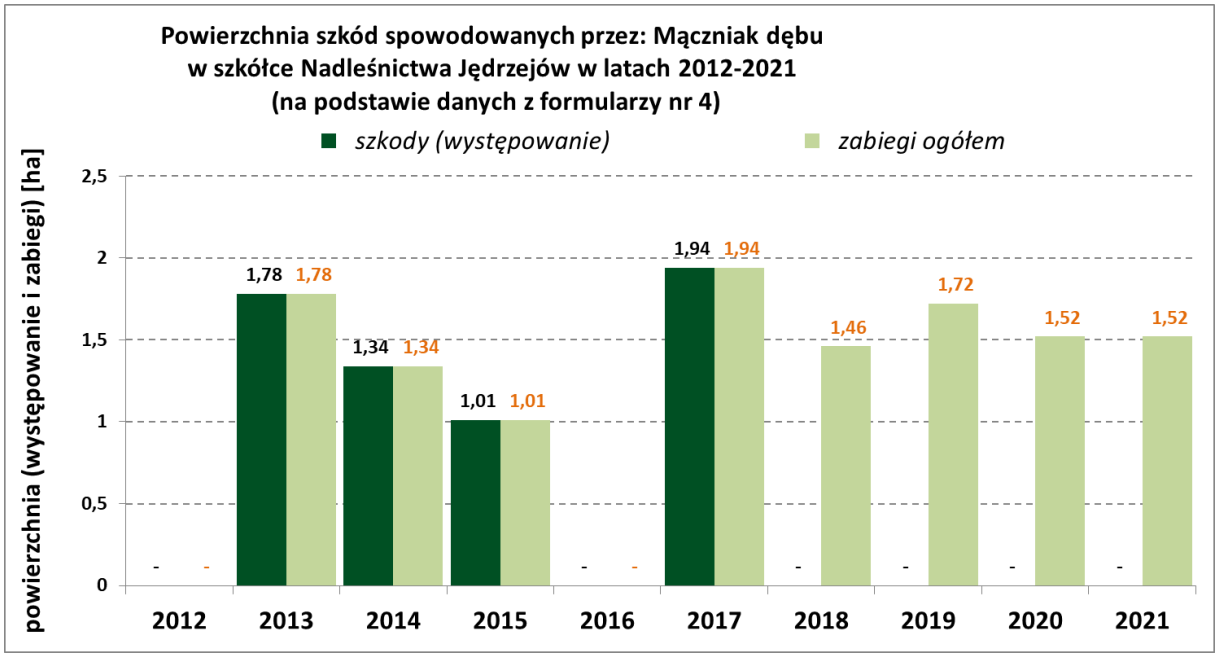
5. Zagrożenia ze strony patogenów grzybowych (występowanie chorób lasu)

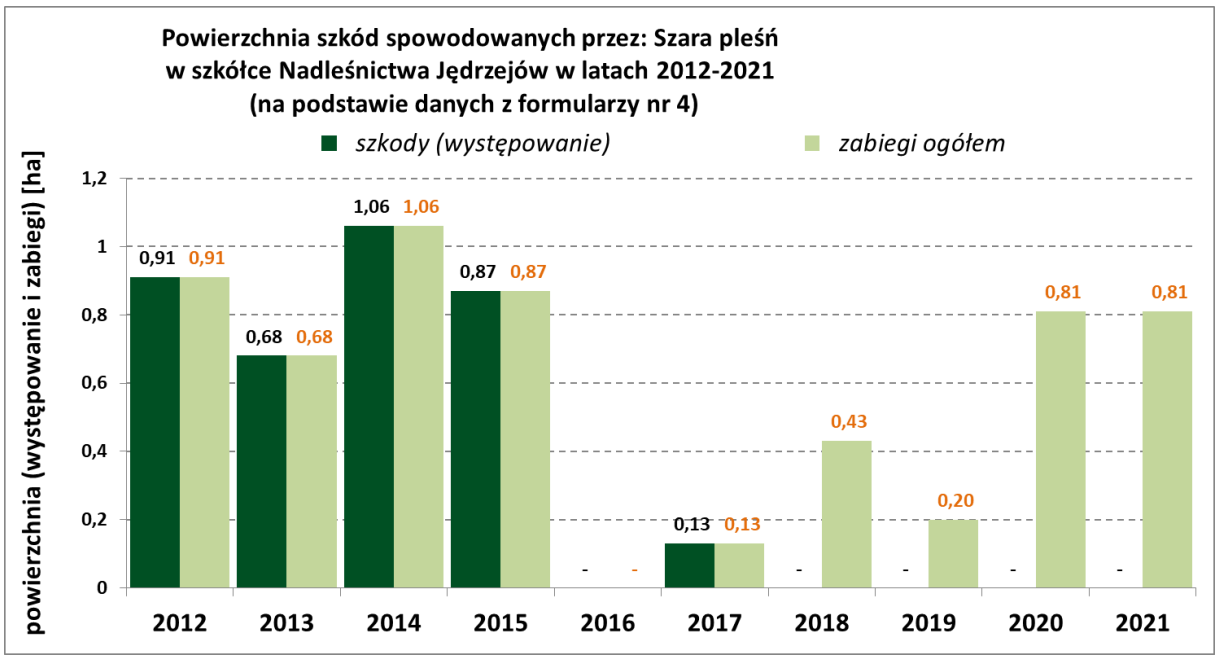
5.1. Patogeny szkółek

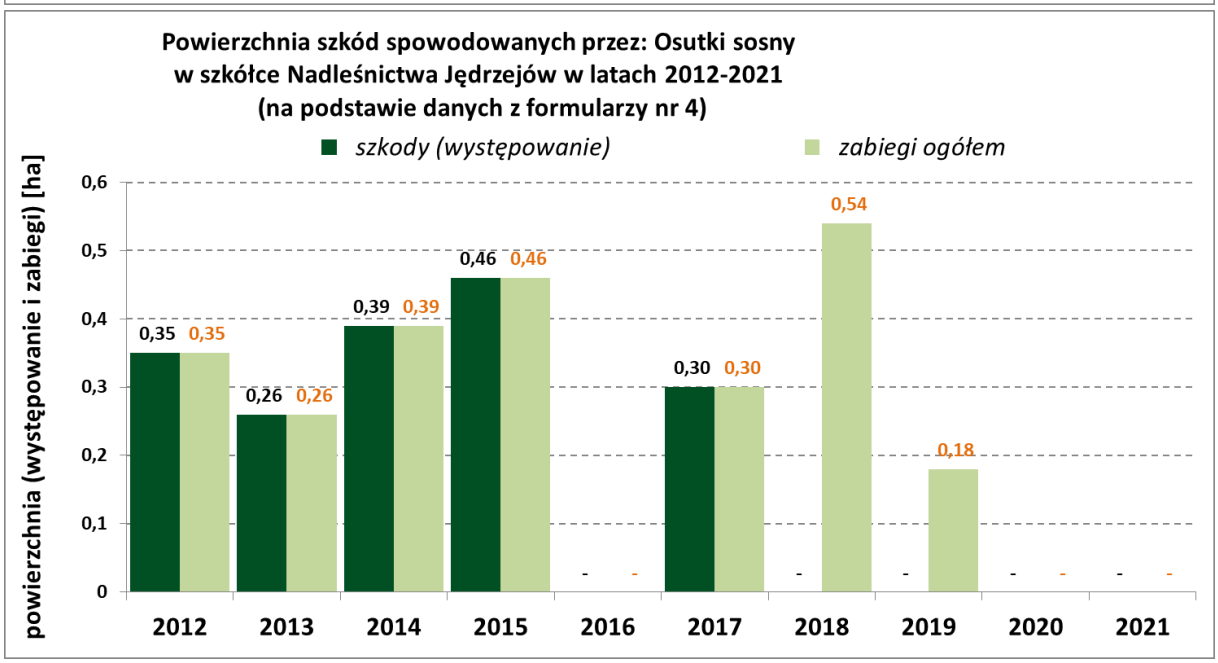
Nadleśnictwo Jędrzejów posiada szkółkę leśną „Mniszek” o łącznej powierzchni 9,50 ha z czego powierzchnia produkcyjna wynosi 7,10 ha. Szkółka posiada koryta Dünemanna o powierzchni 0,10 ha oraz kwaterę podokapową o pow. 0,25 ha.

Na terenie szkółki w minionym okresie odnotowano wystąpienie następujących infekcyjnych chorób roślin wywoływanych przez patogeniczne grzyby: pasożytnicza zgorzel siewek, mączniak dębu, szara pleśń, osutki sosny.









W przypadku wszystkich, wymienionych powyżej, jednostek chorobowych Nadleśnictwo prowadziło zabiegi ochronne – niektóre o charakterze profilaktycznym, inne zwalczającym – na całej powierzchni występowania patogenu.

Zabiegi wykonywano z zastosowaniem preparatów zarejestrowanych do użycia w szkółkach leśnych, decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi, zawartych w opracowaniu Instytutu Badawczego Leśnictwa, pt.: „Środki Ochrony roślin i produkty biobójcze zalecane do stosowania w leśnictwie w roku …”. Niemniej frekwencja występowania poszczególnych chorób i uszkodzeń materiału sadzeniowego wskazuje na duży potencjał infekcyjny patogenów występujący w szkółce Nadleśnictwa, co skłania do przypuszczeń, że również następna dziesięciolatka obfitować będzie w zagrożenie infekcyjne sadzonek, ze strony występujących dotychczas jednostek chorobowych.

5.2. Choroby upraw, młodników i drzewostanów starszych klas wieku

Spośród licznej grupy chorób o podłożu grzybowym jakie mogą zaatakować drzewostany Nadleśnictwa Jędrzejów w poprzednim okresie sprawozdawczym, nie odnotowano żadnych patogenów powyżej progu rejestracji.

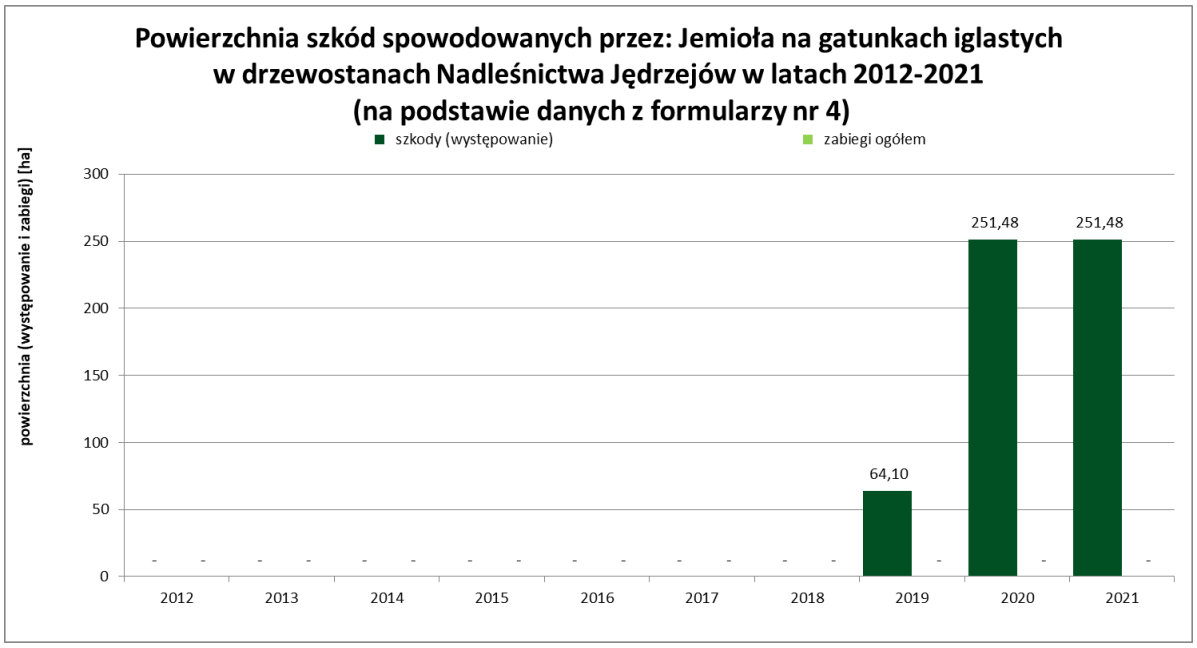
6. Zamieranie drzewostanów

W okresie obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, w Nadleśnictwie Jędrzejów nie zarejestrowano przypadków obniżenia kondycji drzew, powyżej progu rejestracji, sprzyjającego pojawianiu się chorób i szkodników określanego jako zjawisko zamierania drzew i drzewostanów.

7. Występowanie jemioły

Po raz pierwszy zjawisko negatywnego wpływu na kondycję drzewostanów przez jemioły zanotowano w 2019 roku, kiedy to po licznych informacjach dochodzących z różnych rejonów kraju Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych zarządziła, opartą o jednolitą metodykę, powszechną inwentaryzację powierzchni drzewostanów zasiedlonych przez tego półpasożyta.

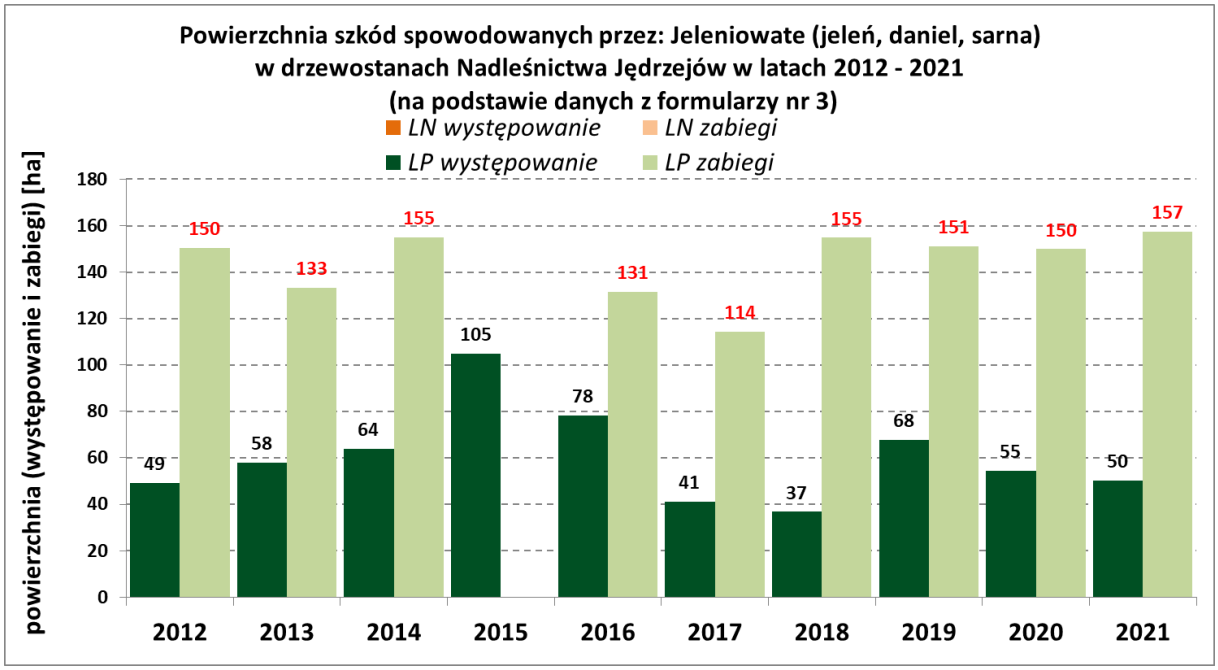
Inwentaryzacja wykazała na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów 64,10 ha w roku 2019 oraz w latach 2021-2022 po 251,48 ha drzewostanów z obecnością jemioły.



Nadleśnictwo nie prowadziło działań zmierzających do ograniczenie występowania jemioły jako czynnika ograniczającego kondycję drzew.

8. Szkody od zwierzyny i poziom zabezpieczeń

Istotnym problemem w prowadzeniu prawidłowej gospodarki leśnej były, w minionym dziesięcioleciu, szkody w uprawach i młodnikach, wyrządzane przez zwierzynę płową (sarna, jeleń, daniel, łoś). Polegały one głównie na zgryzaniu pędów, spałowaniu, osmykiwaniu, wydeptywaniu. Uszkodzenia od jeleniowatych (jeleń, daniel, sarna) kształtowały się na zróżnicowanym poziomie – od około 37 ha (w roku 2018) do 105 ha (w roku 2015). Należy zaznaczyć, że w omawianym okresie ok. 80-90% szkód mieści się w przedziale uszkodzenia 21-40%. Poziom szkód w omawianym okresie utrzymuje się generalnie na podobnym poziomie.



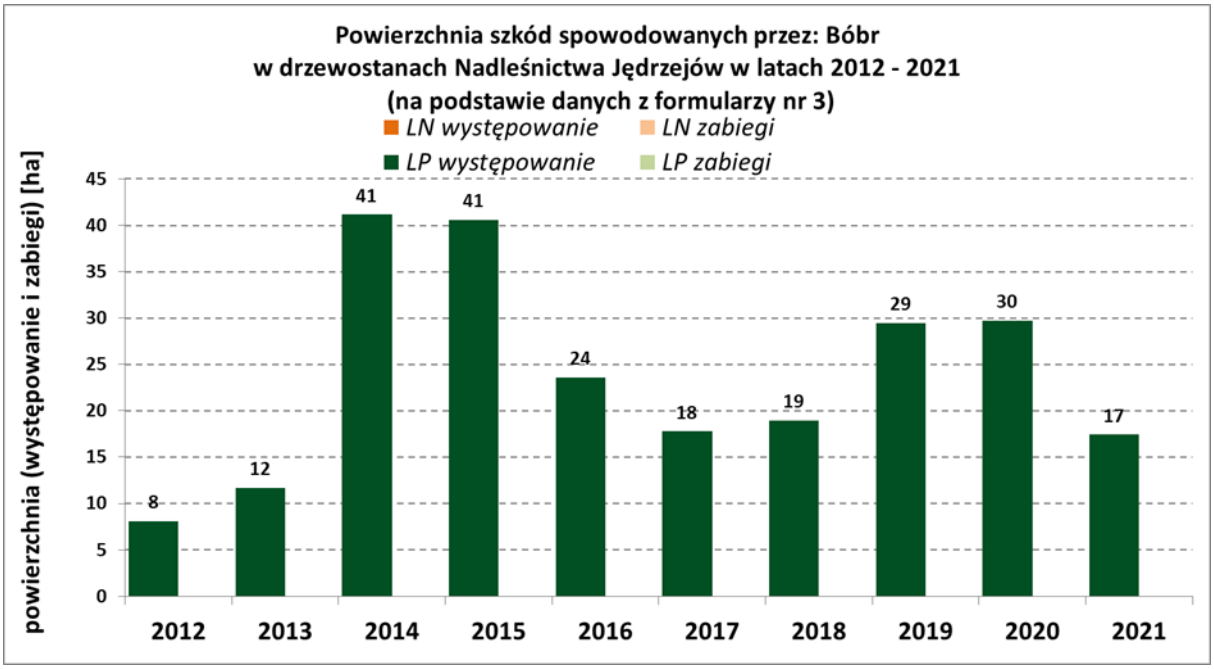
Nadleśnictwo stosowało mechaniczne i chemiczne metody zabezpieczania drzewostanów przed uszkodzeniami tj. repelenty – przed zgryzaniem, repelenty – przed spałowaniem, pakułowanie (wełna owcza) oraz grodzenie upraw. Powierzchnie zabezpieczone znacznie przekraczają powierzchnię zarejestrowanych szkód, w poszczególnych latach od 114 ha w roku 2017 – przy poziomie szkód 41 ha w danym roku, do 157 ha w roku 2021 przy poziomie szkód 50 ha w danym roku, co wskazuje na profilaktyczny charakter stosowanych zabezpieczeń.

Stosowano również inne sposoby ograniczania uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę m.in.; pozostawianie gałęzi po cięciach (z użytkowania lasu). Pozyskanie zwierzyny płowej w ramach wieloletnich i rocznych planów łowieckich, Nadleśnictwo dostosowuje do poziomu szkód.

W okresie opisywanego dziesięciolecia odnotowano w sprawozdawczości sporadyczne szkody spowodowane przez łosie, dziki oraz zające, nie przekraczające 1 ha.

Nadleśnictwo corocznie notowało szkody spowodowane bytowaniem bobra europejskiego przy czym największe na powierzchni 41 ha w latach 2014 - 2015.

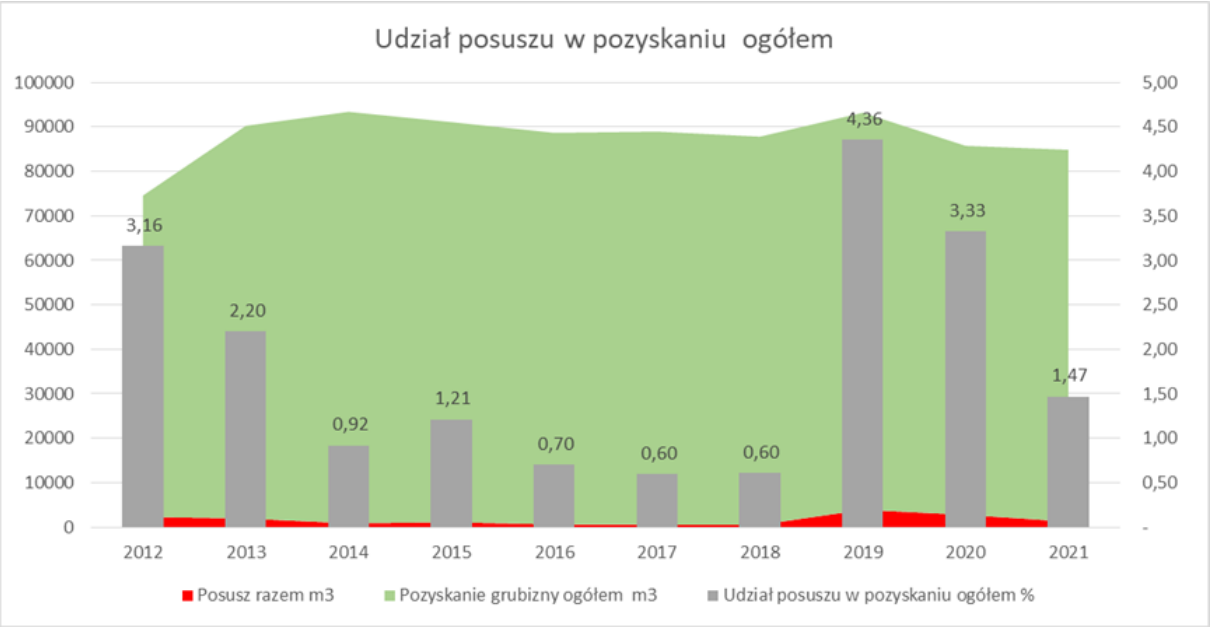
W przeciągu całego dziesięciolecia, zauważa się stałą wielkości szkód powodowanych przez bobry. Nadleśnictwo, jak dotychczas, nie podejmowało żadnych działań zapobiegawczych.

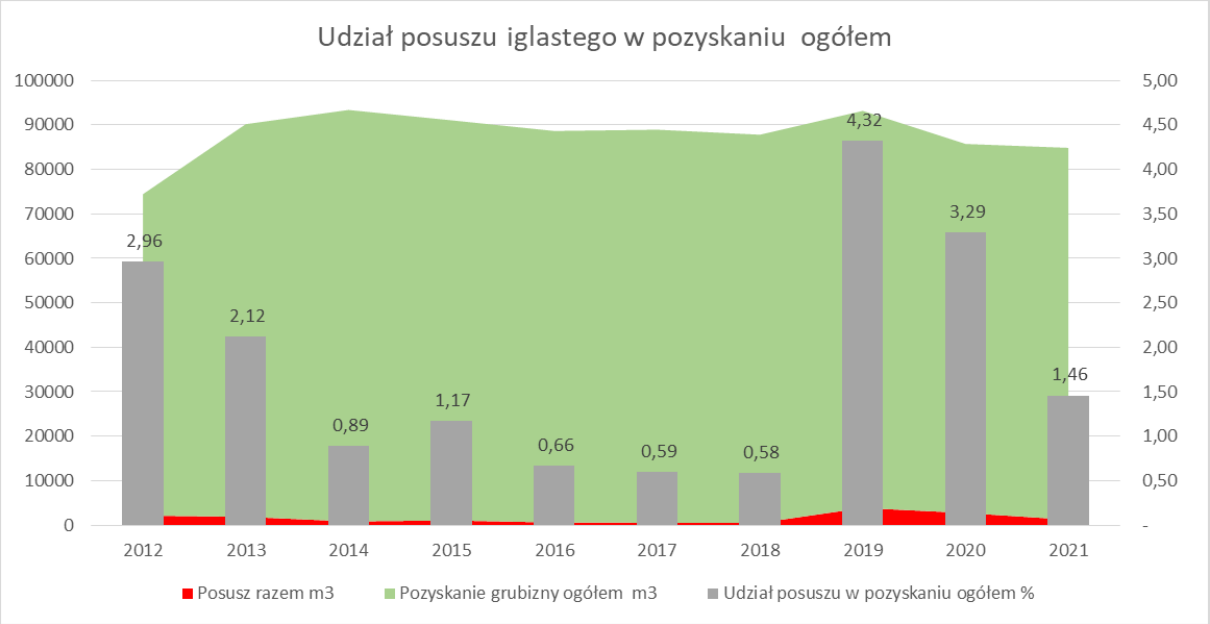


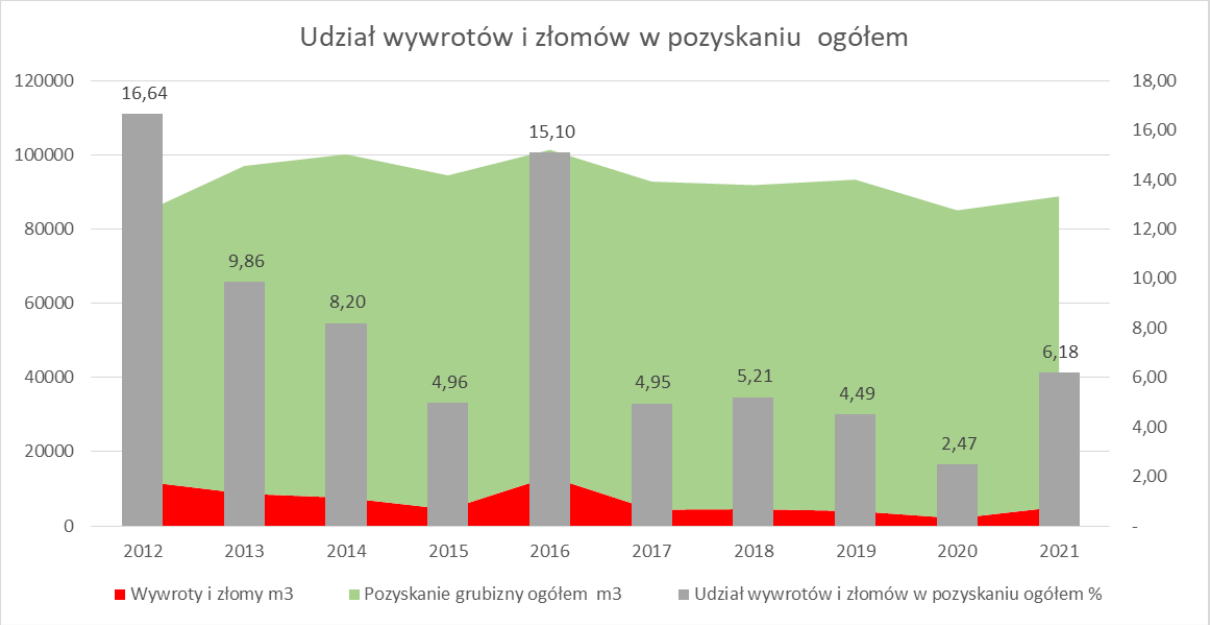
9. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów

Łącznie w dziesięcioleciu 2012-2021 Nadleśnictwo usunęło 82 tys. m^3 drewna w ramach sanitarnego porządkowania drzewostanów, co stanowiło ok. 9,5% pozyskanej grubizny ogółem. Z tej masy 15,7 tys. m^3 (1,8%) stanowił posusz a 66,2 tys. m^3 (7,6%) złomy i wywroty. Udział drewna posuszu, złomów i wywrotów (P, ZiW) w pozyskanej grubiźnie wahał się, w poszczególnych latach minionego dziesięciolecia, od ok. 6,0% (w latach 2015, 2017, 2018 i 2020 r.) do ok. 20% (w 2012 r.). Największe pozyskanie posuszu, w ramach sanitarnego porządkowania drzewostanów, wykonano w roku 2019 i wyniosło 3,9 tys. m^3 co stanowi ok. 4,4% pozyskanej grubizny ogółem. Na zmiany w wielkości rocznego pozyskania posuszu miał wpływ wzmożony pojaw kornika ostrozębnego i generowany przez niego wzrost ilości posuszu sosnowego w roku 2019. Największy poziom usuwania wywrotów i złomów zarejestrowano w latach 2012 ok 17% oraz w roku 2016 ok 15% jako skutek okiści lodowej powstałej w poprzednim dziesięcioleciu oraz huraganowych wiatrów w 2016 roku.

Niezależnie od stwierdzonych powyżej zagrożeń stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Jędrzejów należy uznać za dobry.


Udział posuszu w pozyskaniu ogółem
100000
90000
80000
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
-
3,16
2,20
0,92
1,21
0,70
0,60
0,60
4,36
3,33
1,47
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Posusz razem m3
Pozyskanie grubizny ogółem m3
Udział posuszu w pozyskaniu ogółem %


Udział posuszu iglastego w pozyskaniu ogółem
100000
90000
80000
70000
60000
50000
40000
30000
20000
10000
0
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
-
2,96
2,12
0,89
1,17
0,66
0,59
0,58
4,32
3,29
1,46
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Posusz razem m3
Pozyskanie grubizny ogółem m3
Udział posuszu w pozyskaniu ogółem %


Udział wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
-
16,64
9,86
8,20
4,96
15,10
4,95
5,21
4,49
2,47
6,18
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Wywroty i złomy m3
Pozyskanie grubizny ogółem m3
Udział wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem %

II. Prognoza zagrożeń oraz kierunkowe zadania z ochrony lasu na następne dziesięciolecie gospodarcze (2022 – 2031)

Priorytetowym zadaniem w ochronie lasu w przyszłym dziesięcioleciu, będzie monitorowanie i raportowanie o zagrożeniach ze strony czynników szkodotwórczych – w tym aktualizowanie partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, ognisk gradacyjnych, uporczywych pędraczysk, itp.

Podstawowy monitoring prowadzony na terenie Nadleśnictwa winien obejmować:

- monitorowanie występowania szkodników korzeni (chrabąszcze),
- monitorowanie przebiegu i zasięgu rójek chrabąszczy,
- monitorowanie występowania szkodników liściożernych (szkodniki pierwotne),
- monitorowanie zagrożenia drzewostanów powodowanego przez owady kambio- i ksylofagiczne (szkodniki wtórne),
- monitorowanie szkód powodowanych przez grzyby patogeniczne i inne czynniki chorobotwórcze,
- monitorowanie i ocenę zagrożenia powodowanego przez roślinożerne ssaki,
- monitorowanie uszkodzeń lasu powodowanych przez czynniki abiotyczne (głównie czynniki pogodowe),

Informacje o występowaniu szkodników, chorób i szkód winny być zgłaszane na karcie sygnalizacyjnej (formularz nr 1), w celu diagnozowania i monitorowania szkód oraz odnotowywane na kartach ewidencyjnych (formularz nr 2).

Z początkiem 2014 roku wszedł w życie obowiązek przestrzegania zasad integrowanej ochrony roślin. Wynika on z postanowień art.14 dyrektywy 2009/128/WE z dnia 21.10.2009 r. – ustanawiającej ramy wspólnotowego działania na rzecz zrównoważonego stosowania pestycydów, której zapisy zostały implementowane do Ustawy z dnia 13 marca 2013 roku, o środkach ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz. 455) i aktów wykonawczych do tej ustawy - Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 kwietnia 2013 r. w sprawie wymagań integrowanej ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz. 505). Instytut Badawczy Leśnictwa na zlecenie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych opracował dwie metodyki integrowanej ochrony – drzewostanów iglastych i liściastych, które zamieszczono , do użytku, na stronach internetowych Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Państwowego Inspektora Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Instytutu Badawczego Leśnictwa.

Z przedstawionych powyżej dokumentów wynika, że integrowana metoda ochrony roślin przed organizmami szkodliwymi polega na wykorzystaniu wszystkich dostępnych metod, w szczególności niechemicznych (agrotechnicznych, mechanicznych, fizycznych, biologicznych, hodowlanych) w sposób minimalizujący zagrożenie dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz dla środowiska.

Analiza problemów z zakresu ochrony lasu występujących w okresie dotychczas obowiązującego PUL (lata 2012-2021) na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów, wskazuje na potencjalną możliwość wystąpienia, także w kolejnych latach, podobnych zagrożeń oraz szkód wywołanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

1. Zagrożenia ze strony czynników abiotycznych

Rozmiar szkód powodowanych przez czynniki abiotyczne można do pewnego stopnia minimalizować poprzez działania głównie z zakresu profilaktyki dyspozycyjnej. Dla przykładu konsekwentna i terminowa realizacja zadań z zakresu hodowli (pielęgnacje, czyszczenia, trzebieże), kształtuje właściwy skład i strukturę z punktu widzenia stabilności drzewostanów i podniesienia ich odporności na szkody ze strony tej grupy czynników. Jednak są to działania, które nie mogą zapobiec powstawaniu tego typu szkód. W przypadku powstania szkód natury abiotycznej, należy je na bieżąco, w możliwie najszybszym tempie, usuwać, wykazując dbałość o właściwy poziom higieny lasu i nie dopuszczając do zasiedlania drzew przez szkodniki wtórne.

2. Szkodniki i patogeny szkółek

Poziom szkodliwości tej grupy szkodników wynika ze specyfiki prowadzenia tego działu gospodarki leśnej, zbliżonej w swych założeniach i technikach bardziej do zasad prowadzenia produkcji ogrodniczej czy sadowniczej niż do funkcjonowania młodego pokolenia drzew w ekosystemach leśnych. Pomimo stosowania płodozmianu i ugorowania poszczególnych kwater, mamy tu do czynienia z istnieniem stałej bazy żerowej dla szkodników wyspecjalizowanych w zasiedlaniu materiału sadzeniowego (siewek i sadzonek drzew i krzewów leśnych). Powoduje to zmianę behawioru poszczególnych gatunków szkodników, który na terenach szkółek przybiera formę występowania nękającego z cyklicznie, często corocznie, pojawiającym się zagrożeniem ze strony poszczególnych gatunków szkodliwych.

Należy przypuszczać, że w przypadku szkółki Nadleśnictwa Jędrzejów w następnym dziesięcioleciu utrzymywać się będzie zagrożenie ze strony tych samych gatunków szkodników, jakie wystąpiły w minionym okresie. W odniesieniu do tej grupy szkodników należy kontynuować działania zmierzające do ograniczanie szkodliwego ich oddziaływania na produkowane sadzonki. Dodatkowo zupełny brak naturalnej odporności gatunkowej (każda kwatera stanowi bowiem monokulturę złożoną z jednego gatunku lasotwórczego) jak i osobniczej (młode siewki i sadzonki hodowane w sztucznych warunkach nieleśnych - pola uprawnego), czyni podatnym, produkowany materiał, na stosunkowo łatwe zasiedlenie przez inne – nie występujące dotychczas szkodniki związane ze szkółkami leśnymi. W związku z tym należy prowadzić stały monitoring powierzchni produkcyjnej szkółki, aby w porę móc zareagować na zasiedlenie upraw, także przez inne szkodniki owadzie i patogeny grzybowe.

3. Szkodniki upraw i młodników

3.1. Szkodniki korzeni.

Pomimo stosunkowo niewielkiej dotychczasowej presji na drzewostany Nadleśnictwa, obecność chrabąszczy w drzewostanach Nadleśnictwa Jędrzejów ma charakter złożony. Zarówno liczebność populacji, zasięg występowania, jak i presja na drzewostany podlega zmianom dla każdego szczepu w cyklach czteroletnich – w wyniku procesów ekspansji lub regresji, determinowanych czynnikami naturalnymi, jak i podejmowanymi działaniami ochronnymi.

W obecnym okresie na terenie drzewostanów Nadleśnictwa występują dwa rozpoznane szczepy (lat 2017- 2021- 2025 oraz lat: 2018 – 2022 – 2026), których zasięg i dynamika ekspansji na tereny leśne Nadleśnictwa nie jest jeszcze do końca rozpoznany. Z tego względu konieczne jest monitorowanie przestrzennego i ilościowego występowania szkodników, tj. prowadzenia kontroli zasięgu i intensywności rójki imago (dot. wszystkich szczepów) oraz kontroli występowania szkodników korzeni na szkółce, uprawach oraz powierzchniach przeznaczonych do odnowienia i zalesienia. Istotnym, zwłaszcza w przypadku rozdrobnionych kompleksów leśnych, jest obserwacja zmian populacji na terenach nieleśnych – sąsiadujących z drzewostanami Nadleśnictwa oraz na terenach lasów innych własności.

Ograniczanie rozmiaru szkód w uprawach możliwe będzie wyłącznie w przypadku systematycznego i konsekwentnego realizowania działań ochronnych, w tym agrolotniczych zabiegów ochronnych. Systematyczne, sprawnie realizowane wykonywanie wielkopowierzchniowych zabiegów ochronnych, w oparciu o dokładne rozpoznanie populacji zasiedlającej (żerującej) w drzewostanach Nadleśnictwa, będzie prawdopodobnie skutkowało stopniowym zmniejszaniem powierzchni pól zabiegowych, docelowo ich ograniczeniem wyłącznie do strefy oddziałów graniczących z terenami rolniczymi.

Warunkiem ograniczania rozmiaru szkód jest także dostosowanie działań z zakresu hodowli i użytkowania lasu (np.: termin wykonania cięć w ramach użytkowania rębnego, termin wprowadzania odnowienia) do cyklu rozwojowego poszczególnych szczepów chrabąszczy. Prognozy zagrożenia drzewostanów ze strony chrabąszczy powinny uwzględniać potencjalne różnice w ramach poszczególnych szczepów ich zasięgu występowania, liczebności, dynamiki dyspersji w poszczególnych drzewostanach i kompleksach leśnych, zmian w biologii następujących pod wpływem zmieniających się warunków zewnętrznych.

Zabiegi ochronne ograniczające liczebność imago chrabąszczy, wykonane w roku 2021, które powinny zmniejszyć w najbliższym okresie czteroletnim lub dłuższym presję pędraków na odnowienia mogą okazać się niewystarczające. Należy pamiętać, iż do odbudowy siły populacji w kolejnej rójce wystarczy, by sukces rozrodczy osiągnęło 5% - 10% samic. Obserwując intensywność rójki w latach kolejnych należy rozpoznać rozmiar występowania na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów populacji chrabąszczy na, sąsiadujących z kompleksami leśnymi, terenach rolniczych. W prognozowaniu zagrożenia na najbliższe dziesięciolecie należy zatem przewidywać ewentualność powtarzania wielkopowierzchniowych zabiegów ochronnych w 2025 roku a następnie w 2029 roku.

3.2. Inne szkodniki upraw i młodników

Uprawy sosnowe osłabione w wyniku żerowania szkodników korzeni, ale także w wyniku występowania patogenów korzeni, grzybów osutkowych, szkód łowieckich lub osłabionych w wyniku wadliwej techniki sadzenia, są szczególnie podatne na zasiedlanie przez smolika znaczonego. W sprzyjających warunkach owad ten odznacza się dużym potencjałem rozrodczym i w konsekwencji posiada zdolność do masowego pojawu z sezonu na sezon, tak , że w krótkim czasie – nawet jednego sezonu wegetacyjnego może doprowadzić do przepadnięcia uprawy. Należy, więc, corocznie monitorować, w pierwszej kolejności występowanie na uprawach zjawisk i szkodników poprzedzających pojaw smolika znaczonego, przez osłabienie upraw i zwiększenie ich podatności na atak ze strony smolika a w wypadku wystąpienia któregoś z czynników sprzyjających, monitorować obecność tego gatunku oraz na bieżąco usuwać sadzonki zasiedlone i podejrzane o zasiedlenie.

Szeliniak jest natomiast groźnym szkodnikiem młodszych upraw sosnowych.

Należy spodziewać się jego regularnego występowania a co za tym kontrolować jego występowanie, tak by w porę przeprowadzić działania ograniczające populację szkodnika na zagrożonych uprawach.

4. Szkodniki pierwotne (foliofagi) drzewostanów starszych klas wieku

4.1. Drzewostany iglaste

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów, w oparciu o dane historyczne, zostały wyznaczone obszary pierwotnych ognisk gradacyjnych dla szkodników pierwotnych sosny (boreczniki sosnowe, brudnica mniszka, strzygonia choinówka).

Należy monitorować rozwój ich populacji w drzewostanach Nadleśnictwa, w oparciu o standardowo prowadzone kontrole obowiązkowe (odłowy do pułapek feromonowych i przejście przez drzewostany wzdłuż transektu w przypadku brudnicy mniszki i jesiennych poszukiwania pozostałych szkodników pierwotnych sosny) i zarządzane doraźnie kontrole nadzwyczajne, dostosowane co do rodzaju i zakresu fluktuacji rozwoju populacji szkodników.

5. Szkodniki wtórne

5.1. Drzewostanów iglastych

Ochrona przed szkodnikami wtórnymi powinna obejmować: monitoring, realizowany za pomocą np. pułapek klasycznych lub feromonowych, oraz terminowy wywóz pozyskanego surowca drzewnego oraz sumienne bieżące porządkowanie stanu sanitarnego drzewostanów.

Szczególną uwagę należy zwrócić m.in. na obecność kornika ostrozębnego (którego wzmożoną aktywność zaobserwowano w latach 2018 - 2021), przypłaszczka granatka uaktywniającego się w osłabionych drzewostanach sosnowych oraz szkodników wtórnych jodły, w których obserwuje się wzmożony wzrost występowania w związku z osłabieniem drzewostanów jodłowych.

Realizacja zadań związanych z szeroko pojętą higieną lasu powinna się odbywać zgodnie z kalendarzem występowania szkodników wtórnych oraz Instrukcją Ochrony Lasu.

6. Zagrożenie ze strony grzybów pasożytniczych i innych czynników szkodotwórczych

6.1. Patogeny grzybowe

Mimo braku odnotowania w poprzednim okresie sprawozdawczym, jakichkolwiek patogenów powyżej poziomu rejestracji w drzewostanach na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów, należy zwracać szczególną uwagę na ich rozprzestrzenianie się i wdrażanie stosownych działań ograniczających ich negatywny wpływ na drzewostany.

6.2. Jemioła

Chociaż zjawisko masowego występowania jemioły i jej szkodliwego oddziaływania na drzewostany jest stosunkowo nowe, to z obserwacji przeprowadzonych przez Zespół Ochrony Lasu w Radomiu wynika, że wiek poszczególnych egzemplarzy jemioły wynosi nawet ponad 20 lat, co świadczy o utajonym postępie procesu zasiedlania drzewostanów przez dosyć długi okres czasu. W chwili obecnej intensywność występowania jemioły, na poszczególnych drzewach w drzewostanach jak i w całych kompleksach leśnych, może powodować znaczne szkody gospodarcze objawiające się osłabieniem drzewostanów, zahamowaniem przyrostu, zasiedleniem osłabionych drzew przez szkodniki owadzie i patogeniczne grzyby, czy, w końcowej fazie, zamieraniem drzew a nawet całych drzewostanów.

Dodatkowym utrudnieniem w prowadzeniu skutecznej walki z tym zjawiskiem jest brak adekwatnych, użytecznych w skali gospodarczej, metod zarówno profilaktyki jak i ograniczania zasięgu i intensywności występowania jemioły w zaatakowanych drzewostanach.

Zupełnie poza zasięgiem metod gospodarki leśnej, znajduje się główny wektor przenoszenia nasion jemioły jakim są ptaki, gatunki prawnie chronione.

Intensyfikacja pojawu jemioły w drzewostanach zbiegła się, również, z wystąpieniem suszy lat 2015-2019, która podziałała synergistycznie przyspieszając tempo osłabienia i zamierania drzewostanów – z jednej strony, i przyspieszając rozwój jemioły – z drugiej, ponieważ jest to gatunek światłożądny i ciepłolubny.

Obecnie, przeciwdziałając dalszemu rozprzestrzenianiu się jemioły należy realizować zalecenia zawarte w piśmie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (znak sprawy: ZO.712.1.2019, z dnia 15.01.2020 r.), w skład których wchodzą następujące działania:

1. Prowadzić bieżącą obserwację drzewostanów porażonych przez jemiołę.
2. Usuwać, podczas cięć sanitarnych, drzewa opanowane przez jemiołę w stopniu silnym zagrażającym życiu drzew.
3. W przypadku realizacji cięć w drzewostanach opanowanych przez jemiołę stosować zapisy - § 53, punkt 5 i 6 zasad hodowli lasu.
4. W przypadku opanowania przez jemiołę drzew w całym wydzieleniu, w stopniu zagrażającym jego trwałości, należy wykonywać zręby sanitarne.
5. W przypadku znacznego obniżenia zadrzewienia wskutek prowadzenia cięć sanitarnych, lub zabiegów pielęgnacyjnych należy wykonać zrąb sanitarny.

6. W drzewostanach niezagrożonych przez jemiołę należy, również, usuwać, w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych, drzewa przez nią zasiedlone, nawet w niewielkim stopniu, by nie stanowiła ona materiału rozmnożeniowego.
7. Należy prowadzić wzmożone działania informacyjne, mające na celu uświadomienie społeczeństwa o przyczynach zasadności i konieczności podejmowanych działań, zmierzających do ograniczenia występowania jemioły i innych czynników szkodotwórczych.

7. Szkody od zwierzyny

Podstawowym warunkiem skutecznych działań minimalizujących szkody od zwierzyny jest prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, opartej o właściwe szacowanie stanu zwierzyny oraz regulację liczebności populacji, stosownie do pojemności łowisk i rzeczywistego rozmiaru szkód. W okresie dochodzenia do optymalnych stanów zwierzyny niezbędne są wszechstronne działania profilaktyczne ukierunkowane na zabezpieczanie odnowień przed presją z jej strony.

Uwzględniając obowiązujące ciągle moratorium na gospodarowanie populacjami łosia w ramach planowej gospodarki łowieckiej, charakter drzewostanów Nadleśnictwa Jędrzejów, należy spodziewać się wzrostu powierzchni szkód powodowanych przez łosia. W tym przypadku Nadleśnictwo ma ograniczone możliwości zapobiegania szkodom, zredukowane do grodzenia upraw oraz stosowania repelentów, które to metody nie dają często pożądanych efektów ochronnych.

W odniesieniu do bobra europejskiego, gatunku chronionego i priorytetowego w ramach sieci Natura 2000, należy podejmować, o ile szkody stają się istotne z punktu prowadzonej gospodarki leśnej, wszelkie dopuszczone prawem działania mające na celu ograniczanie szkód powodowanych przez tego gryzonia, łącznie z wystąpieniem do organów ochrony przyrody o zgodę na ograniczenie jego liczebności (odstrzały).

8. Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów

Pomimo wystąpienia w ostatnich latach gradacji kornika ostrozębnego oraz powtarzających się, w ciągu całego minionego okresu sprawozdawczego, powierzchniowych szkód natury abiotycznej, stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Jędrzejów jest dobry. W związku z tym działania przyszłego dziesięciolecia powinny koncentrować się na monitorowaniu zdrowotności (witalności) drzewostanów, ponieważ obniżenie zdrowotności stanowi ogniwo inicjalne procesów zasiedlania osłabionych drzew i drzewostanów przez szkodniki wtórne i patogeny grzybowe. Prawdopodobnie, tak jak dotychczas, dochodzić będzie do, przynajmniej lokalnych, zjawisk szkodotwórczych, obniżających zdolności obronne ekosystemów leśnych przed zasiedleniem przez kambio i ksylofagi, należy, również, monitorować rozwój populacji poszczególnych gatunków szkodników wtórnych, mogących wyrządzać szkody istotne gospodarczo. Ze względu na niską liczebność populacji tej grupy szkodników w drzewostanach Nadleśnictwa (kornik ostrozębny jest w fazie zaawansowanej retrogradacji) większość działań służb terenowych będzie miała

charakter rutynowych kontroli występowania i zabiegów zmierzających do redukcji populacji szkodników wtórnych.

Do zadań tych zaliczyć można między innymi:

- wyszukiwanie usuwanie i wywóz poza strefę zagrożenia drzew zasiedlonych i podejrzanych o zasiedlenie,
- terminowy wywóz pozyskiwanego surowca drzewnego, zwłaszcza w okresie aktywności szkodników,
- kontrolne wykładanie pułapek klasycznych,
- wywieszanie pułapek feromonowych,
- bieżąca rejestracja (zgodnie z obowiązującą sprawozdawczością) prowadzonych działań.

Konsekwentna realizacja przedstawionych zadań z ochrony lasu i przyjętych kierunków działania, z pewnością pozwoli na zachowanie również w przyszłości, dobrego poziomu stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Zespołu Ochrony Lasu
w Radomiu
dr inż. Marek Kamola

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU

Referat
Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi

na NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ

W ZAKRESIE WYKONANIA MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARU NATURA 2000 ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO TEGO PLANU

Jędrzejów 03.03.2022 r.

I. WSTĘP

Konieczność przeanalizowania wpływu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000 wynika z art. 55 ust. 5 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 roku.

Analizowanym dokumentem jest plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska zn. spr.: DLP–lpn-611-12/10456/13/JŁ z dnia 15 marca 2013 r.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów został pozytywnie zaopiniowany przez :

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 27.12.2012 r. znak: WPN-II.410.127.2012.MK,
- Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach pismem z dnia 24.07.2012 r. znak: SEV.9022.5.150.2012

Prognozę Oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na Środowisko i Obszary Natura 2000 dla Nadleśnictwa Jędrzejów opracowano zgodnie z przepisami ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Ustawa OOŚ) z dnia 3 października 2008 r.

Zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie, określone zostały metody monitorowania oraz analiza skutków realizacji zadań gospodarczych. Zarządzenie nr 83 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 23 listopada 2012 r. w sprawie korekty IUL stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (zn.spr.: ZU-042-01-81/2012) nakłada na naczelnika właściwego ds. urządzania lasu rdLP obowiązek przedstawienia raportu w zakresie monitoringu skutków realizacji PUL na środowisko.

II. Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu przyjęto, zgodnie z zapisami Prognozy Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2012 – 2021, wykorzystano system kontroli istniejący w Lasach Państwowych.

- **Inspekcja Lasów Państwowych**

Inspekcja przeprowadza okresowe i kompleksowe kontrole. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa: m. in. realizacja planu urządzenia lasu, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony lasu i ochrony przyrody.

- **Wydział kontroli RDLP**

Wydział ten prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Ponadto, w miarę potrzeby, wykonuje kontrole problemowe.

- **Wydziały merytoryczne RDLP**

Wydziały wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.

- **Nadleśnictwo**

W nadleśnictwie realizacja zadań planu urządzenia lasu monitorowane jest w podczas kontroli realizacji planów gospodarczych.

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:
- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębnym w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych - ekotonów, biogrup itp.);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębnym i przedrębnym w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy zabiegów;
- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych.

III. Przeprowadzone kontrole w okresie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów przeprowadzono między innymi następujące kontrole z zakresu stanu posiadania, gospodarki leśnej, urządzania lasu, ochrony lasu, ochrony przyrody:

- 27-28.11.2014 r. – RDLP Radom – Kontrola funkcjonalna z zakresu prowadzenia ewidencji gruntów,
- 11-12.07.2015 r. – RDLP Radom – Kontrola funkcjonalna z zakresu realizacji użytkowania przedrębnego i przygodnego,
- 02.06.2016 r. – RDLP Radom – Kontrola funkcjonalna z zakresu sporządzenia planów zalesień PROW,
- 14.09.2016 r. – RDLP Radom – Kontrola funkcjonalna z zakresu realizacji rębni złożonych i cięć pielęgnacyjnych,
- 04.09.2017 r. – RDLP Radom – Kontrola planowania w zagospodarowaniu lasu na rok 2018,
- 22.11.2017 r . – RDLP Radom – Kontrola w zakresie ewidencji naniesień obcych (trwałych) na gruntach LP w tym urządzeń podziemnych, ewidencja gruntów-zgodność ewidencji prowadzonej przez N-ctwo z ewidencją prowadzona przez Starostwo Powiatowe,
- 18-19.01.2018 r. – RDLP Radom – Kontrola funkcjonalna z zakresu sporządzania szacunków brakarskich oraz wykonywania prac pozyskaniowych,
- 24.08.2018 r. – RDLP Radom – Kontrola w zakresie inicjowania, monitorowania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych,

- 14.11.2019 r. – RDLP Radom – Kontrola funkcjonalna z zakresu sprawdzenia zgodności opisów taksacyjnych w SILP Nadleśnictw ze stanem faktycznym na gruncie,
- 13.07-04.09.2020 r. – DGLP – Inspekcja LP – Kontrola okresowa – całkowita działalność nadleśnictwa za okres 2011-2019.

IV. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko

Prognoza oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000 planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2012-2021 została wykonana na podstawie analizy danych o zasobach przyrodniczych i środowisku zawartych w dostępnych opracowaniach, dokumentach i publikacjach, do których, w szczególności, należy zaliczyć takie, jak:

- Standardowy Formularz Danych dla Obszaru Specjalnej Ochrony (OSO) „Dolina Nidy" - PLB260001, data aktualizacji 09.2011r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Dolina Białej Nidy" – PLH260013, data aktualizacji 04.2009r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Dolina Górnej Mierzawy" – PLH260017, data aktualizacji 04.2009r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Dolina Górnej Pilicy" – PLH260018, data aktualizacji 04.2009r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Dolina Mierzawy" – PLH260020, data aktualizacji 04.2009r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Ostoja Gaj"– PLH260027, data aktualizacji 02.2009r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Ostoja Nidziańska" – PLH260003, data aktualizacji 10.2009r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Ostoja Sobkowsko-Korytnicka" – PLH260032, data aktualizacji 04.2009r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.
- Standardowy Formularz Danych dla Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie" – PLH260041, data aktualizacji 04.2009r. – publ. elektroniczna, GDOŚ.
- Powszechna inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory przeprowadzona na podstawie Zarządzenia nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów

Państwowych z dnia 19 lipca 2006r. – bazy danych udostępnione przez RDLP w Radomiu.

- Dokumentacja związana z opracowaniem projektu Planu Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000: „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie”, „Ostoja Nidziańska”, „Dolina Nidy”.
- Wyniki inwentaryzacji wykonanej przez Wojewódzkie Zespoły Specjalistyczne – dane udostępnione przez GDOŚ.
- Inwentaryzacje przyrodnicze gmin: Oksa, Nagłowicie, Małogoszcz.
- Dokumentacja Glebowo-Siedliskowa dla Nadleśnictwa Jędrzejów – 2011r.

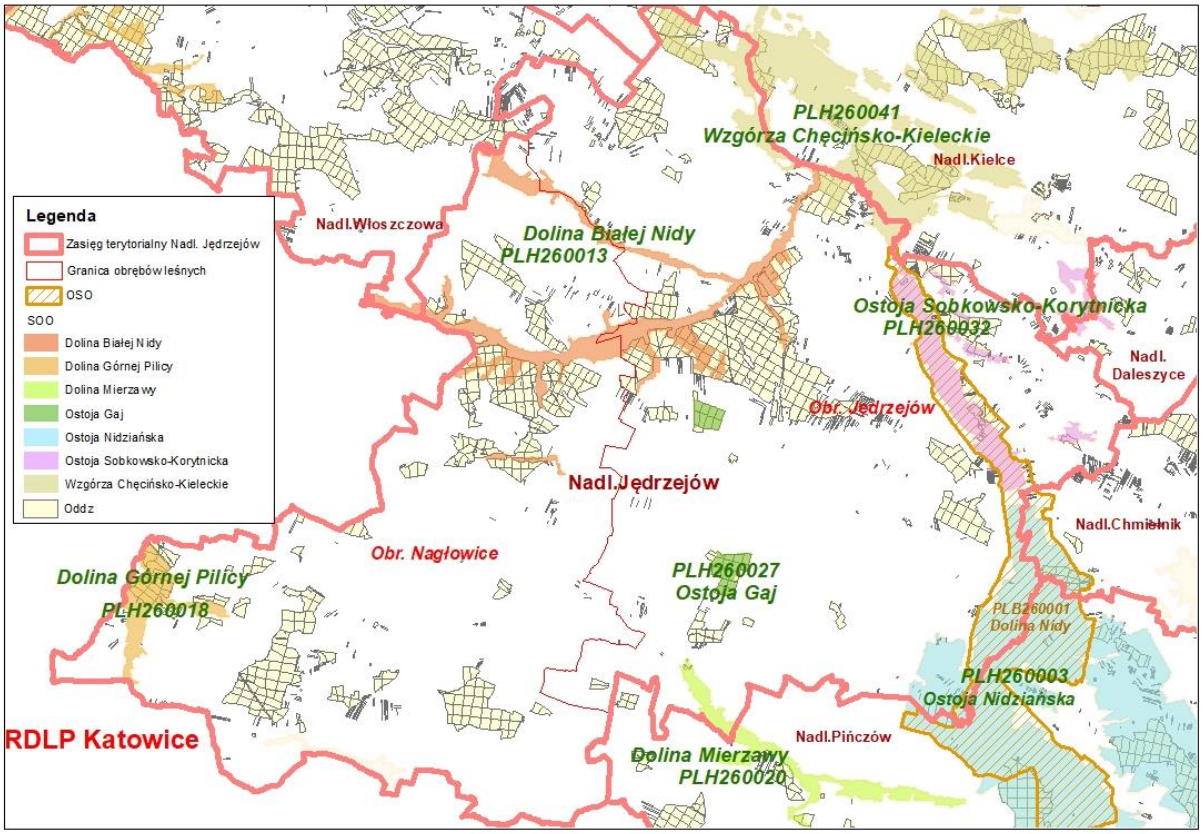
V. W referacie zostaną poddane analizie następujące wskaźniki i zadania:

1. Struktura powierzchniowa drzewostanów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 oraz zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów w obszarach Natura 2000;
2. Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu w wymiarze powierzchniowym;
3. Wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu;
4. Zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów całego Nadleśnictwa w efekcie realizacji PUL;
5. Analiza zmian w wykonaniu wskazań PUL (formy rębni, projektowane składy upraw, zalecenia wynikające z POP) oraz dostosowania ich do ustaleń Prognozy;
6. Powierzchnia drzewostanów wyłączonych z użytkowania.

Analizę przeprowadzono porównując dane wg stanu na 01.01.2012 r. oraz wg stanu na 01.01.2022 r.

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów wyznaczono następujące obszary Natura 2000 objęte monitoringiem skutków realizacji planu urządzania lasu:

Nazwa Obszaru Natura 2000	Powierzchnia (ha)
OSO „Dolina Nidy” PLB 260001	144,57
OZW (SOO) „Dolina Białej Nidy” PLH 260013	856,76
OZW (SOO) „Dolina Górnej Pilicy” PLH 260018	374,31
OZW (SOO) „Dolina Mierzawy” PLH 260020	3,66
OZW (SOO) „Ostoja Gaj” PLH 260027	468,13
OZW (SOO) „Ostoja Nidziańska” PLH 260003	16,89
OZW (SOO) „Ostoja Sobkowsko-Korytnicka" PLH 260032	148,48
OZW (SOO) „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie” PLH 260041	611,27



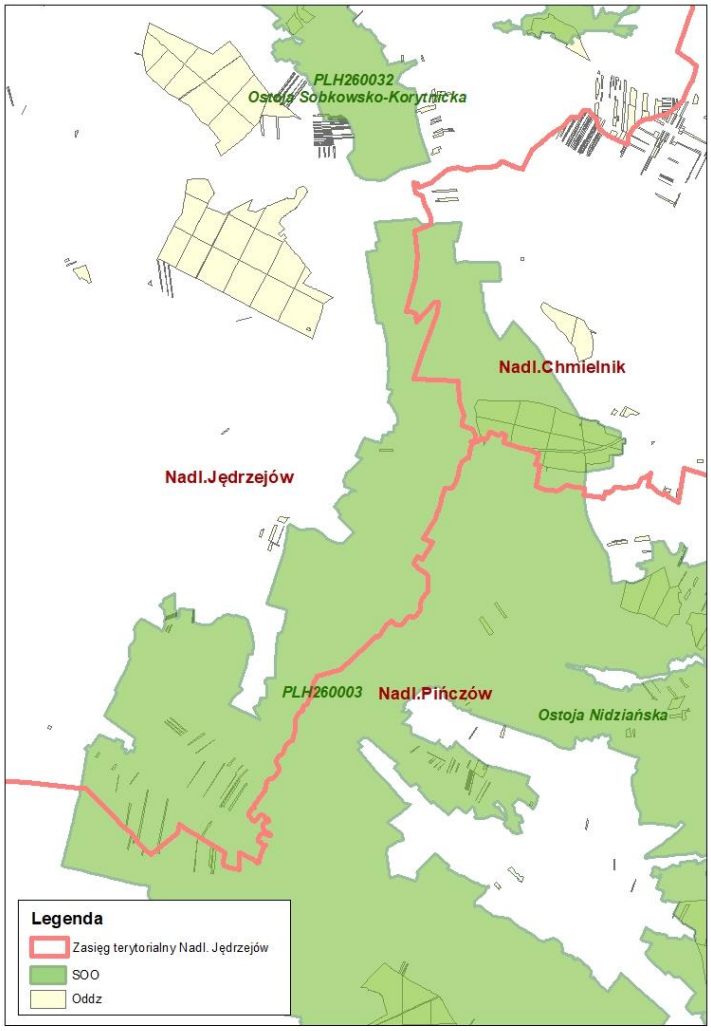
Wyżej wymienione obszary Natura 2000 wg. Stanu na 01.01.2012 r. nie posiadały obowiązujących planów zadań ochronnych ani planów ochrony.

W ostatnim 10-leciu stan ten uległ zmianie. Obecnie zatwierdzone plany zadań ochronnych mają obszary Natura 2000: Ostoja Nidziańska PLH260003, Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041. Dla obszarów Natura 2000: Dolina Białej Nidy PLH260013, Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032, Dolina Mierzawy PLH260020 i Dolina Górnej Pilicy PLH260018 zostały opracowane zadania ochronne. Ponadto w trakcie opracowywania są zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 Ostoja Gaj PLH260027.

Ad.1. Struktura powierzchniowa drzewostanów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 oraz zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów w obszarach Natura 2000;

Dane przedstawione w Planie Urządzenia Lasu na lata 2012-2021 dotyczące obszarów Natura 2000 w zakresie przedmiotów ochrony opierały się na SDF-ach, które tworzone były w większości na podstawie danych literaturowych. Aktualnie dane te zostały zweryfikowane poprzez prace inwentaryzacyjne w terenie. W związku z powyższym opisywane poniżej różnice pomiędzy rewizjami w w/w zakresie należy rozpatrywać w kontekście jakości danych dostępnych w roku 2012 i aktualnych tj. według stanu na 01.01.2022 r.

- PLH 260003 Ostoja Nidziańska – posiada PZO



Wg. stanu na 01.01.2012 r. na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów, znajdujących się w granicach obszaru Natura 2000 „Ostoja Nidziańska” nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt

z Załącznika II i IV DS. i DP.

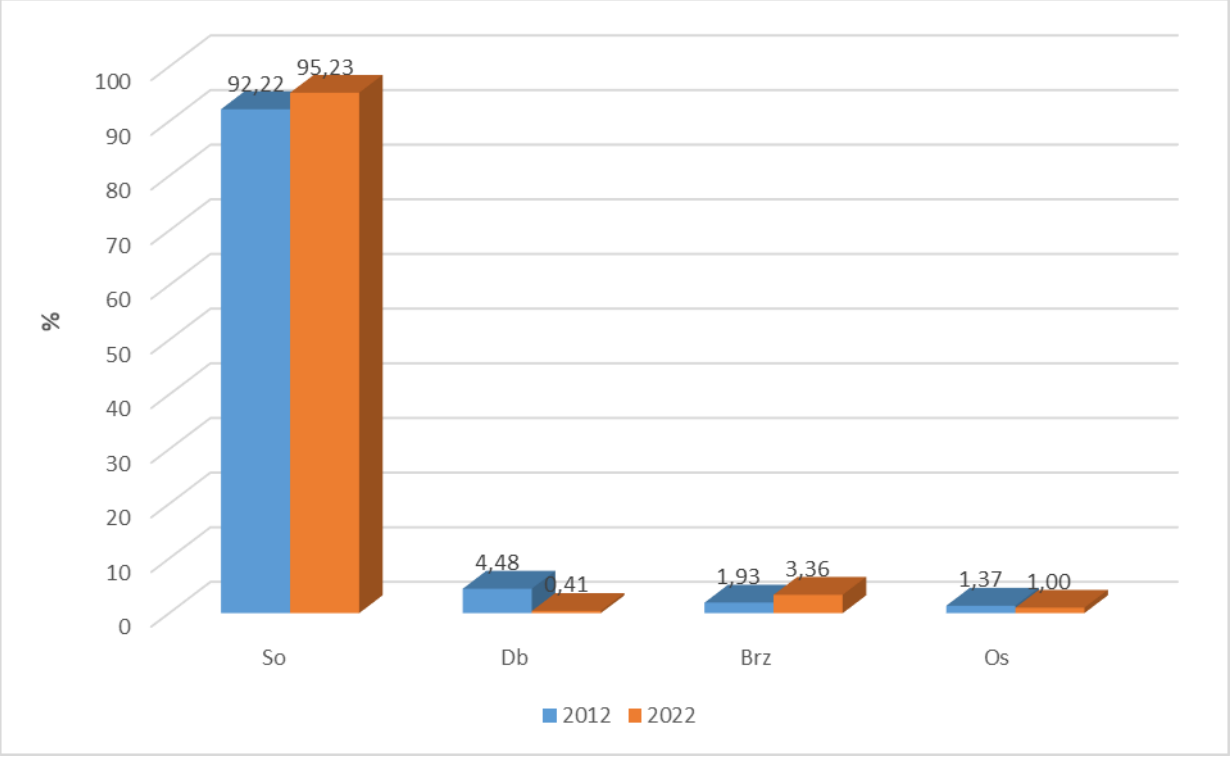
Wg. stanu na 01.01.2022 r. na podstawie analizy przedmiotów ochrony dla obszaru wymienionych w PZO na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów, stwierdzono jedynie występowanie jednego z przedmiotów ochrony tj. siedlisko przyrodnicze 9170 - Grąd subkontynentalny, o powierzchni przedstawionej w tabeli poniżej.

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Ostoja Nidziańska" w lasach Nadleśnictwa Jędrzejów – siedliska przyrodnicze.

L.p	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022 r.
			Powierzchnia (ha)	
leśne siedliska przyrodnicze				
1.	9170 – Grąd subkontynentalny	Jędrzejów	-	0,51
Razem leśne siedliska przyrodnicze			-	0,51

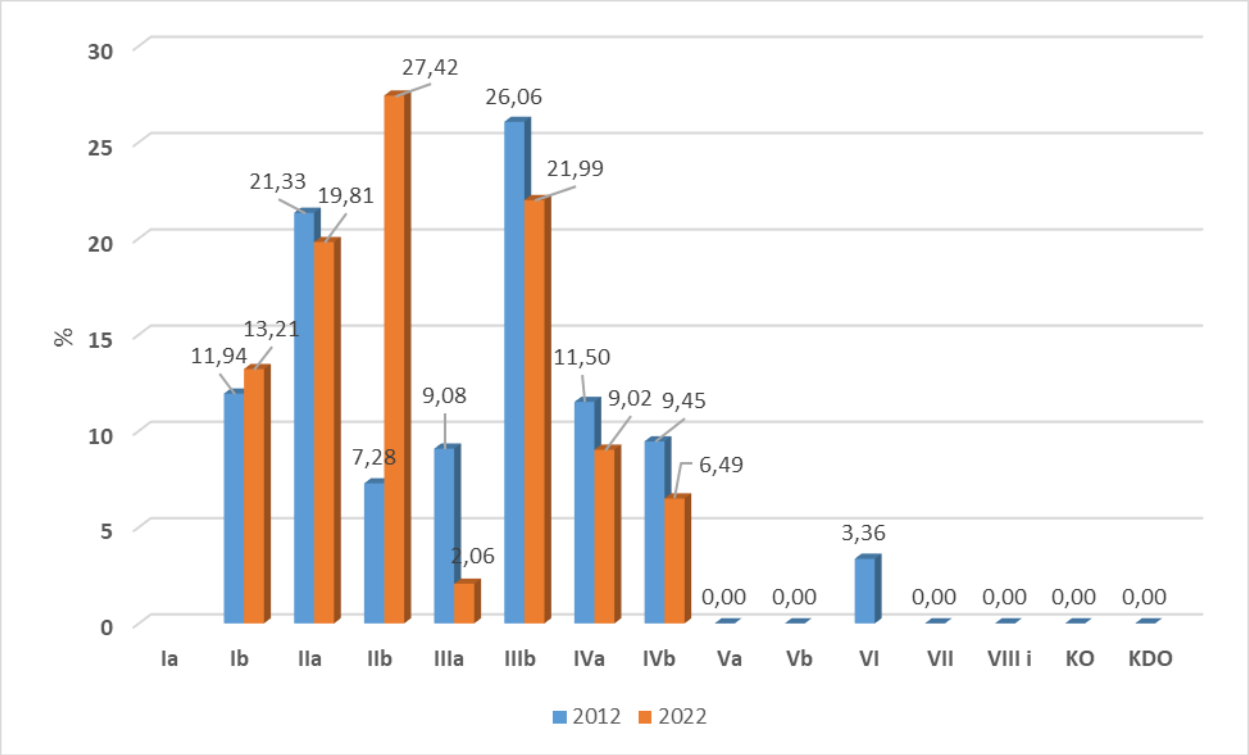
Ze względu na małą powierzchnię zajmowaną przez siedlisko grądu subkontynentalnego oraz nie wykazanie go w poprzedniej rewizji nie zostało sporządzone zestawienie dot. powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000.

Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Nidziańska.



Zmiany w strukturze gatunkowej, które przedstawia powyższa rycina nie wykazują dużych zmian w pomiędzy rewizjami. Niemniej jednak widać, że realizacja zaprojektowanych zadań gospodarczych wpłynęła na zmianę gatunku panującego drzewostanów.

Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 2000 Ostoja Nidziańska



Analiza struktury wiekowej pomiędzy rewizjami pokazuje nierównomierne przechodzenie poszczególnych podklas wieku co jest najprawdopodobniej związane z niewielką powierzchnią obszaru ok. 16 ha oraz zmianą opisów taksacyjnych wydzieleń.

- PLH260041 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie – posiada PZO

Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4	5
Siedliska nieleśne				
1	6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Jędrzejów	0,24	0,01
Ogółem			**0,24**	**0,01**
Siedliska leśne				
1	91E0 [1] – Łęgi olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	Jędrzejów	48,84	54,29
2	9170 – Grąd subkontynentalny		104,21	115,58
3	91I0 [1] – Ciepłolubne dąbrowy		105,94	78,02
Ogółem			258,99	247,89
Razem			**259,23**	**247,90**

1 siedlisko o znaczeniu priorytetowym

ko o znaczeniu **priorytetowym1** siedlisko o znaczeniu priorytetowym

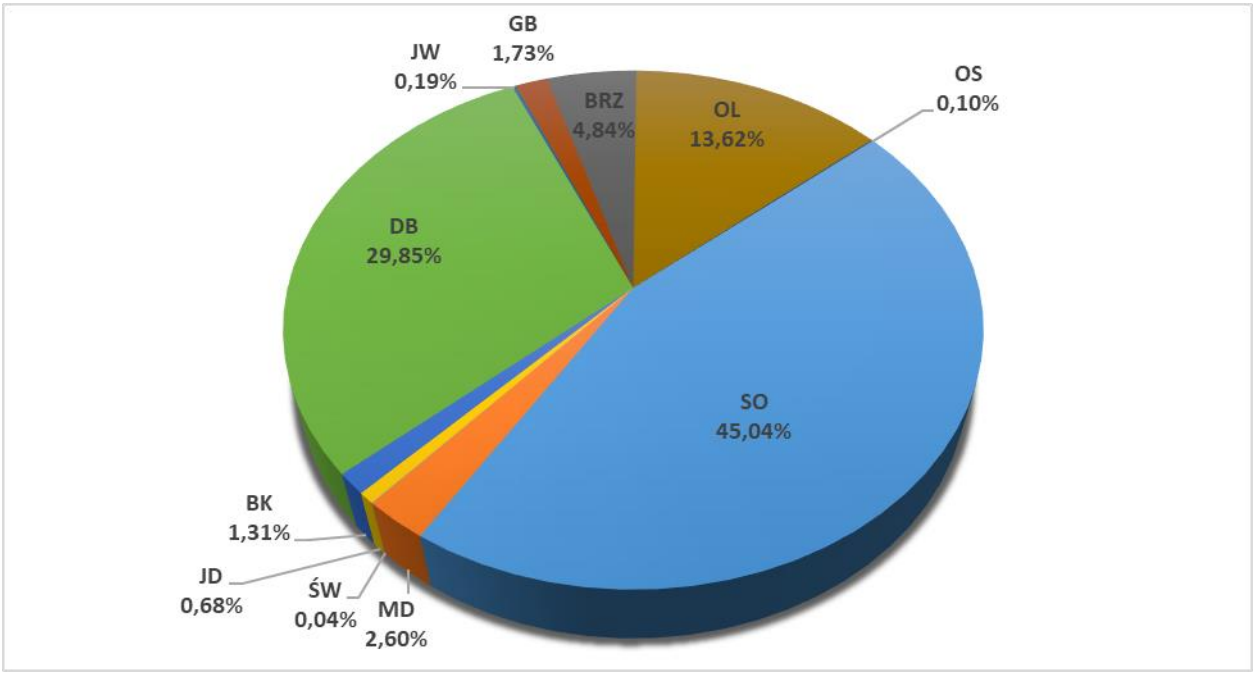
Lokalizacja stanowisk gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze OZW „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1	4068 – Dzwonecznik wonny	Jędrzejów	6-i, 11-b	6 l, 11 b
2	1188 – Kumak nizinny		-	17 a
3	1016 – Poczwarówka jajowata		-	2 a, b, 3 a, b, 4 a-g, 5 a, b, 6 a, 316 i
4	1337 - Bóbr europejski		2 -a 2 -b 2 -c 3 -a 3 -b 4 -a 4 -f 5 -a 5 - b 6 -a 80 -a 73 -b 73 -c 74 -a 74 -b 75 - a 76 -a 316 -k	-
5	1355 - Wydra		73 -b 73 -c 74 -a 74 -b 75 -a 76 -a 80 - a	-

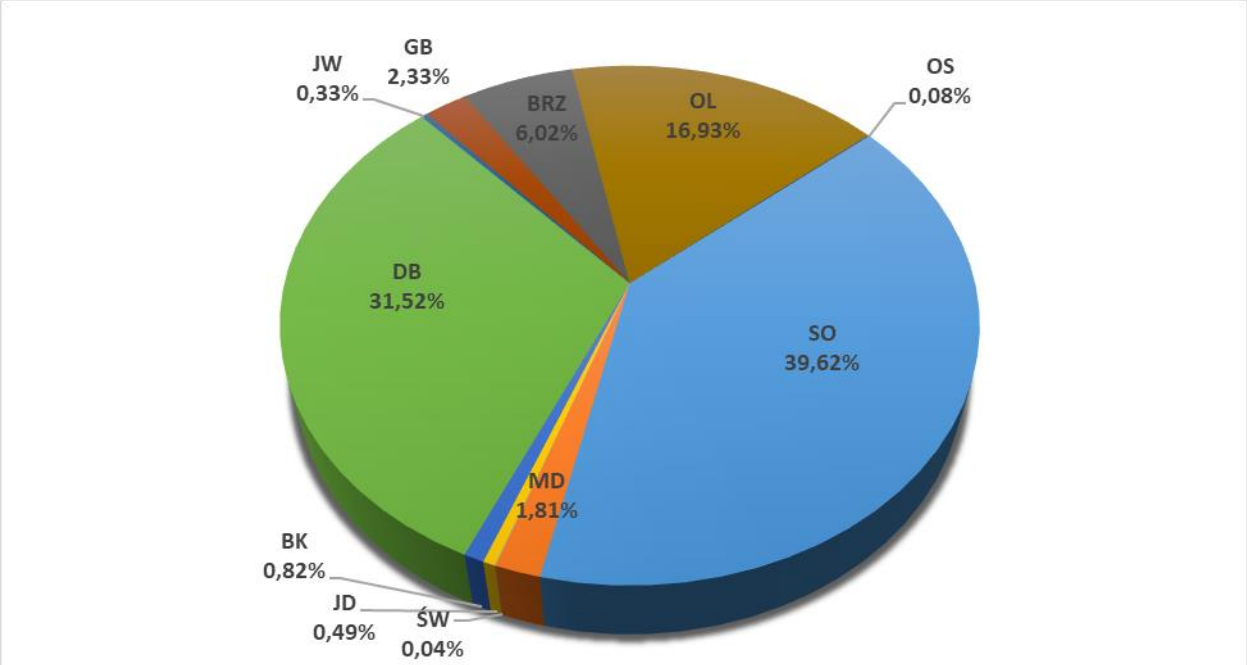
Różnice w powierzchni siedlisk oraz lokalizacji i występowaniu gatunków roślin i zwierząt pomiędzy rewizjami wynikają uwzględnienia w projekcie PUL obowiązującego Planu Zadań Ochronnych oraz inwentaryzacji tj. uzupełnienia stanu wiedzy o wybranych przedmiotach ochrony, przeprowadzonej przez RDOŚ w Kielcach.

W poprzednim PUL gatunki tj. bóbr europejski i wydra nie były wykazane jako przedmioty ochrony, obecnie przeprowadzona inwentaryzacja nie potwierdziła ich występowania.

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2012r.

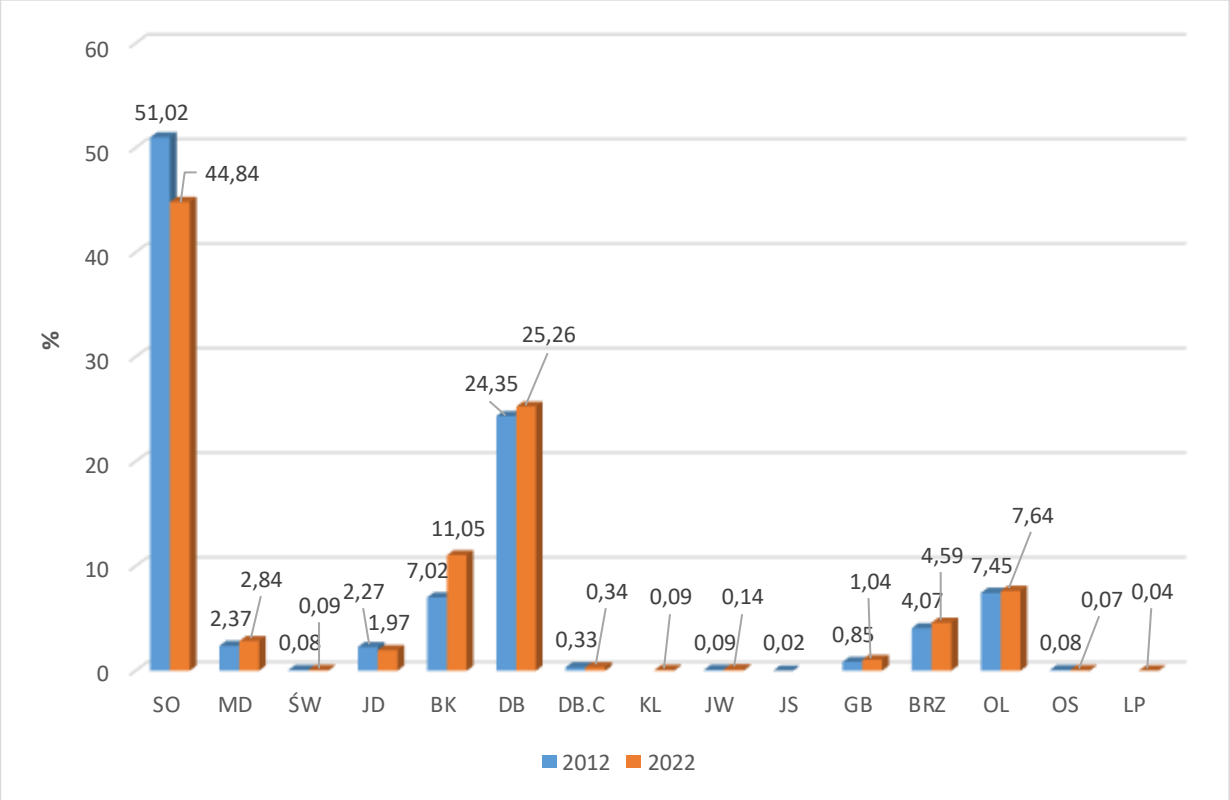


Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2022r.



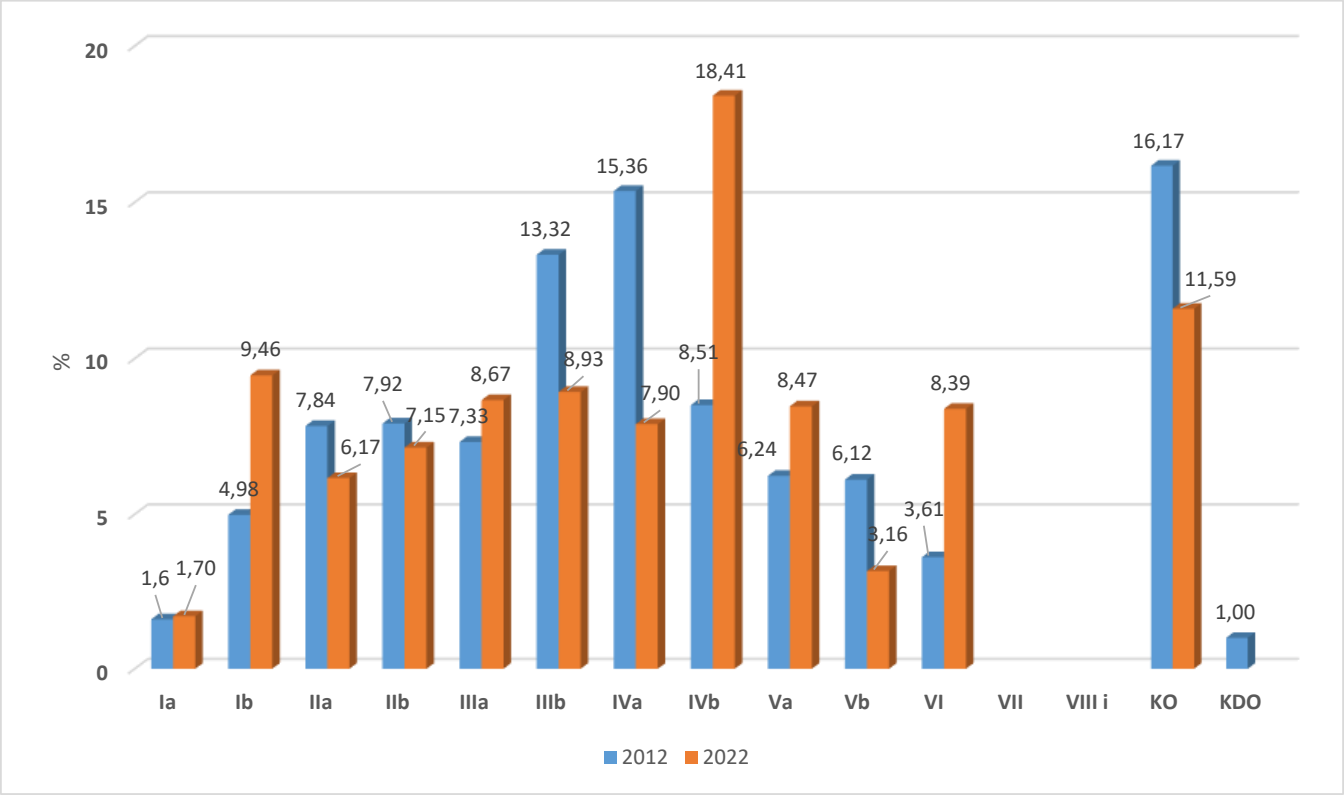
Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane weryfikacją siedlisk przyrodniczych w ramach przeprowadzonej inwentaryzacji oraz zabiegów zaplanowanych w poprzednim PUL.

Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie



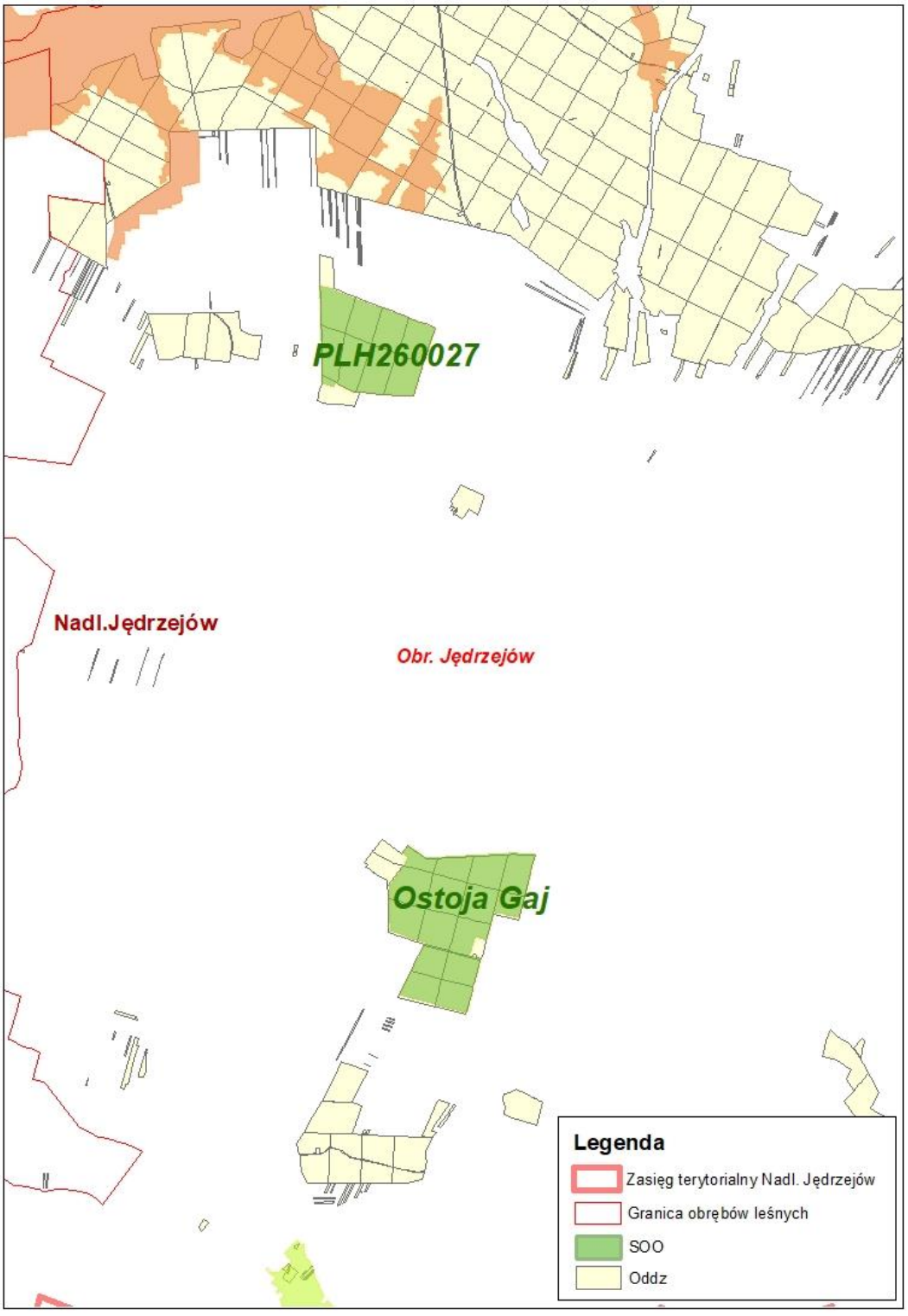
Powyższy wykres wskazuje na zmiany pomiędzy rewizjami w udziale powierzchniowym rzeczywistych gatunków lasotwórczych na powierzchni leśnej. Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji są przede wszystkim spowodowane: przebudową drzewostanów lub zmianą gatunku panującego niektórych drzewostanów. Spośród gatunków mających znaczenie gospodarcze, mamy do czynienia ze znacznym spadkiem udziału sosny przy jednoczesnym wzroście udziału buka i dębu. Jest to konsekwencja prowadzonego użytkowania rębnego za pomocą rębni gniazdowych. Udziały pozostałych gatunków nie wykazały istotnych zmian.

Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie



Zmiany w strukturze wiekowej związane są w głównej mierze z naturalnym przechodzeniem drzewostanów do wyższych podklas wieku. Zależność ta jest zaburzona w przypadku najniższych i najwyższych podklas wieku, których zmiana powierzchni wynika z użytkowania rębnego i odnowień.

- PLH260027 Ostoja Gaj – PZO w trakcie opracowywania



Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Ostoja Gaj" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4	5
Siedliska leśne				
1	91D0[1] – Bory i lasy bagienne	Jędrzejów	1,10	-
2	9170 – Grąd subkontynentalny		160,57	217,22
3	91I0 [1] – Ciepłolubne dąbrowy		147,11	36,51
Ogółem			**308,78**	**253,73**

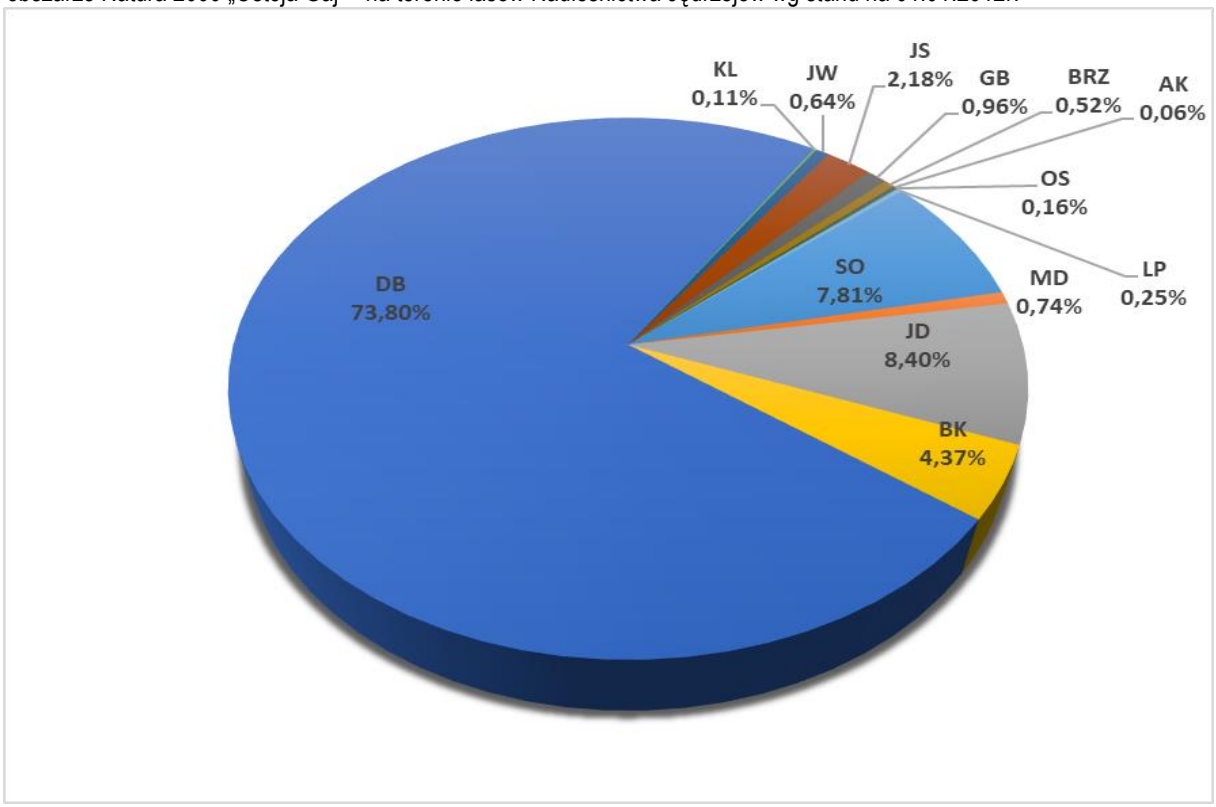
[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Lokalizacja stanowiska gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze OZW „Ostoja Gaj" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

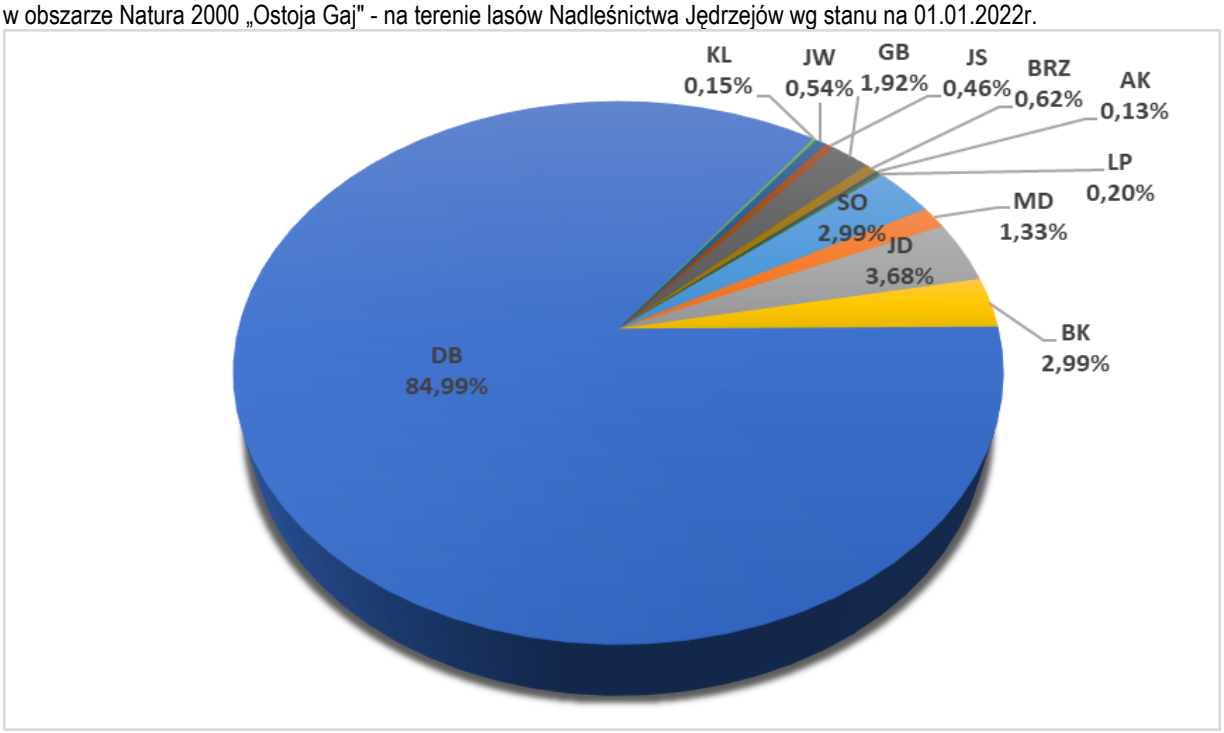
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1	1902 - Obuwik pospolity	Jędrzejów	246 -f 246 -i	246 g, 296 g (WZS), 302 d (FITO)
2	1014 - Poczwarówka zwężona		247 -b	-
3	1083 - Jelonek rogacz		246 -d	-
4	1323 – Nocek Bechsteina		247 -a	-
5	1324 - Nocek duży		246 -d	-

Jak wynika z powyższych zestawień zmieniła się zarówno powierzchnia jak i lokalizacja przedmiotów ochrony w porównaniu z minioną rewizją PUL. Sytuacja ta wynika z uwzględnienia w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Jędrzejów ekspertyzy przyrodniczej dla obszaru Natura 2000 Ostoja Gaj PLH260027, stanowiącą podstawowy materiał źródłowy dla będącego w trakcie opracowywania PZO.

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Ostoja Gaj" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2012r.

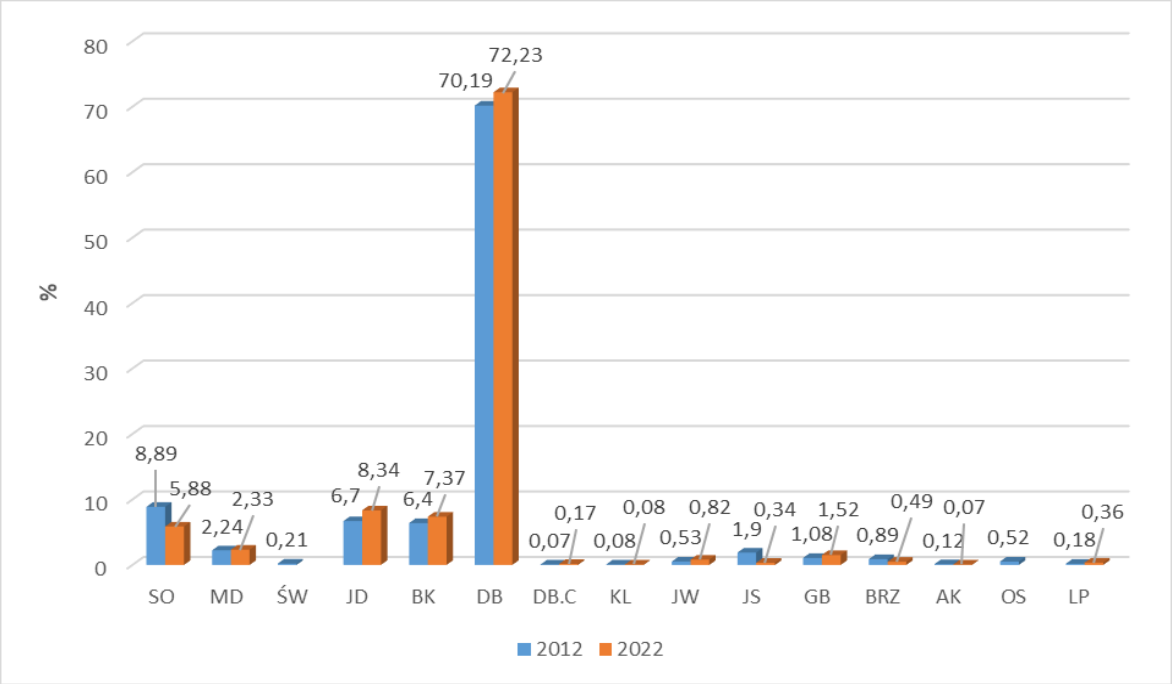


Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Ostoja Gaj" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2022r.



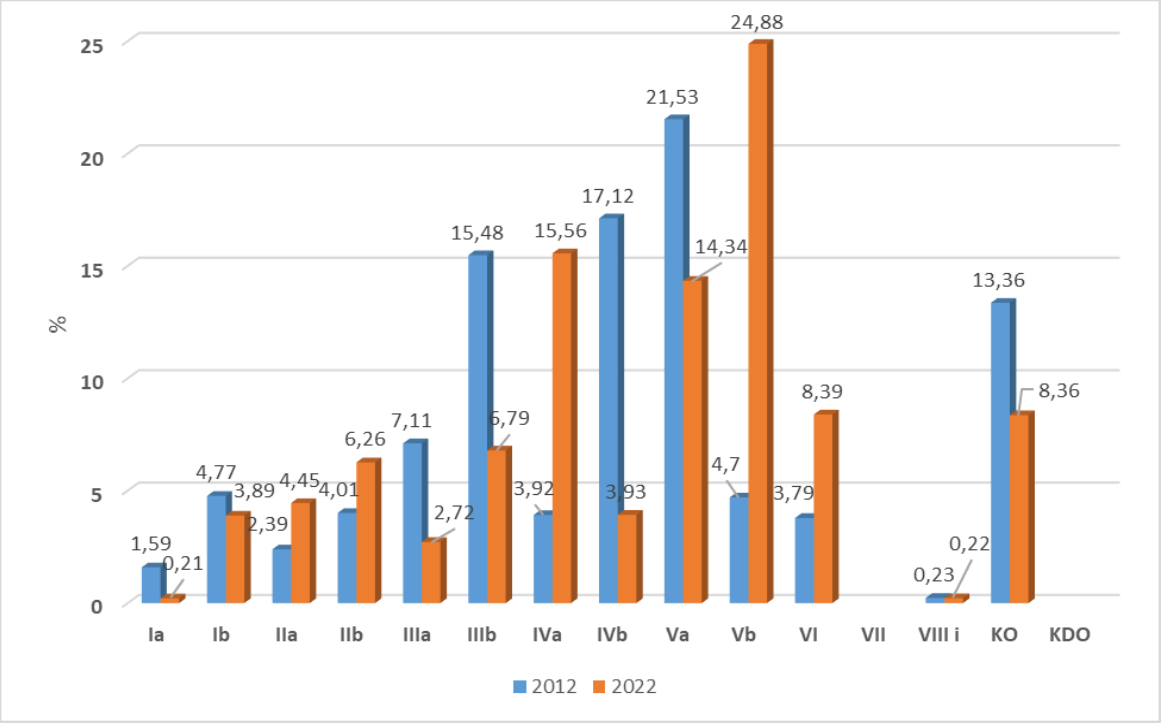
Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane uwzględnieniem inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania PZO (PZO jest w trakcie opracowywania) oraz zabiegów zaplanowanych w poprzednim PUL.

Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Gaj



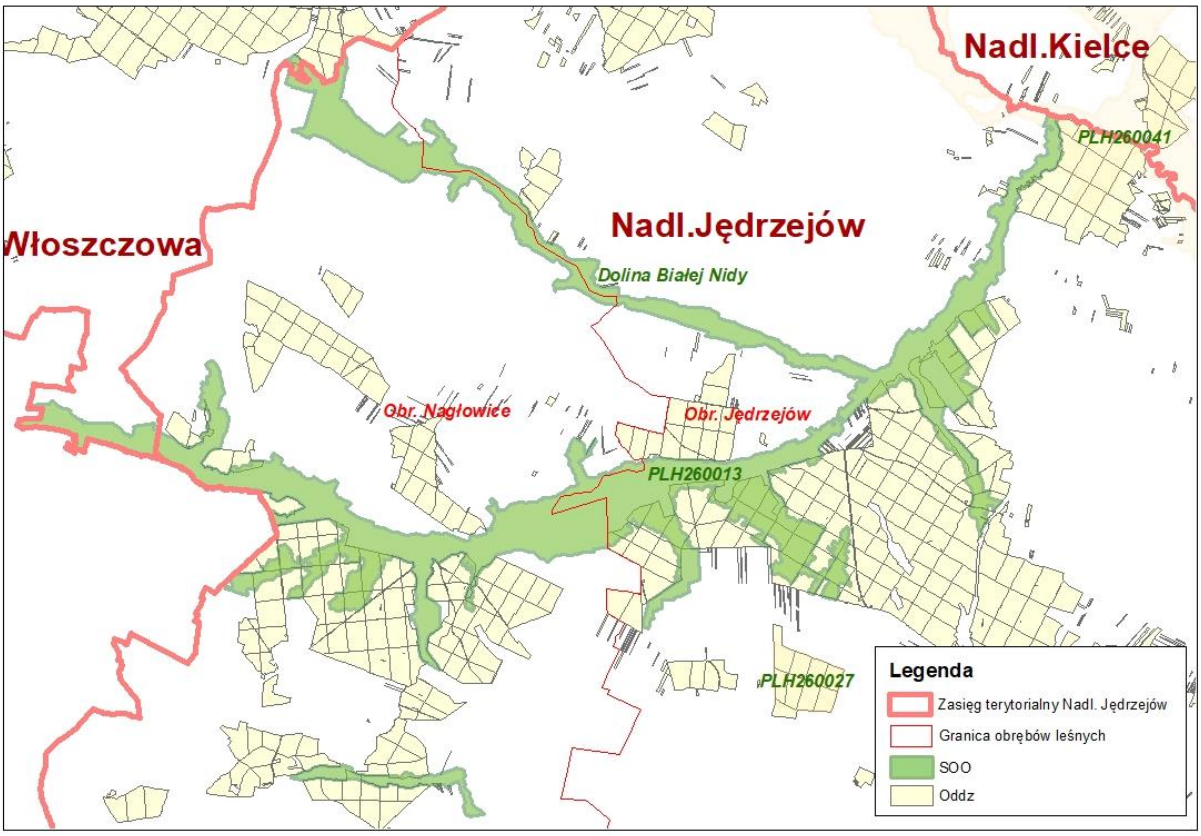
Powyższy wykres wskazuje na zmiany pomiędzy rewizjami w udziale powierzchniowym rzeczywistych gatunków lasotwórczych na powierzchni leśnej. Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji są przede wszystkim spowodowane: przebudową drzewostanów lub zmianą gatunku panującego niektórych drzewostanów. Wykres wskazuje na znaczący spadek i tak już niskiego udziału sosny na rzecz jodły, dębu i buka.

Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Gaj



Zmiany w strukturze wiekowej związane są w głównej mierze z naturalnym przechodzeniem drzewostanów do wyższych podklas wieku. Zależność ta jest zaburzona w przypadku najniższych i najwyższych podklas wieku, których zmiana powierzchni wynika z użytkowania rębnego i odnowień.

- PLH260013 Dolina Białej Nidy – dla obszaru sporządzono działania w zakresie ZO



Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Dolina Białej Nidy" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4	5
Siedliska nieleśne				
1	3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*	Jędrzejów	6,47	-
		Nagłowice	1,08	0,27
2	6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Jędrzejów	3,90	1,73
		Nagłowice	3,14	-
3	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Jędrzejów	1,53	0,13
Ogółem			**16,12**	**2,13**
Siedliska leśne				
1	91T0 – Sosnowy bór chrobotkowy	Jędrzejów	4,61	-
2	91E0[1] – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Jędrzejów	195,38	225,08
		Nagłowice	158,60	148,89
3	91D0[1] – Bory i lasy bagienne	Jędrzejów	45,12	12,90
		Nagłowice	0,52	-
4	9170 – Grąd subkontynentalny	Jędrzejów	0,60	-
		Nagłowice	1,22	-
Ogółem			**406,05**	**386,87**
Razem siedliska			**422,17**	**389,00**

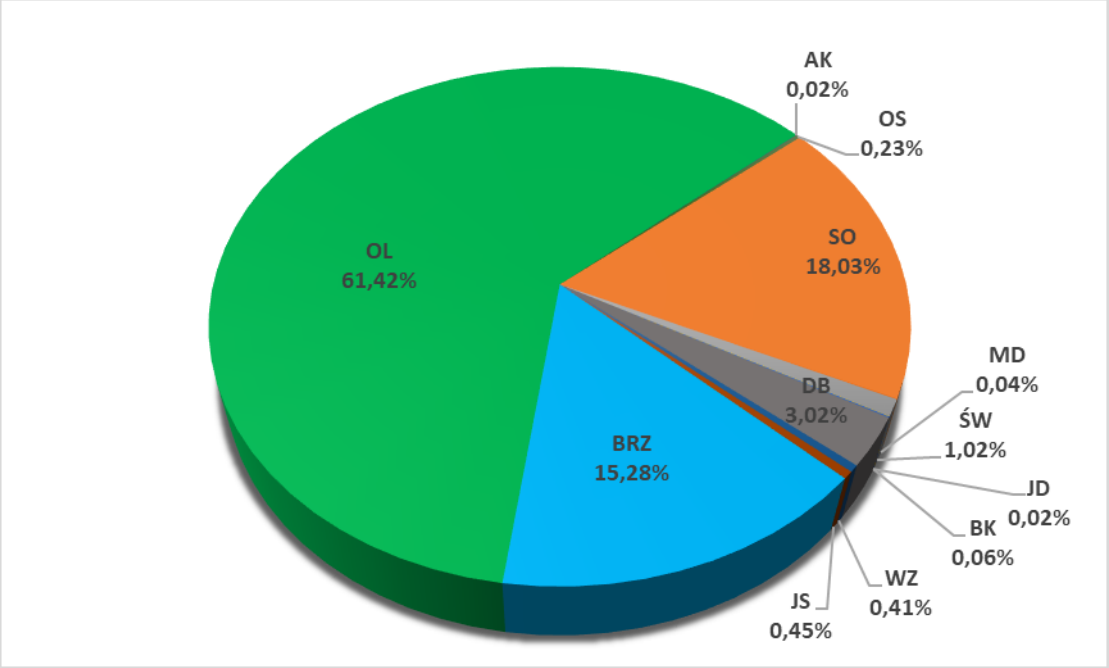
[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Lokalizacja stanowiska gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze OZW „Dolina Białej Nidy" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

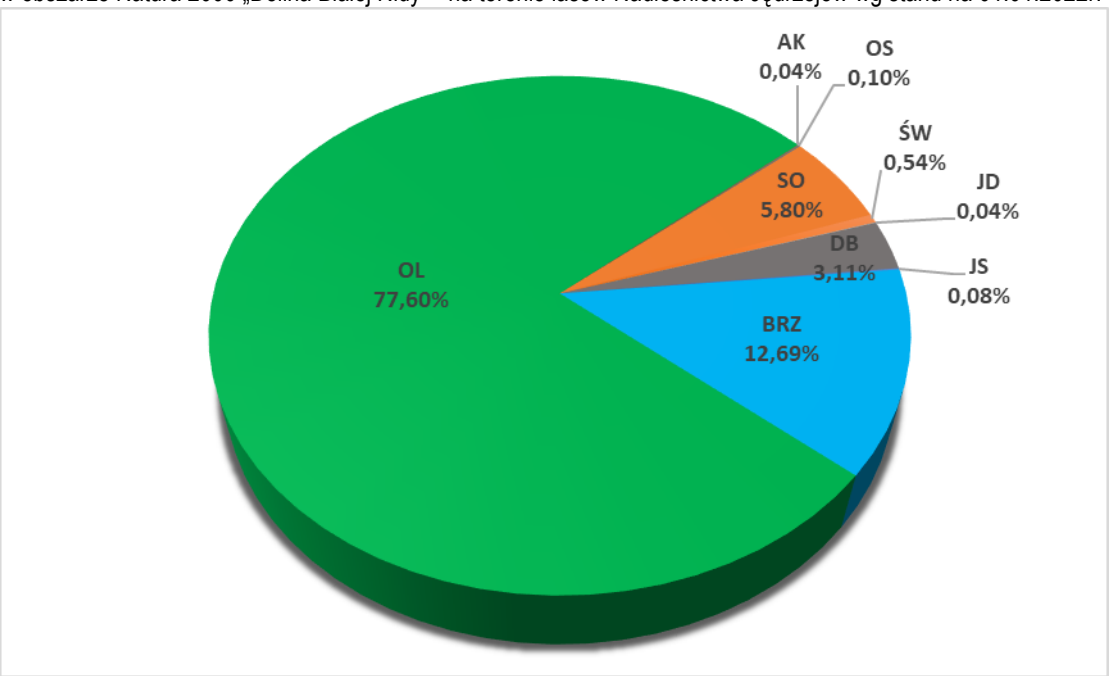
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1	1014 - Poczwarówka zwężona	Jędrzejów	230 -a, 230 -b, 231 -b, 231 -c, 237 -c	108 a, b, 109 a, b, d,
		Nagłowice	41 b, 41 d, 41 h, 52 b	62 d
2	1016 – Poczwarówka jajowata	Jędrzejów	-	108 a, b, 109 a, b, d,
		Nagłowice	-	62 d
3	6177 - Modraszek telejus	Jędrzejów	84 -d, 84 -g, 90 -f, 90 -h, 107 -c, 108 -b, 108 -d, 110 -g, 110 -h, 110 -i, 110 -j, 115 -- a, 115 -b, 115 -c, 115 -d, 115 -f, 115 -g, 115 -h, 115 -k, 116 -a, 119 -a, 120 -k, 122 -i, 122 -j, 122 -k	-
		Nagłowice	-	62 d
4	1060 - Czerwończyk nieparek	Jędrzejów	84 -f, 84 -i, 90 -d, 90 -g, 107 -b, 107 -d, 108 -a, 108 -c, 109 -a, 109 -b, 109 -c, 109 -d, 110 -a, 110 -b, 110 -c, 110 -d, 110 -f,	109 a
		Nagłowice	125 -a, 125 -b,	125 a, b, d-g
5	4038 - Czerwończyk fioletek	Nagłowice	34 -j, 62 -c, 125 -c, 125 -d, 125 -f, 125 -g	62 d
6	1037 - Trzepla zielona	Jędrzejów	220 -a, 22 -g	-
7	1337 - Bóbr europejski	Jędrzejów	231 -a	90 d, g, 108 a, 137 f, 200 a, 213 c, 228 f, 232 a,
		Nagłowice	-	57 f, j-l, 58 f, 62 b, 117 n, p
8	1355 – Wydra	Jędrzejów	-	84 f, 90 d, g, 108 a, 109 a, 130 m,
		Nagłowice	-	117 p
9	1188 - Kumak nizinny	Jędrzejów	130 -m	124 i, j, 130 m, t
		Nagłowice	33 -a,	-

Różnice w powierzchni oraz lokalizacji występowania przedmiotów ochrony pomiędzy stanem na 01.01.2012 r. a stanem na 01.01.2022 r. wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby sporządzania zakresu Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2022-2031 dla obszaru Natura 2000 „Dolina Białej Nidy" (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Jędrzejów) sporządzane przez BULiGL Oddział w Radomiu.

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Dolina Białej Nidy" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2012r.

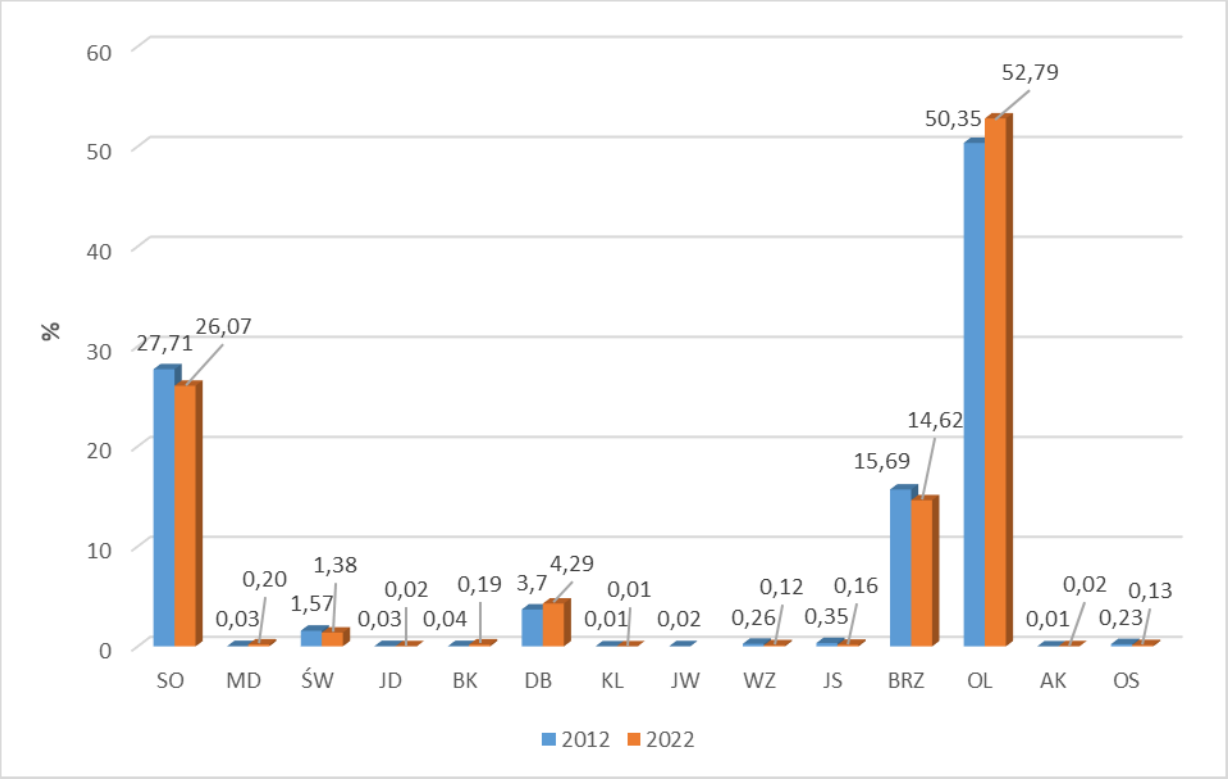


Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Dolina Białej Nidy" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2022r.



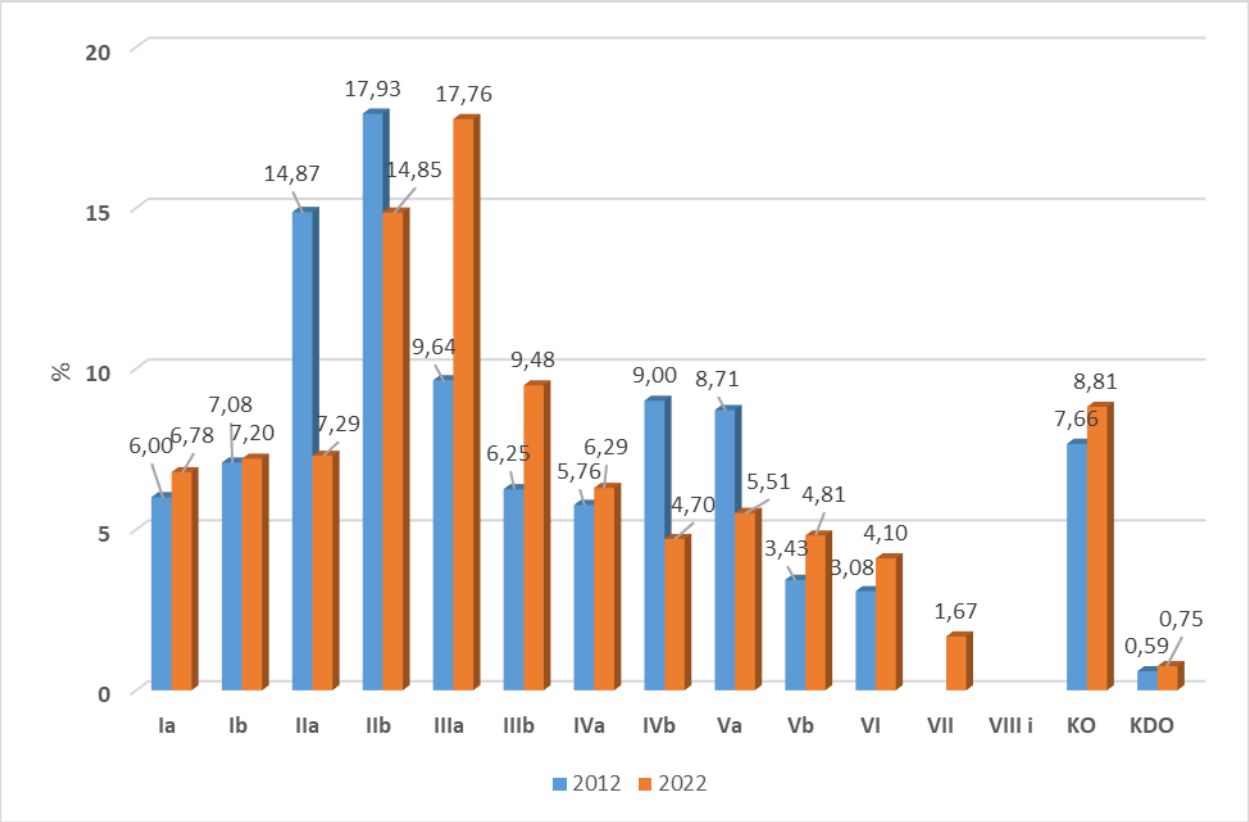
Przedstawione powyżej wykresy różnią się udziałem gatunków rzeczywistych. Jest to spowodowane uwzględnieniem inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby opracowania ZO w ramach PUL (PZO jest w trakcie opracowywania) oraz zabiegów zaplanowanych w poprzednim PUL.

Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dolina Białej Nidy



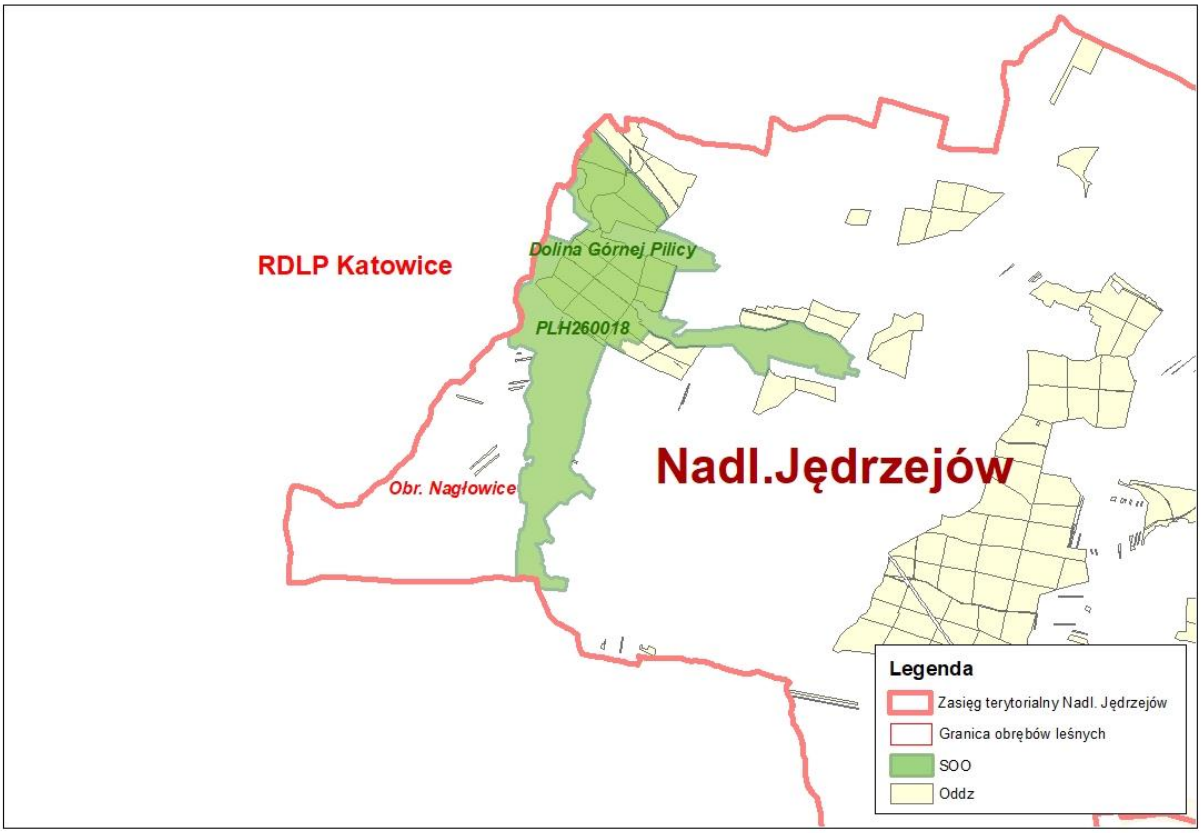
Powyższy wykres wskazuje na zmiany pomiędzy rewizjami w udziale powierzchniowym rzeczywistych gatunków lasotwórczych na powierzchni leśnej. Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji są przede wszystkim spowodowane: przebudową drzewostanów lub zmianą gatunku panującego niektórych drzewostanów. Spośród gatunków mających znaczenie gospodarcze, mamy do czynienia ze spadkiem udziału sosny i brzozy przy jednoczesnym wzroście udziału dębu i olszy. Jest to konsekwencja prowadzonego użytkowania rębnego za pomocą rębni gniazdowych. Udziały pozostałych gatunków nie wykazały istotnych zmian.

Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dolina Białej Nidy



Zmiany w strukturze wiekowej związane są w głównej mierze z naturalnym przechodzeniem drzewostanów do wyższych podklas wieku. Zależność ta jest zaburzona w przypadku najniższych i najwyższych podklas wieku, których zmiana powierzchni wynika z użytkowania rębnego i odnowień. Począwszy od klasy Ia aż do klasy IVa mamy do czynienia z naturalnym przejściem do starszych podklas wieku, natomiast od klasy IVb do Vb można zauważyć zaburzenie tej relacji co wynika z zaplanowanego użytkowania rębnego. Użytkowanie to w większości polegało na rozpoczęciu użytkowania rębnego za pomocą rębni złożonych stąd też wzrost powierzchni w KO i KDO.

- PLH260018 Dolina Górnej Pilicy – dla obszaru sporządzono działania w zakresie ZO



Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Dolina Górnej Pilicy" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4	5
Siedliska leśne				
1	91E0 [1] – Łęgi olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	Nagłowice	167,29	183,97
2	9170 – Grąd subkontynentalny		47,36	76,90
3	9190 – Kwaśne dąbrowy		4,15	2,07
4	91D0[1] – Bory i lasy bagienne		12,28	-
Ogółem			**231,08**	**262,94**

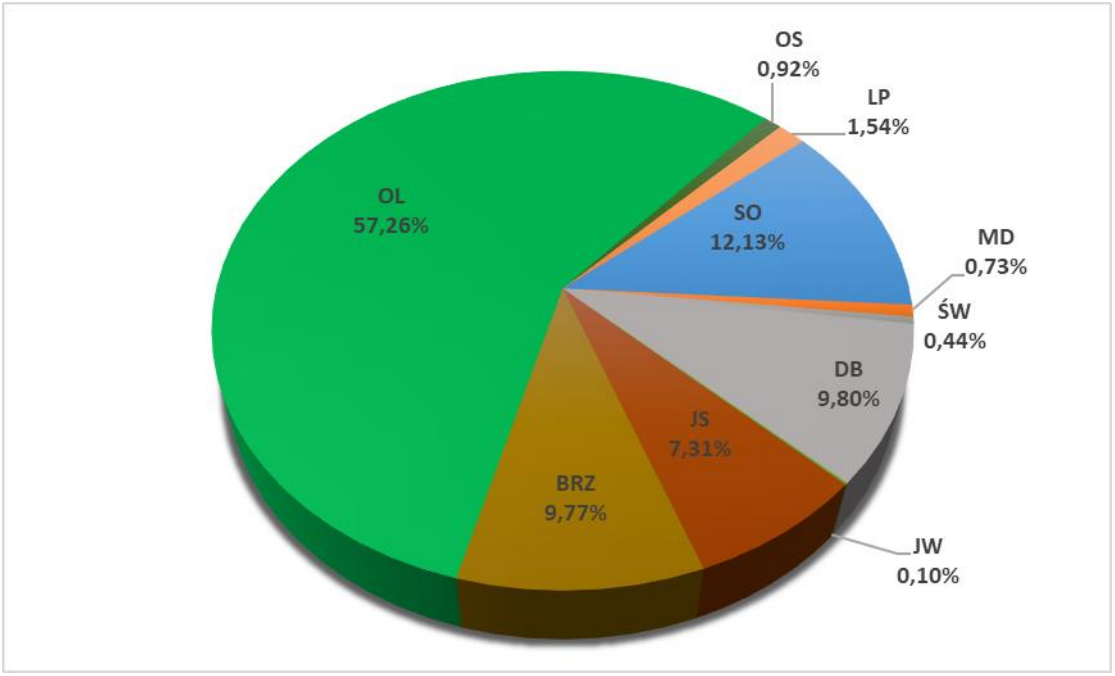
[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Lokalizacja stanowiska gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze OZW „Dolina Górnej Pilicy" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

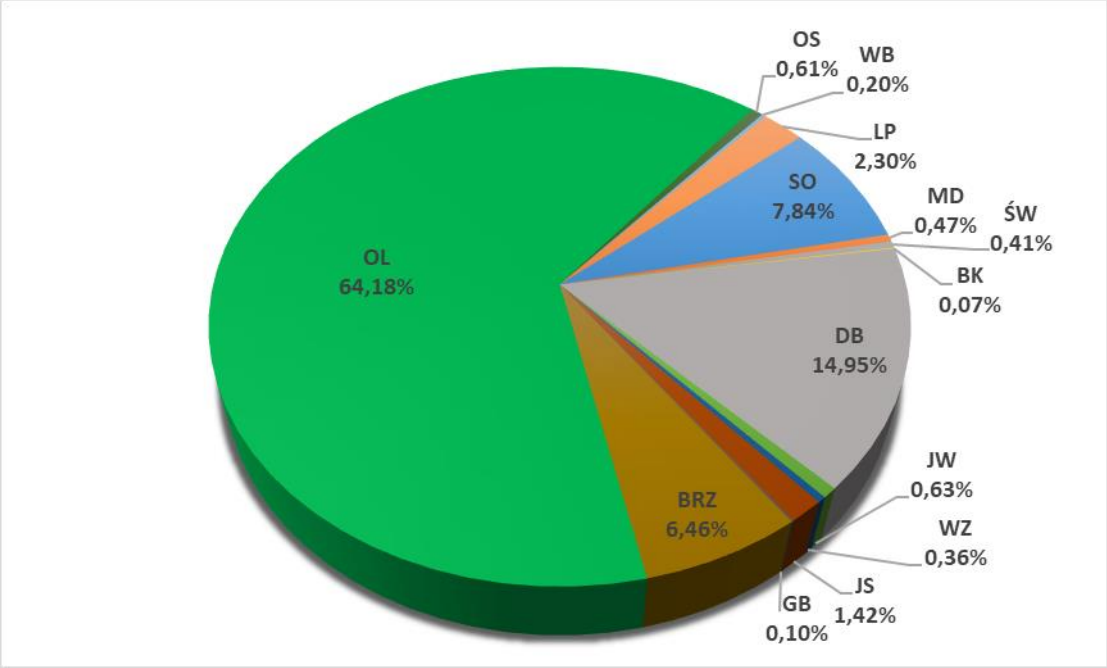
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1	1188 - Kumak nizinny	Nagłowice	162 -f 162 -h 162 -m 163 -a 163 -b 163 -c 163 -d 164 -a	-
2	1060 - Czerwończyk nieparek		163 -a	-
3	1337 – Bóbr europejski		-	158 k, 162 h, 163 b, c, g, i
4	1355 – Wydra		-	158 k
5	1014 – Poczwarówka zwężona		-	163 d

Różnice w powierzchni oraz lokalizacji i występowania przedmiotów ochrony pomiędzy stanem na 01.01.2012 r. a stanem na 01.01.2022 r. wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby sporządzania zakresu Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2022-2031 dla obszaru Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy" (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Jędrzejów) sporządzane przez BULiGL Oddział w Radomiu.

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2012r.

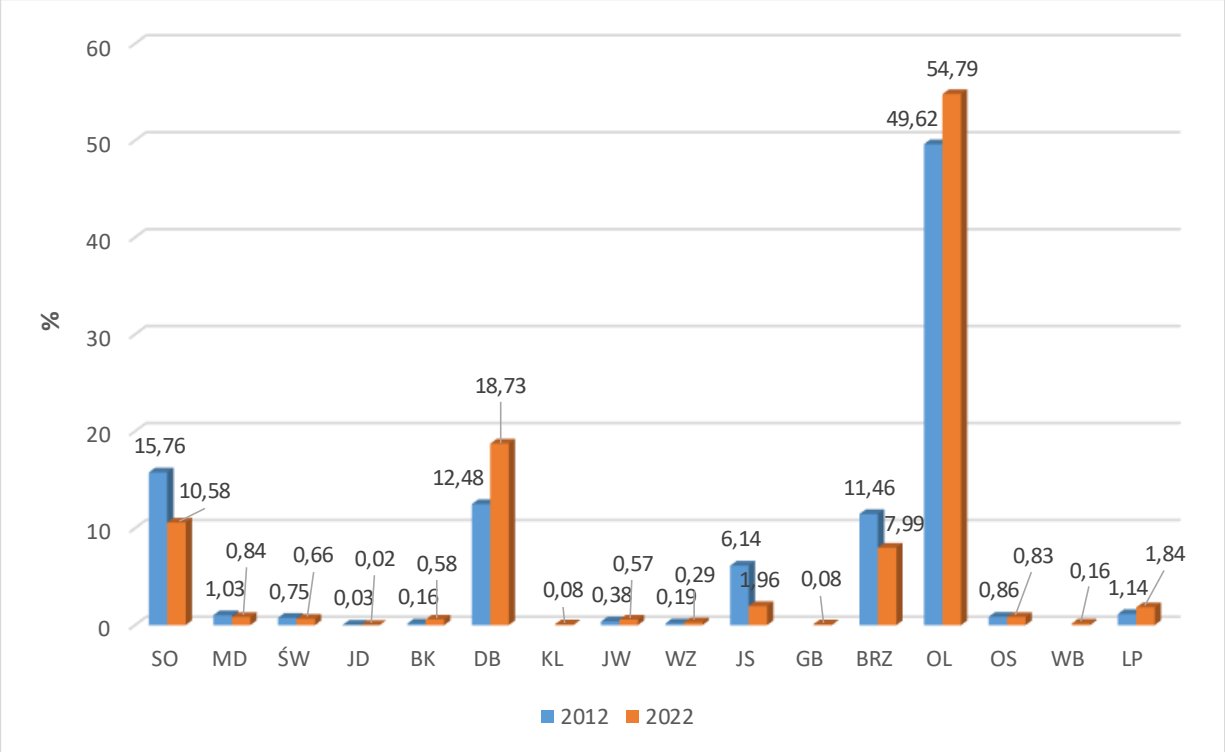


Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Dolina Górnej Pilicy" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2022r.



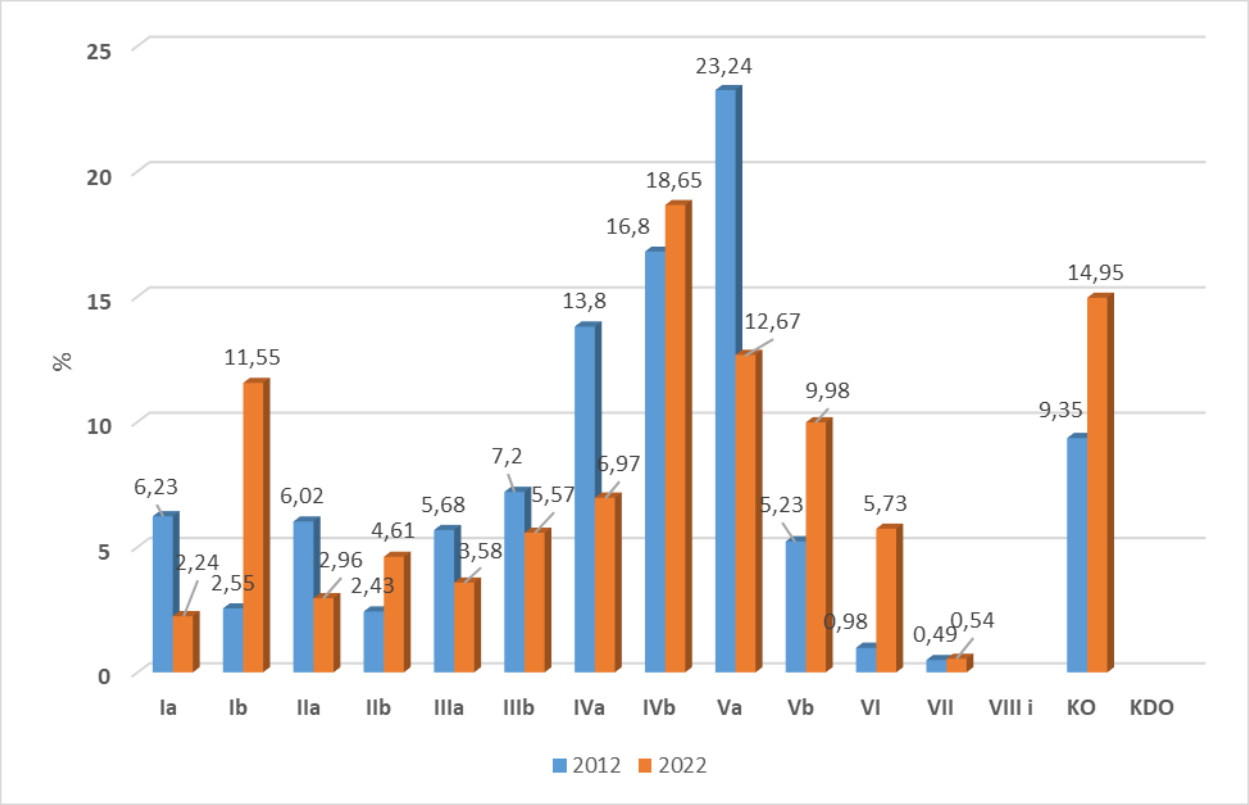
Analizując przedstawione powyżej wykresy można stwierdzić, że udział gatunków rzeczywistych w okresie obowiązywania PUL w niewielkim zakresie uległ zmianie. Niemniej jednak można zauważyć znaczącą zmianę udział jesionu co spowodowane jest zamieraniem tego gatunku.

Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy



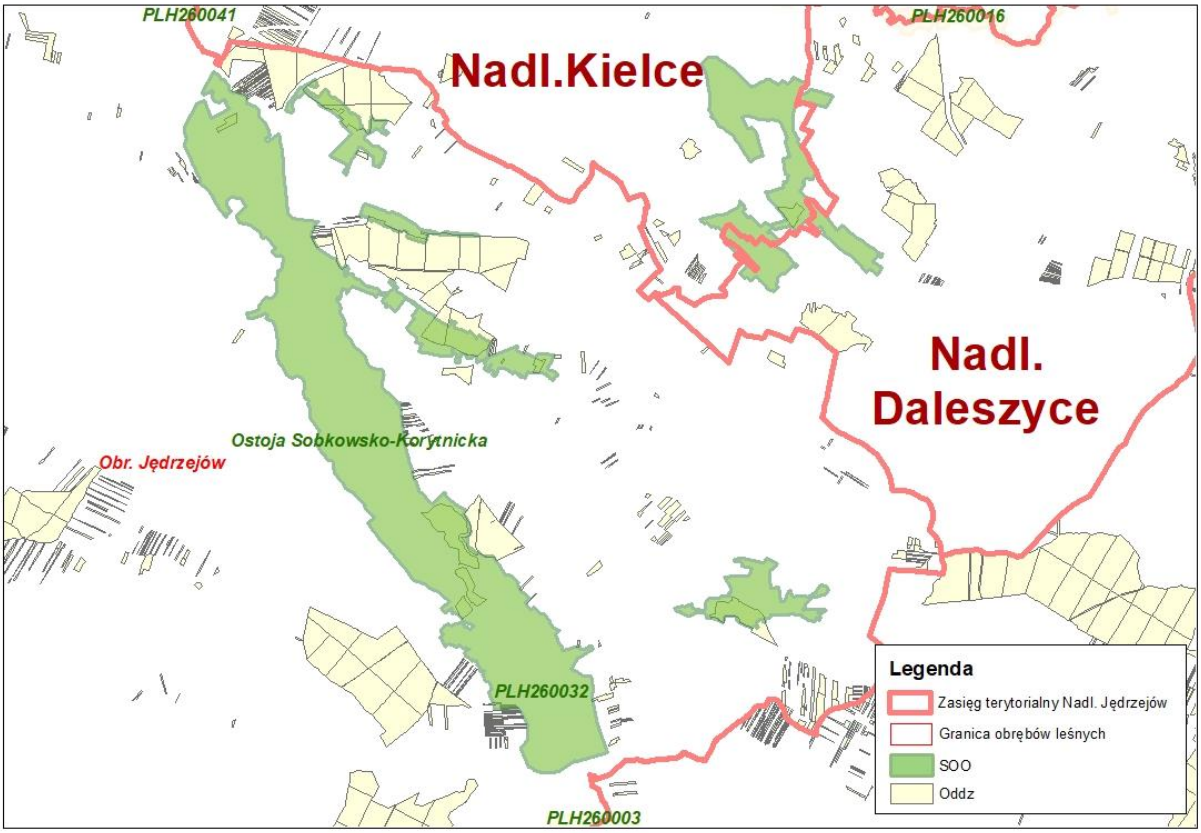
Powyższy wykres wskazuje na zmiany pomiędzy rewizjami w udziale powierzchniowym rzeczywistych gatunków lasotwórczych na powierzchni leśnej. Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji są przede wszystkim spowodowane: przebudową drzewostanów lub zmianą gatunku panującego niektórych drzewostanów. Spośród gatunków mających znaczenie gospodarcze, mamy do czynienia ze spadkiem udziału sosny, brzozy i jesiona przy jednoczesnym wzroście udziału dębu i olszy. Jest to konsekwencja prowadzonego użytkowania rębnego za pomocą rębni gniazdowych. Udziały pozostałych gatunków nie wykazały istotnych zmian.

Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy



Zmiany w strukturze wiekowej związane są w głównej mierze z naturalnym przechodzeniem drzewostanów do wyższych podklas wieku. Zależność ta jest zaburzona w przypadku najniższych i najwyższych podklas wieku, których zmiana powierzchni wynika z użytkowania rębnego i odnowień. Począwszy od klasy Ib aż do klasy IIIb mamy do czynienia z naturalnym przejściem do starszych podklas wieku, natomiast od klasy IVa do Va można zauważyć zaburzenie tej relacji co wynika z zaplanowanego użytkowania rębnego. Użytkowanie to w większości polegało na rozpoczęciu użytkowania rębnego za pomocą rębni złożonych stąd też znaczący wzrost powierzchni w KO.

- PLH260032 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka – dla obszaru sporządzono działania w zakresie ZO



Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Ostoja Sobkowsko - Korytnicka" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4	5
Siedliska nieleśne				
1	5130 – Formacje z jałowcem pospolitym	Jędrzejów	2 stanowiska punktowe	12,80
2	6210 – Murawy kserotermiczne		33.26	4,43
3	6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie		0.72	
Ogółem			**33,98**	**17,23**
Siedliska leśne				
1	91E0 [1] – Łęgi olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	Jędrzejów	7,81	-
2	91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe		-	10,00
3	9170 – Grąd subkontynentalny		9,54	2,43
4	91T0 – Sosnowy bór chrobotkowy		Stanowisko punktowe	-
Ogółem			**17,35**	**12,43**
Razem			**51,33**	**29,66**

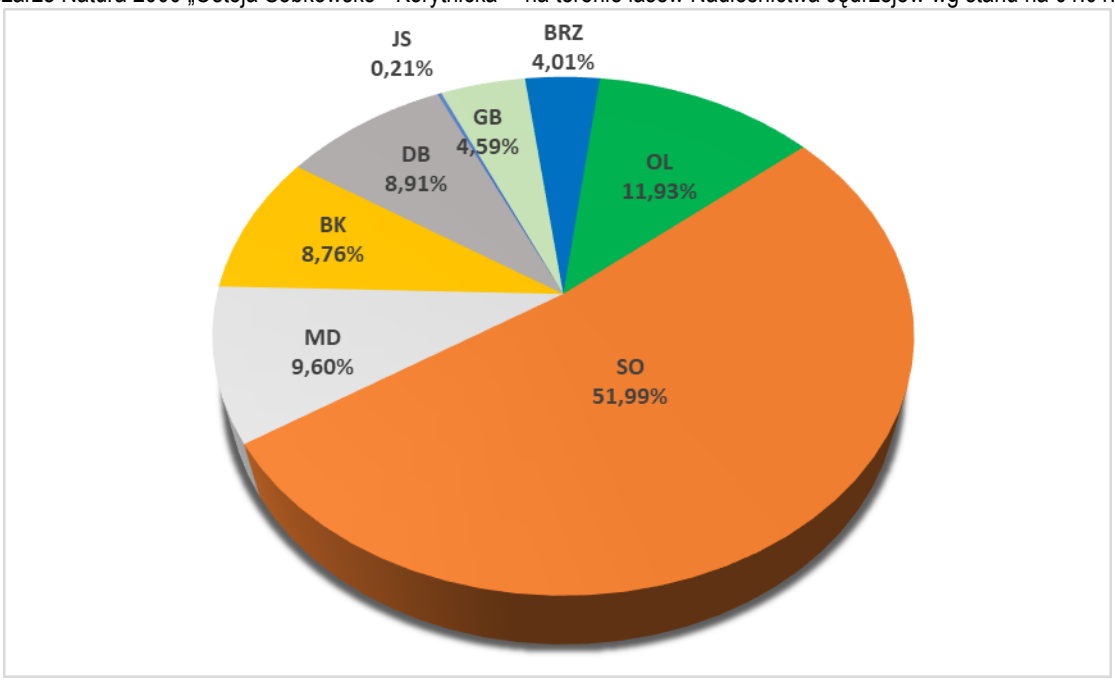
[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Lokalizacja stanowiska gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze OZW „Ostoja Sobkowsko - Korytnicka" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

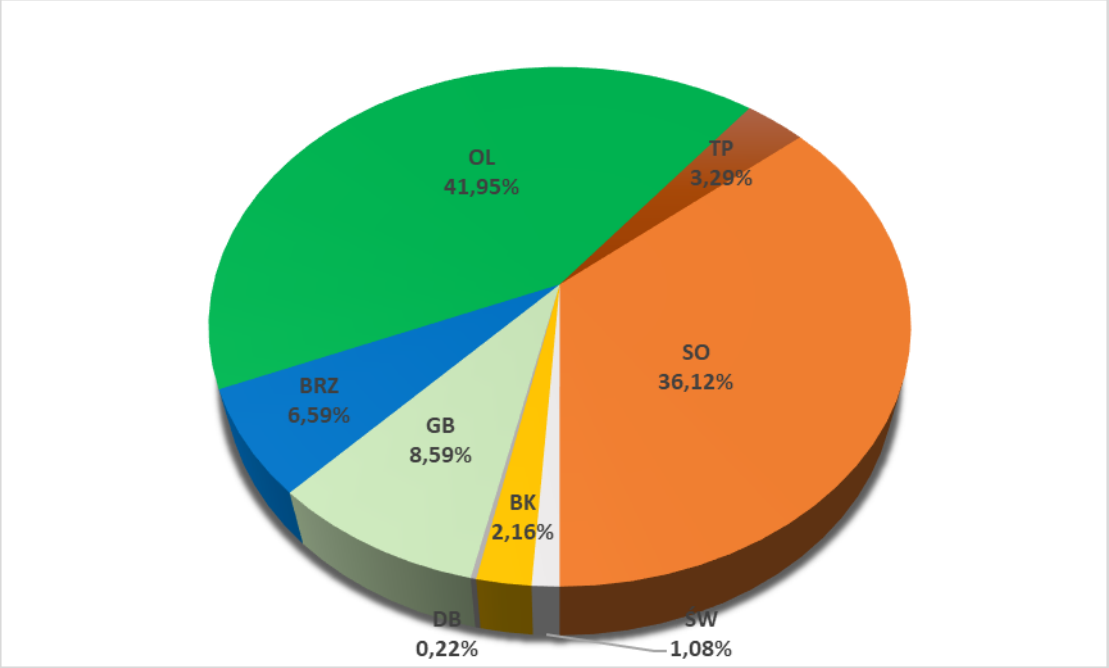
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1	1337 – Bóbr europejski		258 -k	-
2	1355 – Wydra		-	258 a
3	1014 – Poczwarówka zwężona		255 -a 255 -f	-

Różnice w powierzchni oraz lokalizacji i występowania przedmiotów ochrony pomiędzy stanem na 01.01.2012 r. a stanem na 01.01.2022 r. wynikają z uwzględnienia w projekcie PUL inwentaryzacji przeprowadzonej na potrzeby sporządzania zakresu Zadań Ochronnych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2022-2031 dla obszaru Natura 2000 „Ostoja Sobkowsko - Korytnicka" (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Jędrzejów) sporządzane przez BULiGL Oddział w Radomiu.

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sobkowsko - Korytnicka" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2012r.

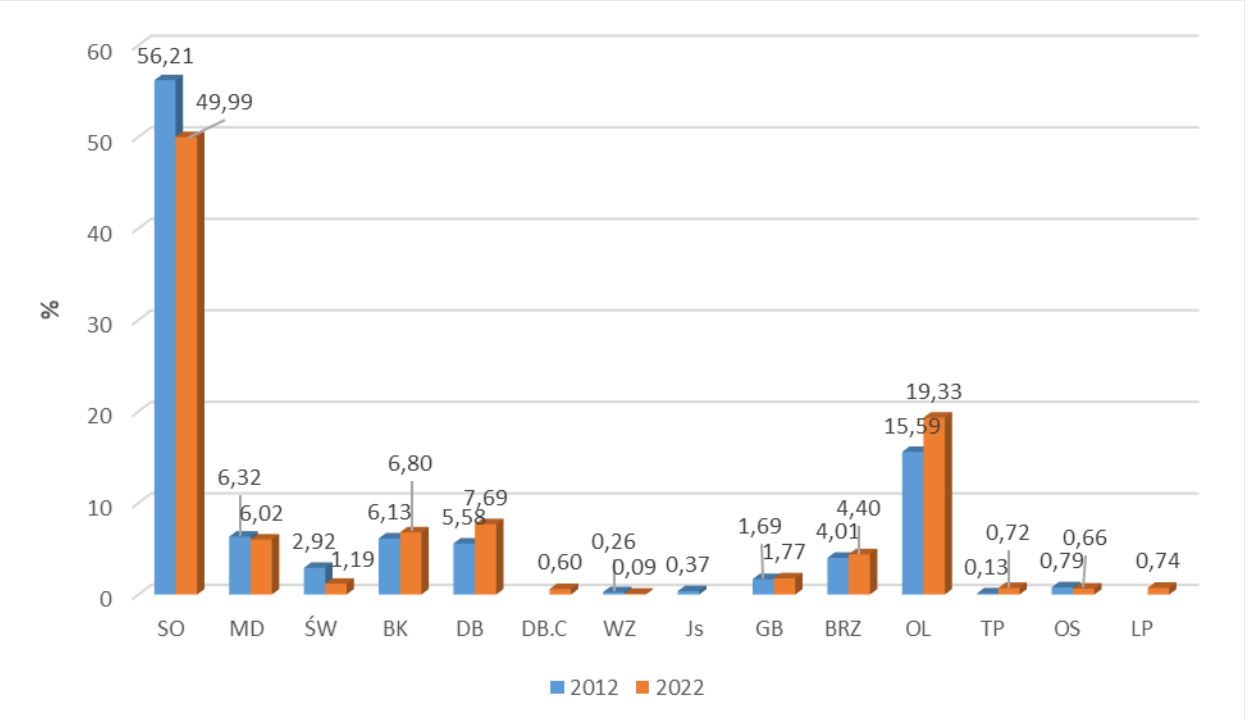


Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sobkowsko - Korytnicka" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2022r.



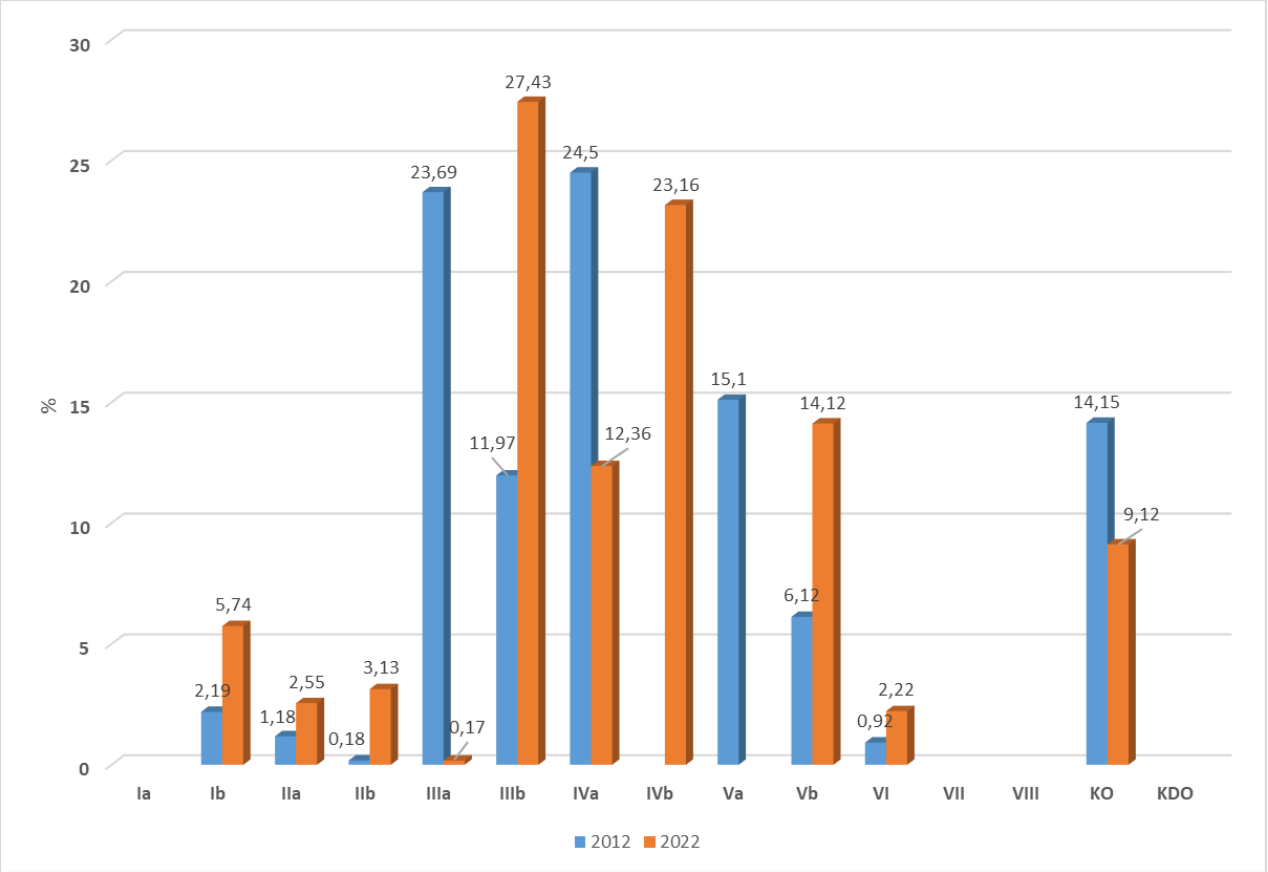
Analizując przedstawione powyżej wykresy można stwierdzić, że udział gatunków rzeczywistych w okresie obowiązywania PUL uległ znaczącym zmianom. Jest to spowodowane głównie uwzględnieniem inwentaryzacji wykonanej na potrzeby sporządzenia zakresu ZO w PUL w wyniku której zmieniły się przedmioty ochrony, ich lokalizacja oraz powierzchnia przez nie zajmowana .

Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Sobkowsko – Korytnicka



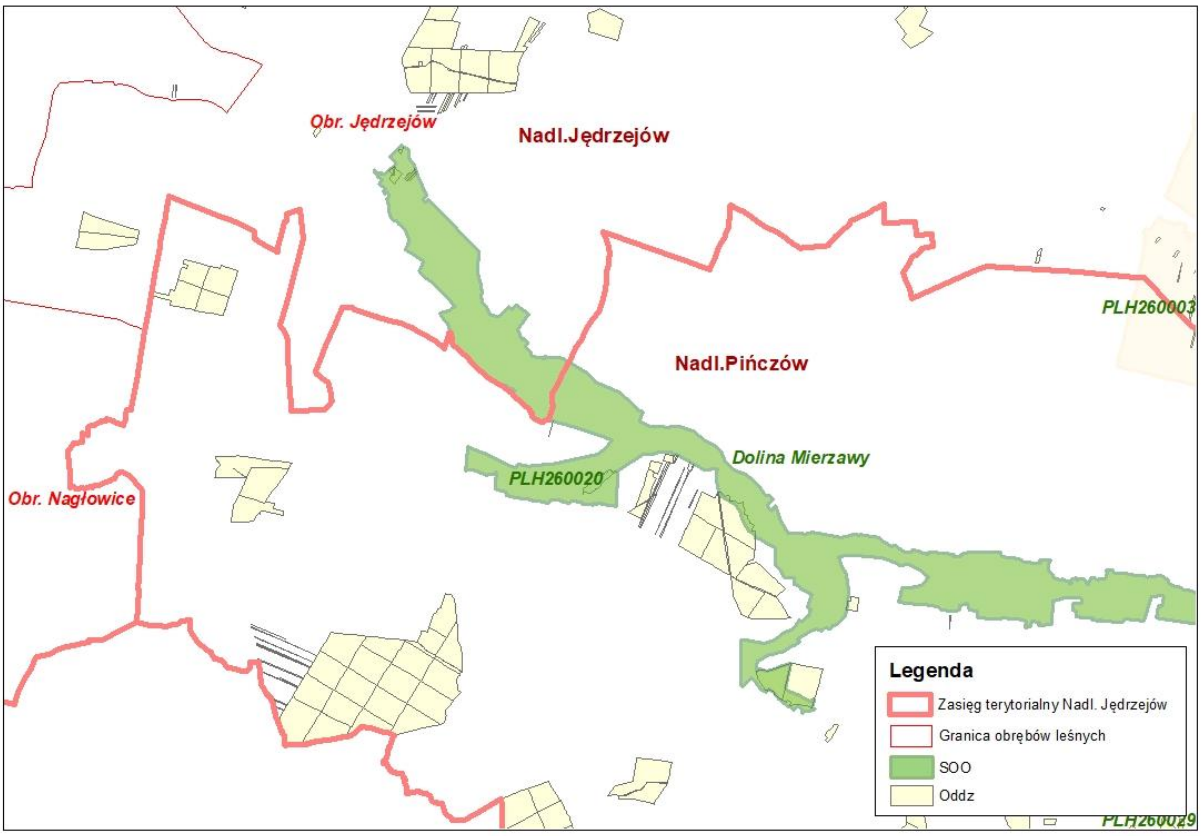
Powyższy wykres wskazuje na zmiany pomiędzy rewizjami w udziale powierzchniowym rzeczywistych gatunków lasotwórczych na powierzchni leśnej. Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji są przede wszystkim spowodowane: przebudową drzewostanów lub zmianą gatunku panującego niektórych drzewostanów. Spośród gatunków mających znaczenie gospodarcze, mamy do czynienia ze spadkiem udziału sosny przy jednoczesnym wzroście udziału dębu, buka i olszy. Jest to konsekwencja prowadzonego użytkowania rębnego za pomocą rębni gniazdowych. Udziały pozostałych gatunków nie wykazały istotnych zmian.

Zmiana struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Ostoja Sobkowsko – Korytnicka



Zmiany w strukturze wiekowej związane są w głównej mierze z naturalnym przechodzeniem drzewostanów do wyższych podklas wieku. Zależność ta jest zaburzona w przypadku najniższych i najwyższych podklas wieku, których zmiana powierzchni wynika głównie z użytkowania rębnego i odnowień. Mamy do czynienia z naturalnym przejściem drzewostanów do starszych podklas wieku, natomiast pomiędzy klasą Vb do VI można zauważyć zaburzenie tej relacji co wynika z zaplanowanego użytkowania rębnego. Użytkowanie to w większości polegało na rozpoczęciu użytkowania rębnego za pomocą rębni złożonych stąd też znaczący wzrost powierzchni w KO.

- PLH260020 Dolina Mierzawy – dla obszaru sporządzono działania w zakresie ZO



Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 OZW „Dolina Mierzawy" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

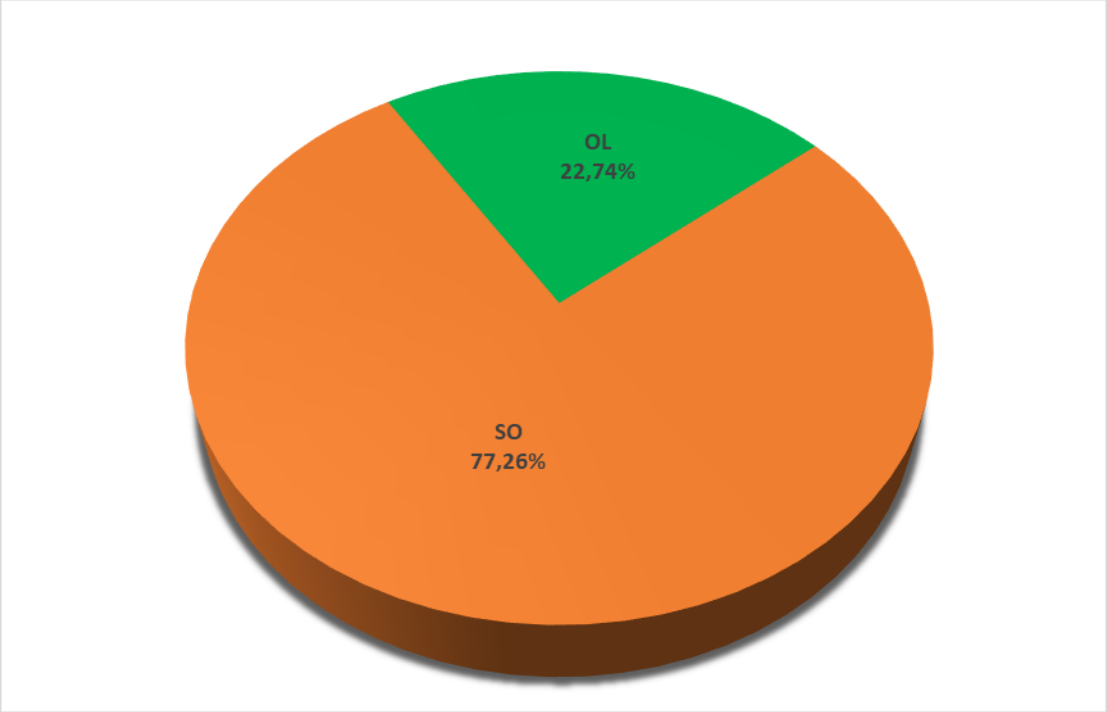
Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Powierzchnia [ha]	
1	2	3	4	5
Siedliska leśne				
1	91E0 [1] – Łęgi olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	Jędrzejów	3,43	1,26
Ogółem			**3,43**	**1,26**

[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Lokalizacja stanowiska gatunków roślin i gatunków zwierząt z Zał. II DS w obszarze OZW „Dolina Mierzawy" na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

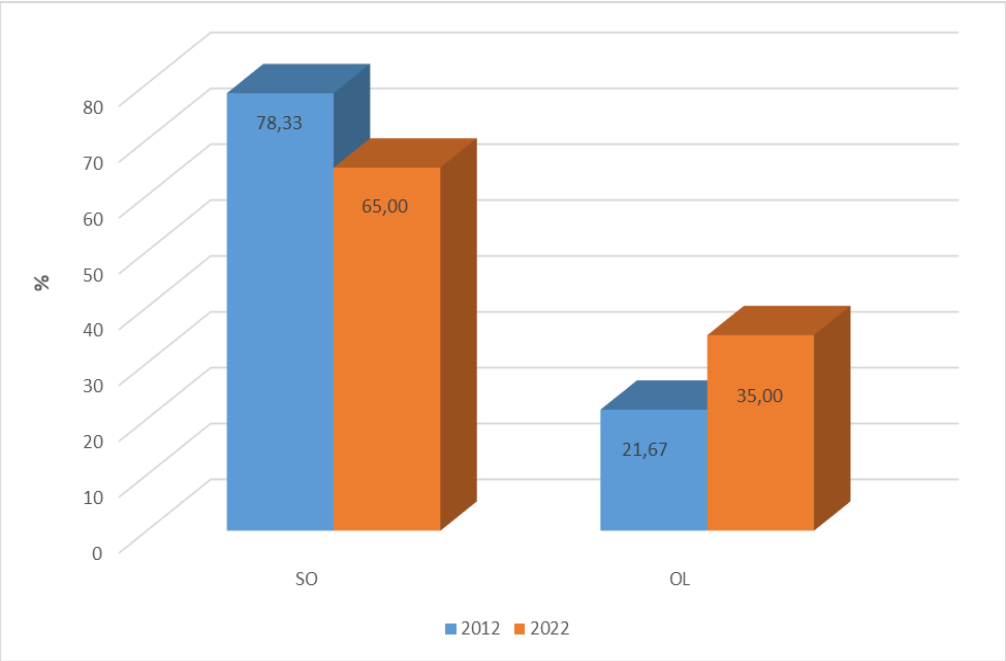
Lp.	Gatunek (kod)	Obręb leśny	01.01.2012 r.	01.01.2022r.
			Lokalizacja	
1	2	3	4	5
1	1337 – Bóbr europejski	Jędrzejów	-	308A x
2	1355 – Wydra		-	308A y

Zestawienie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarze Natura 2000 „Ostoja Sobkowsko - Korytnicka" - na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2012r.



Wg stanu na **01.01. 2022r.** udział gatunków rzeczywistych uległ zmianie w wyniku czego w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków występuje jedynie Olsza. Jest to spowodowane uwzględnieniem inwentaryzacji wykonanej na potrzeby sporządzenia zakresu ZO w PUL w wyniku której zmieniła się lokalizacja oraz powierzchnia na której występują przedmioty ochrony.

Zmiana struktury gatunkowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dolina Mierzawy



Obszar Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów zajmuje małą powierzchnię co ma wpływ na strukturę gatunkową.

Pomiędzy rewizjami widać zmiany w udziale powierzchniowym rzeczywistych gatunków lasotwórczych na powierzchni leśnej. Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do V rewizji są przede wszystkim spowodowane: przebudową drzewostanów lub zmianą gatunku panującego niektórych drzewostanów. Widać spadek udziału sosny przy jednoczesnym wzroście udziału olszy. Jest to konsekwencja prowadzonego użytkowania przedrębnego.

Ze względu na małą powierzchnię zajmowaną przez obszar nie sporządzono diagramu przedstawiającego zmiany struktury wiekowej drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dolina Mierzawy.

- PLB260001 Dolina Nidy – ptasi obszar Natura 2000 - posiada PZO

Wg stanu 01.01.2012 r. spośród wszystkich wymienianych w SDF przedmiotów ochrony, nie odnotowano na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów stanowisk o znanej

lokalizacji.

Na podstawie analizy dostępnych danych wg stanu 01.01.2022 r. również nie odnotowano na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów nowych stanowisk przedmiotów ochrony.

Ad.2. Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu w wymiarze powierzchniowym.

		Plan	Wykonanie	Realizacja
Zadania z zakresu użytkowania głównego		**Pow. (ha)**		**%**
1	Użytkowanie rębne	3 0302,30	3 071,23	93,00
2	Użytkowanie przedrębne bez NK	9 310,52	9 056,70	97,27
	- w tym:			
2a	Czyszczenia późne CP-P	405,90	380,38	93,71
2b	Trzebieże	8 904,62	8 676,32	97,44
Zadania z zakresu hodowli lasu				
3	Pielęgnowanie gleby	2 172,83	1 442,59	66,39
4	Pielęgnowanie upraw CW	2 242,75	1 058,04	47,18
5	Pielęgnowanie młodników CP	1 773,97	1 768,50	99,70
6	Zalesienia i odnowienia:	x	x	x
7	Zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia	5,36	5,69	106,16
8	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów oraz odnowienie w d-stanach przewidzianych do użytkowania rębnego	1 667,62	1 286,46	77,14
9	Dolesienia i podsadzenia	15,78	15,60	98,85
10	Poprawki i uzupełnienia	253,80	48,01	18,92
11	Podszyty	0,00	0,00	0,00
12	Melioracje	1 576,90	1 458,42	92,49

Stopień realizacji zadań określonych decyzją Ministra Środowiska został szczegółowo omówiony przez Nadleśniczego w Analizie Gospodarki Przeszłej Nadleśnictwa Jędrzejów za lata 2012-2021.

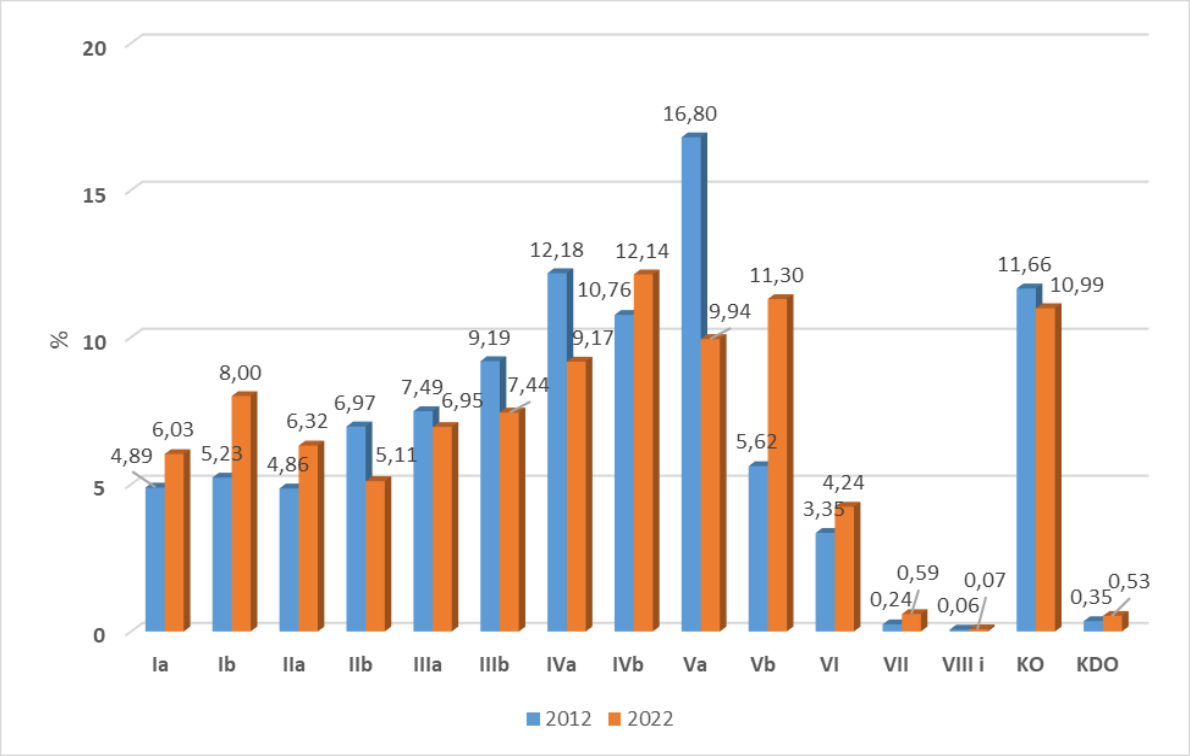
Ad.3. Wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu.

W okresie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów (2012-2021) w ramach zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 przeprowadzono następujące inwentaryzacje:

- inwentaryzacja wykonana na potrzeby opracowania planów ochrony rezerwatów Gaj i Wzgórza Sobkowsko Korytnickie;

- inwentaryzacja wykonana na potrzeby opracowania PZO dla obszarów Natura 2000;
- uzupełnienie stanu wiedzy o wybranych przedmiotach ochrony obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041;
- ekspertyza przyrodniczej dla obszaru Natura 2000 Ostoja Gaj PLH260027, wykonanej na potrzeby opracowania PZO (PZO jest w trakcie opracowywania),
- inwentaryzacje wykonane w obszarach Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013, Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032, Dolina Mierzawy PLH260020, Dolina Górnej Pilicy PLH260018 w ramach sporządzanych Zadań Ochronnych w PUL,
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Ostoja Gaj PLH260027;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Pilicy PLH260018;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013;
- opracowanie fitosocjologiczne dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041, Ostoja Nidziańska PLH260003, Dolina Mierzawy PLH260020;
- wyniki monitoringu przyrody przeprowadzanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ);
- wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Chęcińsko-Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- nadleśnictwo prowadzi monitoring rezerwatów przyrody, pomników przyrody oraz nowych stwierdzonych stanowisk gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów (w postaci kart występowania nowych gatunków) zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, tom I, Część IV Postępowanie w zakresie ochrony przyrody, rozdział 2.

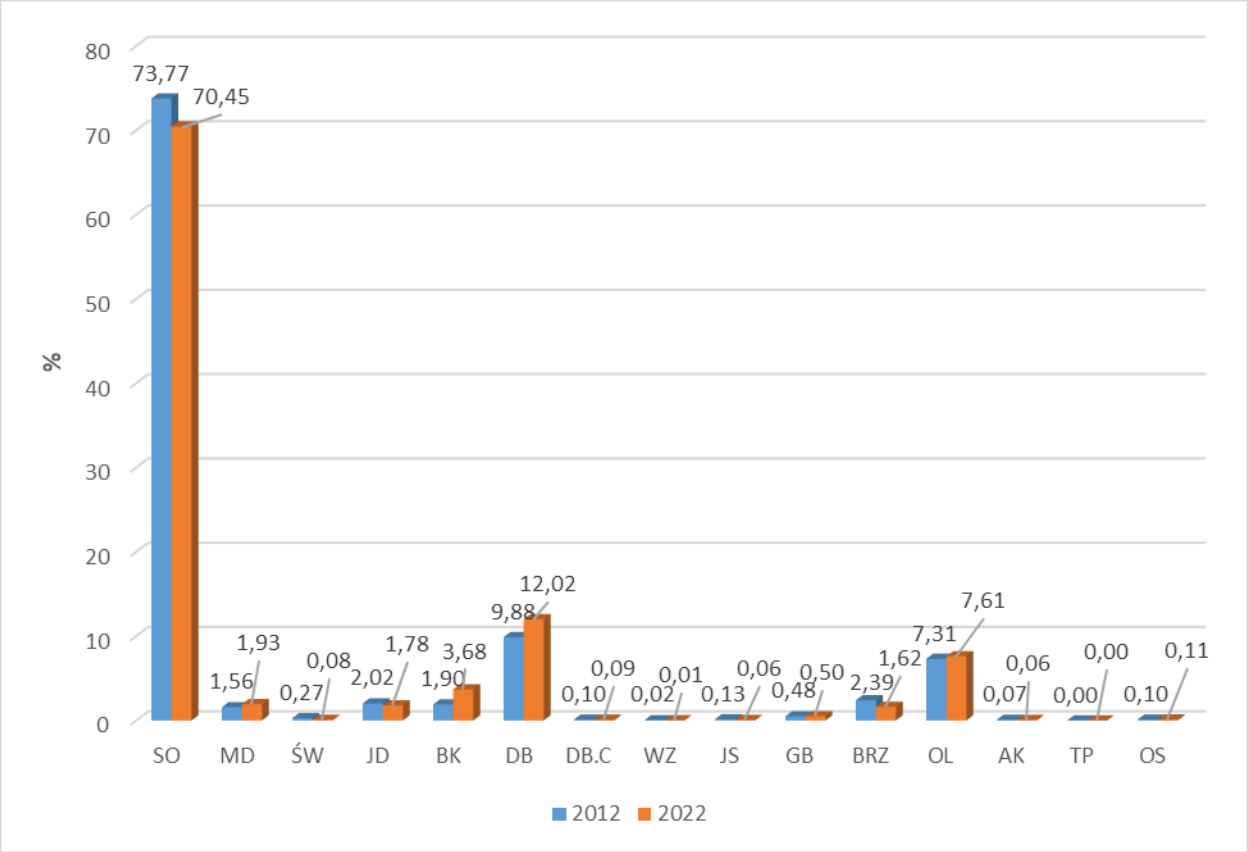
Ad.4. Zmiany struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów całego Nadleśnictwa w efekcie realizacji PUL.



Przedstawiony rozkład powierzchni leśnej na poszczególne klasy wieku w rozbiciu na dwie rewizje pokazuje, że nastąpiło przesunięcie o 10 lat z wyjątkiem drzewostanów w starszych klasach wieku gdzie prowadzone jest użytkowanie rębne, drzewostany te przeszły w dużej mierze do klas odnowienia (KO).

Proces przemiany pokoleń lasu w znacznej mierze odbywał się przy zastosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia, stąd wysoki udział klasy odnowienia.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie wynosi 65 lat i jest wyższy o **13 lat** od połowy średniego wieku rębności 52 lat. Zgodnie z IUL przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony (w granicach ± 5 lat) do połowy orientacyjnego wieku rębności, co ma znaczenie przy projektowaniu użytkowania rębnego. Przeciętny wiek drzewostanów, wyższy o 13 lat od przeciętnego wieku rębności wskazuje na duży udział starszych klas wieku, a co za tym idzie – potrzebę zwiększenia etatu cięć rębnych, aby powstrzymać dynamikę tego procesu.



Powyższy wykres wskazuje na stosunkowo niewielkie zmiany w udziale podstawowych gatunków lasotwórczych. Widać tutaj jednak wzrost udziału buka i dęba, przy jednoczesnym spadku udziału sosny i brzozy. Są to zmiany pozytywne a wynikają głownie z przebudowy drzewostanów.

Ad.5. Analiza zmian w wykonaniu wskazań PUL oraz dostosowania ich do ustaleń Prognozy.

Lp.	Adres leśny	Rębnia planowana w PUL 2012-2021	Rębnia wykonana	Rok wykonania	Pow. man.	Przyczyna zmiany
1	16-04-1-02-87 -f -01	IIIa	IIIb	2018	4,57	konieczność odsłonięcia odnowienia naturalnego dębu
2	16-04-2-07-44 -a -00	IIIa	IIIb	2018	1,63	konieczność odsłonięcia podsadzeń jodłowych
3	16-04-1-01-35 -c -00	IIIb	IVd	2021	7,25	utrzymanie drzewostanu o wysokich walorach przyrodniczych

Wyżej przedstawione zmiany rębni wykonano ze względu na potrzeby hodowlane. Zmiany były podyktowane stanem upraw założonych we wcześniejszych

etapach realizacji rębni lub ogólnym stanem poszczególnych drzewostanów, w tym wykorzystaniem możliwości uzyskania odnowień naturalnych.

Ad. 6 . Drzewostany wyłączone z użytkowania.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu wprowadziła procedury identyfikacji i wyłączania z użytkowania powierzchni leśnych. Celem wyłączania z użytkowania jest stworzenie sieci drzewostanów najcenniejszych, które w przyszłości stanowić będą próbę porównawczą dla lasów gospodarczych. W drzewostanach tych zaprzestano użytkowania, a zabiegi ograniczono jedynie do niezbędnych działań o charakterze sanitarnym i ochronnym. Poniższa tabela przedstawia powierzchnię drzewostanów wyłączonych z użytkowania decyzją Nadleśniczego wg stanu 01.01.2011 r. oraz 01.01.2022 r.

Obręb	01.01.2012 r. Powierzchnia (ha)	01.01.2022 r. Powierzchnia (ha)
1	2	3
Jędrzejów	110,38	137,37
Nagłowice	123,09	126,19
Nadleśnictwo	**233,45**	**263,56**

Powyższe zestawienie wskazuje na wzrost powierzchni wyłączonych z użytkowania.

VI. Podsumowanie

W wyniku realizacji planu urządzenia lasu nie zostały zubożone walory przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa. W trakcie realizacji Nadleśnictwo uzupełniło i zweryfikowało na gruntach objętych siecią Natura 2000 informacje w zakresie leśnych siedlisk przyrodniczych, w wyniku których pojawiły się nowe lokalizację, zweryfikowano również zasięg siedlisk nieleśnych. Zmiany te zostały uwzględnione w projekcie PUL na lata 2022-2031.

Wzrosła liczba znanych lokalizacji gatunków chronionych.

Podejmowano działania minimalizujące skutki zaplanowanych zadań gospodarczych.

Wprowadzono monitoring gatunków przed rozpoczęciem prac na poszczególnych pozycjach.

Prowadzono przebudowę drzewostanów dostosowując je do warunków siedliskowych, w wyniku której zmniejszył się udział sosny.

Podejmowano działania z zakresu ochrony lasu zgodnie zobowiązującą instrukcją ochrony lasu.

W ramach przeprowadzonych kontroli wewnętrznych okresowych, problemowych i funkcjonalnych pozytywnie oceniono działania w zakresie ochrony przyrody.

Generalnym wnioskiem wynikającym z Prognozy jest to, że realizacja Planu

urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów nie wpłynęła negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000.

Także wykonana analiza w zakresie funkcjonowania populacji gatunków chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa, będących przedmiotami ochrony na terenie obszarów Natura 2000 wykazała, że realizacja zadań zawartych w PUL nie wpłynęła negatywnie na występujące tam gatunki.

Biorąc powyższe pod uwagę, należy stwierdzić, że wykonane zabiegi gospodarcze w okresie od 2012 do 2021 roku, nie wpłynęły negatywnie na środowisko, co pozwala na pozytywną ocenę wykonanych czynności gospodarczych w ramach Planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2012 - 2021.

Zasoby **spadły o 43 152 m^3** (3 669 434 m^3 – 01.01.2012 rok; 3 626 282 m^3 – 01.01.2022 rok). Spadek zasobów wynika z prowadzonej przebudowy drzewostanów w wyniku której starsze klasy wieku zastępowane są przez młode drzewostany, które nie wykazują zasobności.

Wiek drzewostanów Nadleśnictwa **zmniejszył się o 1 rok** (66 lat – 01.01.2012 rok; 65 lat – 01.01.2022 rok).

Występujący w Nadleśnictwie średni wiek drzewostanów przekracza połowę średniego wieku rębności o 13 lat (obręb Jędrzejów 11 lat, obręb Nagłowice 16 lat). Jest to niekorzystny trend i dalszy wzrost średniego wieku jest niepożądany ze względów gospodarczych. Utrzymanie tego stanu prowadziłby do kumulowania się powierzchni drzewostanów starszych, ograniczając tym samym możliwość powstawania młodych klas wieku i zachowania właściwych proporcji między poszczególnymi klasami wieku. Należy jednak zauważyć, że obecna metodyka wyliczania średniego wieku pomija grupy wiekowe (głównie jodły) w składzie gatunkowym drzewostanów oraz młode pokolenie występujące pod okapem.

Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, że kierunkiem działania powinna być nie tylko stabilizacja przeciętnego wieku, a w okresie późniejszym jego obniżenie (w kraju przeciętny wiek drzewostanów **64 lata**, w RDLP Radom **67 lat**, w Nadleśnictwie Jędrzejów **65 lat**). Jednakże taka tendencja powinna przebiegać przez kolejne 10-leci, maksymalnie wykorzystując rębnie złożone by nie zachwiać równowagi środowiska leśnego oraz dążyć do kształtowania i poprawy struktury pionowej drzewostanów.

Biorąc pod uwagę analizę realizacji planu oraz wskaźniki charakteryzujące stan lasu, można stwierdzić prawidłowe prowadzenie gospodarki leśnej.

Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
mgr inż. Wiesław Szczechowicz

Ocena gospodarki przeszłej dla Nadleśnictwa Jędrzejów
obręby: Jędrzejów, Nagłowice.
w okresie 01.01.2012 – 31.12.2021 r.

Podstawę oceny stanowią:

- Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów – obręb Jędrzejów i obręb Nagłowice na okres od 1.01.2012 r. do 31.12.2021 r.,
- Analiza gospodarki przeszłej dokonana przez Nadleśniczego na NTG,
- Koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu do w/w analizy Nadleśniczego w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne,
- Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu,
- Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary Natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

W powierzchni Nadleśnictwa nie nastąpiły istotne zmiany i możliwe było przeprowadzenie szczegółowej analizy gospodarki przeszłej za okres od 1.01.2012 r. do 31.12.2021 r., w stosunku do Planu Urządzenia Lasu zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska znak: DLP-lpn-611-12/10456/13/JŁ dnia 15 marca 2013 r. Obecnie powierzchnia Nadleśnictwa zmniejszyła się łącznie o 15,4367 ha. Zmiany te wynikały głównie z następujących przyczyn:

- sprzedaż budynków w trybie art. 40a ustawy o lasach,
- sprzedaż gruntów w trybie art. 38 ustawy o lasach,
- przejęcia z art. 74 ust. 3 ustawy o lasach,
- wyłączenia pod inwestycje drogowe,
- przejęcia gruntów, regulacji zaszłości, modernizacji ewidencji.

Nadleśnictwo posiada założone księgi wieczyste na 99,18 % powierzchni gruntów Skarbu Państwa. Obecnie Nadleśnictwo Jędrzejów jest na etapie porządkowania stanu posiadania oraz uaktualniania zapisów w posiadanych księgach wieczystych.

Lasy ochronne zostały ustanowione Decyzją Ministra Środowiska DLP-lpn-612-14/47304/11/12/JŁ z dnia 26 listopada 2012 r.

Poniższa ocena gospodarki przeszłej odnosi się do zadań zawartych w planie urządzenia lasu. Szczegółowa analiza została dokonana w referacie Nadleśniczego i Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi oraz koreferatach.

I. Użytkowanie zasobów drzewnych

Dokonany podział lasu na gospodarstwa: specjalne, lasów ochronnych, zrębowe, przerębowo zrębowe i przebudowy, przyjęte grupy, rodzaje i formy rębni oraz wieki rębności pozwoliły na prowadzenie prawidłowej gospodarki leśnej.

W użytkowaniu rębnym etat powierzchniowy został zrealizowany w 93 % w tym w obrębie Jędrzejów 96,34 % i w obrębie Nagłowice 90,05 %. Etat miąższościowy użytków rębnych został zrealizowany na poziomie 88,78 % przy czym w obrębie Jędrzejów 88,61 % i w obrębie Nagłowice 88,96 %. Największy rozmiar użytkowania rębnego przypadł na 2013 i 2014 rok a najniższy na 2012 rok tj. pierwszy rok obowiązywania PUL oraz 2016 rok. Nie pełna realizacja etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębnym spowodowana była występowaniem szkód od czynników abiotycznych tj. huraganowe wiatry oraz abiotycznych tj.: kornik ostrozębny i kornik drukarz, co przełożyło się na wstrzymanie użytkowania rębnego.

Udział użytkowania przygodnego w użytkowaniu rębnym stanowił 5,5 % całości

użytkowania rębnego i spowodowany był porządkowaniem stanu sanitarnego lasu od szkód spowodowanych przez masowy pojaw kornika ostrozębnego, kornika drukarza oraz szkód związanych z wystąpieniem huraganowych wiatrów. Największy jego udział na lata 2012 - 2016 - wynosił w sumie około 25 073,29 m^3.

W zakresie użytkowania przedrębnego w minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo wykonało etat powierzchniowy cięć pielęgnacyjnych w 97,27 %. W zależności od rodzaju zabiegu realizacja etatu kształtowała się na następującym poziomie:

- czyszczenia późne wykonano w 93,71 % planowanego etatu (obręb Jędrzejów – 96,70 %, i obręb Nagłowice 89,50%)

- trzebieże wykonano łącznie na 97,44 % planowanych powierzchni (obręb Jędrzejów – 98,41 % i obręb Nagłowice 95,91%).

Niepełna realizacja etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym spowodowana była dużym rozmiarem użytkowania przygodnego związanego z porządkowaniem stanu sanitarnego lasu od szkód wywołanych przez czynniki abiotyczne tj. okiść śniegowo – lodowa i huraganowe wiatry oraz szkód spowodowanych przez czynniki biotyczne tj.: masowy pojaw kornika ostrozębnego i kornika drukarza. Ponadto na zmniejszenie realizacji etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym wpływ miało zwiększenie pozyskania z tytułu realizacji Zarządzenia DGLP nr 66 z dnia 7 listopada 2019 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych pod nazwą „Zasady Użytkowania Lasu" w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych zmieniające Zarządzenie nr 35 z dnia 29 czerwca 2016 r.

Etat miąższościowy użytków przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi) został zrealizowany w około 115,57 %, w tym: w obrębie Jędrzejów wykonano plan w 108,05 %, i w obrębie Nagłowice w 127,35 %. Przekroczenie etatu spowodowane było użytkowaniem przygodnym, które wynikało z usuwania szkód od czynników biotycznych i abiotycznych. Ponadto na zwiększoną realizację etatu miąższościowego CP-P miało wpływ wykonanie zabiegów ujętych w planie hodowli na których nie planowano w PUL pozyskania grubizny oraz zmiana sposobu odnotowywania wykonania powierzchni manipulacyjnej tj. wykonanie powierzchniowe dla grupy czynności CP-P wykazywane jest w przypadku zaewidencjonowania przychodu grubizny. W przypadku pozyskiwania w ramach czyszczeń późnych wyłącznie drobnicy ewidencjonuje się ją z wykorzystaniem grupy czynności CP-P, ale bez wykazywania powierzchni.

Użytki przygodne stanowiły 12 % użytkowania przedrębnego, a ich pozyskanie wynikało przede wszystkim z wykonania cięć związanych z usuwaniem szkód od czynników biotycznych i abiotycznych.

Łączny etat użytkowania głównego w wielkości 860 tys. m^3 grubizny za cały okres 10-letni Nadleśnictwo zrealizowało w wymiarze pod względem miąższościowym w wymiarze 99,80 %.

Nadleśnictwo wykorzystało w pełni zaprojektowany etat użytkowania głównego. Nastąpiła kompensacja wykonania użytkowania rębnego zwiększona wykonaniem użytkowania przedrębnego wynikająca z konieczności wykonania dodatkowych cięć sanitarnych nie ujętych w PUL w związku ze szkodami powstałymi od czynników biotycznych i abiotycznych. Pozyskanie drewna w użytkach głównych w poszczególnych latach 10-lecia kształtowało się na mniej więcej równym poziomie. Niemniej jednak najwięcej drewna pozyskano w roku 2015 ok. 90 tys. m^3 grubizny, a najmniej w 2012 r. ok. 72 tys. m^3 grubizny.

II. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo nadzorowało gospodarkę łowiecką prowadzoną przez koła dzierżawiące obwody łowieckie.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się Ośrodek Hodowli Zwierzyny, który swoja gospodarkę prowadzi na obwodzie łowieckim wyłączonym z wydzierżawiania.

Nadleśnictwo prowadziło sprzedaż stroiszu i choinek na niewielką skalę, pozyskiwanych na powierzchniach z bieżącym użytkowaniem w ramach zabiegów pielęgnacyjnych.

III. Hodowla lasu

Plan odnowień na powierzchniach otwartych Nadleśnictwo wykonało poziomie 69,86 %. Plan odnowienia halizn, płazowin i zrębów zaległych został zrealizowany w 100 %.

Zalesień gruntów porolnych Nadleśnictwo zrealizowało w 106,16%.

Odnowienia po rębniach złożonych na plan 1111,18 ha wykonano 897,71 ha powierzchni tj. 80,79 %. Nie w pełni zrealizowany etat odnowienia powierzchni wynikał z nie wykonania zaplanowanych zrębów z powodu konieczności kompensacji użytkowania rębnego użytkowaniem przedrębnym oraz pozostawienie do przelegiwania zrębów wykonanych w 2020 i 2021 roku.

W okresie obowiązywania PUL uznano 85,14 ha powierzchni na których zaewidencjonowano odnowienia naturalne.

Dolesienie luk i przerzedzeń wykonano na powierzchni 3 ha (planowano 2,23 ha). Przekroczenie zaplanowanej powierzchni wynikało z odnowieniem luk powstałych w wyniku szkód spowodowanych od huraganowych wiatrów.

Podsadzenia wykonano na powierzchni 12,60 ha, na planowane 13,55 ha. Nie wykonanie zaplanowanej powierzchni podsadzeń wynikało z realizacji wytycznych w zakresie zagospodarowania siedliska 91I0 – Ciepłolubne dąbrowy w obszarze Natura 2000.

Odnowiono wszystkie powstałe do odnowienia powierzchnie w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu z wyjątkiem zrębów bieżących.

Poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach wykonywano zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie w wielkości 48,01 ha co stanowi 18,92 % zaplanowanej powierzchni tj. ok. 3% wszystkich odnowień.

Wprowadzanie podszytów nie w PUL na lata 2012-2021 nie projektowano.

Pielęgnowanie gleby wykonano w 66,39 % planu. Nie pełna realizacja planu pielęgnacji dotyczy powierzchni na których stwierdzono brak potrzeby wykonania zabiegu na gruncie, powierzchni nieodnowionych w okresie obowiązywania PUL oraz powierzchni upraw, które były założone jesienią 2021 r.

Pielęgnowanie upraw wykonano w 47,18 % planu. Brak realizacji zadań z zakresu pielęgnowania upraw jest wynikiem wykonywania zabiegu zgodnie z potrzebami stwierdzonymi na gruncie oraz dotyczy powierzchni projektowanych a nieodnowionych w okresie obowiązywania planu. Ponadto niewykonanie planu czyszczeń wczesnych wiąże się również z faktem wykonywania tylko pielęgnacji gleby na powierzchniach odnowionych w drugiej połowie obowiązywania PUL mimo zaplanowania we wskazówkach gospodarczych zabiegu czyszczeń wczesnych. W okresie obowiązywania omawianego PUL wymagały one jedynie pielęgnacji gleby.

Pielęgnację upraw obejmującą wykonanie pielęgnacji gleby i czyszczenia wczesne realizowano zgodnie z potrzebami hodowlanymi istniejących upraw.

Pielęgnowanie młodników wykonano w 99,69 % planu.

Melioracje agrotechniczne wykonano na 92,49 % zaplanowanej powierzchni co było związane z użytkowaniem rębnym.

Uprawy i młodniki do lat 10 zlokalizowane w Nadleśnictwie Jędrzejów zajmują łącznie powierzchnię ponad 369,7 ha. Uprawy przepadłe na terenie Nadleśnictwa nie występują.

Uprawy o pokryciu 0,9 i wyższym występują na powierzchni ponad 327,34 ha, co stanowi 88 % upraw i młodników do lat 10. Uprawy o zadrzewieniu 0,5 – 0,6 zajmują niewielką powierzchnię 2,56 ha.

Na powierzchniach otwartych 99 % upraw jest zgodnych z typem drzewostanu. Uprawy częściowo zgodne zajmują jedynie 1 % powierzchni upraw i młodników do lat 10. Uprawy niezgodne z pożądanym składem gatunkowym w Nadleśnictwie Jędrzejów nie występują. Udział upraw zgodnych z typem drzewostanu wynika z prawidłowej realizacji zapisów zawartych w PUL.

Istotnym dla gospodarki leśnej Nadleśnictwa Jędrzejów sposobem odnawiania lasu było odnowienie z osłoną drzewostanu, szczególnie odnowienia naturalne oraz odnowienie na gniazdach.

Klasy odnowienia występują na powierzchni manipulacyjnej 1 563,95 ha, na których średnie pokrycie młodego pokolenia wynosi 44 % powierzchni, cechujące się dobrą jakością hodowlaną. Głównymi gatunkami młodego pokolenia są dąb, buk, jodła, jawor oraz olsza.

Klasy do odnowienia w nadleśnictwie występują na powierzchni manipulacyjnej 11,16 ha z 28 % stopniem pokrycia.

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych występujące na powierzchni manipulacyjnej 1 274,47 ha, oznaczają się dobrą jakością hodowlana, a ich średnie zadrzewienie wynosi ok. 0,8.

Część młodego pokolenia po rębniach złożonych, głównie stopniowych przeszła do drzewostanów II klasy wieku ze względu na bardzo długi okres odnowienia.

Nadleśnictwo na bieżąco realizowało plan selekcji i nasiennictwa określony w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych". Na terenie Nadleśnictwa znajdowały się: gospodarcze drzewostany nasienne (sosnowe, jodłowe, modrzewiowe, dębowe, brzozowe i bukowe) na łącznej powierzchni 144,24 ha.

Ponadto bazę nasienną Nadleśnictwa stanowiły również źródła nasion.

Na terenie Nadleśnictwa zaprojektowano 13 bloków upraw pochodnych w tym: 6 dla modrzewia, 5 dla dębu olszy i 2 dla jodły. Powierzchnia upraw pochodnych założonych w 10-leciu wyniosła 148,50 ha.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa zlokalizowana była plantacyjna uprawa nasienna buka na powierzchni 5,72 ha oraz plantacja nasienna olszy na powierzchni 5,00 ha.

Gospodarka szkółkarska w Nadleśnictwie prowadzona była na terenie szkółki leśnej „Mniszek". Produkcja materiału sadzeniowego wyhodowanego w szkółce zaspokajała potrzeby Nadleśnictwa.

IV. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa

W minionym okresie nie odnotowano większych szkód ze strony grzybów pasożytniczych. W Nadleśnictwie występują głównie szkody spowodowane przez osutkę sosny i mączniaka dębu.

Ze szkodników owadzich zanotowano wzmożone występowanie chrabąszczowatych, kornika ostrozębnego, korniki jodłowe, kornika drukarza, szeliniaka sosnowca, smolika znaczonego i zwójki dębowe. Na szczególną uwagę zasługuje kornik ostrozębny i korniki jodłowe, których liczebność w ostatnich latach obowiązywania PUL drastycznie wzrosła powodując wyższe wykonanie użytków przygodnych.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano wzmożone występowanie jemioły głównie na sośnie i jodle.

Szkody od czynników abiotycznych były głównie powodowane przez gwałtowne wahania poziomu wód gruntowych, zaburzenia stosunków wodnych, pogłębione skrajnymi warunkami

wilgotnościowymi i termicznymi w ostatnich latach, okiść śniegowo-lodowa a także silne wiatry i suszę.

Na terenie Nadleśnictwa odnotowano również straty spowodowane podtopieniami powstałymi na skutek działalności bobrów.

Zagrożeniem zwłaszcza dla młodych drzewostanów były pożary, powodujące znaczne szkody, które w okresie obowiązywania PUL zaewidencjonowano na powierzchni 10,05 ha. Ze względu na wzmożoną penetrację lasu i wypalanie suchych traw przez okoliczną ludność, zagrożenie to wzrasta wczesną wiosną i latem.

Działania Nadleśnictwa w zakresie ochrony przyrody, zwłaszcza zabiegów i zaleceń w stosunku do rezerwatów, a także ochrony siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt należy uznać za właściwe.

Nadleśnictwo Jędrzejów, prowadzi intensywne działania w zakresie edukacji leśnej społeczeństwa.

Reasumując oceniam <u>pozytywnie</u> prowadzenie gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Jędrzejów w okresie ostatnich 10 lat, tj. za lata 2012 – 2021.

DYREKTOR
dr inż. Andrzej Matysiak

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

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

1.1. Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych sformułowane zostały w polityce ekologicznej państwa uchwalonej przez Sejm RP 10 maja 1991 r. (MP nr 18, poz. 118), w II polityce ekologicznej państwa z 22 maja 2009 r. (MP nr 34, poz. 501), Polityce ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej przyjętej uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. (M.P. 2019 poz. 794), a także w polityce leśnej państwa przyjętej przez Radę Ministrów w dniu 22 kwietnia 1997 r., a także wyrażone w licznych, obowiązujących powszechnie i wewnętrznych, wielokrotnie nowelizowanych, jak również później powstałych regulacjach prawnych.

W związku z powyższym tworzenie planu urządzenia lasu i jego realizacja podczas codziennej działalności nadleśnictwa odbywa się w ramach aktów prawnych, których poziom aktualności podlega bieżącemu śledzeniu. Są to szczególnie:

- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1275 z późn. zm.) wraz z wydanymi na jej podstawie:
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302),
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie wyposażenia technicznego i wielkości potencjału kadrowego niezbędnego do należytego i terminowego wykonywania prac urządzeniowych (Dz.U. z 2012 r. poz. 949),
  - Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. z 1992 r. Nr 67, poz. 337),
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 ze sprostowaniem - Dz.U. Nr 82, poz. 573),
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 137, poz. 923) oraz z dnia 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1070) zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów,
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. z 2017 r. poz. 2408);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.) wraz z wydanymi na jej podstawie:
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz.U. z 2014 r. poz. 1713),
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409),
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz. 2183),
  - Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2020 r. poz. 26),
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408),

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U. z 2005 r. Nr 60, poz. 533),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie centralnego rejestru form ochrony przyrody (Dz.U. z 2012 r. poz. 1080),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz.U. z 2017 r. poz. 2300);

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021, poz. 247) wraz z wydanym na jej podstawie:
  - Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1839);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1161 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2187) wraz z wydanym na jej podstawie:
  - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. z 2019 r. poz. 1383);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) wraz z wydanym na jej podstawie:
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1587);
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1683);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 282);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.) wraz z wydanymi na jej podstawie:
  - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 393),
  - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz.U. z 2011 r. poz. 1642);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1097)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.) wraz z wydanymi na jej podstawie:
  - Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.),

- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2019 r. poz. 67).

Wyrazem realizacji założeń określonych w wyżej wymienionych aktach prawnych są szczegółowe rozwiązania przyjęte w:

- ✓ Instrukcji Urządzania Lasu z 2012 r., będącej załącznikiem do Zarządzenia Nr 55 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21 listopada 2011 r., z późniejszymi zmianami wprowadzonymi zarządzeniami Dyrektora Generalnego LP w sprawie korekty instrukcji;
- ✓ Zasadach Hodowli Lasu z 2012 r., będących załącznikiem do Zarządzenia Nr 53 Dyrektora Generalnego LP z dnia 21 listopada 2011 r.;
- ✓ Instrukcji Ochrony Lasu z 2012 r., będącej załącznikiem do Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnego LP z dnia 22 listopada 2011 r.;
- ✓ Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu z 2020 r.,
- ✓ innych aktach wewnętrznych Lasów Państwowych, w tym:
  - Zarządzeniu Nr 2 Dyrektora Generalnego LP z dnia 10 stycznia 2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w LP,
  - Zarządzeniu Nr 28 Dyrektora Generalnego LP z dnia 27 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji wyznaczania docelowej sieci drogowej nadleśnictwa”;
- ✓ wytycznych Komisji Założeń Planu (KZP) i Narady Techniczno-Gospodarczej (NTG),
- ✓ pozostałych wytycznych.

Podstawowe, ogólne cele zrównoważonej gospodarki leśnej przyjęte w planie urządzenia lasu to:

- zachowanie i powiększanie zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla oraz zwiększanie lesistości;
- utrzymanie zdrowia i witalności ekosystemów leśnych, zwiększenie stabilności, żywotności i odporności lasów oraz wzmocnienie naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- utrzymanie i wzmacnianie produkcyjnych funkcji lasu oraz odpowiedniej infrastruktury, przy równoczesnej minimalizacji jej negatywnego oddziaływania na środowisko;
- zachowanie, ochrona i odpowiednie wzmocnienie biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych poprzez preferowanie:
  - odnowień naturalnych,
  - gatunków rodzimych i lokalnych,
  - różnorodności, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i budowy pionowej oraz różnorodności gatunkowej – w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
  - procesu pozostawiania obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w ilościach i rozmieszczeniu koniecznym dla zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
  - ochrony cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;
- zachowanie i odpowiednie wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów;
- utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych, poprzez dążenie do:
  - zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej (w szczególności w odniesieniu do założeń projektu planu ustalonych przez KZP oraz do końcowego projektu planu,

- udostępniania lasów dla celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe),
- udostępniania lasów dla celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
- promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Wymienione, ogólne cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, znajdują swoje odzwierciedlenie, w sporządzonym projekcie planu urządzenia lasów Nadleśnictwa Jędrzejów, między innymi poprzez:

- precyzyjne określenie funkcji lasu;
- powiązanie planowanych celów gospodarowania z efektami realizacji celów dotychczasowych;
- przyjęcie zróżnicowanych, indywidualnych celów hodowlanych dla poszczególnych drzewostanów, uwzględniających siedliska przyrodnicze w lokalnych uwarunkowaniach mikrosiedliskowych;
- określenie optymalnego, technicznego celu produkcji leśnej, wyrażonego w formie przeciętnych, docelowych wieków rębności dla poszczególnych gatunków drzew i wieków dojrzałości rębnej poszczególnych drzewostanów;
- optymalizację przyjętych etatów użytkowania głównego stosownie do funkcji lasu i celów gospodarowania;
- zapewnienie ładu czasowego i przestrzennego użytkowania lasu (przyjęcie odpowiednich nawrotów cięć i określonego porządku ostępowego oraz kierunku zrywki);
- zachowanie zdolności do reprodukcji zasobów drzewnych poprzez planowanie użytkowania głównego w powiązaniu ze spodziewanym bieżącym przyrostem miąższości;
- określenie potrzeb ochrony lasu;
- uwzględnienie wytycznych postępowania gospodarczego, określonych dla obiektów specyficznych np.: obszarów Natura 2000;
- określenie wskazań i wytycznych, zmierzających do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych;
- projektowanie przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia realizacji przyjętych celów hodowlanych;
- dążenie do uzyskania akceptacji lokalnej społeczności dla sporządzonych planów z zakresu gospodarki leśnej.

1.2. Funkcje lasu i kategorie ochronności

Zgodnie z postanowieniem KZP, zasięg lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Jędrzejów, przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2012r.

W projekcie planu urządzenia lasu zaktualizowano ich powierzchnię w ramach zatwierdzonego zasięgu. Aktualizacje te obejmowały:

- zmiany w stanie posiadania (przekazania gruntów pod budowę drogi ekspresowej S7),
- zmiany granic pododdziałów,
- aktualizację powierzchni pododdziałów,
- zmiany pomiędzy grupami kategorii użytkowania - leśną zalesioną a związaną z gospodarką leśną, wynikające m.in. z wybudowania przez Nadleśnictwo dróg o zwiększonych parametrach (szerokość drogi wewnątrz kompleksów leśnych).

Poniżej zamieszczono szczegółowy wykaz powierzchni i lokalizację kategorii ochronności w ramach obrębów leśnych:

1. Lasy ochronne w obrębie **Jędrzejów**, o powierzchni łącznej **4104,57** ha, w tym:

a) Lasy glebochronne o łącznej powierzchni **14,38** ha w pododdziałach: 99c; 101b;

b) Lasy glebochronne, wodochronne o powierzchni **179,03** ha w pododdziałach: 6m; 7f; 11c; 12a,d; 16l; 17d; 22c; 23a; 29y,z,ax; 30g,h; 72d; 73a-c; 74a-c; 93d,f,h-j; 95b-f; 98a,c,i; 101a,c; 102a,b,d,f; 104a,b; 105Aa,c,f,h,j; 105Bd-g,i; 255a-j;

c) Lasy wodochronne o powierzchni **3654,37** ha w pododdziałach: 1d,h; 2a-f,h,i; 3a-g,i; 4g-m,r; 5c-g,i-k; 6b,c,g,h; 7c,d; 8c-g; 10a,b; 11a,d,f,h-l; 12b,c,f-k; 13a-g,k; 14a,b; 15f,j,k; 16a-k; 17a-c,f; 19c-f; 20a; 22a,b,d-g; 23b-i; 24a-f; 25a-f; 26a-d; 27a-i; 28a-h; 29p-s,cx; 30b,d,f,i; 31a-f; 32a-j; 33a-i; 34a,c-f,i; 35a-g; 36a-c; 37a-h; 38a-g; 39a-c,g-i; 40a-i; 41a-f; 42a,d; 43a,b; 44a,b,f; 48b,f-j; 49c-h,j,k; 50a,f-m; 51a-g; 54a,b,f,i; 55a-f; 56a,b,d-g,j-l,n,o; 57b,f; 58b,c; 59a,c,h,i,k-t; 60a-c,f; 61b; 62a,c,d,g; 63c-h; 64a,d,f; 66c,d,g; 67a,f; 68d; 72f-i; 73f-j; 74d-j; 75a-f; 76a-g; 77a-g; 78b-h; 79a,c,g; 80a-c,g-i; 81a-c,g-i; 82a,d,f; 83a-f; 85a-c,f; 86a-g; 87a-g,j; 88a-f; 89a-d; 90f,j-l,bx; 91b,c; 93c; 97Aa,d,f,h; 100d,f; 102h; 104c; 105d; 107b-d; 108c-i; 109c,f-i,l,n,o; 110b-n,p-s; 111g; 112a-c,k; 115a-k; 116a-i,m; 117i,j; 118a,f; 119a-g; 120a-c,k-n; 121b,c,f,g; 122c,f,k-m; 124f,g,k; 125a-d,g-i,k,l,o,p; 126d,f; 127d,f,k,n,p; 128a,c,d,g; 129c-g; 130g,i-l,n,s,w,y; 131b,l; 132a; 133f; 134b; 135a,c,d,g,h,j, 135w,bx; 136g,h,j,k,s; 137a,b,g,j,k,n; 140c,k,m; 141a-i; 142a-d,g,h,j; 144c; 145i,m,n; 146b,h,k-m; 147a,f-j,m,o,p; 148b,h,i,k-o; 149a-d,g-n; 152h,i; 153c-g,i,j,l,m; 154b-h; 155a,b,g,h; 156d,h,k; 157a-l; 158a,f; 158Aa,b,f,g; 159a,b,d-j; 159Aa,b,d; 160a,b; 161b,c; 162a-c,f-i; 163a-h,k,l,n-r; 164a,b,d-g,i,n,o; 165a,b,f,h,k-p; 167f; 168g,h; 169a-l; 170a,b,d; 171d; 172b-g; 173b,f,g; 174a,b,d,f,h,i,k; 175c-h; 176a,c-g; 177a-g; 178a-d; 179c,d; 180g,j,k; 181a,b,d-l; 182a,b,f,h,j; 183b,f,h,j,l; 184a-d,g-i; 185a-g; 186a-f; 187a-f,h-k; 188d,i,j; 189b,c,f-h,j,l; 190a-i,k; 191a,d,f; 192a,b; 193a-c,g,i; 194a,b,d,h; 195b-f,g-j; 196b,c,f-h; 197a-i; 198a-k; 199a-g; 200a-h; 201a-n; 202a,c,d; 203a,c,g,i-k,m-o; 204a-i; 206a-c; 207a,b; 208a,g,h,j,k; 209c,d,h,i,k; 210a,b,f-h,j; 211a,b,h,j; 212b,f; 213a-g,i,j; 214a,c,d,g,h; 215a-k; 216a-l; 217a-h,j; 218a-f,h,j,k; 219a,c,f,g; 220a-d,g,h,j,l-n,p; 221a,b,g,k; 222Ab-f,h-j; 223a-h,j,k,m,n; 224a-i,l,m,o; 225a,c,f-h; 226g,j,k,n; 228c,f; 229b-h; 230a-k,m; 231a-f; 232a,b,g; 233c; 234a,b,d,f; 235a,k; 237a-d,h; 239d-g; 241a-d; 242a-d; 243a-d; 244g,h; 245a-h; 246a-d; 247a-f; 248a-h; 249f; 257a,b,d-h; 258c-f,h,j,k,p-s; 259a,c,f; 260c,d; 261j; 266d-j,l; 267b; 268b; 270a,b,d,f,h-j; 287a-d; 288a-i; 289a,b; 290a-d; 291a-f; 292a-h; 293a-f; 294a-h; 295a-c; 296a-g,i,x; 297a-f; 298c,f; 299a-c; 300a-c; 301a-d; 302b,c,f-l; 310a-i; 311a-m; 316g-i;

d) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody o powierzchni **23,76** ha w pododdziałach: 103b,c; 113c; 135Asx; 225b; 256b,g;

e) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne o powierzchni **21,42** ha w pododdziałach: 6i-l; 7g; 11b;

f) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne o powierzchni **157,78** ha w pododdziałach: 10c,d,g; 11g; 20b-d; 21a-n; 73d,k; 78a; 79b,d,f,h-n; 81d,f; 82b,c,g; 107f; 183c; 184f; 194i; 208i; 220f; 224r; 257c; 258b,g,i,n,o; 259b,d; 296h,y; 298a,b,d; 302a,d;

g) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej o powierzchni **45,86** ha w pododdziałach: 271a,c; 275d; 276b-d,g-k; 277a;

h) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne o powierzchni **7,49** ha w pododdziałach: 271d; 276a,f;

i) Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne o powierzchni **0,48** ha w pododdziale 121j.

2. Lasy ochronne w obrębie **Nagłowice**, o powierzchni łącznej **3425,92** ha, w tym:

a) Lasy wodochronne o powierzchni **3346,15** ha w pododdziałach: 6f; 7g; 9h-j; 13f,i; 14d,h-j; 15f,g,j,l; 16a,b,f,g,i,l,l; 17c,d; 18a,b; 21a; 22d,f; 27a,c; 33a-c; 35h,i,k-r; 37t-x; 38a-d,i; 39c,f; 40a-d,g,h; 41a-f,r,s; 42d,n,p; 44a-c,f,g,j-l; 45i-k; 46d,f; 47a; 48a-d; 49a-f; 50a,b; 51d; 52a-d,h,i,k; 53a,b,h; 54a-d; 55a-c,f-i; 56b,c,h,j; 57a-c,f,j-m; 58c-k; 59c; 60k; 61c,h,j-n;

62a,b,f,g,i; 63a,b,g; 64a,b; 66d,h,i,l,n; 67a,b; 68d-g; 69a-i; 70d,g; 71b,c,i,k; 72a-g,i,k; 73a,b,f-h,k; 74a,c-f; 75f,g,j; 76a; 78g; 79d; 80a,b,d,i,k; 81b-d; 82a-c; 83a-c,h,i,k; 84f-h; 85b,c,g; 86d-h,k,l; 87a; 88c,g,k-n,p; 89a; 90b,c,g; 91b; 92c; 93b,f; 95g,j,k; 96a,h,l; 97a,c-j,m; 98d,f; 104a; 105c,f,h,j,k; 107c-f; 114h,i; 115m,n; 116h,k,l; 117j,m,o,p; 118d; 120d,f,i; 121a,c; 122b-f; 123a; 124c-f; 126a,b; 128f-h; 129f,i; 130f; 131f; 135b,d,f; 136j,l; 137d,n; 138a,b; 139a-d; 140a-c; 141a-f; 142a-i,l; 143a-d; 144a,c-i; 145a-f; 146a-d; 147a-c; 155j; 157a-c,f-h,j,l; 158a-d,g-n; 159b,d,h; 161a,h; 162a-d,h,j; 163b,c,g,i,k; 164a,b; 165a,c; 166b; 167a-f; 168a,b; 169a,c,f; 170a; 171a,c,d,g,i; 172b; 173a-m; 174a-h,j-l; 176f; 177h-j,l,s; 179a-d; 180a,b,f-h; 181a-d,g-i; 182a-c; 183a-c; 184a-c; 185a-c; 186a-f; 187a-d; 188a; 189a-f; 190a-c; 191a-h; 192a-d; 193a-g; 194a,b; 195a,r-t; 196a-c; 197a-h; 198a-f; 199a-d; 200a-d; 201a-g; 202a-c; 203a-g; 204a-g; 205a-f,i; 206a-l; 207a-f; 208a-c; 209a-f; 210a-c; 211a-c; 212a-c; 213a,b; 214a-d; 215a-c; 216a-d; 216Aa; 217a-d; 218a-c,f-l; 219a-j; 220a-d; 221a-d; 222a-c; 223a-c; 224a-f; 225a-c; 226a; 227s; 228i-k; 229a,c-h; 230a; 231a-f; 232a-c; 233a-f; 234a-c; 235a-g; 236a-h; 237a-f; 238a-j; 239l-p; 240a-i; 241a-g; 242a-g; 243a-h; 244a-f; 245a-m; 246a-i; 247a-f; 248a-d; 249a-j; 250a-i; 251a-f; 252a-j; 253a-f; 254a-d; 255a,l; 256a-d; 257a-g; 258a-d; 259a-f; 260a,g,h,k-p; 261a-g,i-k; 262a-g; 263a-f; 264a-g; 265a-f; 266a-f; 267a-f; 268a-h; 269a-f; 270a-f; 271a-c; 272a-i; 273a-d;

b) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne o powierzchni **7,57** ha w pododdziałach: 97b,k,l; 104g; 113h; 176i;

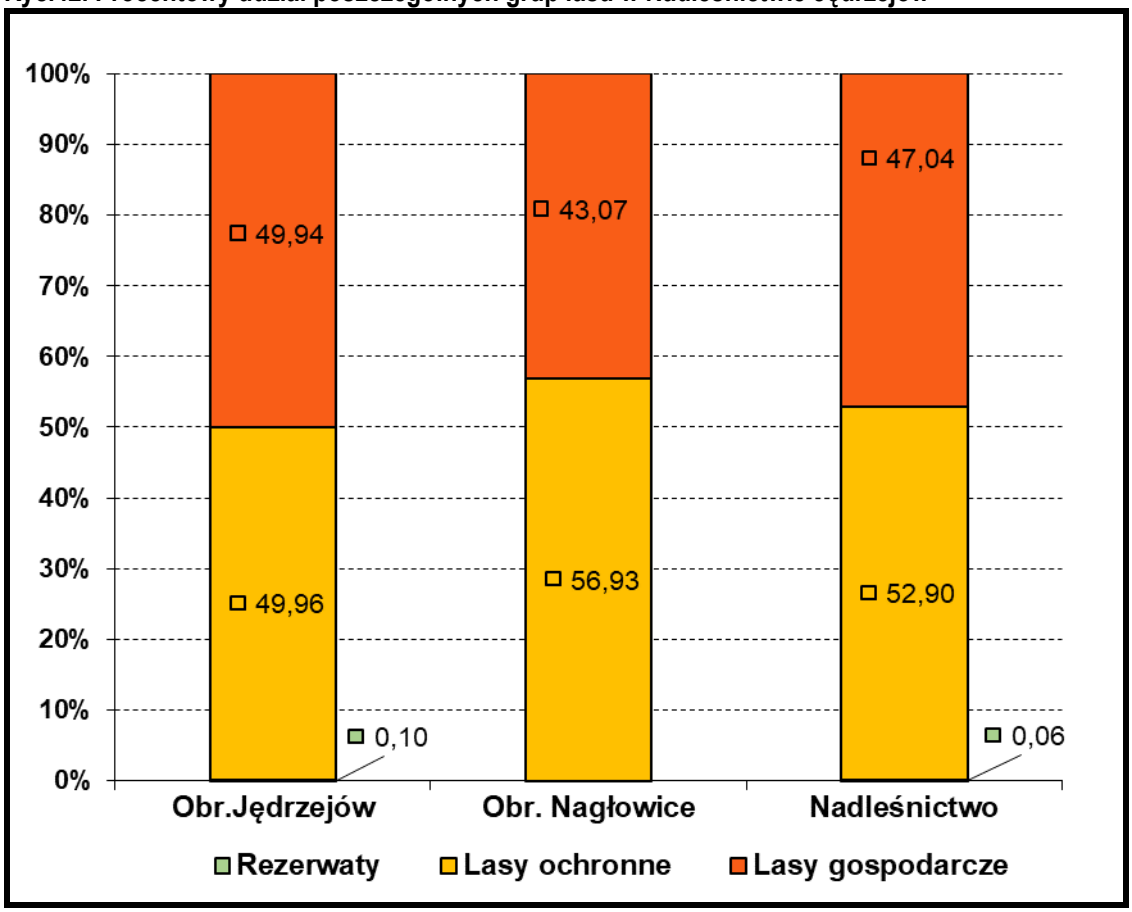
c) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne o powierzchni **72,20** ha w pododdziałach: 42f,k,o,r; 43b-k; 44d,i,m; 59b; 60a-g; 61a,b,g,i.

Podział powierzchni leśnej na grupy lasu i kategorie ochronności przedstawiono w tabeli poniżej i diagramie.

Tabela 57. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności (powierzchnia leśna)

Lp.	Grupy lasu	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	**Rezerwaty**	**8,27**	***0,10***	**-**	**-**	**8,27**	***0,06***
2.1.	Lasy glebochronne.	14,38	*0,18*	-	-	**14,38**	***0,10***
2.2.	Lasy glebochronne, wodochronne.	179,03	*2,18*	-	-	**179,03**	***1,26***
2.3.	Lasy wodochronne.	3654,37	*44,47*	3346,15	*55,60*	**7000,52**	***49,18***
2.4.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	23,76	*0,29*	-	-	**23,76**	***0,17***
2.5.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne.	21,42	*0,26*	-	-	**21,42**	***0,15***
2.6.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne.	157,78	*1,92*	7,57	*0,13*	**165,35**	***1,16***
2.7.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	45,86	*0,56*	-	-	**45,86**	***0,32***
2.8.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne.	7,49	*0,09*	72,20	*1,20*	**79,69**	***0,56***
2.9.	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne.	0,48	*0,01*	-	-	**0,48**	***0,00***
2.	**Lasy ochronne (razem 2.1 – 2.9)**	**4104,57**	***49,96***	**3425,92**	***56,93***	**7530,49**	***52,90***
3.	**Lasy gospodarcze**	**4103,99**	***49,94***	**2592,24**	***43,07***	**6696,23**	***47,04***
4.	**Razem**	**8216,83**	***100,00***	**6018,16**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

Ryc.42. Procentowy udział poszczególnych grup lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów



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

2.1. Podział na gospodarstwa

W ramach wymienionych wyżej grup lasu, na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy, uwzględniając przyjęty dla poszczególnych drzewostanów cel gospodarczy oraz ustalenia KZP, utworzono następujące gospodarstwa:

I. **Gospodarstwo specjalne (S)** obejmujące:
- rezerwaty przyrody,
- lasy glebochronne,
- lasy mające znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa,
- drzewostany o znaczeniu religijno-kulturowym lub ekologicznym,
- lasy na powierzchniach badawczych i doświadczalnych,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową,
- lasy wyłączone z użytkowania decyzją nadleśniczego (WZUDN),
- lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych,

II. **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – obejmujące lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego;

III. **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** – obejmujące lasy na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, a niezaliczone do gospodarstwa specjalnego, z wyróżnieniem sposobów zagospodarowania:
- zrębowego (GZ), do którego zaliczono drzewostany, dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania,
- przerębowo - zrębowego (GPZ), dla których przyjęto przerębowo - zrębowy sposób zagospodarowania.

- przerębowego (GP) - nie wyodrębniono.

Syntetyczne zestawienie powierzchni i zapasu na powierzchni leśnej zalesionej (z pominięciem przestojów) w poszczególnych gospodarstwach, sporządzone na podstawie tabel VI wg IUL, zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 58. Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i zapasu w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby leśne		Nadleśnictwo	
	Jędrzejów	Nagłowice		
	[ha] [m³]	[ha] [m³]	[ha] [m³]	% %
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	**730,56** **183715**	**431,83** **125100**	**1162,39** **308815**	***8,26*** ***8,59***
Lasów ochronnych (O)	**3335,58** **814545**	**3019,25** **787305**	**6354,83** **1601850**	***45,18*** ***44,54***
Lasów gospodarczych (G) w tym:	**4035,21** **1010035**	**2514,70** **675510**	**6549,91** **1685545**	***46,56*** ***46,87***
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	2284,05 540290	913,65 234545	3197,70 774835	*22,73* *21,55*
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1751,16 469745	1601,05 440965	3352,21 910710	*23,83* *25,32*
Ogółem	**8101,35** **2008295**	**5965,78** **1587915**	**14067,13** **3596210**	***100,00*** ***100,00***

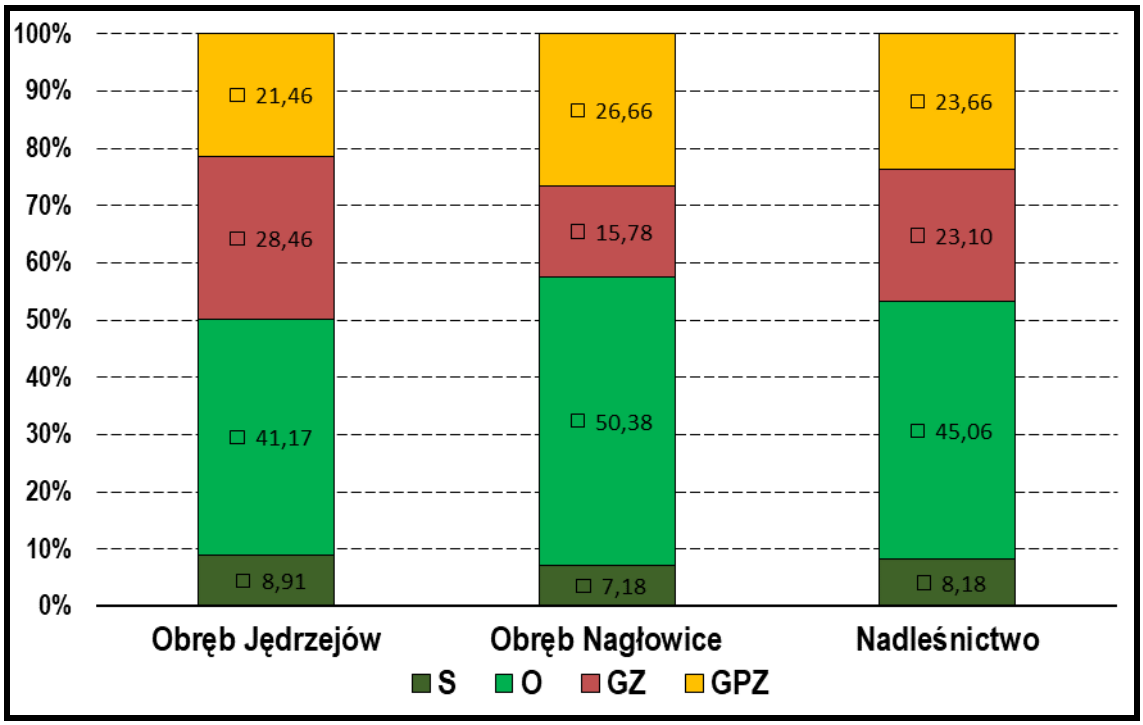
Powierzchniowo - miąższościowe tabele klas wieku, wg gospodarstw i grup gatunków panujących, o tym samym wieku rębności (tabele VI), zamieszczono w dziale VI niniejszego elaboratu oraz w opisach taksacyjnych.

Syntetyczne zestawienie powierzchni leśnej ogółem (razem z powierzchnią leśną niezalesioną), w poszczególnych gospodarstwach, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 59. Zestawienie powierzchni leśnej w ramach gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	**731,93**	**8,91**	**432,24**	**7,18**	**1164,17**	**8,18**
Lasów ochronnych (O)	**3383,21**	**41,17**	**3031,54**	**50,38**	**6414,75**	**45,06**
Lasów gospodarczych (G) w tym:	**4101,69**	**49,92**	**2554,38**	**42,44**	**6656,07**	**46,76**
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	2338,74	28,46	949,79	15,78	3288,53	23,10
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1762,95	21,46	1604,59	26,66	3367,54	23,66
Ogółem	**8216,83**	**100,00**	**6018,16**	**100,00**	**14234,99**	**100,00**

Ryc.43. Procentowy podział powierzchni leśnej na gospodarstwa w Nadleśnictwie Jędrzejów



2.2. Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności, wyznaczające umownie przeciętny wiek osiągania celu gospodarowania według panujących gatunków drzew w drzewostanach Nadleśnictwa, przyjęto w oparciu o ustalenia KZP na podstawie załącznika do Zarządzenia Nr 55 DGLP z dnia 21.11.2011 r. (§ 83 IUL Przeciętne wieki rębności dla wszystkich gatunków zaakceptowała NTG. Wieki te, jednakowe dla dwóch obrębów leśnych, przedstawiają się następująco:

Tabela 60. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db	140 lat
Jd, Bk, Js, Wz	120 lat
So, Md, Db.c, Jw	100 lat
Św, Gb, Brz, Ol, Ak	80 lat
Os	60 lat
Tp	40 lat

W porównaniu z poprzednim okresem gospodarczym, nastąpiło podwyższenie wieku rębności o 10 lat dla osiki.

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew służą do obliczenia etatów według dojrzałości w gospodarstwach lasów ochronnych oraz gospodarczych. Dla każdego drzewostanu z wyjątkiem: rezerwatu, KO i KDO, wypełniono pole opisu taksacyjnego „wiek dojrzałości rębnej".

Może on być, lecz nie we wszystkich przypadkach, zgodny z przeciętnym wiekiem rębności gatunku panującego tego drzewostanu. Dla drzewostanów starszych, gdzie wpisano jakość techniczną wieki dojrzałości rębnej określano według kryteriów zawartych w §83 pkt. 4-6 IUL.

Drzewostany zaliczone do przebudowy pilnej oraz struktury klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO), przydzielone zostały do użytkowania rębnego, niezależnie od przyjętych wieków rębności.

Wieki dojrzałości rębnej poszczególnych drzewostanów, w których zaprojektowano użytkowanie rębne, mieszczą się zasadniczo w grupach tzw. drzewostanów rębnych, przeszłorębnych

oraz bliskorębnych, ustalonych na podstawie przeciętnego wieku rębności gatunku panującego w drzewostanie.

2.3. Podział na ostępy

Projektowanie oraz realizacja cięć rębnych odbywa się w ramach układu ostępowego, bowiem umożliwia on zachowanie ładu czasowego i przestrzennego. Ostępy oparte są o istniejący podział powierzchniowy. W obecnym opracowaniu zastosowano dotychczasowy podział lasu na ostępy, uzupełniony o wyznaczenie ostępów przejściowych. W jednostkach kontrolnych wyznaczono kierunki cięć, prostopadłe do granic transportowych. Granicami ostępów są linie gospodarcze, wyznaczające szeregi ostępowe, podzielone z kolei liniami oddziałowymi. Szerokość ostępu to przeważnie dwa oddziały. Rzadziej w celu mijania się ostępów, w sąsiednich szeregach, przyjęto ostępy jedno oddziałowe. W niektórych przypadkach, dla zachowania reguły mijania się ostępów w sąsiednich szeregach, wyznaczono ostępy trzy oddziałowe.

Szczegółowy podział ostępowy i kierunki cięć w jednostkach kontrolnych, przedstawiony został na mapach przeglądowych cięć rębnych. Na mapach tych, kierunek i długość ostępów stałych oznaczono ciągłymi strzałkami koloru czerwonego, a ostępów przejściowych strzałkami koloru niebieskiego. Jednostki kontrolne oznaczono tłem koloru jasno fioletowego, a kierunki cięć ciągłymi strzałkami koloru fioletowego.

3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

W skład przyjętych, osobno dla każdego obrębu leśnego i zestawionych dla Nadleśnictwa łącznie etatów użytkowania głównego wchodzą:

- etat użytkowania rębnego,
- etat użytkowania przedrębnego.

Etat cięć użytków rębnych oznacza ilość drewna zaprojektowaną w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego, wyrażoną w m^3, jako maksymalną wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Etat użytkowania przedrębnego określa obligatoryjną, minimalną powierzchnię cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidzianą do wykonania w okresie obowiązywania PUL przy szacunkowo przyjętym rozmiarze miąższościowym tych cięć.

Wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków rębnych i przedrębnych podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach tych etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Za zgodą Dyrektora Generalnego LP na wniosek Dyrektora RDLP, w związku z wystąpieniem klęsk lub szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika ZOL, w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu, dopuszcza się możliwość przekroczenia oszacowanej w PUL wielkości użytków przedrębnych.

Oznacza to, że w takich przypadkach nie będzie potrzeby sporządzania aneksów do planu cięć.

W ramach użytkowania głównego mieścić się będzie użytkowanie przygodne i cięcia sanitarne.

3.1. Użytki rębne

Użytkowanie rębne dzieli się na:

a) zaliczone na poczet etatu, tj. realizowane poprzez odpowiednie techniki pozyskania i odnowienia w ramach różnych rodzajów i form rębni,
b) niezaliczone na poczet etatu, na które składają się: uprzątnięcie części przestojów zacieniających odnowienia oraz drzew na powierzchni związanej z gospodarką leśną (wzdłuż niektórych linii oddziałowych).

3.1.1. Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Do określenia wielkości użytków rębnych posłużyły wyliczone, w ramach przyjętego podziału gospodarczego, roczne etaty użytkowania rębnego.

Wyliczeń etatów dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w § 87 - 93 IUL, na podstawie powierzchniowo - miąższościowych tabel klas wieku, zestawionych gospodarstwami, według grup gatunków panujących o jednakowym wieku rębności (tabele VI) oraz wykazów drzewostanów w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia (wzory: 3, 4, 5).

Wymienione tabele i wykazy zamieszczono w części VII tabelarycznej niniejszego elaboratu, a także w opisach taksacyjnych (tabele VI, wzory 4 i 5) oraz w wykazie projektowanych cięć rębnych (wzór 3).

Ustalenie etatu użytków rębnych oraz nabór drzewostanów do cięć rębnych wykonano z uwzględnieniem:

- funkcji lasów,
- pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych,
- celów i zasad gospodarki leśnej oraz sposobów ich realizacji, określonych dla każdego drzewostanu,
- potrzeb przebudowy drzewostanów,
- potrzeb hodowlanych drzewostanów,
- ładu czasowego i przestrzennego,
- zasięgu siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w ramach sieci Natura 2000,
- wieków dojrzałości rębnej poszczególnych drzewostanów,
- wieków rębności ustalonych dla panujących gatunków drzew w poszczególnych drzewostanach,
- ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez niektóre drzewostany,
- zadań w zakresie ochrony lasu,
- zasad i wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej LP.

Zgodnie z postanowieniem Komisji Założeń Planu potwierdzonym przez Naradę Techniczno-Gospodarczą, do wyliczenia etatów w gospodarstwie lasów ochronnych (O) i przerębowo-zrębowym (GPZ) przyjęto średni okres odnowienia **15 lat**.

Analiza relacji przeciętnego wieku do połowy średniego wieku rębności w oparciu o obowiązującą instrukcję wykazała w obrębie Jędrzejów tzw. odstępstwo, w obrębie Nagłowice znaczne odstępstwo, a w skali całego Nadleśnictwa odstępstwo.

Celem planowania urządzeniowego w Nadleśnictwie Jędrzejów nie jest tylko dążenie do osiągnięcia tzw. pożądanej relacji pomiędzy przeciętnym wiekiem a połową średniego wieku rębności, ale tam gdzie to możliwe, również kształtowanie i poprawa struktury drzewostanów, a tym samym umacniania ich stabilności i stanu zdrowotnego.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego w poszczególnych gospodarstwach, poza rębniami stopniowymi, odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć. W obecnym opracowaniu zastosowano dotychczasowy podział lasu na ostępy, a w jednostkach kontrolnych indywidualny kierunek cięć i zrywki, z uwzględnieniem granicy transportowej.

Nabór drzewostanów do cięć rębnych odbywał się, pod warunkiem zachowania ładu czasowego i przestrzennego, w następującej kolejności:

- drzewostany o strukturze klasy odnowienia i klasy do odnowienia,
- drzewostany kwalifikujące się do pilnej przebudowy pełnej,
- drzewostany które osiągnęły wiek dojrzałości rębnej,
- inne drzewostany, w tym (wyjątkowo) bliskorębne ze względu na położenie w ostępie i konieczność rozpoczęcia ich użytkowania.

Zestawienie obliczonych i zatwierdzonych przez Naradę Techniczno-Gospodarczą etatów użytkowania rębnego, zarówno dla obrębów leśnych jak i całego Nadleśnictwa, przedstawiają

tabele XIV zamieszczone w części VII elaboratu („Tabele i wykazy") oraz w wykazach projektowanych cięć rębnych i planach zagospodarowania lasu.

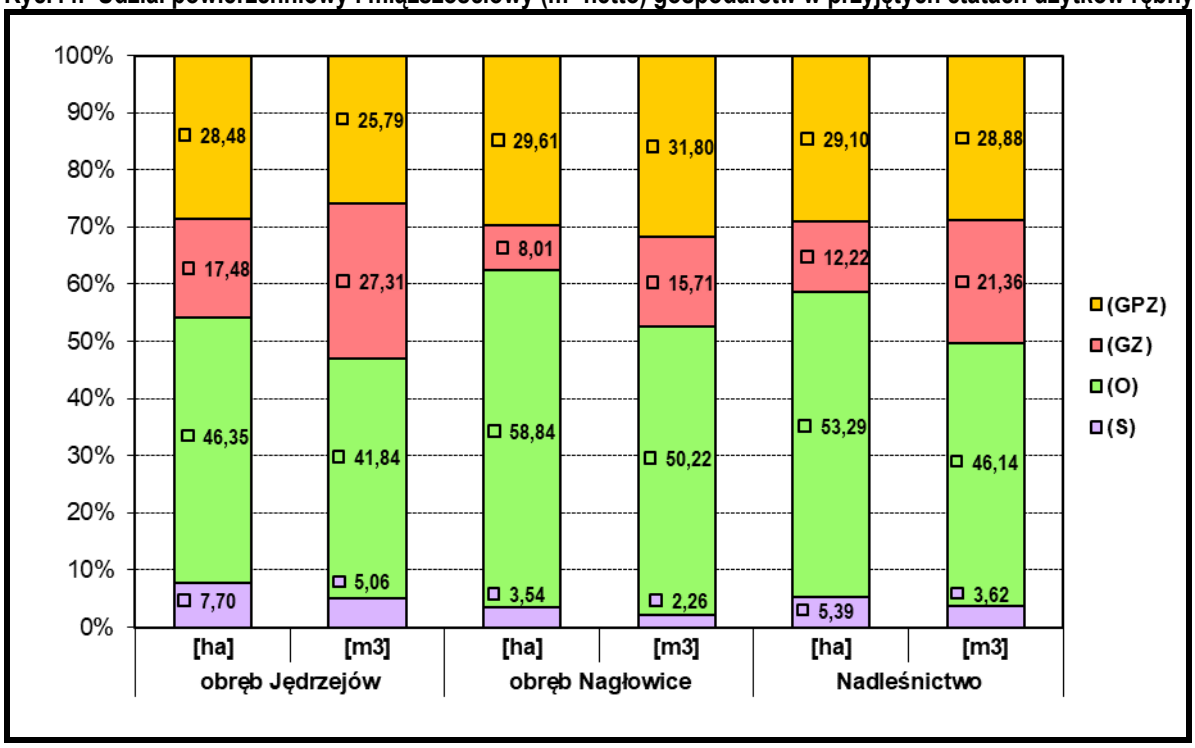
Poniżej, na podstawie tabel XIV oraz wykazów projektowanych cięć rębnych, zamieszczono zestawienie wyliczonych, a także zlokalizowanych i przyjętych etatów cięć rębnych dla poszczególnych obrębów leśnych wraz z podsumowaniem dla całego Nadleśnictwa.

Tabela 61. Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębnego

OBRĘB NADL.	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO i KDO	Etat z potrzeb hodowlanych	Etat proponowany na okres obowiązywania planu		
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						Pow. manip. [ha]	Miąższość [m³]	
		miąższość brutto na 10-lecie [m³] / pow. manipulacyjna na 10-lecie [ha]								brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
JĘDRZEJÓW	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	4680	10610	14382	108,57	14382	11723
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	105170	110180	112230	110180	10360	94860	116938	653,40	116938	96931
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ *)	75690 234,40	98640 316,60	68690 214,40	75690 234,40	0 0	X	X	246,36	75353	63258
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ *)	71780	73460	63150	71780	4750	57600	X	401,43	71756	59757
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	147470	172100	131840	147470	4750	57600	X	647,79	147109	123015
	OGÓŁEM OBRĘB	252640	282280	244070	257650	19790	163070	131320	1409,76	278429	231669
NAGŁOWICE	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	2290	5360	6764	62,34	6764	5510
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	136050	115150	94490	115150	34600	99800	145422	1035,79	145422	122475
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	46240 138,20	40290 122,80	27180 81,90	40290 122,80	1250 0,3	X	X	140,91	45737	38317
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	93560	76510	58210	76510	2430	76200	X	521,18	93343	77551
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	139800	116800	85390	116800	3680	76200	X	662,09	139080	115868
	OGÓŁEM OBRĘB	275850	231950	179880	231950	40570	181360	152186	1760,22	291266	243853
NADLEŚNICTWO		528490	514230	423950	489600	60360	344430	283506	3169,98	569695	475522

* sposób zagospodarowania: **GZ** – zrębowy, **GPZ** – przerębowo-zrębowy

Ryc.44. Udział powierzchniowy i miąższościowy (m³ netto) gospodarstw w przyjętych etatach użytków rębnych



Uzasadnienie proponowanych etatów cięć rębnych:

Gospodarstwo specjalne

Przyjęty etat, respektując pełnione przez te drzewostany zasadnicze funkcje, odpowiada ich potrzebom hodowlanym, z uwzględnieniem stanu zdrowotnego, stopnia zaawansowania wiekowego, istniejącego młodego pokolenia, warunków i możliwości wprowadzania odnowień sztucznych oraz inicjowania odnowień naturalnych. Zaprojektowane rębnie w tym gospodarstwie dotyczą drzewostanów z glebochronną kategorią ochronności, drzewostanów na siedliskach przyrodniczych priorytetowych oraz drzewostanów w których ustanowiono okresową ochronę zwierząt objętych ochroną gatunkową. Przyjęty etat jest niższy od łącznego etatu z potrzeb przebudowy i wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

Gospodarstwo lasów ochronnych

Przyjęty etat z potrzeb hodowlanych wynika w głównej mierze, z zastosowania odpowiednich cięć rębnych w ramach rębni złożonych, mających na celu odsłanianie istniejących odnowień podokapowych, a także inicjowanie i wprowadzanie nowych. Na powierzchni w ramach rębni zupełnych, mających na celu wytworzenie warunków świetlnych do wprowadzenia nowego pokolenia, stosowano wyłącznie w sytuacjach odnowienia gatunkami światłożądnymi na siedliskach stanowiących ich optymalne warunki wzrostu.

W obrębie **Jędrzejów** przyjęty etat stanowi 106% etatu optymalnego, którym jest etat wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku, a jednocześnie spełnia warunek przewyższenia sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO (111%). Udział zrębów zupełnych i cięć uprzątających w rębniach złożonych stanowi 50% ogólnej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w tym gospodarstwie.

W obrębie **Nagłowice** przyjęty etat stanowi 126% etatu optymalnego, którym jest etat wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku ale przewyższa tylko o 7% etat z ostatniej klasy wieku. Przyjęty etat przewyższa (108%) sumę etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Udział zrębów zupełnych i cięć uprzątających w rębniach złożonych stanowi 30% ogólnej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w tym gospodarstwie.

Gospodarstwo lasów gospodarczych

W obrębie **Jędrzejów**

Zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat miąższościowy stanowi prawie 100% etatu optymalnego, którym jest etat wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku.

Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat stanowi 100% etatu optymalnego, którym jest etat wg dojrzałości drzewostanów z ostatniej klasy wieku, a jednocześnie spełnia warunek przewyższenia, sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

W obrębie **Nagłowice**

Zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat miąższościowy stanowi 114% etatu optymalnego, którym jest etat wg dojrzałości drzewostanów z dwóch ostatnich klas wieku i 99% etatu z ostatniej klasy wieku.

Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania

Przyjęty etat przewyższa (119%) sumę etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Jest porównywalny z etatem z ostatniej klasy wieku i przewyższa etat optymalny, którym jest etat z dwóch ostatnich klas wieku.

Gospodarstwo lasów gospodarczych (łącznie)

W ujęciu całego gospodarstwa spełnione są warunki sformułowane przez IUL, zarówno dotyczące relacji zaproponowanego naboru do etatu optymalnego, jak i sumy etatów z potrzeb przebudowy i okresów uprzątnięcia w KO i KDO.

Przyjęty łączny etat użytków rębnych w gospodarstwach lasów ochronnych i gospodarczych przewyższa sumę wyliczonych dla nich etatów wg zrównania średniego wieku, co jest zgodne z pożądanym kierunkiem rozwoju drzewostanów w Nadleśnictwie.

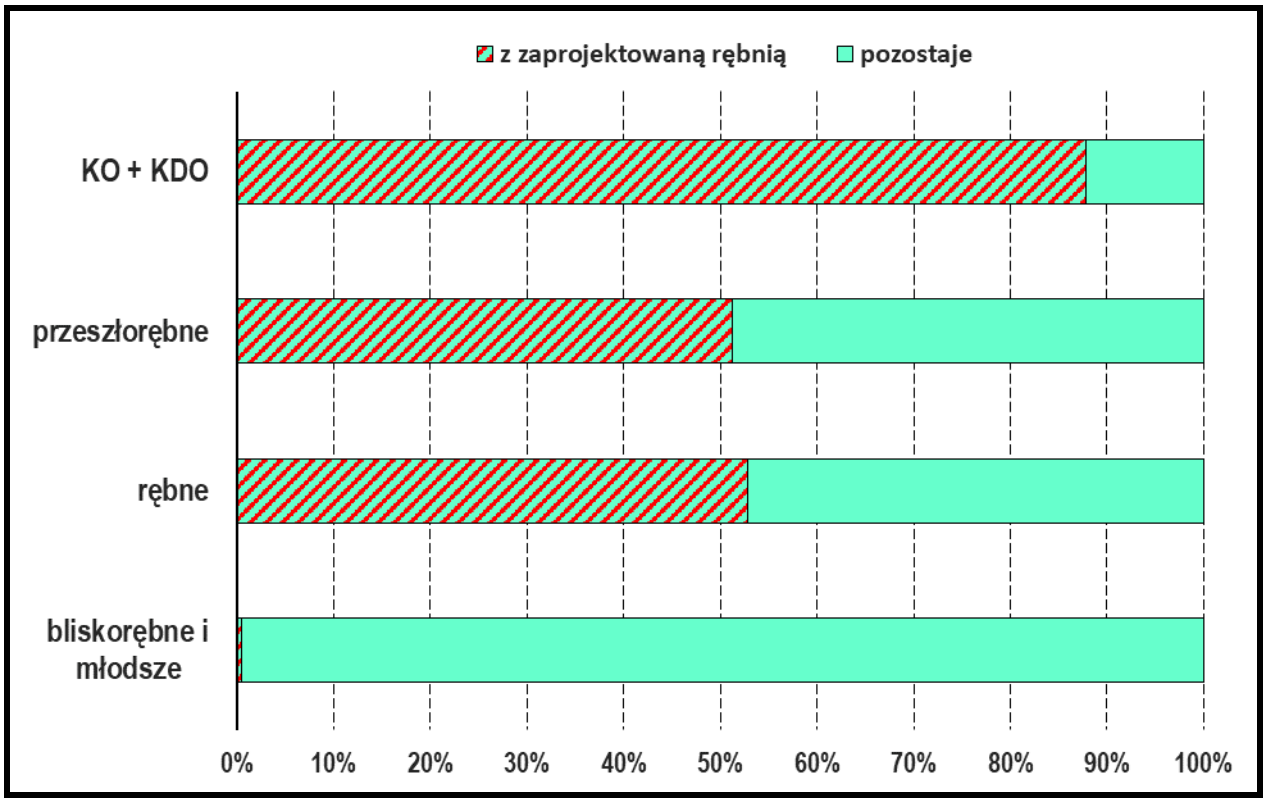
Przyjęty łączny etat użytków rębnych uwzględnia potrzebę ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych, w tym siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000.

Zaproponowane wielkości naboru w zakresie zarówno miąższości, jak i powierzchni zapewniają ciągłość produkcji leśnej, stabilność lasów oraz stwarzają warunki do pełnienia przez nie funkcji pozaprodukcyjnych i ochronnych, przy jednoczesnym zachowaniu ładu przestrzennego i czasowego.

Tabela 62. 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	1563,95	1416,29	*90,56*	147,66	*9,44*
	410855	271179	*66,00*	139676	*34,00*
W klasie do odnowienia	74,90	23,34	*31,16*	51,56	*68,84*
	22230	2879	*12,95*	19351	*87,05*
Budowa przerębowa	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Przeszłorębne	510,61	261,87	*51,29*	248,74	*48,71*
	178790	55155	*30,85*	123635	*69,15*
Rębne	2689,79	1420,14	*52,80*	1269,65	*47,20*
	939288	234663	*24,98*	704625	*75,02*
Bliskorębne i młodsze	9227,88	48,34	*0,52*	9179,54	*99,48*
	2070535	5819	*0,28*	2064579	*99,72*
Ogółem nadleśnictwo	**14067,13**	**3169,98**	***22,53***	**10897,15**	***77,47***
	3621698	**569695**	***15,73***	**3052003**	***84,27***

Ryc.45. Drzewostany zakwalifikowane do użytkowania rębnego wg grup kategorii



3.1.2. Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu

Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu, zaprojektowane na najbliższy okres gospodarczy, w Nadleśnictwie Jędrzejów obejmują: uprzątnięcie części przestojów zacieniających odnowienia oraz drzew na powierzchni związanej z gospodarką leśną (wzdłuż niektórych linii oddziałowych).

Rozmiar miąższościowy użytków rębnych niezaliczonych na poczet etatu przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 63. Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu

Kategoria cięć	Obręb Jędrzejów			Obręb Nagłowice			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	488	409	-	900	755	-	1388	1164
Pozostałe	-	-	-	0,70	141	116	0,70	141	116
Razem	**-**	**488**	**409**	**0,70**	**1041**	**871**	**0,70**	**1529**	**1280**

3.1.3. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych

Łączny etat cięć w użytkowaniu rębnym, po uwzględnieniu miąższości użytków niezaliczonych na poczet etatu oraz 5% przyrostu od użytków zaliczonych na etat, przyjęty w projekcie Planu Urządzenia Lasu na bieżący okres gospodarczy, przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 64. Sumaryczny rozmiar użytków rębnych

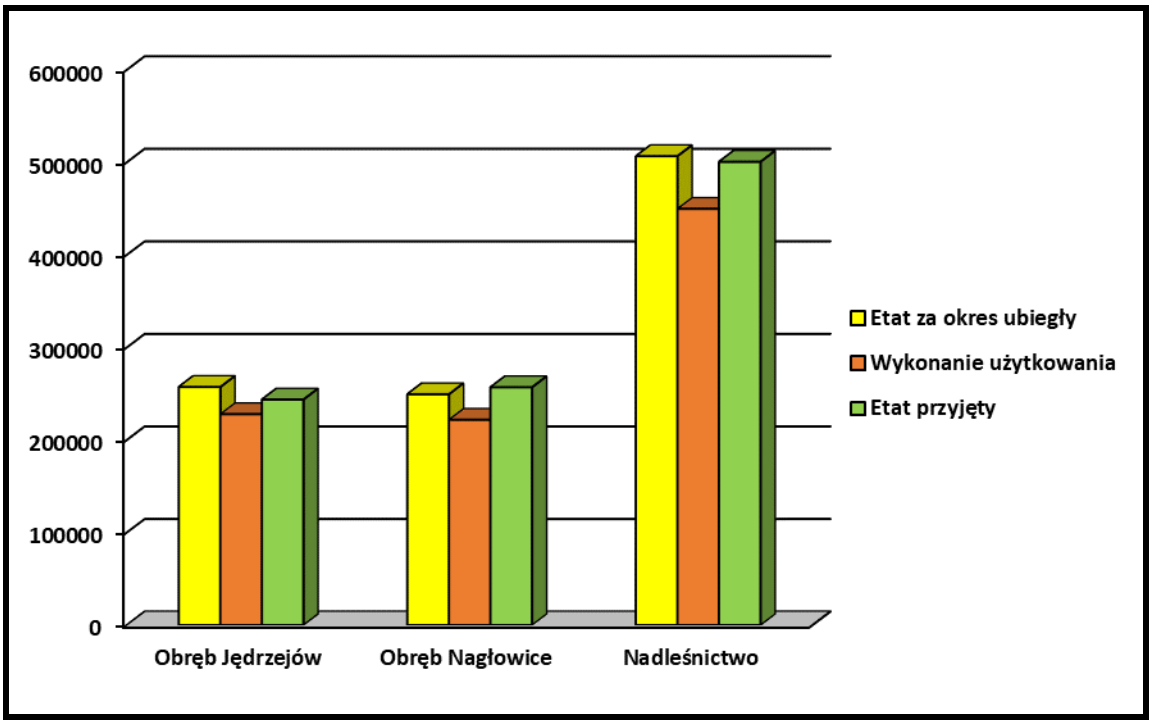
Obręb	Miąższość grubizny							
	Użytki rębne zaliczone na etat		5% spodziewanego przyrostu		Użytki rębne niezaliczone na etat		Razem	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jędrzejów	278429	231669	13921	11584	488	409	**292838**	**243662**
Nagłowice	291266	243853	14563	12188	1041	871	**306870**	**256912**
Nadleśnictwo	**569695**	**475522**	**28484**	**23772**	**1529**	**1280**	**599708**	**500574**

Porównanie przyjętego na bieżące 10-lecie etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i jego wykonaniem, przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli i diagramie.

Tabela 65. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębnego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2012 - 31.12.2021	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2022 - 31.12.2031
	[m^3 netto]		
Jędrzejów	257261	227948	243662
Nagłowice	249407	221863	256912
Nadleśnictwo	**506668**	**449812**	**500574**

Ryc.46. Porównanie przyjętych etatów użytkowania rębnego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie



W poniższej tabeli zestawiono dla poszczególnych leśnictw łączny rozmiar grubizny netto użytków rębnych z wyszczególnieniem rębni zupełnych i złożonych, 5% przyrostu od użytków zaliczonych na etat oraz miąższości użytków nie zaliczonych na poczet etatu.

Tabela 66. Zestawienie leśnictwami przyjętego etatu użytkowania rębnego z 5% przyrostem i niezaliczonymi na poczet przyjętego etatu

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m3 netto
1	2	3	4	5
Obręb Jędrzejów				
Małogoszcz	Rb I	26,18	26,18	6602
	Rb II-V	246,04	103,21	34913
	5% przyrostu	-	-	2076
	niezal. na etat	-	-	21
Łącznie		**272,22**	**129,39**	**43612**
Bizorenda	Rb I	30,05	30,05	7351
	Rb II-V	157,93	61,32	21342
	5% przyrostu	-	-	1435
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		**187,98**	**91,37**	**30128**
Caców	Rb I	43,95	43,95	12417
	Rb II-V	135,40	66,80	21631
	5% przyrostu	-	-	1702
	niezal. na etat	-	-	265
Łącznie		**179,35**	**110,75**	**36015**
Lasków	Rb I	47,34	47,34	11458
	Rb II-V	68,23	31,62	9112
	5% przyrostu	-	-	1029
	niezal. na etat	-	-	84
Łącznie		**115,57**	**78,96**	**21683**
Mnichów	Rb I	78,30	78,30	18969
	Rb II-V	98,87	41,65	11823
	5% przyrostu	-	-	1540
	niezal. na etat	-	-	39
Łącznie		**177,17**	**119,95**	**32371**
Łysaków	Rb I	4,22	4,22	933
	Rb II-V	332,66	139,82	49411
	5% przyrostu	-	-	2517
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		**336,88**	**144,04**	**52861**
Kanice	Rb I	58,76	58,76	16236
	Rb II-V	81,83	36,52	9471
	5% przyrostu	-	-	1285
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		**140,59**	**95,28**	**26992**
Razem obręb		**1409,76**	**769,74**	**243662**
Obręb Nagłowice				
Oksa	Rb I	82,34	82,34	22052
	Rb II-V	308,79	124,28	42864
	5% przyrostu	-	-	3245
	niezal. na etat	0,32	-	451
Łącznie		**391,45**	**206,62**	**68612**
Cierno	Rb I	57,87	57,87	15411
	Rb II-V	241,72	99,53	33636
	5% przyrostu	-	-	2451
	niezal. na etat	-	-	251
Łącznie		**299,59**	**157,40**	**51749**
Słupia	Rb I	3,24	3,24	791
	Rb II-V	345,67	131,38	42916
	5% przyrostu	-	-	2184
	niezal. na etat	-	-	-
Łącznie		**348,91**	**134,62**	**45891**

Leśnictwo	Kategoria cięć	Pow. manipulacyjna	Pow. do odnowienia	m3 netto
1	2	3	4	5
Czarny Las	Rb I	10,65	10,65	3049
	Rb II-V	261,79	113,33	34691
	5% przyrostu	-	-	1887
	niezal. na etat	0,38	-	102
Łącznie		**272,82**	**123,98**	**39729**
Sielec	Rb I	0,44	0,44	135
	Rb II-V	447,71	121,28	48308
	5% przyrostu	-	-	2421
	niezal. na etat	-	-	67
Łącznie		**448,15**	**121,72**	**50931**
Razem obręb		**1760,92**	**744,34**	**256912**
Ogółem Nadleśnictwo		**3170,68**	**1514,08**	**500574**

3.1.4. Opisanie zadań z zakresu użytkowania rębnego

Plan cięć użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu sporządzony został w formie szczegółowych wykazów projektowanych cięć rębnych oraz map przeglądowych cięć rębnych, opracowanych oddzielnie dla każdego obrębu leśnego.

W zależności od założonego indywidualnie, dla każdego drzewostanu, celu hodowlanego i ochronnego, uwzględniając lokalne uwarunkowania siedliskowe, glebowe i wilgotnościowe, aktualny skład gatunkowy warstwy drzew, stan i ilość istniejących odnowień podokapowych, zaprojektowano w poszczególnych gospodarstwach odpowiednie rodzaje i formy rębni jak w tabeli poniżej.

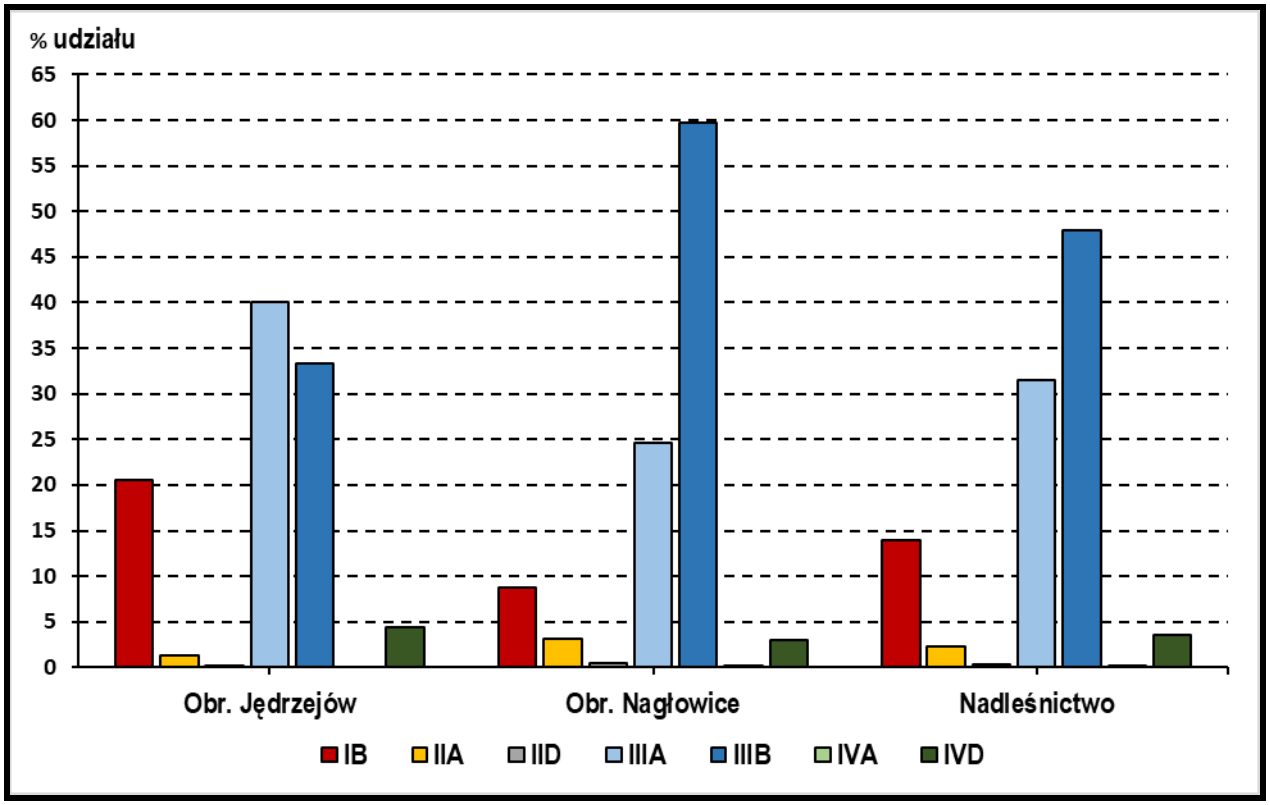
Tabela 67. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach w Nadleśnictwie

Rębnia	Gospodarstwo				Razem Nadleśnictwo
	GPZ	GZ	O	S	
	Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6
IB	-	387,27	54,12	1,95	**443,34**
IIA	13,74	-	60,09	-	**73,83**
IID	9,81	-	2,06	-	**11,87**
IIIA	488,92	-	488,77	22,50	**1000,19**
IIIB	402,36	-	1016,46	102,63	**1521,45**
IVA	3,73	-	0,53	-	**4,26**
IVD	4,05	-	67,16	43,83	**115,04**
Razem	**922,61**	**387,27**	**1689,19**	**170,91**	**3169,98**

Tabela 68. Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych w ramach form rębni

Rębnia	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]	Pow. [ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
IB	288,80	*20,49*	154,54	*8,78*	**443,34**	***13,99***
IIA	19,56	*1,39*	54,27	*3,08*	**73,83**	***2,33***
IID	3,55	*0,25*	8,32	*0,47*	**11,87**	***0,37***
IIIA	565,71	*40,13*	434,48	*24,69*	**1000,19**	***31,55***
IIIB	469,93	*33,33*	1051,52	*59,74*	**1521,45**	***48,00***
IVA	-	-	4,26	*0,24*	**4,26**	***0,13***
IVD	62,21	*4,41*	52,83	*3,00*	**115,04**	***3,63***
Razem	**1409,76**	***100,00***	**1760,22**	***100,00***	**3169,98**	***100,00***

Ryc.47. Udział procentowy poszczególnych form rębni w łącznej powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych



Dominującym typem rębni w Nadleśnictwie Jędrzejów jest **rębnia gniazdowa częściowa (IIIb)**. Jej udział w powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wynosi 48,00 %. W skali całego Nadleśnictwa ogólnie rębnie gniazdowe **(IIIa, IIIb)** zajmują 79,55 % powierzchni manipulacyjnej. Rębnia **IVd** - stopniowa gniazdowa udoskonalona stanowi 3,63 % powierzchni. Rębnia **Ib** - zupełna pasowa 13,99 %. Udziały pozostałych rębni - **IIa**, **IId** i **IVa** stanowią razem 2,83 %.

Poniżej podano podstawowe uwarunkowania jakimi kierowano się przy projektowaniu określonych rodzajów i form rębni oraz ogólne wytyczne dotyczące sposobu ich realizacji.

Rębnia **Ib (zupełna pasowa)** zaprojektowana została w drzewostanach, w których ze względu na wymagania świetlne wprowadzanych gatunków drzew, cel hodowlany powinien być osiągnięty przy zastosowaniu cięć zupełnych (również w lasach ochronnych). Powinny być one realizowane w sposób uwzględniający optymalny termin wymiany pokoleń w poszczególnych fragmentach lasu, z zachowaniem ładu przestrzennego i czasowego (5-letni nawrót cięć). Szerokość pasów zrębowych jest zróżnicowana w zależności od kształtu pododdziałów. Na siedliskach wilgotnych zasadniczo ograniczono powierzchnię projektowanych zrębów tak, by nie przekraczała 3 ha. Założenie kolejnego pasa zrębowego jest możliwe jedynie wtedy, gdy na poprzednim uzyskano wartościowe i ugruntowane odnowienie. W innym razie zakładanie nowego zrębu jest niedopuszczalne.

Rębnię Ib zaprojektowano przede wszystkim na ubogich siedliskach borów oraz borów mieszanych świeżych i wilgotnych, które są przeznaczone głównie do hodowli sosny, jako gatunku głównego. Poza tym przewidziano ją w nielicznych przypadkach także na siedliskach lasów mieszanych świeżych i wilgotnych na małych powierzchniach. Oprócz odnowień sztucznych zaprojektowano odnowienia naturalne polegające na pozostawianiu na powierzchni manipulacyjnej „nasienników", które zainicjują obsiew górny. Większość zaprojektowanych zrębów zupełnych została zaprojektowana w obrębie Jędrzejów (20,49% powierzchni rębni).

Rębnię **IIa (częściową wielkopowierzchniową)** zaprojektowano generalnie w drzewostanach, w których na znacznej powierzchni występuje już odnowienie (w postaci nalotów, podsadzeń, podrostów, a także II pięter) wymagające w miarę równomiernego odsłaniania lub jest ono planowane do uzyskania, a więc niezbędnym jest stworzenie do tego odpowiednich warunków świetlnych. Rębnię IIa przewidziano w celu wyprowadzenia odnowień takich gatunków jak buk,

jodła i dąb, a wyjątkowo także innych liściastych. Porządek cięć powinien być podporządkowany potrzebami uzyskania i hodowli młodego pokolenia. Podczas cięć szczególną ochroną należy objąć już istniejące odnowienie, a po zakończeniu cięć (w przypadku II piętra także w ich trakcie) prowadzić jego pielęgnację. Po cięciu uprzątającym należy uporządkować istniejące odnowienie, a resztę powierzchni odnowić sztucznie.

Rębnię **IId (częściową gniazdową)** zaprojektowano w drzewostanach, w których w przyszłym pokoleniu panującym powinien być gatunek światłożądny (w większości przypadków sosna) ze znacznym udziałem przeważnie buka, a niekiedy jodły. W większości przypadków rębnię tę zaprojektowano w drzewostanach sosnowych, w celu ich przebudowy ze znacznym udziałem buka. Dość często zastosowano ją także w celu wykorzystania już istniejących odnowień naturalnych, przeważnie jodłowych. Pobór miąższości w ramach cięć odsłaniających powinien odpowiadać potrzebom hodowlanym młodego pokolenia, które należy obejmować odpowiednimi zabiegami hodowlanymi (pielęgnacja gleby, czyszczenia). Po wykonaniu zaprojektowanych na bieżący okres gospodarczy cięć uprzątających, powierzchnia pomiędzy płatami istniejącego młodego pokolenia powinna być odnowiona gatunkami światłożądnymi.

Rębnię **IIIa (gniazdową zupełną)** zaprojektowano w drzewostanach przeważnie z panującą sosną, a niekiedy akacją, brzozą i olszą w celu ich przekształcenia na drzewostany mieszane dębowo-sosnowe, a w nielicznych przypadkach także dębowo-olszowe i świerkowo-olszowe. Na bieżące dziesięciolecie zaplanowane są zarówno pierwsze cięcia (założenie gniazd), jak i cięcia uprzątające.

W drzewostanach, w których po raz pierwszy będzie realizowana rębnia, w obecnym okresie gospodarczym jej wykonanie będzie polegać na wycięciu gniazd na łącznie 30% powierzchni pasa manipulacyjnego i pozyskanie ok. 30% miąższości. Zaprojektowane cięcia uprzątające powinny być wykonane gdy odnowienie na gniazdach osiągnie wysokość zabezpieczenia biologicznego (tj. wyjdzie ze strefy przymrozkowej) – a więc osiągnie 1,5 - 2,0 m.

Rębnię **IIIb (gniazdową częściową)** zaprojektowano w drzewostanach sosnowych lub z przeważającym jej udziałem a także mieszanych ze znacznym udziałem dębu i innych gatunków liściastych, na siedliskach żyznych i średnio-żyznych, celem dostosowania składu gatunkowego drzewostanu do siedliska.

W wielu przypadkach będzie ona polegać na wykonywanych etapami cięciach, stwarzających warunki do wprowadzenia gatunków liściastych (głównie dębu i buka) w ilości odpowiadającej przyjętym typom drzewostanów. Dość częste są również przypadki występowania w drzewostanach odnowienia naturalnego – wówczas zastosowanie tej rębni będzie polegało na ich odsłanianiu oraz ewentualnym sztucznym wprowadzeniu brakującej ilości.

Jednym z podstawowych zastosowań tej rębni będzie przebudowa drzewostanów sosnowych na siedliskach lasów mieszanych. Będzie ona polegać na jednoczesnym wprowadzaniu dęba lub buka na gniazda zupełne oraz buka na powierzchni międzygniazdowej (uprzednio przerzedzonej cięciami przygotowawczymi) pod osłoną ocienników. Często na powierzchniach manipulacyjnych obecne są sztuczne odnowienia jodłowe oraz bukowe pod okapem drzewostanu wprowadzone wcześniej w formie niewielkich gniazd.

Gdy warstwy utrwalonych odnowień osiągną wiek biologicznego zabezpieczenia, dla dębu i buka analogiczny jak opisany przy rębni IIIa, a dla jodły znacznie wyższy (przy pozostawieniu osłony górnej), możliwe będzie wykonanie cięcia uprzątającego.

Rębnię tą zaprojektowano również w pododdziałach, gdzie zdiagnozowano siedliska przyrodnicze. Zdecydowanie najwięcej siedlisk objętych tą formą rębni są siedliska grądu subkontynentalnego (9170). Celem zastosowania tej rębni jest sztuczne wprowadzenie dębu, tam gdzie nie występuje możliwość uzyskania i utrwalenia naturalnych odnowień tego gatunku. Ponadto, rębnia IIIb została zaprojektowana w jednym pododdziale znajdującym się na siedlisku 91I0 (świetliste dąbrowy) i 91E0 (Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe).

Przy prowadzeniu rębni należy zwrócić uwagę na właściwe wyznaczenie drzew oraz miejsc pozyskania, kierując się potrzebami hodowlanymi młodego pokolenia i warunkami wprowadze-

nia odnowień. Bardzo istotne jest, by w całym okresie odnowieniowym wykonywać, właściwie i w odpowiednim czasie, czynności pielęgnacyjne w młodym pokoleniu lasu.

Rębnię **IVa (stopniową gniazdową)** zaprojektowano w drzewostanach, gdzie w górnej warstwie występuje sosna, sporadycznie dąb i jodła oraz ze zróżnicowanymi wysokościowo i wiekowo odnowieniami jodłowymi pochodzenia naturalnego, występującymi na znacznych lub całych powierzchniach pododdziałów, wymagających stopniowego odsłaniania.

Podczas realizacji tej rębni istotne jest umiejętne prowadzenie cięć i czyszczeń późnych, kształtujące prawidłową strukturę, stabilność i żywotność odnowień podokapowych.

W nielicznych przypadkach przewidziano także uzupełnienie istniejącego młodego pokolenia odnowieniem sztucznym.

Rębnię **IVd (stopniową gniazdową udoskonaloną)** przewidziano w drzewostanach o złożonej strukturze wielowiekowej i piętrowej, a często także gatunkowej, gdzie wymagane jest elastyczne stosowanie różnych form cięć oraz sposobów odnowienia w długiej perspektywie czasowej. Dotyczy to drzewostanów, gdzie występują wartościowe, naturalnego pochodzenia odnowienia, głównie jodłowe i bukowe, a także takich, w których stopień pokrycia odnowieniami nie jest wystarczająco wysoki i zachodzi konieczność uzupełnienia go sztucznie (przeważnie dębem lub bukiem na gniazdach zupełnych i pod osłoną górną). Zróżnicowanie wiekowe i wysokościowe odnowień spowodowało, że na potrzeby inwentaryzacji ujmowano je często w odrębne warstwy podrostów i II piętra. W takich przypadkach istotne jest umiejętne kształtowanie ich prawidłowej struktury pionowej (zwłaszcza jodłowych). Cięcia rębne powinny być prowadzone we wszystkich warstwach drzewostanu, przyjmując również charakter cięć pielęgnacyjnych. Rębnię tą zaprojektowano również w przypadkach, gdzie zdiagnozowano siedliska przyrodnicze: świetliste dąbrowy (91I0) oraz grądu subkontynentalnego (9170).

Przy projektowaniu użytkowania rębnego uwzględniono możliwości produkcyjne siedlisk leśnych i realizacji celów hodowlanych, a także stan drzewostanu i walory przyrodnicze.

Realizując plan cięć na siedliskach przyrodniczych, należy pamiętać, aby w jak największym stopniu wykorzystać istniejące młode pokolenie, charakteryzujące się dobrą jakością hodowlaną, a jednocześnie nie spowodować zmiany charakteru siedliska lub pogorszyć jego stanu.

W drzewostanach z istniejącymi podrostami należy wyznaczyć szlaki zrywkowe. Należy również mieć na względzie to, że pozyskiwanie grubizny, szczególnie w ramach rębni złożonych, musi mieć bezpośredni związek z procesem odnowienia, tak by umożliwić uzyskanie właściwych celów hodowlanych, które wyznaczają przykładowe składy gatunkowe odnowienia w ramach przyjętych typów drzewostanów.

W pierwszym rzędzie należy przeznaczyć do użytkowania drzewostany, w których występują podrosty oraz wartościowe pod względem hodowlanym drugie piętra wymagające pilnego odsłonięcia. Następnie te, w których zaplanowano dwa cięcia częściowe lub dwa pasy w 10-leciu, zwłaszcza w tych częściach kompleksów leśnych, w których występuje znaczniejsze nagromadzenie działek rębnych.

W celu poprawy bioróżnorodności (głównie dla zachowania gatunków związanych ze starszymi drzewostanami), rezerwy martwego drewna w przyszłości oraz estetyki lasów, na zrębach zupełnych i po cięciu uprzątającym w rębniach złożonych, zaleca się pozostawianie, grup biocenotycznych tzw. „kęp ekologicznych" (około 5%, a w przypadku siedlisk przyrodniczych 10% miąższości grubizny) złożonych ze starodrzewu wraz z podokapowymi warstwami drzew i krzewów oraz nienaruszonym runem.

Pozostawienie części starodrzewu przewidziano już na etapie projektowania cięć rębnych pomniejszając zaprojektowaną do pozyskania grubiznę o przewidywaną miąższość kęp ekologicznych.

W obecnym planie urządzenia lasu nie przewiduje się odrębnych zasad regulacji użytkowania drzewostanów wytypowanych do jednostek kontrolnych. Niemniej jednak należy dążyć tam do odpowiedniej reprezentacji przez drzewostany drzew z wszystkich klas wieku od najmłodszych po rębne.

Z uwagi na to, że statystyczne metody inwentaryzacji miąższości nie określają dokładnie zasobności konkretnych drzewostanów, nie należy bezpośrednio porównywać miąższości grubizny uzyskanej ze szczegółowego pomiaru na zrębie, czy też określonej przy sporządzaniu szacunków brakarskich, z miąższością podaną w opisie taksacyjnym i przeniesioną na pozycję wykazu cięć użytków rębnych.

Integralną częścią wykazu projektowanych cięć rębnych jest **mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1 : 25 000** oraz **mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i projektowanych cięć dla poszczególnych leśnictw w skali 1 : 10 000**.

Użytkowanie rębne obrazują następujące tabele i wykazy: XIV, XV, XVII, wzory: 3, 4, 5. Zawarte są one w części tabelarycznej elaboratu (wszystkie), a także w opisie taksacyjnym (tabele XVII, wzory 4 i 5) oraz w planach zagospodarowania lasu i wykazie projektowanych cięć rębnych (tabele XIV i XV, wzór 3).

3.2. Użytki przedrębne

3.2.1. Etat użytkowania przedrębnego

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są trzebieże wczesne i późne (selekcyjne i przekształceniowe). Nie zaprojektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości CP-P.

W myśl obowiązujących przepisów planowana do pozyskania miąższość grubizny, nie może przekroczyć 75% przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym.

Ustalony i przyjęty, na podstawie sumy powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do cięć przedrębnych, we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Ogólna miąższość użytków przedrębnych określona została na podstawie przyjętych przez NTG, średnich wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych.

Podstawę do ich ustalenia stanowiły:

- wyniki użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie, w okresie ostatnich 5 i 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewany bieżący przyrost miąższości, wg gatunków panujących, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 60%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),
- etaty z poprzedniego planu urządzenia lasu,
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym generowana jest przez program „Taksator”, w ramach tabeli VIIIa.

Tabela 69. Zestawienie powierzchni, miąższości i wskaźników intensywności cięć pielęgnacyjnych

Sposób określenia etatu miąższościowego	Obręb Jędrzejów			Obręb Nagłowice			Nadleśnictwo		
	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m³/ha]	Etat [m³] netto	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m³/ha]	Etat [m³] netto	Powierzchnia [ha]	Wskaźnik intensywności [m³/ha]	Etat [m³] netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Wg wskaźników z ostatnich 5 latach	2903,75	**40,4**	117357	1773,03	**51,0**	90378	4676,78	**44,4**	207735
Wg wskaźników z ostatnich 10 lat	5587,11	**41,8**	233286	3470,15	**50,6**	175615	9056,70	**45,2**	408901
Wg 50% przyrostu tablicowego	4577,19	**34,0**	155624	2577,35	**41,0**	105671	7154,54	**37,0**	261295
Wg 60% przyrostu tablicowego	4577,19	**41,0**	187665	2577,35	**49,0**	126290	7154,54	**44,0**	313955
Wg 70% przyrostu tablicowego	4577,19	**47,0**	215128	2577,35	**57,0**	146909	7154,54	**51,0**	362037
Wg 75% przyrostu tablicowego	4577,19	**51,0**	233437	2577,35	**61,0**	157218	7154,54	**55,0**	390655
Etat wg stanu na 01.01.2012 r.	5681,69	**38,0**	215900	3628,83	**38,0**	137900	9310,52	**38,0**	353800

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

Powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego w poszczególnych obrębach i łącznie dla Nadleśnictwa przedstawiono poniżej w tabeli.

Tabela 70. Zestawienie powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Nadleśnictwo
	Obręb Jędrzejów	Obręb Nagłowice	
1	2	3	4
Trzebieże wczesne	1006,57	673,93	**1680,50**
Trzebieże późne	3570,62	1903,42	**5474,04**
Razem	**4577,19**	**2577,35**	**7154,54**

Uwzględniając:

- wyniki użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie, w okresie ostatnich 5 i 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewany bieżący przyrost miąższości, wg gatunków panujących, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 60%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),
- etat wg stanu na 01.01.2012 r.,
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,

dla określenia orientacyjnej miąższości użytków przedrębnych, przyjmuje się w poszczególnych obrębach leśnych wskaźniki intensywności cięć pielęgnacyjnych na poziomie:

Obręb Jędrzejów - 4577,19 ha, **219705 m³ netto**, 274631 m³ brutto, wskaźnik **48 m³/ha,**
Obręb Nagłowice - 2577,35 ha, **123713 m³ netto**, 154641 m³ brutto, wskaźnik **48 m³/ha.**

Przy takiej wielkości wskaźnika stopień wykorzystania przyrostu bieżącego tablicowego w drzewostanach nieobjętych planowanym użytkowaniem rębnym przedstawia się następująco:
- w obrębie Jędrzejów 71%,
- w obrębie Nagłowice 59%.

Przyjęty powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym wynosi w Nadleśnictwie **7154,54 ha** o orientacyjnej miąższości **343418 m^3 netto** i 429272 m^3 brutto.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych planowanym użytkowaniem rębnym generowana jest w ramach tabeli VIIIa.

Intensywność cięć, przyjęta w obecnym PUL nie osłabi biologicznej odporności drzewostanów, a jedynie poprawi ich stabilność oraz umożliwi w pełnym zakresie realizację zadań pielęgnacyjnych.

Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych drzewostanach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów oraz stanu sanitarnego lasu w chwili wykonywania zabiegu.

Tabela 71. 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
Jędrzejów	TW	279,25	727,32	-	-	-	-	-	1006,57
	TP	-	118,70	1146,03	1764,92	438,51	101,44	1,02	3570,62
	Razem	**279,25**	**846,02**	**1146,03**	**1764,92**	**438,51**	**101,44**	**1,02**	**4577,19**
Nagłowice	TW	158,88	512,73	2,32	-	-	-	-	673,93
	TP	-	35,37	634,57	755,76	417,58	60,14	-	1903,42
	Razem	**158,88**	**548,10**	**636,89**	**755,76**	**417,58**	**60,14**	**-**	**2577,35**
Nadleśnictwo	TW	438,13	1240,05	2,32	-	-	-	-	1680,50
	TP	-	154,07	1780,60	2520,68	856,09	161,58	1,02	5474,04
	Razem	**438,13**	**1394,12**	**1782,92**	**2520,68**	**856,09**	**161,58**	**1,02**	**7154,54**

Tabela 72. Zestawienie leśnictwami etatu użytkowania przedrębnego w rozbiciu na TW i TP

Leśnictwo	TW	TP	Razem
	[ha] m3 netto		
1	2	3	4
Obręb Jędrzejów			
Małogoszcz	130,33	374,10	504,43
	3148	19970	23118
Bizorenda	50,87	725,23	776,10
	2117	39773	41891
Caców	213,02	396,61	609,63
	5399	20952	26351
Lasków	167,47	508,13	675,60
	4634	26804	31438
Mnichów	191,33	398,49	589,82
	7311	21349	28660
Łysaków	88,66	635,88	724,54
	2770	29739	32508
Kanice	164,89	532,18	697,07
	6602	29137	35739
Razem obręb Jędrzejów	**1006,57**	**3570,62**	**4577,19**
	31981	**187724**	**219705**
Obręb Nagłowice			
Oksa	224,95	364,23	589,18
	10175	16224	26399
Cierno	173,45	574,34	747,79
	7251	33063	40314
Słupia	140,34	250,23	390,57
	5902	11944	17846
Czarny Las	60,12	430,44	490,56

Leśnictwo	TW	TP	Razem
	[ha] m3 netto		
1	2	3	4
	2059	19772	21831
Sielec	75,07	284,18	359,25
	1799	15524	17323
Razem obręb Nagłowice	**673,93**	**1903,42**	**2577,35**
	27186	**96527**	**123713**
Ogółem Nadleśnictwo	**1680,50**	**5474,04**	**7154,54**
	59167	**284251**	**343418**

3.2.2. Opisanie zadań z zakresu użytkowania przedrębnego

Zasadniczym celem użytkowania przedrębnego jest pielęgnowanie drzewostanów poprzez cięcia o charakterze selekcyjnym, które powinny przyczyniać się do: osiągnięcia dobrej jakości technicznej drewna, zwiększenia odporności drzewostanów na działanie czynników biotycznych i abiotycznych, kształtowania właściwego składu gatunkowego oraz wzmożenia zdolności produkcyjnej siedlisk.

W pewnej grupie drzewostanów z jakością techniczną cięcia w ramach trzebieży będą mieć charakter przekształceniowy (rozdział 5 tej części elaboratu), a ich główną funkcją będzie zapewnienie optymalnych warunków rozwoju wartościowym podrostom i podsadzeniom, bądź stworzenie warunków do zainicjowania odnowienia naturalnego lub jego sztucznego wprowadzenia. W takich sytuacjach cięcia trzebieżowe należy wykonać tak, aby szkody w młodym pokoleniu lasu były jak najmniejsze. Dlatego zrywka drewna powinna odbywać się wzdłuż wyznaczonych wcześniej szlaków zrywkowych.

Wskazania gospodarcze z zakresu użytkowania przedrębnego ujęto także w opisie taksacyjnym, podając rodzaj zabiegu (trzebieże wczesne – „TW" lub trzebieże późne – „TP"). Nie zaprojektowano czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny (CP-P).

Realizując użytkowanie przedrębne, należy w pierwszej kolejności obejmować zabiegiem drzewostany nadmiernie przegęszczone i o gorszym stanie pielęgnacyjnym.

Zgodnie z zapisami w ZHL (§ 51, pkt. 5) oraz IUL (§ 46), w planowaniu użytków przedrębnych nie projektowano liczby nawrotów trzebieży, pozostawiając to w gestii Nadleśnictwa.

Zgodnie z ustaleniami KZP, potwierdzonymi przez NTG, w drzewostanach starszych klas wieku dla których określono jakość techniczną, a nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym, zaprojektowano zabieg trzebieży późnej w uzgodnieniu z Nadleśnictwem . Zabiegu nie należy projektować w drzewostanach o zwarciu luźnym lub przerywanym, zagęszczeniu luźnym z wyjątkiem trzebieży przekształceniowych.

Zgodnie z wytycznymi Komisji Założeń Planu, sporządzono dodatkowy wykaz drzewostanów jodłowych kwalifikujących się do **trzebieży przerębowej**. W Nadleśnictwie Jędrzejów wytypowano **103,04 ha** takich drzewostanów, w tym: **15,96 ha** w obrębie Jędrzejów i **87,08 ha** w obrębie Nagłowice. Wykazy pododdziałów zamieszczono na końcu niniejszego działu w załącznikach.

3.3. Etat miąższościowy użytków głównych

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej i miąższości grubizny, zaprojektowanej na bieżący okres gospodarczy w ramach użytkowania głównego przedstawiono w sporządzonych dla poszczególnych obrębów leśnych i łącznie dla całego Nadleśnictwa tabelach XVII, zamieszczonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu (cz. VII) oraz opisów taksacyjnych. Podsumowanie danych z tabel XVII przedstawiono poniżej.

Tabela 73. Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania wg kategorii cięć

Kategoria użytkowania	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m3					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	278429	231669	291266	243853	569695	475522
5% przyrostu miąższości	13921	11584	14563	12188	28484	23772
Rębne niezaliczone na etat	488	409	1041	871	1529	1280
Razem użytki rębne	**292838**	**243662**	**306870**	**256912**	**599708**	**500574**
Przedrębne	274631	219705	154641	123713	429272	343418
Ogółem	**567469**	**463367**	**461511**	**380625**	**1028980**	**843992**

W kolejnej tabeli przedstawiono zaprojektowaną do pozyskania miąższość grubizny użytkowania głównego w ramach użytków rębnych i przedrębnych wraz z ich udziałami procentowymi w poszczególnych obrębach leśnych i łącznie w Nadleśnictwie.

Tabela 74. Łączny etat miąższościowy użytkowania głównego

Użytkowanie	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]
1	2	3	4	5	6	7
Rębne	292838 243662	*51,60* *52,59*	306870 256912	*66,49* *67,50*	**599708** **500574**	***58,28*** ***59,31***
Przedrębne	274631 219705	*48,40* *47,41*	154641 123713	*33,51* *32,50*	**429272** **343418**	***41,72*** ***40,69***
Razem	**567469** **463367**	***100,00*** ***100,00***	**461511** **380625**	***100,00*** ***100,00***	**1028980** **843992**	***100,00*** ***100,00***

Z porównania przyjętego etatu użytków głównych z etatem za ubiegły okres gospodarczy i wykonaniem użytkowania w minionym dziesięcioleciu, wynika że w obu przypadkach nastąpi spadek pozyskania drewna odpowiednio o **1,90**% i **1,70** % w skali Nadleśnictwa.

Tabela 75. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręby	Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2012 - 31.12.2021	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat przyjęty na okres 1.01.2022 - 31.12.2031
	[m³ netto]		
Jędrzejów	473161	461234	463367
Nagłowice	387307	397478	380625
Nadleśnictwo	**860468**	**858713**	**843992**

Ryc.48. Porównanie przyjętych etatów użytkowania głównego z etatami z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

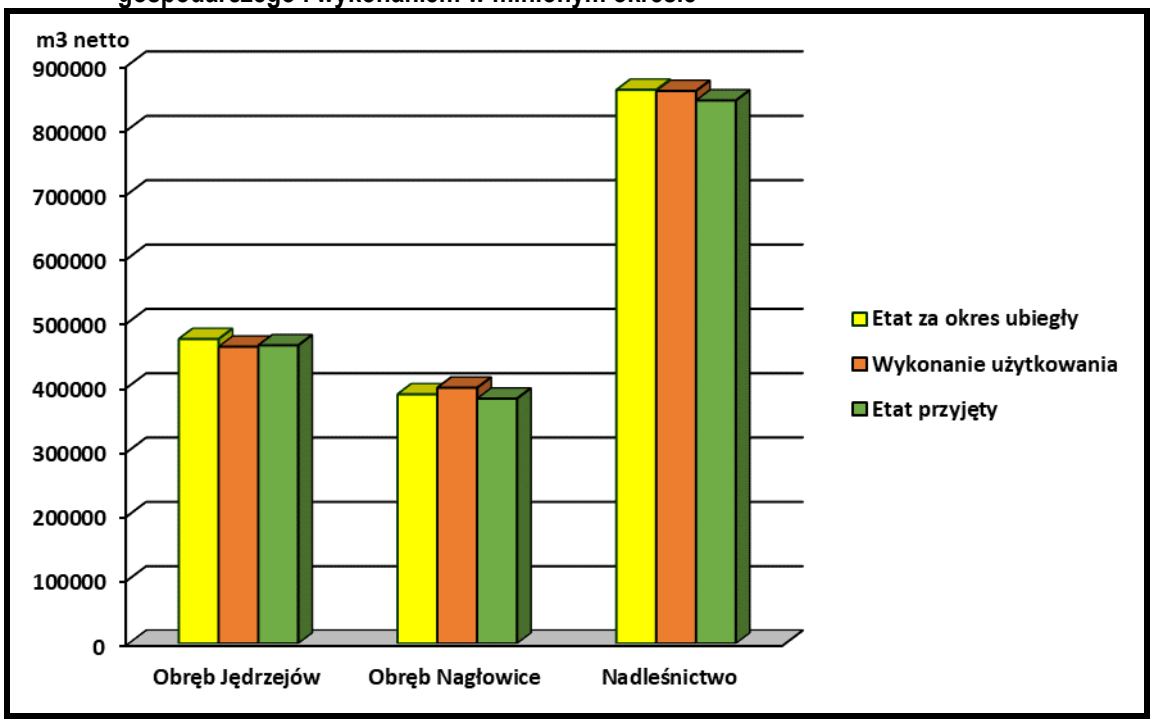


Tabela 76. Zestawienie rozmiaru użytków głównych oraz etatów składowych i danych porównawczych

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 spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Jędrzejów								
Rębne	-	-	-	292838	243662	14,47	63,15	51,37
Przedrębne	-	-	-	274631	219705	13,57	59,22	48,18
Razem	**2024011**	**463750**	**570028**	**567469**	**463367**	**28,04**	**122,37**	**99,55**
Obręb Nagłowice								
Rębne	-	-	-	306870	256912	19,15	85,28	65,81
Przedrębne	-	-	-	154641	123713	9,65	42,97	33,16
Razem	**1602271**	**359850**	**466323**	**461511**	**380625**	**28,80**	**128,25**	**98,97**
Nadleśnictwo								
Rębne	-	-	-	599708	500574	16,54	72,82	57,87
Przedrębne	-	-	-	429272	343418	11,84	52,12	41,42
Ogółem	**3626282**	**823600**	**1036352**	**1028980**	**843992**	**28,38**	**124,94**	**99,29**

Tabela 77. Zestawienie zadań z zakresu użytkowania dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem	
		Zaliczone na etat (1)		Niezaliczone na etat		Razem					
		ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**Małogoszcz**	272,22	43593	-	21	272,22	43614	504,43	23117	776,65	66731
2	**Bizorenda**	187,98	30127	-	-	187,98	30127	776,10	41892	964,08	72019
3	**Caców**	179,35	35751	-	265	179,35	36016	609,63	26348	788,98	62364
4	**Lasków**	115,57	21601	-	84	115,57	21685	675,60	31434	791,17	53119
5	**Mnichów**	177,17	32328	-	39	177,17	32367	589,82	28659	766,99	61026
6	**Łysaków**	336,88	52863	-	-	336,88	52863	724,54	32513	1061,42	85376

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem	
		Zaliczone na etat (1)		Niezaliczone na etat		Razem					
		ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3	ha	m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	**Kanice**	140,59	26990	-	-	140,59	26990	697,07	35741	837,66	62731
8	**Oksa**	391,13	68161	0,32	451	391,45	68612	589,18	26397	980,63	95009
9	**Cierno**	299,59	51497	-	251	299,59	51748	747,79	40316	1047,38	92064
10	**Słupia**	348,91	45893	-	-	348,91	45893	390,57	17847	739,48	63740
11	**Czarny Las**	272,44	39628	0,38	102	272,82	39730	490,56	21832	763,38	61562
12	**Sielec**	448,15	50862	-	67	448,15	50929	359,25	17322	807,40	68251
Nadleśnictwo		**3169,98**	**499294**	**0,70**	**1280**	**3170,68**	**500574**	**7154,54**	**343418**	**10325,22**	**843992**

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

Powierzchnię drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego (rębnego i przedrębnego) przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 78. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem użytkowania głównego

Obręb	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Jędrzejów	2114,40	26,10
Nagłowice	1627,51	27,28
Razem	**3741,91**	**26,60**

Powierzchnię drzewostanów nieobjętych planowaniem jakichkolwiek wskazań gospodarczych w perspektywie 10-letniej przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 79. Powierzchnia drzewostanów nieobjętych planowaniem wskazań gospodarczych

Obręb	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	2	3
Jędrzejów	848,49	10,47
Nagłowice	565,88	9,49
Razem	**1414,37**	**10,05**

Przyczyną pozostawienia niektórych drzewostanów bez zaprojektowanych wskazań gospodarczych było:

- położenie w rezerwatach przyrody,
- wyłączenie z użytkowania decyzją nadleśniczego (WZUDN),
- ustanowienie stref ochrony całorocznej ptaków podlegających ochronie gatunkowej,
- zwarcie luźne drzewostanu nie objętych użytkowaniem rębnym, bądź przerywane o zagęszczeniu przerywanym miejscami luźnym,
- trudnodostępność drzewostanów, wg uzgodnień z Nadleśnictwem,
- położenie na wąskich i małych działkach pomiędzy obcą własnością.

Brak planowania jakichkolwiek wskazań gospodarczych w Nadleśnictwie Jędrzejów dotyczy **10,15** % całej powierzchni leśnej (łącznie z niezalesioną). W obrębie Jędrzejów jest to 10,57% powierzchni leśnej, a w obrębie Nagłowice 9,57%.

Grubizna, którą ewentualnie pozyska się na powierzchniach nie objętych planowaniem wskazań gospodarczych, w ramach cięć przygodnych (np. usuwanie drzew posuszowych, złomów, wywrotów lub innych), mieścić się będzie w ramach ogólnego, orientacyjnego etatu miąższościowego.

3.4. Jednostki kontrolne

Zgodnie z protokołem z KZP, wytypowano drzewostany (w ramach oddziału lub pododdziału leśnego) jako jednostki kontrolne z udziałem jodły, a także takie, w których istnieje możliwość osiągnięcia zróżnicowanej struktury pionowej. Lasy te będą zagospodarowywane rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną (IVd).

Tworzenie jednostek kontrolnych ma zapewnić w przyszłości odpowiednią dokładność inwentaryzacji przyrostu i zasobów drzewnych oraz ich użytkowanie w sposób zapewniający utrzymanie bądź kształtowanie wielopiętrowej i wielowiekowej struktury drzewostanu.

Łącznie w Nadleśnictwie powierzchnia z wyznaczonymi jednostkami kontrolnymi wynosi jedynie **74,28 ha**, co stanowi 0,53% powierzchni drzewostanów, a wyznaczono je tylko w obrębie Nagłowice.

W ramach jednostek kontrolnych określono fazy rozwojowe drzewostanu, których powierzchnię przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 80. Zestawienie powierzchni jednostek kontrolnych

Faza rozwojowa	Obręby		Nadleśnictwo
	Jędrzejów	Nagłowice	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Odnowieniowa	-	2,32	2,32
Optymalna	-	33,61	33,61
Terminalna	-	27,31	27,31
Przejściowa	-	11,04	11,04
Ogółem	**-**	**74,28**	**74,28**

W obecnym planie urządzenia lasu nie przewiduje się odrębnych zasad regulacji użytkowania drzewostanów w jednostkach kontrolnych.

Na mapach cięć wyznaczono kierunki zrywki, (równoznaczne z kierunkami prowadzenia cięć) prostopadle do granicy transportowej, uwzględniające uwarunkowania terenowe.

4. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Zasadniczym celem hodowlanym w gospodarstwie leśnym jest uzyskanie takich drzewostanów, które przy określonych warunkach przyrodniczo-leśnych zapewnią trwałość lasów, osiągnięcie zakładanego technicznego celu produkcji oraz spełnianie funkcji pozaprodukcyjnych, z uwzględnieniem potrzeb i oczekiwań społeczeństwa.

Wymienione cele wyrażone są w postaci przyjętych dla poszczególnych drzewostanów, dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych, projektowanych składów gatunkowych upraw, z wyszczególnieniem orientacyjnego udziału procentowego poszczególnych gatunków, które skrótowo ujęte są w postaci typów drzewostanów. Wyznaczają one model docelowy drzewostanu, do którego należy dążyć na każdym etapie jego rozwoju.

Podstawą do opracowania zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu były szczegółowe, określone w trakcie terenowych prac urządzeniowych i uzgodnione z Nadleśnictwem wskazania gospodarcze, które opracowano kameralnie uwzględniając plan cięć użytków rębnych. Pozostają one w pełnej zgodzie z ustaleniami Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, a także obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją Urządzania Lasu i innymi przedmiotowymi wytycznymi.

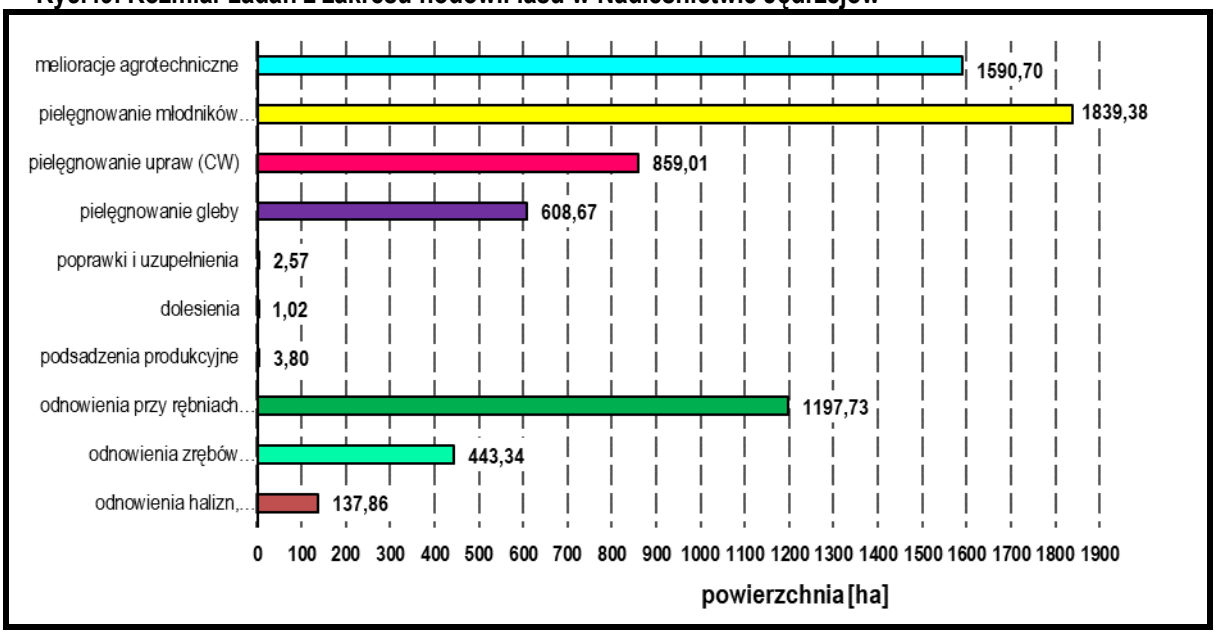
Szczegółowe rozpisanie zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu zawarto we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych. Sporządzono także zestawienie zbiorcze, dla poszczególnych obrębów leśnych i Nadleśnictwa łącznie (tabele XVIII), które zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu oraz opisów taksacyjnych i planów zagospodarowania lasu. Sporządzono również szczegółowe wykazy projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu dla poszczególnych obrębów leśnych i leśnictw.

Zaplanowany rozmiar prac na bieżący okres gospodarczy przedstawiono w tabeli i diagramie poniżej.

Tabela 81. Rozmiar prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów

Rodzaj czynności gospodarczej			Obręby		Nadleśnictwo
			Jędrzejów	Nagłowice	
			Powierzchnia [ha]		
1			2	3	4
1. Odnowienia i zalesienia otwarte			**384,27**	**196,93**	**581,20**
w tym:	- halizny, płazowiny, zręby		95,47	42,39	137,86
	- zręby projektowane		288,80	154,54	443,34
	- grunty nieleśne		-	-	-
2. Odnowienia pod osłoną			**535,16**	**667,39**	**1202,55**
w tym:	- przy rębniach złożonych		531,67	666,06	1197,73
	- podsadzenia produkcyjne		3,30	0,50	3,80
	- dolesienia		0,19	0,83	1,02
3. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach			**1,60**	**0,97**	**2,57**
4. Wprowadzanie podszytów			**-**	**-**	**-**
5. Pielęgnowanie razem			**1790,08**	**1516,98**	**3307,06**
w tym:	- upraw	- pielęgnowanie gleby	339,00	269,67	608,67
		- pielęgnowanie upraw (CW)	537,34	321,67	859,01
	- pielęgnowanie młodników (CP)		913,74	925,64	1839,38
6. Melioracje			**856,23**	**734,47**	**1590,70**
w tym:	- agrotechniczne		856,23	734,47	1590,70
	- wodne		0,00	0,00	0,00
	- nawożenie		0,00	0,00	0,00

Ryc.49. Rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów



W ogólnej powierzchni odnowień i zalesień otwartych wynoszącej 581,20 ha znajdują się tylko odnowienia zrębów istniejących i zaplanowanych w projekcie PUL. Halizn i płazowin nie zinwentaryzowano.

Nadleśnictwo nie posiada obecnie użytków rolnych do zalesienia.

W powierzchni odnowienia przy rębniach złożonych wynoszącej 1197,73 ha znajdują się odnowienia w: rębniach złożonych – 1070,74 ha, drzewostanach w KO bez rębni – 13,30 ha, w KDO bez rębni – 15,85 ha, młodnikach po rębni złożonej – 97,84 ha.

Dolesienia luk zaprojektowano tylko tam gdzie istnieje szansa na ich wyprowadzenie, zajmują jednak marginalną powierzchnię.

Podsadzenia produkcyjne (odnowienia wyprzedzające), zaprojektowano na niewielkiej powierzchni w drzewostanach bliskorębnych z docelowym udziałem w składzie jodły i buka.

Poprawki i uzupełnienia zaprojektowano w istniejących uprawach. W uprawach nowo projektowanych, zarówno podosłonowych, jak i na powierzchniach otwartych, nie projektowano poprawek. Będą one wykonywane w trakcie bieżącej realizacji PUL, w miarę zaistniałych potrzeb.

Wprowadzanie podszytów nie zaplanowano.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano w istniejących uprawach otwartych i podosłonowych, w których konieczność takiego zabiegu stwierdzono podczas prac taksacyjnych.

W uprawach nowo projektowanych, zarówno na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną nie projektowano pielęgnacji gleby. Wyjątek stanowią zaewidencjonowane wg stanu na 01.01.2022 r. zręby.

Do czyszczeń wczesnych przeznaczono powierzchnie istniejących upraw na powierzchni otwartej, jak i pod osłoną drzewostanu na powierzchni zredukowanej.

Podobnie jak w przypadku pielęgnowania gleby dla nowo projektowanych odnowień nie planowano czyszczeń wczesnych. Zadania z zakresu pielęgnowania nowozakładanych upraw będą wykonywane w trakcie bieżącej realizacji PUL, w miarę zaistniałych potrzeb hodowlanych.

Czyszczenia późne przewidziano w istniejących młodnikach, a także w podrostach oraz w uprawach, które w drugiej części okresu gospodarczego osiągną status młodnika.

Melioracje agrotechniczne projektowano na wszystkich powierzchniach przewidzianych do odnowień z pominięciem jedynie tych powierzchni, gdzie zabieg ten był już wykonany.

Wszystkie zabiegi pielęgnacyjne w wykazie hodowli ujęto jednorazowo, jednak wykonywać należy je zgodnie z potrzebami pielęgnacyjnymi, nawet kilkukrotnie.

W odnowieniach należy wykorzystywać, w miarę możliwości, istniejące naloty i podrosty pochodzące z odnowienia naturalnego o odpowiednim składzie gatunkowym. Tam gdzie to możliwe należy dążyć do uzyskania odnowienia naturalnego.

W uzgodnieniu z Nadleśnictwem zaprojektowano odnowienia naturalne w ramach rębni zupełnych i złożonych. Zestawienie zbiorcze powierzchni w obrębach leśnych i Nadleśnictwie przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 82. Zestawienie powierzchni projektowanych odnowień naturalnych w Nadleśnictwie

Odnowienie Naturalne	Obręby		Nadleśnictwo
	Jędrzejów	Nagłowice	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Odnowienie w ramach rębni zupełnej (ODN-ZRBN)	47,14	60,60	**107,74**
Odnowienie w ramach rębni złożonej (ODN-ZŁOŻN)	10,42	20,37	**30,79**
Ogółem	**57,56**	**80,97**	**138,53**

W Nadleśnictwie Jędrzejów zaprojektowano odnowienia naturalne łącznie na powierzchni zredukowanej **138,53 ha**, w tym: w obrębie Jędrzejów na **57,56 ha** i w obrębie Nagłowice na **80,97 ha**. Odnowienia te zostały zakodowane w polu „informacje różne" jako „ODN-ZRBN" po rębni zupełnej i „ODN-ZŁOŻN" po rębni złożonej. Wykaz pododdziałów zamieszczono w tabelach znajdujących się w załączniku na końcu niniejszego rozdziału.

Wskazane jest też, dla wzbogacenia różnorodności gatunkowej, wprowadzanie tam gdzie to możliwe gatunków nie występujących w typach drzewostanów, a dobrze rosnących na danych

siedliskach. Dotyczy to także gatunków drzew owocowych, jagodowych i miododajnych, które mogą być bazą pokarmową dla ptaków lub stanowić pożytek dla pszczół. Należy także pozostawiać w stanie nienaruszonym istniejące bagienka i naturalne oczka wodne.

Tabela 83. Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe						Zalesienia	Pielęgnowanie lasu			Melioracje agrotechniczne
		Na pow. otwartej		Pod osłoną								
		halizny płaz.	zręby bieżące i projekt.	zręby złożone	podsadzenia	Dolesienia luk	Popr. i uzup.		Piel. gleby	CW	CP	
		Powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Małogoszcz	-	29,07	109,16	-	-	-	-	55,66	85,90	198,12	166,94
2	Bizorenda	-	33,90	67,52	-	-	0,30	-	22,08	61,63	96,51	103,00
3	Caców	-	77,06	74,62	1,40	0,19	-	-	78,87	111,13	191,84	115,26
4	Lasków	-	63,76	32,32	1,90	-	-	-	43,92	68,93	94,45	86,81
5	Mnichów	-	96,00	41,65	-	-	0,50	-	63,61	101,16	73,52	119,95
6	Łysaków	-	4,22	161,90	-	-	-	-	37,94	68,64	161,36	168,99
7	Kanice	-	80,26	44,50	-	-	0,80	-	36,92	39,95	97,94	95,28
8	Oksa	-	112,76	145,96	-	0,48	0,70	-	87,08	94,95	229,91	207,10
9	Cierno	-	69,84	119,42	-	-	0,13	-	38,44	59,95	176,68	157,40
10	Słupia	-	3,24	149,06	-	-	0,14	-	77,11	91,27	218,69	134,62
11	Czarny Las	-	10,65	118,23	0,50	0,35	-	-	41,71	53,22	102,41	123,78
12	Sielec	-	0,44	133,39	-	-	-	-	25,33	22,28	197,95	111,57
Nadleśnictwo		**-**	**581,20**	**1197,73**	**3,80**	**1,02**	**2,57**	**-**	**608,67**	**859,01**	**1839,38**	**1590,70**

Podczas taksacji lasu zinwentaryzowano istniejące naloty w przeważającej większości bukowe rzadziej jodłowe oraz sporadycznie dębowe i jaworowe. Łączna powierzchnia nalotów w Nadleśnictwie wyliczona ze stopnia pokrycia (pow. zredukowana) wynosi **44,78 ha,** w tym: 3,81 ha w obrębie Jędrzejów, 40,97 ha w obrębie Nagłowice.
Wykaz pododdziałów ze skróconym opisem nalotu przedstawiono w tabeli na końcu niniejszego działu w załącznikach.

5. Przebudowa drzewostanów

Przebudowę drzewostanów niezgodnych z celami gospodarki leśnej zaprojektowano według wytycznych protokołu z KZP, w ramach **przebudowy pełnej** z podziałem na:

- intensywną - realizowaną poprzez użytkowanie rębne, zaprojektowaną w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z TD;
- stopniową - realizowaną poprzez trzebieże w drzewostanach z jakością techniczną o składzie gatunkowym niezgodnym z TD.

Tabela 84. Formy przebudowy

Przebudowa	Obręby		Nadleśnictwo
	Jędrzejów	Nagłowice	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Intensywna	114,94	248,48	**363,42**
Stopniowa	129,24	91,91	**221,15**
Ogółem	**244,18**	**340,39**	**584,57**

Wykazy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (wzory nr 3 wg IUL), sporządzone dla obrębów leśnych zgodnie z możliwościami programu „Taksator", zawierają drzewostany kategorii: A – do pilnej przebudowy pełnej i kategorii B – do stopniowej przebudowy pełnej. Wzory nr 3 zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu, a także planów zagospodarowania lasu i wykazów projektowanych cięć rębnych.

6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu

Szczegółową ocenę stanu zdrowotnego lasów Nadleśnictwa Jędrzejów, z perspektywy okresu obowiązywania PUL na lata 2012-2021 przedstawiono w części II elaboratu – w referatach Nadleśniczego i kierownika Zespołu Ochrony Lasu. Natomiast informacje odnośnie stanu uszkodzenia drzewostanów, bazujące na danych z taksacji drzewostanów wykonanej w ramach VI rewizji urządzeniowej, podano w części I elaboratu (podrozdział 5.5). Z kolei „Program Ochrony Przyrody" (część IX elaboratu) podaje opis tak istotnych czynników decydujących o jakości środowiska leśnego, jak stan czystości powietrza, stosunki wodne a także różnego rodzaju zagrożenia. Zawiera także kierunkowe wytyczne do organizacji i wykonywania prac leśnych, a także prezentowania walorów przyrodniczych społeczeństwu oraz formułuje zadania ochrony ekosystemów leśnych i nieleśnych.

Powyższe źródła pozwalają stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa Jędrzejów jest dobry. Do utrzymania właściwej higieny lasu i biologicznej jego odporności w najbliższym okresie potrzeba konsekwentnej realizacji czynności ochronnych i gospodarczych przewidzianych przez „Instrukcję Ochrony Lasu" oraz zadań z ochrony lasu i przyjętych kierunków działania nakreślonych w referacie Kierownika ZOL.

Aby utrzymać dobrą kondycję lasu, konieczne jest monitorowanie i raportowanie zagrożeń ze strony czynników szkodotwórczych. W ocenie potencjalnych zagrożeń, które mogą wystąpić w najbliższym dziesięcioleciu ważna jest dokładna analiza zjawisk jakie miały miejsce w przeszłości i wyciągnięcie właściwych wniosków.

Podstawowe zadania w zakresie ochrony to:

1) w dziale hodowli:
   - przestrzeganie regionalizacji przy produkcji materiału sadzeniowego, zawartej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U.z 2015 r. poz. 1425);
   - realizacja ustaleń zawartych w „Programie zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 2011-2035";
   - na odnawianych powierzchniach, maksymalne wykorzystywanie mozaikowatości siedlisk, stwarzające możliwość wzbogacenia i urozmaicenia ekosystemów leśnych;
   - na gruntach porolnych, wykorzystywanie wartościowych samosiewów drzew i krzewów, jako bardziej odpornych na choroby grzybowe;
   - pozostawianie na gruntach odnawianych występujących naturalnych oczek wodnych, bagienek oraz cieków wraz z istniejącą roślinnością, jako ostoi życia biologicznego i ważnych elementów krajobrazu;
   - stosowanie przelegiwania świeżych zrębów sosnowych zagrożonych wzmożonym występowaniem szeliniaka i smolika znaczonego;
   - w zabezpieczaniu założonych upraw preferowanie metod niechemicznych tj. wykładanie pułapek, kopanie dołków chwytnych, rowków izolacyjnych, grodzenie, usuwanie drzewek chorych i porażonych;
   - preferowanie w czyszczeniach domieszek gatunków biocenotycznych;

2) w dziale użytkowania przedrębnego:
   - stosowanie cięć selekcyjnych, zmierzających do nierównomiernego rozmieszczenia drzew dorodnych, tworząc tym samym strukturę przestrzenną drzewostanów, charakteryzującą się istnieniem biogrup drzew;
   - wywożenie z lasu na bieżąco drewna pochodzącego z cięć pielęgnacyjnych celem utrzymania właściwego stanu sanitarnego drzewostanów w drzewostanach zagrożonych żerem *kornika ostrozębnego* usuwanie na bieżąco pozostałych po wyrobie drewna gałęzi i wierzchołków;

- pozostawianie drzew dziuplastych podczas prowadzonych cięć, jako schronienia i miejsca rozrodu pożytecznego ptactwa leśnego;
- w drzewostanach młodszych i średnich klas wieku prowadzenie cięć o charakterze selekcji pozytywnej;
- w drzewostanach zdrowych, nie zagrożonych pożarem, występowaniem grzybów patogenicznych i szkodliwych owadów, pozostawianie drobnych gałęzi i posuszu jałowego w celu powstrzymania procesów degradacyjnych gleb leśnych i przyśpieszenia obiegu materii;
- kształtowanie tzw. stref ekotonu wzdłuż ważniejszych dróg publicznych oraz na granicy biocenoz (pole - las, woda - las, tereny zurbanizowane - las) wg wytycznych opublikowanych pismem Dyrektora RDLP znak ZG.7013.2.2018 z dnia 06.02.2018 r.

3) w dziale użytkowania rębnego:

- pozostawienie na etapie wykonawstwa, po wykonaniu zrębów zupełnych i cięć uprzątających po rębniach złożonych, przynajmniej 5%, a dla siedlisk przyrodniczych 10% drzew w formie grup i kęp, łącznie z warstwą podszytową, jako miejsc bytowania różnych organizmów roślinnych i zwierzęcych, decydujących o bogactwie i procesach samoregulacji w przyrodzie;
- zachowanie właściwych nawrotów cięć oraz przestrzeganie zasady wkraczania na następny pas zrębowy jeżeli na poprzednim nastąpiło trwałe odnowienie;
- unikanie wykonywania zrębów w okresie letnim, tj. w okresie rozrodu szkodników owadzich, ewentualnie wywożenie na bieżąco drewna wyrobionego latem, a w drzewostanach zagrożonych żerem *kornika ostrozębnego* usuwanie na bieżąco pozostałych po wyrobie drewna gałęzi i wierzchołków;
- kształtowanie tzw. stref ekotonu wzdłuż ważniejszych dróg publicznych oraz na granicy biocenoz (pole - las, woda - las, tereny zurbanizowane - las) wg wytycznych opublikowanych pismem Dyrektora RDLP znak ZG.7013.2.2018 z dnia 06.02.2018 r., a także w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych;

4) w dziale czynności głównych, czysto ochronnych, przewidzianych Instrukcją Ochrony Lasu, a także wynikających z opracowanej przez Zespół Ochrony Lasu w Radomiu „Prognozy zagrożenia oraz kierunkowych zadań z ochrony lasu na następne 10-lecie (2022 - 2031)" :

- stosowanie opracowanej przez IBL metodyki integrowanej ochrony drzewostanów iglastych i liściastych;
- kontrola i monitorowanie występowania szkodników pierwotnych (foliofagi) w tym aktualizowanie partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, aktualizowanie ognisk gradacyjnych, przeprowadzanie kontroli występowania brudnicy mniszki i strzygoni choinówki, a także rejestrowanie wzmożonego pojawienia się innych szkodliwych owadów w tym zwójek dębów;
- kontrola i monitorowanie występowania szkodników wtórnych (kambiofagi), w szczególności *kornika ostrozębnego*, a także przypłaszczka granatka, kornika sześciozębnego, żerdzianki sosnówki, cetyńca mniejszego, rytowników, smolików występujących na drzewostanach sosnowych, korników jodłowych oraz kornika drukarza w drzewostanach świerkowych;
- kontrola występowania szkodników korzeni, poprzez obserwację obecności pędraków w glebie oraz przebiegu rójki chrabąszczy, pozwalające na uzyskanie informacji o zagrożeniu;
- terminowe wykładanie pułapek tradycyjnych i feromonowych oraz staranne ich monitorowanie; materiał zasiedlony – pułapki jak i opanowane drzewka powinny zostać usunięte i spalone;

- ograniczenie stosowania dopuszczonych aktualnie do użycia insektycydów tylko do drzewostanów, w których owady mogą spowodować istotne szkody gospodarcze;
- stosowanie dostępnych metod ochrony upraw i młodników oraz pozostałych drzewostanów;
- przed ssakami roślinożernymi: zwierzyną łowną (grodzenia, zabezpieczanie chemiczne, zakładanie osłonek, wykładanie drzew zgryzowych i inne) oraz bobrem;
- monitorowanie zagrożenia infekcjami powodowanymi przez grzyby patogeniczne, m.in. hubę korzeni, opieńkową zgniliznę korzeni, grzyby osutkowe na uprawach sosnowych, mączniaka dębu, a także inne czynniki chorobotwórcze;
- obserwacja drzewostanów porażonych przez jemiołę i podjęcie następujących działań:
  1. W przypadku opanowania drzewa w stopniu silnym zagrażającym jego życiu należy usuwać je w ramach cieć sanitarnych.
  2. W przypadku opanowania przez jemiołę drzew w całym drzewostanie w stopniu zagrażającym jego trwałości należy wykonać zrąb sanitarny.
  3. W przypadku znacznego obniżenia zadrzewienia wskutek prowadzenia cięć sanitarnych, lub zabiegów pielęgnacyjnych należy wykonać zrąb sanitarny.
  4. W drzewostanach niezagrożonych przez jemiołę również należy usuwać w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych drzewa przez nią zasiedlone nawet w niewielkim stopniu, by nie stanowiła materiału rozmnożeniowego.
  5. Wymienione czynności starać się wykonać w ramach zaplanowanych zabiegów w Planie Urządzenia Lasu w oparciu o zapisy - § 53, punkt 5 i 6 zasad hodowli lasu.
  6. Należy prowadzić wzmożone działania informacyjne, mające na celu uświadomienie społeczeństwa o przyczynach konieczności i zasadności podejmowanych działań, zmierzających do ograniczenia rozprzestrzeniania się patogena.
- bieżące usuwanie wydzielającego się posuszu czynnego, a także części wywrotów i złomów (potencjalna wylęgarnia szkodników wtórnych) w ramach użytkowania przygodnego rębnego i przedrębnego;
- stosowanie dostępnych metod ochrony upraw i młodników oraz pozostałych drzewostanów przed ssakami roślinożernymi: zwierzyną łowną (grodzenia, zabezpieczanie chemiczne, zakładanie osłonek, wykładanie drzew zgryzowych i inne) oraz bobrem;
- rejestracja uszkodzeń lasu powodowanych przez czynniki abiotyczne i antropogeniczne na kartach sygnalizacyjnych i ewidencyjnych zgodnie z obowiązującą IOL.

Nadleśnictwo powinno eliminować organizmy szkodliwe zagrażające trwałości lasów, działając w oparciu o zasady przedstawione w Art.10 pkt.1 ustawy o lasach.

Zagadnienia z zakresu ochrony lasu przedstawione zostały na **mapie przeglądowej ochrony lasu w skali 1 : 25 000**.

Założenia planu urządzenia lasu
w zakresie ochrony przeciwpożarowej
w Nadleśnictwie Jędrzejów
na lata 2022 – 2031

Uzgodniono
ze Świętokrzyskim Komendantem Wojewódzkim
Państwowej Straży Pożarnej

w z. ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
Państwowej Straży Pożarnej
st. bryg. mgr inż. Jarosław Piotrowski
Z-ca Świętokrzyskiego Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej

Kielce, dnia 11.02.22

7. Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej

7.1. Przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu

Kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu wynikają z:

- analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie,
- oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego wynikającego z obecnego stanu lasów,
- analizy stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie,
- obowiązujących w tym względzie przepisów prawnych, tj.:
  - Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1275 z późn. zm.);
  - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 późn. zm.);
  - Ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.)

oraz wydanych na ich podstawie przepisów wykonawczych, tj.:

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., Nr 109, poz. 719 z późn. zm.);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 – sprostowanie: Dz. U. Nr 82, poz. 573 z 2006 r.);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 137, poz. 923) oraz z dnia 13 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1070) zmieniających rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Przy ustalaniu kierunkowych zadań z zakresu ochrony ppoż. uwzględniono ponadto:

- wytyczne Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej lasu z 2020 r.
- ustalenia ze służbami zajmującymi się tymi zagadnieniami w RDLP w Radomiu i Nadleśnictwie Jędrzejów.

7.2. Ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym

Zagrożenie pożarowe w ubiegłym okresie oparto o ilość i charakterystykę pożarów zaistniałych w lasach Nadleśnictwa Jędrzejów w latach 2012 - 2021.

Charakterystykę pożarów zaistniałych w poszczególnych latach ubiegłego okresu gospodarczego przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 85. Wykaz pożarów lasów na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów

Rok	Ilość pożarów w lasach Nadleśnictwa	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia [ha]
1	2	3	4
2012	5	1,96	0,39
2013	2	0,20	0,10
2014	2	0,19	0,10
2015	4	0,79	0,20
2016	2	0,14	0,07
2017	5	0,44	0,09
2018	2	0,17	0,09
2019	12	5,91	0,49
2020	1	0,25	0,25
2021	0	0	0
Razem	35	10,05	0,29

Tabela 86. Charakterystyka pożarów na terenie lasów Nadleśnictwa Jędrzejów

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia objęta pożarami [ha]						Powierzchnia ze stratami [ha]	Przeciętna powierzchnia pożaru [ha]
		Ogółem	Rodzaj powierzchni objętych pożarami						
			uprawy	młodniki	II klasa wieku	III klasa wieku i >	inne powierzchnie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2012	**5**	1,96	0,48	0,05	0	1,43	0	0	0,39
2013	**2**	0,20	0	0	0	0,20	0	0	0,10
2014	**2**	0,19	0	0,04	0,15	0	0	0	0,10
2015	**4**	0,79	0,02	0,50	0	0,27	0	0	0,20
2016	**2**	0,14	0	0	0	0,14	0	0	0,07
2017	**5**	0,44	0,17	0,27	0	0	0	0,44	0,09
2018	**2**	0,17	0	0,01	0,16	0	0	0	0,09
2019	**12**	5,91	1,62	1,72	0	2,57	0	5,69	0,49
2020	**1**	0,25	0	0	0	0,25	0	0	0,25
2021	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem	**35**	**10,05**	**2,29**	**2,59**	**0,31**	**4,86**	**0**	**6,13**	**0,29**

W ubiegłym okresie gospodarczym odnotowano w lasach Nadleśnictwa Jędrzejów **35** pożarów, na powierzchni **10,05 ha**. Najwięcej, aż 27 to pożary pokrywy gleby na powierzchni 6,56 ha. Pozostałe to pożary całkowite drzewostanów (3,49 ha).
Spowodowały one straty materialne na powierzchni **6,13 ha**.

Przyczyną powstania pożarów były: z przyczyn nieustalonych 40 %, podpalenia – 34 %, zaniedbania i błędy ludzkie – 23 %, naturalne (wyładowanie atmosferyczne) – 3 %.

7.3. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

Określenie potencjalnego zagrożenia pożarowego lasów Nadleśnictwa Jędrzejów oparto o analizę poszczególnych czynników decydujących o tym zagrożeniu. Poddane analizie czynniki to:
– udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i lasu łęgowego w ogólnej powierzchni leśnej,
– skład gatunkowy drzewostanów,
– rozmieszczenie osad ludzkich,
– atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów,
– gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne,
– warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w Nadleśnictwie.

a) Udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej

Udział siedlisk borowych tj. Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i łęgowych powierzchni leśnej Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Tabela 87. Zestawienie siedlisk wpływających na zagrożenie pożarowe

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne				Nadleśnictwo Jędrzejów	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow. leśna [ha]	Udział [%]	Pow. leśna [ha]	Udział [%]	Pow. leśna [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Bs	-	-	-	-	-	-
Bśw	1097,80	13,36	313,89	5,22	1411,69	9,92
BMśw	1718,87	20,92	908,60	15,10	2627,47	18,46
Bw	13,19	0,16	4,07	0,07	17,26	0,12

Typ siedliskowy lasu	Obręby leśne				Nadleśnictwo Jędrzejów	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow. leśna [ha]	Udział [%]	Pow. leśna [ha]	Udział [%]	Pow. leśna [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
BMw	1071,38	13,04	204,25	3,39	1275,63	8,96
Ł	19,38	0,23	-	-	19,38	0,13
Razem	3920,62	47,71	1430,81	23,78	5351,43	37,59
Pozostałe	4296,21	52,29	4587,35	76,22	8883,56	62,41
Ogółem	**8216,83**	**100,00**	**6018,16**	**100,00**	**14234,99**	**100,00**

Jak wynika z powyższych danych, udział najbardziej zagrożonych siedlisk borowych i lasu łęgowego, w skali całego Nadleśnictwa, kształtuje się na poziomie **37,59%** powierzchni leśnej.

b) Skład gatunkowy drzewostanów

Tabela 88. Podział powierzchni leśnej zalesionej według grup gatunkowych drzew panujących

Grupa gatunków panujących	Obręby leśne				Nadleśnictwo Jędrzejów	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]	Pow. zalesiona [ha]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7
Iglaste	6411,05	79,14	4012,53	67,26	10423,58	74,10
Liściaste	1690,30	20,86	1953,25	32,74	3643,55	25,90
Razem	**8101,35**	**100,00**	**5965,78**	**100,00**	**14067,13**	**100,00**

Przytoczony wyżej podział nie odzwierciedla w pełni rzeczywistego obrazu tutejszych drzewostanów. W starszych drzewostanach występują wartościowe podrosty z udziałem dęba, jodły i buka.

W ogólnej powierzchni zalesionej w Nadleśnictwie 56,70% zajmują drzewostany mieszane, dwu- i wielogatunkowe. Ponadto na większości siedlisk (poza ubogimi borowymi) występuje dobrze rozwinięta warstwa podszytów. Czynniki te w istotny sposób ograniczają zagrożenie pożarowe.

c) Rozmieszczenie skupisk ludzkich

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, w jej południowo-wschodniej części znajduje się miasto powiatowe Jędrzejów z rozwiniętą infrastrukturą usługowo-przemysłową. W południowo-zachodniej części położone jest miasto Sędziszów, a na północy miasto Małogoszcz. Z innych mniejszych miejscowości wymienić należy: Nagłowice, Oksę, Sobków, Imielno, Słupię Jędrzejowską, miasto Wodzisław, Korytnicę. Wyżej wymienione osady nie tworzą większych skupisk ludzkich i nie znajdują się w nich zakłady przemysłowe, mogące negatywnie wpływać na zagrożenie pożarowe lasów. Należy także wymienić miasto Szczekociny, nie będące w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, ale znajdujące się w bliskości lasów.

Omawiane tereny narażone są na presję człowieka, szczególnie w okresie letnim, gdzie zwiększa się penetracja ludności, co przekłada się na wzrost zagrożenia pożarowego w tym czasie.

Cały rejon objęty jest rozproszonym osadnictwem, które ma charakter przemysłowo-rolniczy.

d) Atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów

Nadleśnictwo Jędrzejów nie posiada opracowania waloryzacyjnego lasów dla potrzeb zagospodarowania rekreacyjnego. W związku z tym, przy ocenie przydatności lasów do rekreacji, uwzględniono tylko niektóre kryteria mające decydujący wpływ na poziom ich atrakcyjności, tj.:

- obszary chronione w ramach sieci „Natura 2000”;
- dostępność kompleksów leśnych;
- rezerwaty przyrody – Obręb Jędrzejów: rez. „Gaj”, rez. „Wzgórza Sobkowskie”;
- pomniki przyrody – 34 sztuki w tym: 15 dębów, 2 lipy, 2 jodły, 1 jawor, 1 wiąz, 1 klon; 4 buki,1 modrzew,3 czereśnie, grupa trzech dębów, 2 grupy po dwa dęby i jedno źródlisko;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- szlaki piesze: czarny, czerwony, niebieski, żółty;
- szlaki rowerowe: czarny, czerwony, niebieski, żółty, „Miejsca Mocy”;
- wodne szlaki kajakowe na rzekach: Biała Nida, Nida, Wierna Rzeka;
- 2 ścieżki dydaktyczne: na szkółce leśnej Mniszek i w kompleksie leśnym Sielec ścieżka przyrodniczo-historyczna im. Lanckorońskiej;
- zabytki kultury materialnej, miejsca pamięci, mogiły, kapliczki;
- miejsca palenia ognisk – Obręb Jędrzejów oddział 65a, 85d, 209i, 211Ai, 245a, 309a, Obręb Nagłowice: oddział 37f, 155i, 204g, 255i;
- projektowane miejsca palenia ognisk: Obręb Nagłowice: oddział 214b;
- miejsca postoju pojazdów – Obręb Jędrzejów: oddział 180d, 245a, Obręb Nagłowice: oddział 61f, 195s;
- projektowane miejsce postoju pojazdów: Obręb Nagłowice: oddział 214b.

Generalnie stwierdzić można, że atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów tego Nadleśnictwa może potencjalnie być czynnikiem wpływającym na wzrost zagrożenia pożarowego. Skanalizowanie ruchu turystycznego wzdłuż wyznaczonych szlaków powoduje, że czynnik ten nie wpływa na wzmożone zagrożenie pożarowe.

e) Gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa przebiega szereg szlaków komunikacyjnych w postaci szlaków kolejowych i dróg publicznych o nawierzchni bitumicznej. Do najważniejszych z nich należą:

- szlak kolejowy:
  - Warszawa – Kielce – Jędrzejów – Kraków,
  - Warszawa – Włoszczowa – Kozłów – Kraków,
  - Kielce - Fosowskie
- drogi o znaczeniu krajowym:
  - **nr S7** Kielce – Jędrzejów – Kraków,
  - **nr 78** Szczekociny - Nagłowice - Jędrzejów - Chmielnik,
- drogi o znaczeniu wojewódzkim:
  - **nr 728** Końskie - Łopuszno - Jędrzejów,
  - **nr 768** Jędrzejów - Węchadłów - Skalbmierz,
  - **nr 742** Włoszczowa - Nagłowice,
  - **nr 762** Kielce - Chęciny – Małogoszcz.

Ponadto z dróg o nawierzchni asfaltowej wymienić należy drogi powiatowe:

- 0150T Mniszek – Rudki – Mnichów,
- 0151T Mniszek – Mzurowa – Miąsowa,
- 0159T Chwaścice – Folwark – Kotlice,

- 0196T Węgrzynów – Wojciechów – Czekaj,
- 0198T Sprowa – Raszków – Bugaj – Krzelów,
- 0204T Nagłowice- Rakoszyn – Trzciniec – Sędziszów,
- 0213T Popowice – Cierno,
- 0220T Czerwonka – Ludynia – Kozłów – Ludwinów – Małogoszcz.

Niektóre z wyżej wymienionych dróg omijają kompleksy leśne lub przebiegają obok nich. Jednak wraz z innymi drogami gminnymi, o gorszym nawet standardzie nawierzchni mogą pełnić rolę dróg dojazdowych do dróg leśnych wytypowanych, jako pożarowe lub same zabezpieczają dostępność do terenów leśnych w wypadku zagrożenia pożarowego.

f) Warunki meteorologiczne i wilgotność gleb

Warunki meteorologiczne są jednym z najważniejszych czynników kształtujących zagrożenie pożarowe lasów. Determinują one wilgotność pokrywy gleby, powietrza oraz materiałów znajdujących się w lesie, przez co decydują o możliwości palenia się lasu. Najbardziej istotne znaczenie mają w okresie od wczesnej wiosny do jesieni, tj. w okresie bez pokrywy śnieżnej. Stopień zagrożenia pożarowego lasów (SZPL) ustala się dla strefy prognostycznej. Do tego celu służą punkty prognostyczne i pomocnicze punkty pomiarowe. SZPL dla strefy prognostycznej oznacza się na podstawie następujących parametrów:

a) wilgotności ściółki w drzewostanie sosnowym III klasy wieku, rosnącym na siedlisku boru świeżego,
b) wilgotności względnej powietrza, mierzonej na wysokości 0,5 m od powierzchni zadarnionej przy ścianie drzewostanu,
c) współczynnika opadowego, ustalanego na podstawie dobowej sumy opadów atmosferycznych, korygującego SZPL.

Nadleśnictwo Jędrzejów posiada własny punkt prognostyczny – Jędrzejów las w strefie prognostycznej 16_C (adres leśny 16-04-1-04-211A-i-00). Temperatura powietrza i ilość opadów deszczu, wpływa na wilgotność gleb leśnych, która decyduje o potencjalnym zagrożeniu pożarowym lasów. Temperatura powietrza powyżej 24°C, wilgotność względna powietrza poniżej 40%, brak opadów atmosferycznych i brak lub małe zachmurzenie są parametrami, które określają tzw. pogodę pożarową, podczas której powstaje ponad 60% pożarów lasu.

Uwilgotnienie gleb w lasach Nadleśnictwa Jędrzejów (określone na podstawie zaktualizowanego opracowania glebowo-siedliskowego) przedstawiono poniżej.

Tabela 89. Zestawienie powierzchni siedlisk wg uwilgotnienia.

STL	Obręby leśne				Nadleśnictwo Jędrzejów	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Pow. leśna	%	Pow. leśna	%	Pow. leśna	%
1	2	3	4	5	6	7
suche	-	-	-	-	-	-
świeże	6012,84	73,18	5006,72	83,20	11019,56	77,41
wilgotne	1761,87	21,44	609,84	10,13	2371,71	16,66
bagienne	115,29	1,40	70,31	1,17	185,60	1,31
zalewowe	326,83	3,98	331,29	5,50	658,12	4,62
Razem	**8216,83**	**100,00**	**6018,16**	**100,00**	**14234,99**	**100,00**

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wczesnej wiosny i lata. Wtedy to silne promieniowanie słoneczne i wysokie temperatury wzmagają zagrożenie pożarowe lasów, szczególnie na siedliskach o słabszym uwilgotnieniu gleby tj. na siedliskach ***Bs, Bśw, BMśw***.

7.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego oraz czasu swobodnego rozwoju pożaru lasu

Kategorię zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Jędrzejów obliczono zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r., zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2015 r. poz.1070), które wprowadziło zmiany w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.).

Przy kategoryzacji uwzględniono:

- średnią, roczną liczbę pożarów lasu w okresie gospodarczym (z ostatnich 10 lat) przypadających na 10 km^2 powierzchni leśnej,
- udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego,
- średnią wilgotność względną powietrza (pomiar z wysokości 0,5m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{00},
- średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01km^2 powierzchni leśnej.

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu w Nadleśnictwie Jędrzejów została określona na podstawie danych pochodzących z punktu pomiarowego Jędrzejów las, Lasków 36b, 28-300 Jędrzejów (strefa prognostyczna nr 16_C).

W przypadku Nadleśnictwa Jędrzejów, ilość punktów przydzielona poszczególnym czynnikom różnicującym zagrożenie pożarowe, przedstawia poniższa tabela.

Tabela 90. Wzór obliczania kategorii zagrożenia pożarowego

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów
1	2	3	4	5	6
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie 10 lat przypadających na 10 km^2 (Pp) $P_p = 12{,}5\log(11{,}2G_p+0{,}725)+1{,}5$ gdzie: $G_p = L_p / Pl \times 10$	średnia roczna ilość pożarów w okresie 10 lat (L_p)	3,5	$P_p = 12{,}5\log(11{,}2 \times 0{,}24 + 0{,}725)+1{,}5$ gdzie: $G_p = 3{,}5/146{,}17 \times 10$	8
		powierzchnia leśna km^2 (Pl)	146,17		
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ (Pd) $Pd = 0{,}1U_S$	Udział %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, LŁ (U_S)	37,59	$Pd = 0{,}1 \times 37{,}59$	4
3	Średnia wilgotność względna powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{00} (P_k) $P_k = 0{,}221U_{ds}-0{,}59W_p+45{,}1$	Średnia wilgotność względna powietrza 9^{00} (W_p)	74,60	$P_k = 0{,}221 \times 13{,}69 - 0{,}59 \times 74{,}60 + 45{,}1$	4
		udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{00} (U_{ds})	13,69		
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej (P_a) $P_a = 2{,}46\log(0{,}0461G_z)+5{,}16$ gdzie: $G_z = L_m/Pl/100$	liczba mieszkańców (L_m)	81319	$P_a = 2{,}46\log(0{,}0461 \times 5{,}56) + 5{,}16$ gdzie: $G_z = 81319/14617$	4
5	**1) > 25 - I kategoria zagrożenia pożarowego** **2) 16-24 II kategoria zagrożenia pożarowego** **3) < 15 - III kategoria zagrożenia pożarowego**			**Suma punktów**	**20**
				Kategoria zagrożenia pożarowego	**II**

Łączna suma punktów przydzielonych poszczególnym czynnikom różnicującym zagrożenie pożarowe **wynosi 20**, co w myśl §2 pkt. 5 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 137 poz. 923), kwalifikuje tutejsze lasy **do II kategorii zagrożenia pożarowego**.

Czas swobodnego rozwoju pożaru lasu to czas, jaki upłynie od momentu jego powstania do chwili rozpoczęcia akcji gaśniczej. Na czas swobodnego rozwoju pożaru składa się:

- czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca (średnio wynosi on około 15–20 min; górną granicę czasu zaleca się przyjmować w przypadku kompleksów leśnych położonych w odległości większej niż 10 km od stałych punktów obserwacji naziemnej);
- czas alarmowania sił ratowniczych (1–2 min);
- czas wyjazdu jednostek gaśniczych (1 min dla jednostek PSP, do około 5 min dla jednostek OSP);
- czas dojazdu do pożaru (zależy od długości dojazdu i średniej prędkości pojazdu gaśniczego, którą przyjmuje się za 20 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach nieutwardzonych, oraz 40 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach utwardzonych. Dolną granicę prędkości należy przyjmować w przypadku dominującego przebiegu trasy dojazdu po drogach nieutwardzonych);
- czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej (około 2–3 min).

Tabela 91. Maksymalny czas swobodnego rozprzestrzeniania się pożaru dla rejonu najbardziej oddalonego od siedzib straży pożarnej.

Nr	Czynniki mające wpływ na okres swobodnego rozwoju pożaru	Czas [min]
1	Czas od powstania do wykrycia pożaru	15
2	Czas powiadomienia PAD Nadleśnictwa i PSK	1
3	Czas od otrzymania meldunku do wyjazdu straży	3
4	Czas dojazdu straży na miejsce pożaru	17
5	Czas rozpoczęcia akcji gaśniczej	2
Przypuszczalny czas swobodnego rozwoju pożaru		**38**

W ramach ogólnie ustalonej kategorii zagrożenia, lasy Nadleśnictwa Jędrzejów podzielone są na 28 stref operacyjnych, w których określono zagrożenie pożarowe wg klas palności drzewostanów.

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla ich podatność na pożar i ustalana jest na podstawie siedliskowego typu lasu i rodzaju pokrywy gleby. W Nadleśnictwie Jędrzejów ustalono ją do poziomu oddziałów.

Wyróżnia się trzy klasy palności:

A – duża, B – średnia, C – mała.

- strefa o dużym zagrożeniu nr: 12, 123, 125,
- strefy o przewadze dużego zagrożenia nr: 74, 124,
- strefy o średnim zagrożeniu nr: 121
- strefy o przewadze średniego zagrożenia nr: 102, 103, 104, 105, 106, 107, 110, 114, 115, 117, 118, 119, 120, 122, 126, 127,
- strefa o małym zagrożeniu nr: 108,
- strefy o przewadze małego zagrożenia nr: 109, 111,112, 113, 116.

Tabela 92. Wykaz zagrożenia pożarowego wg klas palności drzewostanów w strefach operacyjnych.

Nr strefy	Klasa palności	Oddziały leśne	Starostwo KP PSP
Obręb leśny Jędrzejów			
12	A	286A, cz.286B.	Jędrzejów

Nr strefy	Klasa palności	Oddziały leśne	Starostwo KP PSP
74	A	91-97, 97B, 97C.	Jędrzejów
	B	97A.	Jędrzejów
102	A	285A.	Jędrzejów
	B	270-279,279A,280,281,281A,282-284, 279A, 281A.	Jędrzejów
103	A	255B.	Jędrzejów
	B	260, 260A, 261-269.	Jędrzejów
104	A	104A, 105C, 256, 257, 256A.	Jędrzejów
	B	255A, 255C, 258, 259.	Jędrzejów
	C	255.	Jędrzejów
105	A	94A, 103, 105A, 105B.	Jędrzejów
	B	98, 98A, 99-102, 105.	Jędrzejów
	C	104.	Jędrzejów
106	A	108, 110, 112, 113, 118, 120, 122-124, 128, 129, 135, 136, 141-149, 155-157, 158A, 158C, 158D, 159, 159A, 160, 160A, 161, 164, 165, 168-170, 172-174, 179, 183, 185, 185A, 186, 190-193, 203, 204, 207A, 225, 233, 236, 238-240, 253A.	Jędrzejów
	B	106, 107, 109, 111, 114-117, 119, 121, 125-127, 130-134, cz.135A, 137-140, 150-154, 158, 158B, 162, 163, 166, 167, 171, 175-178, 180-182, 184, 187-189, 194-197, 200-202, 205-207,208-211, 211A, 212-222, 222A, 223, 224, 224A, 226-228, 230, 232, 234, 235, 237, 250-253.	Jędrzejów
	C	198, 199, 229, 231.	Jędrzejów
107	A	77A,85.	Jędrzejów
	B	72-74, 76, 77, 80, 83,84, 85A, 87-90.	Jędrzejów
	C	75, 78, 79, 81, 82, 86.	Jędrzejów
108	C	241-249.	Jędrzejów
109	A	cz.286B.	Jędrzejów
	B	285, 286, 287.	Jędrzejów
	C	288-302.	Jędrzejów
110	B	304, 304A, 305-308, 308A, 309.	Jędrzejów
	C	303, 310, 311	Jędrzejów
122	A	65, 70.	Jędrzejów
	B	59, cz.59A, 60-64, 66-69, 71, cz.135A.	Jędrzejów
123	A	76A, 90A.	Jędrzejów
124	A	29, 30, 33, 34, 36-39, 39A, 39B, 40, 42, 43, 48, 49A, 51,	Jędrzejów
	B	27, 28, 35, 41, 44-47, 49, 50, 52, 53.	Jędrzejów
	C	26, 31, 32.	Jędrzejów
125	A	48A.	Jędrzejów
126	A	48B, 48C, 50A.	Jędrzejów
	B	54-58, cz.59A.	Jędrzejów
127	A	15, 16, 312, 314, 315.	Jędrzejów
	B	1, 4-14, 18-20, 313, 316.	Jędrzejów
	C	2, 3, 17, 21-25.	Jędrzejów
Obręb leśny Nagłowice			
111	B	177-179, 181.	Jędrzejów
	C	180, 182-213.	Jędrzejów
112	B	cz.215, 216A, 220, 223, 223A, 224.	Jędrzejów
	C	214, 216, 217, 221, 222, 225, 226.	Jędrzejów
113	A	cz.219A, 228, cz.230, 257, 258, 265, 269, 271, 273.	Jędrzejów
	B	145, 227, 229, 231, 232, 236, 241, 243, 245, 246, 248-250, 261, 264, 266, 267, 272.	Jędrzejów

Nr strefy	Klasa palności	Oddziały leśne	Starostwo KP PSP
	C	141-144, 146, 147, 233-235, 237-240, 242, 244, 247, 251-256, 259, 260, 262, 263, 268, cz.270.	Jędrzejów
114	A	cz.219A,cz.230.	Jędrzejów
	B	cz.215, 218, 219.	Jędrzejów
	C	138-140.	Jędrzejów
115	A	cz.176.	Jędrzejów
	B	148-156, 159, 160, 163, 167, 168, 172, 175.	Jędrzejów
	C	157, 158, 161, 162, 164-166, 169, cz.170, 171, 173, 174.	Jędrzejów
116	A	cz.176.	Jędrzejów
	C	cz.170, cz.270.	Jędrzejów
117	A	125.	Jędrzejów
	B	cz.117, 122-124, 126, 127, 132, 132A, 132B, 133, 134.	Jędrzejów
118	A	47, 79-81, 91, 93.	Jędrzejów
	B	48, 49, 51-54, 63, 65-68, 77, 78, 90, 92, 94-96.	Jędrzejów
	C	50, 64.	Jędrzejów
119	A	55, 76, 82, 97-99, 101, 114-116, 120, 130, 131.	Jędrzejów
	B	38-46, 56, 58-62, 69-71, 73-75, 83-89, 100, 102-113, cz.117, 118, 119, 121, 128, 129, 135-137.	Jędrzejów
	C	57, 72.	Jędrzejów
120	A	1A, 29.	Jędrzejów
	B	20-28, 30-32.	Jędrzejów
121	B	1, 2, 4-19, 33-37.	Jędrzejów

Teren Nadleśnictwa podzielono na koordynaty adresowe. Zasięgi poszczególnych stref operacyjnych i zagrożenie pożarowe wg klas palności drzewostanów, jak i koordynaty uwidocznione zostały na mapie sytuacyjnej ochrony przeciwpożarowej lasu w skali 1: 50 000.

7.5. Zasady działań w zakresie profilaktyki

Zagrożenie pożarowe lasów, wynikające z ogólnej dostępności lasu, wymusza na zarządzających lasami podjęcia szeregu działań profilaktycznych minimalizujących to zagrożenie.

a) Prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

Działalność informacyjna i ostrzegawcza zmierzać ma do wywoływania odpowiednich zachowań ludzi w lesie i jego otoczeniu. Działalność ta powinna stanowić jeden z podstawowych elementów edukacji przyrodniczo-leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe. Zaleca się prowadzenie jej poprzez:

- pogadanki i prelekcje na temat przyczyn zagrożenia pożarowego lasów, wygłaszane w szkołach, na zebraniach rolników, obozach harcerskich, w zakładach pracy itp.;
- komunikaty ostrzegawcze podawane w środkach masowego przekazu;
- ulotki rozprowadzane wśród młodzieży szkolnej, uczestników obozów młodzieżowych i kolonii letnich, turystów, wczasowiczów, pracowników zakładów pracy, itp.;
- plakaty, ogłoszenia wywieszane w miejscach zbiorowego przebywania ludności, na tablicach ogłoszeń nadleśnictw, urzędów itp.;
- tablice ostrzegawcze wywieszane na terenach leśnych wzdłuż szlaków wycieczkowych i turystycznych, przy schroniskach, obozach młodzieżowych i innych miejscach o dużej penetracji ludności;
- programy telewizyjne;
- materiały multimedialne i gry komputerowe o treści przeciwpożarowej;
- informacje i ostrzeżenia przekazywane za pośrednictwem Internetu;

– współpracę w zakresie ochrony przeciwpożarowej z organizacjami młodzieżowymi, ruchami ekologicznymi i samorządami terytorialnymi.

Szczególną uwagę należy zwrócić na informowanie społeczeństwa o wyjątkowo dużym zagrożeniu pożarowym lasów i wprowadzonych w związku z tym okresowych zakazach wstępu na tereny leśne. Do realizacji tego celu należy wykorzystać środki masowego przekazu, w tym mapę zakazów wstępu do lasu, zamieszczoną na stronie internetowej LP, oraz tablice informacyjne i ostrzegawcze.

Powyższe zalecenia Nadleśnictwo realizuje na bieżąco w swej działalności gospodarczej.

b) Korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie

Korzystanie z lasu i zasady zachowania się w lesie regulują następujące przepisy:
ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie ppoż. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.), której poszczególne artykuły dotyczą odpowiednio:

obowiązków w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz konsekwencji naruszenia przepisów przeciwpożarowych – art. 3:

- „*Osoba fizyczna, prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu są zobowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym lub innym miejscowym zagrożeniem”*.
- *„Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku, obiektu lub terenu, a także podmioty, o których mowa w ust. 1, ponoszą odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych, w trybie i na zasadach określonych w innych przepisach”*.

postępowania w wypadku wystąpienia pożaru – art. 9:

- *„Kto zauważy pożar, klęskę żywiołową lub inne miejscowe zagrożenie, jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić osoby znajdujące się w strefie zagrożenia oraz: centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostkę ochrony przeciwpożarowej albo Policję bądź wójta albo sołtysa”*.

ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1275 z późn. zm.), której poszczególne artykuły dotyczą odpowiednio:

odpowiedzialności za szkody powstałe w lesie – art.11:

- „*Jednostka organizacyjna, osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za powstanie szkody w lasach jest obowiązana do jej naprawienia według zasad określonych w Kodeksie Cywilnym*”.

udostępniania lasu dla ludności – art.26:

- *„Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3, są udostępniane dla ludności”*;
- „*Stałym zakazem wstępu objęte są lasy stanowiące:*
  - *uprawy leśne do 4 m wysokości,*
  - *powierzchnie doświadczalne i drzewostany nasienne,*
  - *ostoje zwierząt,*
  - *źródliska rzek i potoków,*
  - *obszary zagrożone erozją”*;
- *„Nadleśniczy wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa w razie, gdy:*
  - *wystąpiło zniszczenie albo znaczne uszkodzenie drzewostanów lub degradacja runa leśnego,*
  - *występuje duże zagrożenie pożarowe,*
  - *wykonywane są zabiegi gospodarcze związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskaniem drewna”*;
- *„Lasy objęte stałym lub okresowym zakazem wstępu, z wyjątkiem przypadków określonych w ust. 2 pkt. 1, oznacza się tablicami z napisem „zakaz wstępu” oraz wskazaniem przyczyny i terminu obowiązywania zakazu. Obowiązek ustawiania i utrzymywania znaków ciąży na*

nadleśniczym w stosunku do lasów będących w zarządzie Lasów Państwowych oraz na właścicielach pozostałych lasów".

- *„Minister właściwy do spraw środowiska określi, w drodze rozporządzenia, wzór znaku zakazu wstępu do lasu oraz zasady jego umieszczania".*

ruchu oraz postoju pojazdów – art. 29, w tym w szczególności:

- *„Ruch pojazdem silnikowym, zaprzęgowym i motorowerem w lesie dozwolony jest jedynie drogami publicznymi, natomiast drogami leśnymi jest dozwolony tylko wtedy, gdy są one oznakowane drogowskazami dopuszczającymi ruch po tych drogach. Nie dotyczy to inwalidów poruszających się pojazdami przystosowanymi do ich potrzeb". „Postój pojazdów, o których mowa w ust. 1, na drogach leśnych jest dozwolony wyłącznie w miejscach oznakowanych"* (art. 29 ust.2).
- *„Przepisy ust. 1 oraz art. 26 ust. 2 i 3, a także art. 28, nie dotyczą wykonujących czynności służbowe lub gospodarcze:*
  1) pracowników nadleśnictw;
  2) osób nadzorujących gospodarkę leśną oraz kontrolujących jednostki organizacyjne Lasów Państwowych;
  3) osób zwalczających pożary oraz ratujących życie lub zdrowie ludzkie;
  4) funkcjonariuszy Straży Granicznej chroniących granicę państwową oraz funkcjonariuszy innych organów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i porządek publiczny;
  5) osób wykonujących czynności z zakresu gospodarki łowieckiej oraz właścicieli pasiek zlokalizowanych na obszarach leśnych;
  6) właścicieli lasów we własnych lasach;
  7) osób użytkujących grunty rolne położone wśród lasów;
  8) pracowników leśnych jednostek naukowych, instytutów badawczych i doświadczalnych, w związku z wykonywaniem badań naukowych i doświadczeń z zakresu leśnictwa i ochrony przyrody;
  9) wojewódzkich konserwatorów przyrody oraz pracowników Służb Parków Krajobrazowych;
  10) osób sporządzających plany urządzenia lasu, uproszczone plany urządzenia lasu lub inwentaryzację stanu lasu, o której mowa w art. 19 ust. 3.
- *„Imprezy sportowe oraz inne imprezy o charakterze masowym organizowane w lesie wymagają zgody właściciela lasu"* (art. 29 ust.4).

czynności, których wykonywanie w lesie jest zabronione – art. 30, w tym w szczególności:

- *„W lasach oraz na terenach śródleśnych, jak również w odległości do 100 m od granicy lasu, zabrania się działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo, a w szczególności:*
  1) *rozniecania ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela lasu lub nadleśniczego,*
  2) *korzystania z otwartego płomienia,*
  3) *wypalania wierzchniej warstwy gleby i pozostałości roślinnych."*
- *„Przepisy ust. 3 nie dotyczą działań i czynności związanych z gospodarką leśną pod warunkiem, że czynności te nie stanowią zagrożenia pożarowego".*

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.), której poszczególne artykuły dotyczą odpowiednio:

czynności, których wykonywanie w parkach narodowych i rezerwatach jest zabronione – art. 15 i art. 124*:*

- *Art. 15.1. W parkach narodowych oraz rezerwatach przyrody zabrania się: (...) 10) palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody – przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska.*
  Art. 124. 1. Zabrania się wypalania łąk, pastwisk, nieużytków, rowów, pasów przydrożnych, szlaków kolejowych oraz trzcinowisk i szuwarów.

2. Zakaz, o którym mowa w ust. 1, nie dotyczy działań ochrony czynnej wynikających z:
1) zadań ochronnych lub planu ochrony dla parku narodowego lub rezerwatu przyrody;
2) planu zadań ochronnych lub planu ochrony dla obszarów Natura 2000.;

odpowiedzialności za szkody – art. 131:

- *Art. 131. Kto:*
  (...) 12) wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwary,(...)
  – podlega karze aresztu lub grzywny.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), którego odpowiednie zapisy dotyczą:

obowiązku i zasad umieszczania informacji dotyczących zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu:

- *„Właściciel lub zarządca lasu umieszcza tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej”* (§ 39 ust. 5);

posługiwania się otwartym ogniem:

- „*W lasach i na terenach śródleśnych, na obszarze łąk, torfowisk i wrzosowisk, jak również w odległości do 100 m od granicy lasów nie jest dopuszczalne wykonywanie czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru”* (§ 40 ust. 1):
  1) rozniecanie ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właścicieli lub zarządcę lasu,
  2) palenie tytoniu, z wyjątkiem miejsc na drogach utwardzonych i miejsc wyznaczonych do pobytu ludzi.”
- *„Przepis ust. 1 pkt 1 nie dotyczy czynności związanych z gospodarką leśną oraz wykonywaniem robót budowlanych i eksploatacji kopalin w porozumieniu z właścicielem lub zarządcą lasu”*(§ 40 ust. 2).

Przepisy tego rozporządzenia dotyczą także działań wykonywanych poza obszarami leśnymi mogących stwarzać zagrożenie pożarowe dla lasów, w tym:

ustawiania stert i stogów – par. 42:

- *„Przy ustawianiu stert, stogów i brogów należy zachować co najmniej następujące odległości*(§ 41 ust. 2 pkt. 5):
  - od lasów i terenów zalesionych – 100 m.”

wypalania pozostałości roślinnych – par. 43:

- *„Wypalanie słomy i pozostałości roślinnych na polach jest zabronione”*(§ 43).

– Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.), które określa zasady wprowadzania okresowego zakazu wstępu do lasu ze względu na zagrożenie pożarowe:

- *„Zakaz wstępu do lasu wprowadza się przy 3. stopniu zagrożenia pożarowego lasu, jeżeli przez kolejnych 5 dni wilgotność ściółki mierzona o godzinie 9^{00} będzie niższa od 10%”*(§12).

c) Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie

Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie lub w odległości do 100 m od jego granicy dozwolone jest wyłącznie do celów związanych z gospodarką leśną pod warunkiem przestrzegania szczegółowych przepisów, podanych w „Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej”.

d) Działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu – pasy przeciwpożarowe

Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu powinny być oddzielone od tych obiektów pasami przeciwpożarowymi. Obiektami takimi są: zakłady przemysłowe, magazyny, poligony, linie kolejowe, drogi publiczne utwardzone, parkingi i inne obiekty użyteczności publicznej. Obowiązek zakładania pasów wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 07.06.2010 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719 z późn. zm.) w rozdz. 9 § 38.
To samo rozporządzenie (§ 38 pkt. 3) stanowi, że obowiązek utrzymywania pasów ppoż. nie dotyczy:

- lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego,
- drzewostanów powyżej 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach, położonych wzdłuż dróg publicznych nieutwardzonych,
- lasów (kompleksów leśnych) o szerokości mniejszej niż 200 m.

Rodzaje i sposoby wykonywania pasów przeciwpożarowych określa § 10 Rozporządzenia MŚ z 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.), Rozporządzenie MI z 07.08.2008 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1247 z późn. zm.), oraz Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2020 r.

Nadleśnictwo utrzymywać musi pasy przeciwpożarowe **typu A**, tj. w drzewostanach poniżej 30 lat przyległych do dróg publicznych. Na pasie szerokości 30 m od drogi uprzątać należy martwe drzewa, leżące gałęzie, a także nieokrzesane ścięte lub powalone drzewa. W ten sam sposób porządkować należy teren po cięciach przy drogach publicznych.

Na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów występują pasy przeciwpożarowe **typu BK** przy liniach kolejowych. Znajdują się one w następujących oddziałach:

- **Obręb leśny Jędrzejów**:137, 150, 166, 175 (długość 1216 m.); 149, 165 (długość 1107 m.); 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13 (długość 2271 m.); 16, 17, 24, 25 (długość 2254 m.); 312, 315, 316 (długość 1063 m.).
- **Obręb leśny Nagłowice**:156, 160 (długość 1881 m.); 157, 161 (długość 1881 m.); 252, 256, 260, 263, 264, 267, 268, 271, 272 (długość 3238 m.); 256, 260, 261, 263, 264, 267, 268, 272 (długość 2776 m.).

Pasy przeciwpożarowe typu BK znajdujące się w pobliżu oddziałów leśnych, lecz nie na gruntach Nadleśnictwa:

- **Obręb leśny Jędrzejów:**137, 175 (długość 523m.); 136, 165, 190 (długość 970 m.).

Wszystkie pasy przeciwpożarowe przy liniach kolejowych w zasięgu Nadleśnictwa Jędrzejów utrzymuje zarządca linii kolejowej.

W pozostałych lasach Nadleśnictwa, a także w bezpośrednim ich sąsiedztwie, nie ma obiektów, wokół których należałoby zakładać pasy ppoż.

e) Zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego w drzewostanach, wskazane jest:

- przy zakładaniu upraw wprowadzać możliwie największą ilość gatunków domieszkowych i pomocniczych w odpowiednich formach zmieszania,
- przy odnawianiu powierzchni powyżej 6 ha (np. powierzchnie pożarzysk), stosować podział na mniejsze części pasami gatunków liściastych,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł zagrożenia (drogi publiczne, kolej) przygotowanie gleby wykonywać należy równolegle do drogi, na szerokość nie mniejszą niż 50 m, oraz sadzić na takim pasie gatunki liściaste,
- powierzchnie pod liniami energetycznymi wysokiego napięcia na terenach leśnych ewentualnie zadrzewić i zakrzewić gatunkami liściastymi,
- na granicy polno-leśnej oraz na obrzeżach lasu przylegających do szerszych dróg kształtować strefy ekotonowe, poprzez odpowiednie wykonanie cięć, powodujące rozluźnienie

górnego piętra drzew. Umożliwi to szybszy rozwój istniejących warstw podszytów i podrostów.

Wymienione wyżej zalecenia Nadleśnictwo realizuje na bieżąco w trakcie działalności gospodarczej. Niektóre z linii energetycznych przebiegających przez kompleksy leśne, są w sposób naturalny dostatecznie zakrzaczone, głównie gatunkami podszytowymi.

f) Zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu

W myśl § 39 ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.), zabronione jest pozostawianie w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew oraz odpadów poeksploatacyjnych.

Realizacja powyższego obowiązku ma miejsce na bieżąco w trakcie działalności gospodarczej, co kontroluje służba nadzoru technicznego Nadleśnictwa.

g) Szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z art. 4.2. ustawy o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.08.1991 r.(t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.) inspektor do spraw ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie posiada ukończone szkolenie inspektorów ochrony ppoż., a zagadnienia ppoż. są poruszane corocznie na naradach gospodarczych poświęconych tej tematyce, organizowanych w okresie wczesnowiosennym.

Szkoleniem w zakresie ochrony przeciwpożarowej winni być objęci wszyscy pracownicy Nadleśnictwa oraz pracownicy wykonujący pracę na terenie lasów. Odbycie takich szkoleń należy odpowiednio dokumentować.

7.6. Ocena organizacyjno – technicznego zabezpieczenia przeciwpożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie

a) System obserwacji

System obserwacji w Nadleśnictwie oparty jest na dostrzegalniach przeciwpożarowych, zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

- oddz. ***242b*** obrębu Jędrzejów, leśnictwo Lasków
  – współrzędne: dł. geogr. 20°16’26.3” - szer. geogr. 50°40’25.8”, **rtf: 967**
- oddz. ***40b*** obrębu Jędrzejów, leśnictwo Kanice
  – współrzędne: dł. geogr. 20°14’28.0” - szer. geogr. 50°48’27.6”, **rtf: 968**

Ponadto wieże obserwacyjne ściśle współpracują z wieżami sąsiednich nadleśnictw, co zapewnia precyzyjne określenie miejsca powstania pożaru.

- w Nadleśnictwie Włoszczowa
  - oddz. ***103b*** obrębu Włoszczowa, leśnictwo Wola Świdzińska
    – współrzędne: dł. geogr. 20°04’48.76” - szer. geogr. 50°55’26.35”, **rtf: 965**
  - oddz. ***553a*** obrębu Włoszczowa, leśnictwo Konieczno
    – współrzędne: dł. geogr. 19°58’35.56” - szer. geogr. 50°48’20.47”, **rtf: 966**
- w Nadleśnictwie Kielce
  - oddz. ***22d*** obrębu Snochowice, leśnictwo Dobrzeszów
    – współrzędne: dł. geogr. 20°18’04.06” - szer. geogr. 50°59’13.96”, **rtf: 964**.

Z w/w dostrzegalni obserwować można całość lasów Nadleśnictwa Jędrzejów.
Ponadto w razie konieczności organizowane są przez Nadleśnictwo patrole naziemne.

Patrole przeciwpożarowe naziemne organizowane są w celu wykrywania pożarów i gaszenia ich w zarodku oraz nadzoru nad bezpiecznym zachowaniem osób przebywających w lesie. W przypadku występowania wysokiego zagrożenia pożarowego oraz w czasie, gdy zwiększa się

ruch turystyczny, powołuje się je decyzją Nadleśniczego. Obsada patrolu jest najczęściej trzyosobowa. Ma wyznaczoną trasę patrolowania i czas pracy. Patrole są wyposażone w środek transportu, podręczny sprzęt do gaszenia pożarów w zarodku i środki łączności.

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji jest wystarczający i zgodny z zapisami Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r.(Dz. U. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, § 5 ust.5, nakładający obowiązek na właścicieli lub zarządców lasów, do organizowania obserwacji i patrolowania, w okresie dużego zagrożenia pożarowego, kompleksów leśnych o powierzchni powyżej 300 ha. Takimi kompleksami w Nadleśnictwie Jędrzejów są:

- Ur. Tarszawa
- Ur. Nagłowice II
- Ur. Wojciechów
- Ur. Sielec
- Ur. Jawor
- Ur. Cierno
- Ur. Bizorenda
- Ur. Czarny Las
- Ur. Motkowice
- Ur. Małogoszcz
- Ur. Feliksówka
- Ur. Kanice
- Ur. Łysaków
- Ur. Sobków I

Ponadto do lokalizacji pożarów i pomiaru powierzchni pożarzysk wykorzystywane są w coraz większym zakresie odbiorniki GPS i Leśna Mapa Numeryczna.

b) Obserwacje lotnicze

RDLP w Radomiu czarteruje dwa samoloty Dromader M18B i dysponuje nimi w razie potrzeby do bezpośredniej akcji gaśniczej. Czarterowane samoloty stacjonują w następujących bazach lotniczych:

- ✓ w Masłowie - łączność w sieci LP Radom, kanał nr 1, kryptonim 1: 88, tel. (41) 311-08-93, 607 661 467;
- ✓ w Piastowie - łączność w sieci LP Radom, kanał nr 2, kryptonim 1: 99, tel. (48) 365-87-48, 607 661 527.

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów nie ma lądowisk operacyjnych.

Dysponentem środków lotniczych jest RPAD RDLP Radom tel. (48) 385-60-76, (48) 385-60-77, kryptonim rtf. LP Radom 1: 1, kanał 2. W sytuacji dużych i bardzo dużych pożarów lasu, istnieje możliwość zadysponowania samolotów gaśniczych z RDLP Warszawa (LBL Bemowo, LBL Ułęż), RDLP Łódź (LBL Bełchatów) i RDLP Lublin (LBL Radawiec).

c) Punkty alarmowo dyspozycyjne

W siedzibie biura Nadleśnictwa Jędrzejów, utworzony jest Punkt Alarmowo Dyspozycyjny, podległy bezpośrednio Regionalnemu Punktowi Alarmowo Dyspozycyjnemu przy RDLP w Radomiu. Wyposażenie jego stanowi: telefon, sprzęt radiowy zapewniający łączność pomiędzy nadleśnictwem, RDLP i leśnictwami, oraz komputer z oprogramowaniem wykorzystywanym do lokalizacji pożarów.

Stopień zagrożenia pożarowego lasu określany jest na podstawie odczytów z punktu pomiarowego Nadleśnictwa, Jędrzejów las, Lasków 36b, 28-300 Jędrzejów, w prognostycznej strefie 16_C.

W celu zapewnienia właściwego funkcjonowania sieci stworzony został system informatyczny do zbierania, weryfikowania i archiwizowania danych pomiarowych na stronie www.traxelektronik.pl.

Na podstawie dyspozycji RPAD w PAD Nadleśnictwa prowadzone są dyżury.

Podstawowe wyposażenie PAD w Nadleśnictwie stanowią:

- radiotelefon pasma leśnego (kryptonim LP Radom 1:10, kanał 2) umożliwiający bezpośrednie połączenie z PAD przy RDLP w Radomiu (kryptonim 1:1, kanał 2);
- telefon przewodowy: (41) 386 90 92;
- telefon komórkowy: 509 177 877;
- mapa topograficzna terenu Nadleśnictwa z oznakowaną siatką koordynatów lotniczych;
- dokumentacja obejmująca sposób postępowania na wypadek powstania pożaru w wersji analogowej;
- wykaz systemów alarmowania i łączności oraz dziennik dyspozytora;
- zegarek;
- książka meldunków;
- komputer z oprogramowaniem wykorzystywanym do lokalizacji pożarów, pracujący w sieci LP z dostępem do internetu i kolorowej drukarki A3;
- instrukcja PAD.

Alarmowanie stanowisk kierowania PSP o powstaniu pożaru, odbywać się może telefonicznie. Sprawność alarmową w terenie gwarantują telefony stacjonarne we wszystkich osadach służbowych leśnictw oraz służbowe telefony komórkowe, w jakie wyposażeni zostali wszyscy pracownicy terenowi Nadleśnictwa.

Do obowiązków PAD przy Nadleśnictwie należy:

a) wdrożenie realizacji zadań i przedsięwzięć ochronnych w Nadleśnictwie w zależności od SZPL,
b) nadzór nad funkcjonowaniem systemu obserwacyjno-alarmowego na podległym terenie i kierowanie jego pracą,
c) ustalenie adresu (miejsca) pożaru zgłoszonego przez sieć obserwacyjną,
d) powiadomienie o pożarze stanowiska kierowania właściwej powiatowej komendy Państwowej Straży Pożarnej,
e) powiadomienie o pożarze kierownictwa Nadleśnictwa, PAD-u RDLP i właściwej służby terenowej,
f) skierowanie do pożaru własnych sił i środków Nadleśnictwa,
g) utrzymywanie łączności z miejscem akcji gaśniczej,
h) w okresach panowania tzw. pogody pożarowej sporządzanie prognozy rozprzestrzeniania się pożaru, bazując na danych meteorologicznych, z wykorzystaniem „modelu pożaru lasu”,
i) przestrzeganie wytycznych Zarządzenia Dyrektora RDLP wydawanego na czas trwania bezpośredniego zagrożenia pożarowego w lasach.

d) Dojazdy pożarowe

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

Zapewnienie tej dostępności, poprzez odpowiednią ilość i jakość dojazdów pożarowych, należy do podstawowych obowiązków Nadleśnictwa w zabezpieczeniu pożarowym administrowanych przez siebie lasów. Sieć dróg dojazdowych w Nadleśnictwie Jędrzejów tworzą lokalne drogi publiczne o nawierzchni ulepszonej (asfaltowe, a także utwardzone o gorszym standardzie nawierzchni), przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz oznakowane w terenie, leśne drogi - dojazdy pożarowe.

Wymogi pod względem gęstości sieci dojazdów pożarowych określa § 8 Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Jakość dróg leśnych wykorzystywanych, jako dojazdy pożarowe określa § 7 wymienionego Rozporządzenia MŚ wg, którego:

- drogi leśne, wykorzystywane jako dojazdy pożarowe, powinny być utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdność oraz oznakowane i ponumerowane;
- powinny posiadać nawierzchnię o nośności 100 kN i nośności na oś 50 kN;
- powinny posiadać promienie zewnętrzne łuków o długości, co najmniej 11 m;
- odstępy pomiędzy koronami drzew, do wysokości 4 m liczonej od nawierzchni jezdni, powinny wynosić, co najmniej 6 m;
- szerokość jezdni powinna wynosić, co najmniej 3 m;
- w wypadku dojazdów pożarowych nieprzelotowych powinien być plac manewrowy (20 x 20 m);
- jednopasmowe dojazdy pożarowe powinny posiadać mijanki (o parametrach:, co najmniej 3 m szerokości i 23 m długości).

Odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg ekspresowych, lub drogą, o której mowa w § 7 ust. 1 wymienionego Rozporządzenia MŚ nie powinna przekraczać:

- 750 m – dla lasów zaliczonych do I kategorii zagrożenia pożarowego;
- 1500 m – dla lasów zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego.

W rezultacie do **wykazu istniejących dojazdów pożarowych ujęto 32 drogi o łącznej długości 68,68 km.** Ich wykaz i charakterystykę zawarto w poniższym zestawieniu.

Tabela 93. Wykaz istniejących dojazdów pożarowych

Obręb leśny	Nr drogi	Nr strefy opera-cyjnej	długość [m]	Nawierzchnia	Stan techniczny	Planowane działania	Strefa działania PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
Jędrzejów	1	127	3130	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	2	124	1757	Gruntowa	średni	Przebudowa	KP PSP Jędrzejów
	3	107	3089	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	4	105	496	Gruntowa	średni	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	5	106	2862	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	6	106	1736	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	7	122	1161	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	8	106	4038	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	9	106	3299	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	10	106	3632	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	11	106	2354	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	12	106	1983	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	13	108	1542	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	14	102	642	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	15	109	577	Gruntowa	średni	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	16	110	502	Gruntowa	średni	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	17	109	2234	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
Razem Obręb Jędrzejów			**35034**				

Obręb leśny	Nr drogi	Nr strefy opera-cyjnej	długość [m]	Nawierzchnia	Stan techniczny	Planowane działania	Strefa działania PSP
1	2	3	4	5	6	7	8
Nagłowice	18	121	3037	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	19	120	1562	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	20	119	1374	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	21	119	3592	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	22	119	1497	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	23	117 119	394 445	Utwardzona Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	24	111	2533	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	25	111	3880	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	26	112	1097	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	27	113	6489	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	28	113	1225	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	29	113	1823	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	30	113	1715	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	31	115	918	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
	32	115	2066	Utwardzona	dobry	Bieżące utrzymanie	KP PSP Jędrzejów
Razem Obręb Nagłowice			**33647**				
Ogółem Nadleśnictwo			**68681**				

W powyższej tabeli wskazano jedną drogę, spośród istniejących dojazdów pożarowych jako ujętą w planie inwestycyjnym, do przebudowy.

Istniejące dojazdy pożarowe wraz z siecią dróg publicznych zabezpieczą dostępność do obszarów leśnych i spełnią wymogi wymienione w § 8 Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.).

Jakość dojazdów pożarowych jest przedmiotem corocznej kontroli przedstawicieli PSP.

Wszystkie istniejące dojazdy pożarowe oraz drogi publiczne uwidoczniono na mapie sytuacyjnej ochrony przeciwpożarowej lasu w skali 1: 50 000.

e) Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Jednym z podstawowych obowiązków nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej jest **zapewnienie wody do celów gaśniczych**. Obowiązek ten nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07.06.2010 roku (Dz. U. z 2010r., Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (rozdz. 9, § 39, ust. 3, 4), w myśl, których:

„Źródło wody do celów przeciwpożarowych w lasach powinno zapewnić możliwość pobierania wody z głębokości nie większej niż 4 m, licząc między lustrem wody a poziomem stanowiska czerpania wody i być wyposażone w stanowisko czerpania wody wraz z dojazdem” i *„Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m^3 wody, hydrantów zewnętrznych lub cieku wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm^3/sek. przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego, nieprzekraczającym 5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego, uzgodnionym z właściwym miejscowo komendan-*

tem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej w lasach III kategorii zagrożenia pożarowego".

Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych zapewniają zbiorniki wodne, hydranty zewnętrzne i cieki wodne

Tabela 94. Wykaz istniejących punktów czerpania wody.

Lp.	Strefa operacyjna	Koordynaty	Rodzaj punktu/lokalizacja	Własność	Ocena, Planowane działanie
1	2	3	4	5	6
1	107	55-G-17-a	Rzeka Biała Nida – Wieś Jaców (przy moście)	komunalna	Spełnia normy przepływowe
2	106	55-F-19-b	Zbiornik – leśnictwo Lasków, oddz. 211A i	LP	200m^3
3	110	63-E-3-d	Rzeka Mierzawa – Wieś Przyłęczek	komunalna	Spełnia normy przepływowe
4	122	55-E-18-c	Rzeka Biała Nida – Wieś Dzierążnia	komunalna	Spełnia normy przepływowe
5	106	55-G-19-d	Ciek wodny – Wieś Mnichów	komunalna	Spełnia normy przepływowe
6	102	63-J-2-c	Rzeka Nida – Wieś Motkowice (przy moście DK 78)	komunalna	Spełnia normy przepływowe
7	106	55-F-18-c	Rzeka Biała Nida – Wieś Mniszek (przy moście DW 728)	komunalna	Spełnia normy przepływowe
8	89	55-F-15-d	Zalew Zakrucze	komunalna	Spełnia normy pojemnościowe
9	126	55-D-17-b	Zbiornik wodny – stawy rybne Wieś Lasochów	prywatna	Spełnia normy pojemnościowe
10	104	55-J-19-a	Zbiornik wodny – Wieś Wierzbica	komunalna	500m^3
11	104	55-I-19-c	Rzeka Nida – Wieś Mokrsko Dolne (przy moście)	komunalna	Spełnia normy przepływowe
12	118	55-D-19-a	Rzeka Biała Nida – Wieś Popowice (przy moście)	komunalna	Spełnia normy przepływowe
13	114	62-S-4-a	Rzeka Mierzawa – Wieś Krzelów (przy moście)	komunalna	Spełnia normy przepływowe
14	121	55-C-18-c	Rzeka Biała Nida – Wieś Oksa (przy moście DW 742)	komunalna	Spełnia normy przepływowe
15	119	55-D-20-c	Ciek wodny – Wieś Zdanowice (przy moście DK78)	komunalna	Spełnia normy przepływowe
16	115	62-P-2-c	Zbiornik wodny – stawy rybne Wieś Sprowa	prywatna	Spełnia normy pojemnościowe
17	111	63-D-5-a	Zbiornik wodny – stawy rybne Wieś Mieronice	prywatna	Spełnia normy pojemnościowe
18	74	55-H-18-b	Hydrant - Wieś Sokołów Dolny	komunalna	Spełnia normy przepływowe
19	111	63-B-4-c	Hydrant - Wieś Gniewięcin	komunalna	Spełnia normy przepływowe
20	109	63-F-2-d	Hydrant - Wieś Łączyn	komunalna	Spełnia normy przepływowe
21	104	63- J-1-b	Hydrant - Wieś Korytnica	komunalna	Spełnia normy przepływowe
22	127	55-E-15-d	Hydrant - Wieś Leśnica	komunalna	Spełnia normy przepływowe
23	119	63-B-1-a	Hydrant - Wieś Jaronowice	komunalna	Spełnia normy przepływowe
24	113	62-R-5-a	Hydrant – Wieś Przełaj	komunalna	Spełnia normy przepływowe

Wymienione punkty czerpania wody i hydranty zapewniają dostateczną ilość wody do celów przeciwpożarowych, spełniając wymogi wymienione w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 roku (Dz. U. z 2010r., Nr 109, poz. 719 z późn. zm.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (rozdz. 9, § 39, ust. 3, 4).

Nadleśnictwo powinno podejmować działania, by wszystkie punkty czerpania wody na jego gruntach nadal spełniały normy do celów ppoż. oraz kontrolować oznakowanie w terenie.

Ujęcia wody, podobnie jak dojazdy pożarowe, są przedmiotem corocznych kontroli PSP.

f) Bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek, co do ilości i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje § 11 Rozporządzenia MŚ z dn. 22 marca 2006 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, a sposób rozumienia i stosowania zapisu w/w aktu prawnego wyraża obowiązująca interpretacja MŚ z dnia

19.05.2008 r., znak sprawy DL.lp-026-10/08/tk. Na tej podstawie dla nadleśnictwa powinna być organizowana jedna baza sprzętu do gaszenia pożarów lasów.

Nadleśnictwo Jędrzejów posiada bazy ppoż. Na ich wyposażeniu, z uwagi na zaliczenie lasów do II kategorii zagrożenia, powinno znaleźć się, co najmniej:

- 10 gaśnic lub hydronetek plecakowych,
- 20 łopat,
- 10 tłumic,
- pług do mineralizacji gleby,
- samochód patrolowo-gaśniczy albo przyczepa ze zbiornikiem na wodę o pojemności minimum 200 l.

Wyposażenie baz sprzętu ppoż. w Nadleśnictwie Jędrzejów na dzień 1.01.2022 r. stanowi:

Tabela 95. Wykaz baz sprzętu ppoż.

Baza - Siedziba	Samochody	Pług do mineralizacji gleby	Hydronetki	Tłumice	Łopaty	Siekiery	Tablice p.poż.	Pompa pływająca	Środki pianotwórcze [l]	Uwagi i zalecenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Biuro Nadleśnictwa Jędrzejów Obręb Jędrzejów Leśnictwo Lasków Oddział 254 j 28-300 Jędrzejów ul. Wilanowska 2	1	1	5	10	20	-	-	-	-	-
Żabieniec 1 Obręb Nagłowice Leśnictwo Cierno Oddział 63n			5	10	20	-	-	-	-	-

Każdorazowo do akcji gaśniczej Nadleśnictwo może dysponować z własnych środków lekki samochód patrolowo-gaśniczy z modułem gaśniczym marki Volkswagen Amarok.

Nadleśnictwo zawiera z Zakładami Usług Leśnych umowy na świadczenie usług związanych z dogaszaniem pożarów i zabezpieczaniem pożarzyska, oborywania pożarzysk pługiem oraz prace ręczne związane z dogaszaniem pożarów.

Baza sprzętu ppoż. spełnia wymogi zawarte w § 11 Rozporządzenia MŚ z dn. 22 marca 2006 roku (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.).

7.7. Sposób postępowania na wypadek pożaru

Zgodnie z ustawą o ochronie przeciwpożarowej z 24 sierpnia 1991 roku (Dz. U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.) Nadleśnictwo Jędrzejów posiada opracowany dokument p.t. „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu". Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD nadleśnictwa, zawierającym plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia lasów przed pożarami.

Lasy w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Jędrzejów położone są w rejonie działania Komendy Państwowej Straży Pożarnej:

- KP PSP w Jędrzejowie - 28-300 Jędrzejów, ul. Reymonta 5
  sekretariat tel. (41) 38 61 895
  PSK tel. (41) 38 61 895

W skład sił interwencyjnych przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa wchodzą jednostki ratowniczo-gaśnicze komendy oraz dodatkowo OSP, mające swoje siedziby w okolicznych miejscowościach. Ich zakres działania przedstawia się następująco.

Tabela 96. Wykaz sił interwencyjnych do gaszenia pożarów

Nr strefy operacyjnej	Jednostki JRG oraz pomocnicze OSP	Telefon alarmowy
1	2	3
12 74 89 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127	**JRG PSP Jędrzejów** PM Sędziszów	998/112
	OSP Brzegi	
	OSP Brzeście	
	OSP Imielno	
	OSP Jaronowice	
	OSP Kozłów	
	OSP Krzcięcice	
	OSP Lasków	
	OSP Małogoszcz	
	OSP Mierzawa	
	OSP Nagłowice	
	OSP Nawarzyce	
	OSP Oksa	
	OSP Potok Wielki	
	OSP Prząsław	
	OSP Przełaj	
	OSP Rożnica	
	OSP Sędziszów	
	OSP Sieńsko	
	OSP Sobków	
	OSP Warzyn	
	OSP Węgleszyn	
	OSP Wodzisław	
	OSP Błogoszów	
	OSP Bocheniec	
	OSP Boleścice	
	OSP Borszowice	
	OSP Borszowice	
	OSP Brynica Mokra	
	OSP Brynica Sucha	
	OSP Caców	
	OSP Centrum Jędrzejów	
	OSP Chorzewa	
	OSP Chwaścice	
	OSP Cierno Żabieniec	
	OSP Dalechowy	
	OSP Dąbrowica	
	OSP Deszno	
	OSP Dzierszyn	
	OSP Gniewięcin	
	OSP Grudzyny	
	OSP Helenówka	
	OSP Imielnica	
	OSP Jakubów	
	OSP Jasieniec	
	OSP Jasionna	
	OSP Jędrzejów	
	OSP Kanice	
	OSP Karsznice	
	OSP Klemencice	
	OSP Klimontów	
	OSP Korytnica	
	OSP Krężoły	
	OSP Leśnica	
	OSP Lipnica	
	OSP Lipno	
	OSP Ludwinów	
	OSP Łączyn	
	OSP Łowinia	

Nr strefy operacyjnej	Jednostki JRG oraz pomocnicze OSP	Telefon alarmowy
1	2	3
	OSP Łysaków	
	OSP Mieronice	
	OSP Mieronice	
	OSP Mierzwin	
	OSP Mnichów	
	OSP Mokrsko Górne	
	OSP Motkowice	
	OSP Mstyczów	
	OSP Nowa Wieś	
	OSP Nowa Wieś	
	OSP Obiechów	
	OSP Olszówka Stara	
	OSP Opatkowice Murowane	
	OSP Pękosław	
	OSP Piołunka	
	OSP Pokrzywnica	
	OSP Popowice	
	OSP Przyłęk	
	OSP Rakoszyn	
	OSP Raków	
	OSP Raszków	
	OSP Rembiechowa	
	OSP Rembieszyce	
	OSP Rzeszówek	
	OSP Skroniów	
	OSP Słaboszowice	
	OSP Słupia Jędrzejowska	
	OSP Sobowice	
	OSP Sokołów Dolny	
	OSP Sokołów Górny	
	OSP Sprowa	
	OSP Staniowice	
	OSP Stawy	
	OSP Strzeszkowice	
	OSP Sudół	
	OSP Swaryszów	
	OSP Ślęcin	
	OSP Tarnawa	
	OSP Trzciniec	
	OSP Tyniec	
	OSP Węgrzynów	
	OSP Wiśnicz	
	OSP Wola Tesserowa	
	OSP Wolica	
	OSP Wygnanów	
	OSP Wywła	
	OSP Zagaje	
	OSP Zagórze	
	OSP Zakrzów	
	OSP Zdanowice	
	OSP Zegartowice	
	OSP Zielonki	
	OSP Złotniki	
	OSP Żarczyce Duże	
..... – jednostki OSP włączone do KSRG ..... – jednostki OSP spoza KSRG		

W wypadku powstania pożaru lasu, do zadań kierownictwa Nadleśnictwa oraz wyznaczonych pełnomocników należy:

- niezwłoczne udanie się na miejsce pożaru;
- zorganizowanie i podjęcie akcji gaśniczej, w tym:

! zaalarmowanie potrzebnej liczby pracowników Nadleśnictwa,
! sprowadzenie do pożaru środków i sprzętu będącego w dyspozycji Nadleśnictwa,
! wyznaczenie pracowników w celu szybkiego wprowadzenia na miejsce pożaru jednostek straży pożarnej,
! zorganizowanie, w miarę potrzeby, ewakuacji ludzi i mienia z zagrożonych budynków lub terenu,
! zapewnienie stałej łączności pomiędzy miejscem pożaru a PAD Nadleśnictwa;

- przekazanie kierownictwa akcji dowódcy jednostki Straży Pożarnej z chwilą jej przybycia, współpracować z nim i podporządkować się jego rozkazom;
- przejęcie pożarzyska, zorganizowanie jego dogaszania i zabezpieczenie;
- po zakończeniu działań ratowniczo-gaśniczych ustalenie okoliczności powstania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Koordynacją akcji ratowniczo-gaśniczej w wypadku pożaru lasu zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli właściwych komend PSP i służby leśnej Nadleśnictwa.

7.8. Wnioski i wytyczne odnośnie poprawy i utrzymania stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu

Z analizy przedstawionych wyżej zagadnień związanych z wymogami przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnym stanem zabezpieczenia funkcjonującym w Nadleśnictwie Jędrzejów, wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, jakie są konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej.

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, należy uznać za zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Funkcjonowanie i wyposażenie PAD w Nadleśnictwie jest właściwe. Utrzymać należy, na dotychczasowym poziomie system łączności alarmowej w terenie.
- Istniejące dojazdy pożarowe nie wszystkie odpowiadają określonym dla nich wymaganiom. W bieżącym okresie gospodarczym drogi o nawierzchni gruntowej wymagać będą w miarę możliwości finansowych ulepszenia nawierzchni (przebudowa, remont).
- Projektowane dojazdy pożarowe należy dostosować do określonych dla nich wymagań zgodnie z wyznaczonym terminem realizacji.
- Należy przeprowadzić inwentaryzację tablic informacyjnych z numerami dróg - dojazdów pożarowych, sprawdzić czy znajdują się na wszystkich skrzyżowaniach szlaków komunikacyjnych wykorzystywanych do tych celów oraz uzgodnić ich rozmieszczenie z właściwymi Komendami PSP.
- Dojazdy pożarowe powinny być przejezdne oraz oznaczone tablicami umieszczonymi na trwałej konstrukcji.
- Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych należy uznać za zgodne z obowiązującymi w tym względzie przepisami.
  Należy podjąć działania ze strony Nadleśnictwa oraz samorządów gminnych by wszystkie punkty czerpania wody nadal odpowiadały normom wydajnościowym. Dojazdy do nich muszą być utrzymywane w sprawności i właściwie oznakowane.
- Organizacja bazy sprzętu ppoż. jest wystarczająca.
- Utrzymywać zgodnie z przepisami pasy przeciwpożarowe typu A w drzewostanach poniżej 30 lat przyległych do dróg publicznych.
- W ramach prac odnowieniowych minimalizować zagrożenie poprzez np. wprowadzanie gatunków liściastych (tam gdzie to konieczne ze względu na brak naturalnych podrostów i podszytów) na pasie wzdłuż uczęszczanych dróg publicznych.
- Utrzymywać w należytym stanie (ewentualnie wymieniać) tablice informacyjne i ostrzegawcze o zagrożeniu pożarowym w lasach.

- Prowadzić, w ramach czynności profilaktycznych, działalność informacyjną i ostrzegawczą w szkołach, instytucjach samorządowych, na zebraniach mieszkańców, na temat przyczyn powstawania i skutków pożarów w lasach, a także zachowania się ludzi w lesie i jego otoczeniu.
- Aktualizować corocznie i uzgadniać z KP PSP w Jędrzejowie „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu".
- W związku z wdrożeniem systemu pracy z mapą numeryczną w ochronie ppoż., PAD Nadleśnictwa został wyposażony w sprzęt komputerowy z odpowiednim oprogramowaniem oraz możliwością wykonywania pomiarów GPS: punktów czerpania wody, baz sprzętu i innych elementów infrastruktury ppoż.
- Klasy palności drzewostanów zostaną uzupełnione w „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" na podstawie Załącznika 1 do Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej lasu z 2020 r.
- W „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" został wyliczony i będzie aktualizowany czas swobodnego rozwoju pożaru lasu na podstawie Załącznika 3 do Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej lasu z 2020 r.
- W „Sposobie postępowania na wypadek powstania pożaru lasu" dla rezerwatów i drzew pomnikowych zaleca się opracowanie indywidualnych kart obiektów. Należy przewidzieć oraz stosować taktykę i technikę gaszenia ognia, minimalizujące ich szkodliwy wpływ na chroniony obiekt, wg następujących zasad:
  - Rezerwaty
  - oceny ryzyka pożarowego należy dokonać zgodnie z metodą klasyfikacji drzewostanów według klas palności.
  - dla rezerwatów należy stosować podobne zasady ochrony przeciwpożarowej jak dla lasów.
  - Pomniki przyrody (drzewa pomnikowe)
  - zaleca się ustalenie z jednostkami ochrony przeciwpożarowej, będącymi w Krajowym Systemie Ratowniczo – Gaśniczym, procedury postępowania na wypadek pożaru szczególnie cennych i zagrożonych drzew pomnikowych.

7.9. Dokumentacja kartograficzna

Integralną częścią planu urządzenia lasu jest **mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej lasu w skali 1: 50 000,** wykonana w formie numerycznej, ilustrująca wszystkie wyżej omówione zagadnienia związane z zagrożeniem pożarowym i funkcjonującą w Nadleśnictwie Jędrzejów infrastrukturą przeciwpożarową.

Bazę geometryczną tej mapy będzie można uzupełniać o dane tematyczne, dotyczące ochrony przeciwpożarowej, wykorzystując do tego celu program komputerowy zawierający stosowny moduł.

Dokument sporządził

Anna Dwiecki

Dokument sprawdził

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
Krzysztof Truchlewski

8. Kierunkowe wytyczne z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej

8.1. Uboczne użytkowanie lasu

W ramach niedrzewnego użytkowania lasu podobnie jak w latach poprzednich Nadleśnictwo zamierza pozyskiwać stroisz oraz choinki gatunków takich jak jodła, świerk i sosna przy okazji prowadzenia zaplanowanych cięć rębnych i pielęgnacyjnych.

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano użytki ekonomiczne, a ich powierzchnie zestawiono w tabelach nr I zamieszczonych w częściach tabelarycznych elaboratu i opisów taksacyjnych.

8.2. Gospodarka łowiecka

Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad działalnością dwunastu kół łowieckich dzierżawiących jego grunty na osiemnastu obwodach, ponadto Nadleśnictwo posiada Ośrodek Hodowli Zwierzyny LP w wyłączonym obwodzie łowieckim nr 135, gdzie prowadzi własną gospodarkę łowiecką w oparciu o Roczne Plany Łowieckie, które są tworzone na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych opracowanych dla poszczególnych Rejonów Hodowlanych na lata 2017 – 2027. Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej należy współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania inwentaryzacji zwierzyny łownej i nadzoru nad planowaniem i realizacją odstrzałów,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biocenozie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej.

a) podział na obwody łowieckie

Ogółem, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wyodrębniono dwadzieścia siedem obwodów łowieckich położonych na obszarze dwóch rejonów hodowlanych:

– III Rejon hodowlany „Puszcza Świętokrzyska" obwody łowieckie nr: 62, 71, 91, 92, 93, 94, 95, 113, 114, 115, 116, 133, 134, 135.

– IV Rejon hodowlany „ Lasy Pińczowskie" obwody łowieckie nr: 132, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 169, 170, 171, 172, 173.

Dzierżawiące grunty Nadleśnictwa koła łowieckie podlegają: -Zarządowi Okręgowemu PZŁ w Kielcach – KŁ „Leśników" Nr 5, KŁ „Łyska", KŁ „Wilkomija", KŁ „Bażant" Suchedniów, KŁ Nr 4 „Jeleń", KŁ „Spłonka", KŁ „Knieja" Kielce, KŁ Nr 2 Jędrzejów, KŁ Nr 1 Suchedniów, KŁ „Szarak", KŁ „Mozgawa", KŁ „Prawidłowego Myślistwa".

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o „Roczne Plany Łowieckie", sporządzane na kolejne dwanaście miesięcy (od 1 kwietnia do 31 marca roku następnego), zatwierdzane przez Nadleśniczego z uwzględnieniem zadań zawartych w „Wieloletnich Łowieckich Planach Hodowlanych", sporządzanych przez dyrektora RDLP w porozumieniu z wojewodami i PZŁ, dla rejonu hodowlanego.

Spośród wszystkich obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo, trzy są obwodami leśnymi, pozostałe szesnaście to obwody polne.

Szczegółowe zestawienia tabelaryczne obwodów łowieckich zawiera tabela poniżej.

Tabela 97. Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów

Lp.	Nazwa koła łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Pow. obwodu ogólna [ha]	Pow. obwodu wydzierżawiona [ha]	Pow. leśna obwodu [ha]	Lesistość [%]	Rodzaj obwodu	Kategoria Obwodu
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	„Leśników" Nr 5	93	5155	4725	2251	43,7	leśny	b. słaby
2	„Łyska"	94	3821	3681	489	12,8	polny	b. słaby
3	„Wilkomija"	114	7091	6604	1916	27,0	polny	b. słaby
4	„Bażant" Suchedniów	115	7583	7122	1145	15,0	polny	b. słaby
5	„Łyska"	116	5224	4853	1068	20,0	polny	b. słaby
6	Nr 4 „Jeleń"	132	6589	6270	976	14,8	polny	b. słaby
7	„Spłonka"	133	7269	6813	1763	24,3	polny	b. słaby
8	„Knieja" Kielce	134	6727	6361	3180	47,3	leśny	słaby
9	OHZ LP	135	7487	7172	3446	46,0	leśny	słaby
10	Nr 2 Jędrzejów	152	5956	5597	848	14,2	polny	b. słaby
11	Nr 1 Suchedniów	153	5317	4980	324	6,1	plony	b. słaby
12	Nr 2 Jędrzejów	154	5412	5050	656	12,1	polny	b. słaby
13	„Wilkomija"	155	4854	4458	194	4,0	polny	b. słaby
14	Nr 4 „Jeleń"	156	5546	5223	500	9,0	polny	b. słaby
15	„Szarak"	157	5847	5454	451	7,7	polny	b. słaby
16	„Szarak"	158	7146	6723	1426	20,0	polny	b. słaby
17	„Mozgawa"	171	4441	4170	132	3,0	polny	b. słaby
18	„Mozgawa"	172	5426	5104	841	15,5	polny	b. słaby
19	„Prawidłowego Myślistwa"	173	6993	5693	1770	25,3	polny	b. słaby
Razem			113884	106053	23376	19,36		

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się również części obwodów łowieckich, których roczne plany zatwierdzane są przez inne nadleśnictwa sprawujące nad nimi nadzór merytoryczny.

Tabela 98. Zestawienie obwodów łowieckich częściowo położonych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów podlegających kompetencyjnie sąsiednim Nadleśnictwom

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Nadleśnictwo sprawujące nadzór merytoryczny
1	2	3	4
1	Dzik nr 15 w Kielcach	71	Nadleśnictwo Kielce
2	Jaźwiec w Chęcinach	91	Nadleśnictwo Kielce
3	Dzik nr 15 w Kielcach	92	Nadleśnictwo Kielce
4	Jaźwiec w Chęcinach	113	Nadleśnictwo Kielce
5	Wenator nr 7 w Kielcach	95	Nadleśnictwo Włoszczowa
6	Nr 3 Gaik w Jędrzejowie	169	Nadleśnictwo Pińczów
7	Mozgawa w Wodzisławiu	170	Nadleśnictwo Pińczów
8	Hubertus Szczekociny	62	Nadleśnictwo Koniecpol

b) populacja zwierzyny

Stan zwierzyny grubej na podstawie inwentaryzacji oraz stany docelowe w oparciu o Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane (WŁPH) na lata 2017– 2027, omówiono w części II elaboratu dotyczącego analizy gospodarki przeszłej, w rozdz. 6. 2. referatu Nadleśniczego.

Docelowe liczebności zwierzyny łownej na terenie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów, określone w WŁPH na lata 2017 – 2027 i stan zwierzyny wg inwentaryzacji w 2021 roku, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 99. Porównanie obecnego i docelowego stanu zwierzyny grubej

Stan zwierzyny	Gatunek zwierzyny			
	Jeleń szlachetny	Daniel	Sarna	Dzik
	[szt.]			
1	2	3	4	5
Docelowy (WŁPH)*	415	0	3535	105
Inwentaryzacja 2021r.	562	137	3684	105

*** WŁPH – Wieloletnie Łowieckie Plany Hodowlane**

Inwentaryzacja przeprowadzana w ostatnim roku obowiązywania planu, wykazała przyrost stanu liczebnego względem docelowego: jelenia o 35%. Stan pogłowia dzika i sarny nie odbiega od docelowego zagęszczenia w Nadleśnictwie. Populacja dzika od roku 2016 w wynikiem działań, mających na celu ograniczenie rozprzestrzeniania się wirusa afrykańskiego pomoru świń (ASF) utrzymywana była na stałym, zalecanym poziomie zagęszczenia populacji wynoszącym 0,1 sz./1 km^2 (1 dzik na 1000 ha). Ponadto na terenie Nadleśnictwa, a ściślej w obwodzie 135 będącym OHZ - tem występuje populacja daniela nieuwzględniona w DŁPH lecz objęta planem odstrzału. Najnowsza inwentaryzacja wykazała pogłowie tego gatunku na poziomie 137 osobników (daniele zaczynają być obserwowane również w sąsiadujących obwodach 115, 134 i 156).

c) realizacja planów łowieckich

Realizację gospodarczych, rocznych planów łowieckich w zakresie odstrzałów zwierzyny grubej w obwodach nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów przedstawiono w części II elaboratu, w rozdz. 6.2. referatu Nadleśniczego.

Porównanie planu i realizacji pozyskania zwierzyny grubej we wszystkich obwodach łowieckich w okresie 2012-2021 przedstawiono poniżej.

Tabela 100. Porównanie planu i realizacji pozyskania zwierzyny grubej

Gatunek	Plan	Realizacja + upadki	
	[szt.]	[szt.]	[%]
Jeleń	937	877	94
Daniel	128	120	94
Sarna	6651	6479	97
Dzik	3573	2983	84
Razem	**11161**	**10339**	**92**

Pozyskanie zwierzyny w poprzednim okresie gospodarczym wykonywano na poziomie 92% planu łowieckiego, w tym: jelenia na poziomie 94%, sarny 97% i dzika 84%. Przestrzeganie wykonania planu pozyskania zwierzyny wpływa na ograniczenie powodowanych przez nie szkód, a w przypadku populacji dzika dodatkowo na ograniczenie rozprzestrzeniania się wirusa afrykańskiego pomoru świń.

d) rozmiar szkód w uprawach leśnych

Uszkodzenia drzewostanu powodowane przez zwierzynę płową, szczególnie sarny występują przede wszystkim w uprawach i młodnikach w postaci zgryzania. Największy rozmiar szkód odnotowano w leśnictwach Caców, Lasków, Oska oraz Czarny Las. Rodzaj i rozmiar szkód negatywnie wpływa na realizację celów gospodarczych i powiększanie zasobów leśnych. Dlatego też, celowym jest zabezpieczanie sadzonek przed zwierzyną. Najbardziej narażonym na szkody gatunkiem jest jodła, dąb i modrzew mniej buk i sosna. Obserwuje się także szkody powodowane przez bobry w postaci ścinania drzew i podtopień drzewostanów.

Nadleśnictwo mobilizuje koła łowieckie dzierżawiące obwody łowieckie do pełnej realizacji planów łowieckich, szczególnie do odstrzałów zwierzyny płowej, powodującej najwięcej szkód.

Stopnie uszkodzeń młodego pokolenia nie zostały w pełni uwidocznione w tabelach „Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych". Wynika to z racji opisywania przez taksatorów głównie wartościowej (nieuszkodzonej) części młodego pokolenia, przy zaliczeniu reszty do warstwy podszytu.

f) metody zapobiegania szkodom wyrządzanym przez zwierzynę oraz skuteczność wykonanych zabiegów

Stosowane są trzy rodzaje zabezpieczenia sadzonek w Nadleśnictwie:
- mechaniczne (grodzenie siatką),
- mechaniczne (wykładanie drzew zgryzowych),
- mechaniczne (wykładanie soli dla zwierzyny),
- chemiczne (repelenty),
- pakułowanie (wełna owcza)

Oprócz wymienionych zabezpieczeń utrzymuje się w dobrej kulturze rolnej poletka łowieckie oraz łąki. Stosowanie w/w zabezpieczeń pozwala kontrolować zakres szkód na terenach leśnych, wywoływanych przez zwierzynę płową.

W dalszym ciągu zaleca się stosowanie tych sposobów zabezpieczenia.

g) zniekształcenie składów gatunkowych upraw

Zniekształcenia składów gatunkowych upraw i młodników z powodu żerów zwierzyny dzięki ustabilizowaniu pogłowia sarny nie są gospodarczo istotne. Zniszczone drzewka są w razie potrzeby uzupełniane nowymi sadzonkami, właściwymi dla danego siedliska.

h) gospodarka populacjami zwierzyny w lasach oraz zagospodarowanie łowisk

Biorąc pod uwagę ilość zwierzyny zinwentaryzowanej, wskaźniki docelowego zagęszczenia populacji poszczególnych gatunków zwierzyny płowej oraz poziom szkód, a także bieżącą reakcję Nadleśnictwa na wzmożone zagrożenie szkodami i współpracę z kołami łowieckimi, obecne gospodarowanie populacjami zwierzyny płowej jest właściwe.

W kilkunastu pododdziałach o ogólnej powierzchni leśnej niezalesionej wynoszącej **4,04 ha**, występują poletka łowieckie, dzierżawione przez koła łowieckie. Ich lokalizacja przedstawia się następująco:

- obręb Jędrzejów – 1,62 ha: ***78h, 140h, 191i, 197g, 205b, 241d;***
- obręb Nagłowice – 2,42 ha: ***48d, 59g, 96i,k, 200d.***

Dodatkowo na poletka łowieckie przeznaczono powierzchnię niektórych gruntów ekonomicznych na łącznej powierzchni 13,18 ha.

- obręb Jędrzejów – 4,27 ha w pododdziałach: **219j,k,l 278i, 296o,p,r,s,t, 46d, 67k,m,p;**
- obręb Nagłowice – 8,91 ha w pododdziałach: **16n, 255i,m, 260b,d,i, 155,i, 161i,m, 195k,o, 205g,h.**

Są one uzupełnieniem poletek łowieckich znajdujących się na gruntach leśnych. W związku z tym nie jest celowe powiększanie areału poletek łowieckich na gruntach leśnych.

Do zminimalizowania szkód ze strony zwierzyny łownej oraz redukcji jej ilości służą różnego rodzaju urządzenia łowieckie. Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów należą do nich:

- paśniki – 66 szt.,
- lizawki dla zwierzyny – 97 szt.,
- ambony – 52 szt.,
- zwyżki – 75 szt.

Ich lokalizacje oznaczono na mapie przeglądowej zagospodarowania łowieckiego w skali 1:25000. Urządzenia łowieckie znajdują się także w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa, na gruntach obcej własności dzierżawionych przez koła łowieckie.

Zalecenia odnośnie infrastruktury łowieckiej, tj. ilości urządzeń łowieckich – należy dążyć do ilości zawartych w piśmie RDLP w Radomiu, z dn. 25.03.1998 r., w sprawie minimalnych wskaźników infrastruktury łowieckiej. W przypadku nasilania się szkód od zwierzyny, należy wyegzekwować od kół łowieckich zwiększenie ilości poletek żerowych.

i) specyficzne zagadnienia świata zwierząt z terenu Nadleśnictwa

W terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Jędrzejów nie stwierdzono poważniejszych chorób zakaźnych zwierzyny łownej. Jednakże Nadleśnictwo zostało objęte strefą z ograniczeniami w związku z występowaniem wirusa afrykańskiego pomoru świń **(**ASF).

j) kierunkowe wytyczne odnośnie gospodarki łowieckiej

Dla prowadzenia właściwej gospodarki łowieckiej, uwzględniającej zasady racjonalnej gospodarki leśnej, przy planowaniu zagospodarowania łowisk należy przyjmować minimalne wskaźniki infrastruktury łowieckiej, których wartości przedstawiają się następująco:

- remizy śródpolne: 1 ha / 1000 ha pól,
- poletka żerowe: 1 - 2 ha / 1000 ha lasu,
- poletka zgryzowe: 0,25 - 0,50 ha / 1000 ha lasu (w zależności od nasilenia szkód),
- dzikie drzewa owocowe: 1 szt. / 30 ha,
- paśniki: 1 szt. / 200 ha lasu,
- lizawki: 1 szt. / 100 ha lasu.

Podane wskaźniki powinny być uwzględniane przez Nadleśnictwo przy zatwierdzaniu kolejnych planów gospodarczych, przedkładanych przez poszczególne koła łowieckie.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania prawne dotyczące gospodarki łowieckiej oraz konkretne warunki przyrodniczo-leśne w Nadleśnictwie, do ważniejszych zadań, jakie będą do zrealizowania w najbliższym okresie gospodarczym należy zaliczyć:

- czuwanie nad właściwą wielkością populacji zwierzyny poprzez zatwierdzanie planów łowieckich dla poszczególnych obwodów łowieckich i nadzór nad ich realizacją,
- nadzór nad dokarmianiem zwierzyny w okresie zimowym przez poszczególne koła łowieckie,
- współudział w ochronie zwierzyny przed kłusownictwem,
- sukcesywne zabezpieczanie upraw i młodników, a także podrostów przed szkodami ze strony zwierzyny (zgodnie z zapisami podpunktu „f"),
- dzierżawienie kołom łowieckim gruntów nieleśnych celem ich zagospodarowania na potrzeby łowieckie,
- pozostawianie na gruncie odpadów potrzebieżowych dla zapewnienia zwierzynie świeżej kory w okresie zimowym (z uwzględnieniem wymogów ochrony przeciwpożarowej),
- całoroczną ochronę miejsc bytowania zwierzyny leśnej.

Zagadnienia dotyczące zagospodarowania łowieckiego przedstawiono na **mapie przeglądowej zagospodarowania łowieckiego** w skali 1 : 25 000.

9. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

9.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Niezbędnym warunkiem efektywnej realizacji wielofunkcyjnych zadań Nadleśnictwa, określonych w niniejszym planie urządzenia lasu, jest odpowiednia infrastruktura techniczna.

Prace z tego zakresu realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Radomiu, a także projektem Docelowej Sieci Drogowej Nadleśnictwa (DSD).

Zapisy odnośnie zamierzeń inwestycyjnych Nadleśnictwa zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Lp.	Zamierzenia inwestycyjne
1.	Budowa drogi leśnej nr 16 w Leśnictwie Czarny Las – Odcinek II
2.	Budowa drogi leśnej nr 20 w Leśnictwie Sielec
3.	Budowa dróg leśnych: nr 5 i nr 7 w Leśnictwie Cierno oraz stałej składnicy
4.	Budowa drogi leśnej nr 22 w Leśnictwie Łysaków
5.	Budowa drogi leśnej nr 10 w Leśnictwie Kanice
6.	Budowa drogi leśnej nr 28 w Leśnictwie Mnichów
7.	Budowa dróg leśnych: nr 29 w Leśnictwie Łysaków i nr 15 w Leśnictwie Czarny Las
8.	Budowa dróg leśnych: nr 32 w Leśnictwie Kanice, nr 4 w Leśnictwie Małogoszcz, nr 14 w Leśnictwie Lasków
9.	Budowa drogi leśnej nr 2 w Leśnictwie Małogoszcz
10.	Budowa drogi leśnej nr 3 w Leśnictwie Małogoszcz
11.	Przebudowa drogi leśnej nr 14 w Leśnictwie Cierno

9.2. Rekreacja i turystyka.

Czynniki wpływające na atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną Nadleśnictwa omówiono w „Założeniach planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej" (podrozdział 5.3.4). Wynikają one z cech środowiska przyrodniczego oraz historii regionu (zabytki, miejsca pamięci, pomniki przyrody, obszary chronione), które z kolei opisano szczegółowo w „Programie Ochrony Przyrody" (rozdział IV elaboratu).

Nadleśnictwo Jędrzejów posiada wiele miejsc atrakcyjnych pod względem turystycznym i rekreacyjnym, dzięki czemu okoliczni mieszkańcy, a także turyści mogą aktywnie spędzić czas wypoczywając w lesie.

Strefy rekreacyjnego zagospodarowania lasu nie zostały wyznaczone w Nadleśnictwie Jędrzejów.

Przyrodę, historię oraz zabytki najlepiej poznać udając się wskazanymi trasami. Dzięki nim można dostrzec atrakcyjność krajobrazów, odkryć wyjątkowe i unikalne pod względem przyrodniczym oraz historycznym miejsca w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa. Na terytorium Nadleśnictwa przebiegają szlaki: piesze – niebieski, czerwony, żółte i czarny; rowerowe – żółte, czerwony, niebieski i czarne oraz szlak kajakowy.

Szlaki piesze

- niebieski – „im. ks. Stanisława Konarskiego" Jedlnica – Bolmin – Kresy – Góra Czubatka – Dołki – Małogoszcz – młyn Pierzchnica – Żarczyce Duże – Wygnanów – Złotniki – Dziadówki – Mniszek – Chorzewa – Wilanów – Jędrzejów.
- czerwony – „Brzegi nad Nidą" Brzegi – Bizoręda – Choiny – Żerniki.
- żółty „im. Krzysztofa z Krużlowej Pieniążka herbu Odrowąż" Żarczyce Duże – Lasochów – Łowisko – Zakrzów – Oksa – Popowice – Nagłowice.
- żółty – „Szlak Kosynierów" Moskorzew – Chebdzie – Kopiec Kościuszki – Kopiec Grochowskiego – Wywła – Kopiec Prusaków – Chałupki – Szczekociny.
- czarny – Małogoszcz – Dziadówki Ciesielskie – Kościółek – rezerwat Milechowy.

Szlaki rowerowe

- żółty – „Miejsca mocy" Hektary – Nagłowice – Rakoszyn – Warzyn – Jędrzejów – Małogoszcz – Nowiny.
- żółty – „Pętla pomarańczowa" – Nagłowice – Ślęcin – Kuźnice – Jaronowice – Trzciniec – Rakoszyn – Nagłowice.
- Czerwony – „Pętla czerwona" – Nagłowice – Rakoszyn – Trzcinice – Deszno – Cierno Żabieniec – Nagłowice.
- Niebieski – „Pętla niebieska" wokół Nagłowic.
- czarny – „Architektury obronnej" Sobowice – Motkowice – Sobków – Bizoręda – Mieronice – Małogoszcz – Nowiny.
- czarny – „Wokół Fortalicji" Gajówka – Sobków – Sokołów Dolny.
- „Szlak rowerowy miasta Jędrzejów" Jędrzejów – Sudół – Chorzewa – Mniszek – Lasków – Jędrzejów.

Szlak Kajakowy

- Szlak kajakowy na rzece Nida z przepływem obok następujących miejscowości: Choiny – Żerniki – Sobków – Mokrsko – Motkowice.

Program „Zanocuj w lesie"

Nadleśnictwo Jędrzejów wyznaczyło specjalny obszar leśny o powierzchni 1639,89ha, gdzie miłośnicy bushcraftu i survivalu mogą uprawiać swoje hobby bez obaw o naruszenie ustawy o lasach. Wyznaczona przez Nadleśnictwo Jędrzejów strefa, usytuowana jest na terenie leśnictw: Lasków i Mnichów (oddziały: 131-143; 145-155; 162-171; 187-195; 203-205; 208-211; 211A; 241-249 z wyłączeniem wydzieleni: 246f,g,h,i stanowiących obszar rezerwatu „Gaj" oraz wydzieleni: 194j,k,l,m,n; 211c,d,f; 211Aa,b,c,g,i,j,h stanowiących obszar gospodarstwa szkółkarskiego „Mniszek"). Jest to obszar przeznaczony dla miłośników bushcraftu i survivalu, ale też po prostu ludzi, którzy chcą przenocować w lesie "na dziko" bez specjalnej infrastruktury.

Dla osób korzystających z tego rodzaju aktywności zostały wyznaczone miejsca, w których będą mogli zaparkować samochód oraz rozpalić ognisko z lokalizacją jak niżej:

- miejsca postoju pojazdów w obrębie Jędrzejów w oddziałach: ***245a***; ***180d***.
- miejsca rozpalania ognia w obrębie Jędrzejów w oddziałach: ***245a***; ***209i***.

W Nadleśnictwie przyjęto, że promocja i edukacja leśna społeczeństwa prowadzona będzie w oparciu o lekcje terenowe (wycieczki po lesie), spotkania z leśnikiem w szkołach, przedszkolach, i placówkach opiekuńczo-wychowawczych (pogadanki, prezentacje multimedialne), konkursy leśnej wiedzy, plastyczne, literackie, akcje, imprezy okolicznościowe, wystawy. Nadleśnictwo organizuje i współorganizuje akcje takie jak:

- „Dokarmianie ptaków i zwierząt";
- „Dzień Ziemi";
- „Sprzątanie Świata";
- „Święto Drzewa";
- Prelekcje w przedszkolach i szkołach;
- Organizacja wystaw, konkursów i stoisk edukacyjnych;
- Zajęcia terenowe na ścieżkach dydaktycznych.

Prowadzeniu edukacji leśnej społeczeństwa na obszarze Nadleśnictwa Jędrzejów sprzyjają: obecność oznakowanych szlaków turystycznych, ogólnie dobra dostępność lasu dla ruchu pieszego i rowerowego.

Nadleśnictwo posiada dwie ścieżki dydaktyczne:

> ścieżka przyrodniczo–edukacyjna na szkółce leśnej „Mniszek" w Laskowie. Znajdują się na niej tablice o tematyce edukacyjnej przedstawiające florę i faunę występującą na terenie Nadleśnictwa. Dzięki usytuowaniu ścieżki w pobliżu kwater dzieci mają one okazję zapoznać się z produkcją materiału sadzeniowego oraz uświadomić sobie, jaki ogrom pracy leśnicy muszą włożyć w wyhodowanie lasu będącego domem dla niezliczonej ilości zwierząt i roślin runa leśnego. Ponadto na szkółce „Mniszek" znajduje się wiata edukacyjna oraz miejsce na ognisko.

> ścieżka historyczno-przyrodnicza im. prof. Karoliny Lanckorońskiej znajdująca się na terenie leśnictwa Sielec. Na trasie znajduje się 19 tablic o tematyce przyrodniczo–edukacyjnej i historycznej. Idea tej ścieżki wybiega nieco poza dotychczasowe standardy. W części historycznej ukazane zostały mapy z rozmieszczeniem lasów w Polsce w XIX i XX wieku. Przy trasie znajduje się również urokliwa kapliczka św. Franciszka z Asyżu, poświęcona pamięci leśników oraz ich rodzin.

Na ścieżkach prowadzone są zajęcia z dziećmi, młodzieżą ze szkół i przedszkoli, ze studentami i emerytami oraz innymi pragnącymi poszerzyć widzę na temat rodzimej przyrody.

Nadleśnictwo posiada również salę edukacyjną gdzie zwiedzający mają możliwość zapoznania się z tematyką leśnictwa i ochrony przyrody poprzez oglądanie filmów i innych materiałów edukacyjnych. Sala ta wyposażona jest również w kilkadziesiąt okazów zwierząt oraz w gabloty z okazami wszystkich pospolicie występujących na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów owadów. Dzieci i młodzież szkolna ma możliwość oglądania pod mikroskopem preparatów edukacyjnych np. budowę tkanek i komórek organizmów roślinnych i zwierzęcych.

Na terenie Nadleśnictwa istnieje Chęcińsko-Kielecki Park Krajobrazowy, 2 rezerwaty przyrody „Gaj" i „Wzgórza Sobkowskie", 4 obszary Chronionego Krajobrazu; Konecko-Łopuszniański, Nadnidziański, Włoszczowsko-Jędrzejowski i Chęcińsko-Kielecki, użytki ekologiczne, 37 pomników przyrody (39 drzew oraz źródło „Przeźno"), 8 obszarów rzadkich siedlisk Natura 2000; „Dolina Nidy", „Dolina Białej Nidy", „Dolina Górnej Pilicy", „Dolina Mierzawy", „Ostoja Gaj", „Ostoja Nidziańska", „Ostoja Sobkowsko-Korytnicka", „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie

Nadleśnictwo posiada „**Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2022-2031"**, który został utworzony na podstawie Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 roku wg wytycznych do tworzenia „Programu edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie" (załącznik nr 2 do Zarządzenia).

Składniki infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej, przedstawiono na mapach: **przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego** w skali 1: 25 000, **przeglądowej walorów przyrodniczo-kulturowych** w skali 1: 25 000 oraz na mapie **sytuacyjno-przeglądowej zagospodarowania rekreacyjnego** w skali 1: 50 000.

10. Załączniki

Tabela 101. Wykaz pododdziałów ze zinwentaryzowanymi nalotami

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
Obręb Jędrzejów					
16-04-1-04-246 -g -00	1,22	0,1	0,12	Jw	5
16-04-1-06-294 -d -00	1,26	0,5	0,63	Kl	3
16-04-1-06-300 -a -00	6,70	0,3	2,01	Jd	4
16-04-1-06-300 -b -00	5,27	0,2	1,05	Jd	4
Razem obręb Jędrzejów	**14,45**		**3,81**		
Obręb Nagłowice					
16-04-2-07-6 -b -00	1,03	0,1	0,10	Jd	5
16-04-2-07-7 -a -00	1,88	0,1	0,19	Jd	5
16-04-2-07-7 -b -00	2,26	0,2	0,45	Jd	5
16-04-2-07-12 -h -00	3,23	0,1	0,32	Jd	5
16-04-2-07-71 -d -00	2,36	0,1	0,24	Jd	5
16-04-2-07-74 -c -00	3,33	0,1	0,33	Jd	5
16-04-2-08-135 -g -00	2,12	0,1	0,21	Db	4
16-04-2-11-183 -a -00	11,40	0,1	1,14	Bk	3
16-04-2-11-184 -a -00	2,51	0,1	0,25	Bk	5
16-04-2-11-184 -c -00	8,91	0,2	1,78	Bk	5
16-04-2-11-185 -a -00	2,32	0,1	0,23	Bk	3
16-04-2-11-185 -b -00	8,93	0,1	0,89	Bk	2
16-04-2-11-186 -c -00	14,18	0,1	1,42	Bk	3
16-04-2-11-186 -d -00	3,04	0,2	0,60	Bk	3
16-04-2-11-187 -a -00	10,19	0,1	1,00	Bk	3
16-04-2-11-187 -b -00	4,44	0,2	0,88	Jw	3
16-04-2-11-187 -c -00	4,65	0,2	0,93	Jw	3
16-04-2-11-189 -a -00	2,91	0,1	0,29	Bk	3
16-04-2-11-189 -c -00	3,00	0,1	0,30	Bk	3
16-04-2-11-190 -c -00	2,43	0,1	0,24	Bk	3
16-04-2-11-193 -f -00	5,25	0,2	1,05	Bk	5
16-04-2-11-194 -b -00	20,50	0,1	2,05	Jd	3
16-04-2-11-196 -a -00	10,93	0,1	1,09	Bk	4
16-04-2-11-196 -b -00	2,49	0,1	0,25	Bk	4
16-04-2-11-196 -c -00	6,67	0,1	0,67	Bk	4
16-04-2-11-197 -a -00	11,60	0,1	1,16	Bk	3
16-04-2-11-197 -b -00	3,45	0,1	0,35	Jd	3
16-04-2-11-197 -c -00	3,09	0,1	0,31	Bk	3
16-04-2-11-197 -h -00	1,51	0,1	0,15	Bk	3
16-04-2-11-198 -a -00	9,06	0,1	0,91	Bk	3
16-04-2-11-198 -d -00	4,00	0,1	0,40	Bk	3
16-04-2-11-199 -d -00	7,02	0,1	0,70	Bk	4
16-04-2-11-201 -c -00	6,15	0,1	0,62	Bk	5
16-04-2-11-201 -d -00	4,48	0,2	0,90	Bk	5
16-04-2-11-202 -a -00	13,16	0,2	2,63	Bk	5
16-04-2-11-203 -g -00	3,07	0,1	0,31	Jd	4

Adres leśny	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Zadrzewienie	Powierzchnia zredukowana nalotu	Gatunek główny	Wiek
1	2	3	4	5	6
16-04-2-11-204 -a -00	4,87	0,1	0,49	Jd	3
16-04-2-11-204 -b -00	3,20	0,1	0,32	Bk	3
16-04-2-11-204 -d -00	9,11	0,1	0,91	Jd	4
16-04-2-11-205 -a -00	1,49	0,1	0,15	Bk	3
16-04-2-11-205 -d -00	8,81	0,1	0,88	Bk	3
16-04-2-11-206 -c -00	1,09	0,1	0,11	Bk	4
16-04-2-11-207 -a -00	5,95	0,2	1,19	Bk	3
16-04-2-11-208 -b -00	6,46	0,1	0,65	Bk	3
16-04-2-11-208 -c -00	7,78	0,2	1,56	Bk	4
16-04-2-11-209 -b -00	0,68	0,1	0,07	Jd	3
16-04-2-11-209 -c -00	3,51	0,1	0,35	Jd	3
16-04-2-11-210 -a -00	2,87	0,1	0,29	Bk	5
16-04-2-11-210 -c -00	6,68	0,1	0,67	Bk	3
16-04-2-11-211 -b -00	5,99	0,1	0,60	Bk	4
16-04-2-11-212 -c -00	7,21	0,1	0,72	Bk	3
16-04-2-11-214 -a -00	17,04	0,1	1,70	Jd	5
16-04-2-11-221 -b -00	6,02	0,1	0,60	Bk	3
16-04-2-11-222 -b -00	3,28	0,2	0,66	Bk	5
16-04-2-11-222 -c -00	4,62	0,2	0,92	Db	3
16-04-2-11-226 -a -00	11,91	0,1	1,19	Db	2
16-04-2-09-240 -a -00	1,84	0,2	0,37	Jd	5
16-04-2-09-240 -g -00	2,32	0,1	0,23	Jd	5
16-04-2-09-241 -d -00	1,90	0,1	0,19	Jd	5
16-04-2-09-256 -a -00	4,07	0,2	0,81	Db	5
Razem obręb Nagłowice	**336,25**		**40,97**		
Ogółem Nadleśnictwo	**350,70**		**44,78**		

Tabela 102. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej - Obręb Jędrzejów

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	TSL	TD	Zabieg
1	2	3	4	5	6
16-04-1-06-300 -c -00	3,37	D-STAN	LWYŻŚW	DB-JD	TP
16-04-1-06-301 -a -00	6,23	D-STAN	LWYŻŚW	DB-JD	TP
16-04-1-06-302 -a -00	6,36	D-STAN	LWYŻŚW	DB-JD	TP
Razem	**15,96**				

Tabela 103. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do trzebieży przerębowej - Obręb Nagłowice

Adres leśny	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	TSL	TD	Zabieg
1	2	3	4	5	6
16-04-2-07-6 -g -00	2,17	D-STAN	LMŚW	SO-JD	TP
16-04-2-07-17 -l -00	2,48	D-STAN	LMŚW	DB-JD	TP
16-04-2-11-186 -c -00	14,18	D-STAN	LWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-11-190 -c -00	2,43	D-STAN	LWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-11-191 -h -00	2,05	D-STAN	LMWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-11-197 -a -00	11,6	D-STAN	LWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-11-198 -a -00	9,06	D-STAN	LWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-11-198 -b -00	2,46	D-STAN	LWYŻŚW	JD	TP
16-04-2-11-201 -b -00	3,55	D-STAN	LWYŻŚW	JD	TP
16-04-2-11-203 -d -00	5,24	D-STAN	LWYŻŚW	JD	TP
16-04-2-11-204 -a -00	4,87	D-STAN	LWYŻŚW	JD	TP
16-04-2-11-204 -f -00	2,72	D-STAN	LWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-11-205 -c -00	6,6	D-STAN	LWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-11-209 -c -00	3,51	D-STAN	LWYŻŚW	JD	TP
16-04-2-09-218 -a -00	5,85	D-STAN	LWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-09-240 -a -00	1,84	D-STAN	LMWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-09-241 -d -00	1,9	D-STAN	LWYŻŚW	JD	TP
16-04-2-09-245 -l -00	2,02	D-STAN	LWYŻŚW	BK-JD	TP
16-04-2-09-262 -a -00	2,55	D-STAN	LMWYŻŚW	DB-JD	TP
Razem	**87,08**				

Tabela 104. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – Obręb Jędrzejów

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
Odnowienie w ramach rębni zupełnej				
16-04-1-12-48 -d -00	BMW	SO	2,09	2,09
16-04-1-12-48 -g -00	BMW	SO	0,67	0,67
16-04-1-12-109 -j -00	BMŚW	SO	2,96	2,96
16-04-1-12-111 -b -00	BMŚW	SO	1,94	1,94
16-04-1-04-141 -h -00	BMW	SO	3,09	3,09
16-04-1-05-152 -f -00	BMŚW	SO	3,17	3,17
16-04-1-03-156 -d -00	BMW	SO	1,44	1,44
16-04-1-03-156 -f -00	BŚW	SO	1,92	1,92
16-04-1-04-180 -f -00	BMŚW	SO	1,66	1,66
16-04-1-04-180 -g -00	BMW	SO	1,46	1,46
16-04-1-03-182 -i -00	BMW	SO	2,73	2,73
16-04-1-03-183 -d -00	BŚW	SO	2,41	2,41
16-04-1-03-183 -f -00	BMW	SO	1,13	1,13
16-04-1-03-218 -i -00	BMŚW	SO	3,37	3,37
16-04-1-03-220 -p -00	BMW	SO	0,71	0,71
16-04-1-03-220 -r -00	BMŚW	SO	2,54	2,54
16-04-1-03-221 -i -00	BMŚW	SO	3,14	3,14

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
16-04-1-03-222 -h -00	BMŚW	SO	2,10	2,10
16-04-1-03-224 -s -00	BMŚW	SO	2,04	2,04
16-04-1-03-225 -h -00	BMW	SO	2,62	2,62
16-04-1-03-226 -h -00	BMŚW	SO	2,58	2,58
16-04-1-03-232 -i -00	BMŚW	SO	1,37	1,37
Razem			**47,14**	**47,14**
Odnowienie w ramach rębni złożonej				
16-04-1-04-142 -j -00	BMŚW	SO	2,81	2,81
16-04-1-04-170 -l -00	BŚW	SO	4,24	4,24
16-04-1-03-201 -j -00	BŚW	SO	5,75	3,37
Razem			**12,80**	**10,42**
Ogółem obręb Jędrzejów			**59,94**	**57,56**

Tabela 105. Wykaz drzewostanów przeznaczonych do odnowienia naturalnego – Obręb Nagłowice

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
Odnowienie w ramach rębni zupełnej				
16-04-2-07-33 -g -00	BMŚW	SO	3,46	3,46
16-04-2-07-45 -g -00	BMŚW	SO	2,27	2,27
16-04-2-07-45 -h -00	BMŚW	SO	4,04	2,20
16-04-2-07-46 -c -00	BMŚW	SO	3,39	3,39
16-04-2-08-53 -f -00	BMŚW	SO	2,31	2,31
16-04-2-07-60 -l -00	BMŚW	SO	1,48	1,48
16-04-2-07-62 -k -00	BMŚW	SO	2,00	2,00
16-04-2-07-62 -l -00	BMŚW	SO	9,98	3,16
16-04-2-07-75 -c -00	BMŚW	SO	2,17	2,17
16-04-2-07-75 -d -00	BMŚW	SO	8,39	3,05
16-04-2-07-75 -l -00	BMŚW	SO	1,39	1,39
16-04-2-07-75 -o -00	BMŚW	SO	1,20	1,20
16-04-2-07-75 -p -00	BMŚW	SO	3,61	3,61
16-04-2-08-80 -d -00	BMŚW	SO	2,20	2,20
16-04-2-07-83 -j -00	BMŚW	SO	4,18	1,70
16-04-2-07-83 -l -00	BŚW	SO	3,58	0,85
16-04-2-07-83 -m -00	BMŚW	SO	2,83	1,55
16-04-2-07-83 -n -00	BMŚW	SO	2,72	2,72
16-04-2-07-85 -f -00	BŚW	SO	3,39	3,39
16-04-2-07-86 -f -00	BMW	SO	0,54	0,54
16-04-2-07-86 -l -00	BMW	SO	0,45	0,45
16-04-2-07-86 -n -00	BMŚW	SO	1,79	1,79
16-04-2-07-86 -o -00	BMŚW	SO	4,28	4,28
16-04-2-08-106 -d -00	BMŚW	SO	2,57	2,57
16-04-2-08-115 -j -00	BMŚW	SO	1,98	1,98
16-04-2-08-115 -k -00	BMŚW	SO	2,12	2,12
16-04-2-10-175 -b -00	BMŚW	SO	1,88	1,88

Adres leśny	Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Powierzchnia manipulacyjna pododdziału [ha]	Powierzchnia projektowanego odnowienia naturalnego [ha]
1	2	3	4	5
16-04-2-09-239 -o -00	LMWYŻŚW	DB	0,89	0,89
Razem			**81,09**	**60,60**
Odnowienie w ramach rębni złożonej				
16-04-2-08-66 -a -00	BMŚW	DB SO	2,74	1,89
16-04-2-08-66 -f -00	BMŚW	DB SO	3,20	2,25
16-04-2-11-193 -f -00	LWYŻŚW	DB BK	5,25	1,60
16-04-2-11-196 -a -00	LWYŻŚW	DB BK	10,93	5,00
16-04-2-11-196 -c -00	LWYŻŚW	DB BK	6,67	2,50
16-04-2-11-217 -c -00	LWYŻŚW	JD DB	11,38	3,45
16-04-2-09-272 -b -00	BMWYŻŚW	SO	1,34	1,34
16-04-2-09-272 -i -00	BMWYŻŚW	SO	2,34	2,34
Razem			**43,85**	**20,37**
Ogółem obręb Nagłowice			**124,94**	**80,97**

IV. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Do obliczenia miąższości grubizny spodziewanej na koniec okresu gospodarczego wykorzystano wzór z § 123 IUL.

$V_k = V_p + Z_v – U$

gdzie:

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p – suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej,

Z_v – spodziewany bieżący przyrost miąższości - tablicowy w okresie obowiązywania planu,

U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu.

Tabela 106. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący Z_v	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_v - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Jędrzejów				
2021075	463750	567469	1917356	237
Obręb Nagłowice				
1600623	359850	461511	1498962	251
Nadleśnictwo				
3621698	**823600**	**1028980**	**3416318**	**243**

Biorąc pod uwagę przyjęty etat użytkowania głównego na obecne 10-lecie oraz wielkość przyrostu bieżącego tablicowego (z tabel VIIIa), zakłada się, że w Nadleśnictwie nastąpi spadek ogólnej miąższości grubizny brutto.

Przedstawione dane wskazują, że na koniec okresu gospodarczego zasoby miąższości drzewostanów dla Nadleśnictwa mogą zmniejszyć się o **5,67 %**. W poszczególnych obrębach leśnych przewiduje się spadek zasobów miąższości o **5,13 %** w obrębie Jędrzejów oraz o **6,35 %** w obrębie Nagłowice.

Przewidywane zmiany nie spowodują negatywnych skutków dla funkcjonowania zbiorowisk leśnych i nieleśnych. Ponadto oprócz optymalizacji zadań gospodarczych, które uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne, projekt PUL przewiduje również ochronę zasobów naturalnych, w tym: chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, roślinności runa leśnego, gleby i wód. Szczegółowe dane na ten temat zawiera „Program Ochrony Przyrody" oraz Prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000".

Projekt PUL nie przewiduje ograniczenia przestrzeni występowania gatunków, zmniejszenia powierzchni gruntów leśnych, ani też zmniejszenia powierzchni całego Nadleśnictwa.

W trakcie obowiązywania PUL może ewentualnie nastąpić przeznaczenie bardzo niewielkiej powierzchni gruntów Nadleśnictwa na cele nierolnicze i nieleśne, ale jedynie wynikające z przepisów wyższego rzędu, takich jak ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego czy inwestycji celu publicznego.

Ze względu na znaczne rozbieżności pomiędzy przyrostem tabelarycznym, a rzeczywistym zrealizowanym w poprzednim okresie gospodarczym (27% różnicy) do celów porównawczych i analitycznych, przyjęto wskaźnika przyrostu zrealizowanego ($Z_{vuż}$), uzyskanego w minionym dziesięcioleciu.

Tabela 107. Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu zrealizowanego w ubiegłym 10–leciu (przyrost użyteczny)

Miąższość grubizny na początku okresu (na gruntach zal.)	Przyrost bieżący użyteczny $Z_{vuż}$	Etat użytków głównych U	Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego $V_k = V_p + Z_{vuż} - U$	Spodziewana przeciętna zasobność na 1 ha na koniec okresu (na gruntach zal.)
m^3 brutto				
1	2	3	4	5
Obręb Jędrzejów				
2021075	570028	567469	2023634	250
Obręb Nagłowice				
1600623	466323	461511	1605435	269
Nadleśnictwo				
3621698	**1036352**	**1028980**	**3629070**	**258**

Przyrost ten został obliczony poprzez odjęcie od aktualnego zapasu drzewostanów, zapasu na początku poprzedniego 10-lecia i dodanie do tego miąższości wykonanego użytkowania.

Oznacza to, że przy zaprojektowanej wielkości użytkowania na koniec okresu całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa może wzrosnąć o **0,20 %**.

W poszczególnych obrębach leśnych całkowity zapas drzewostanów na koniec okresu również ulegnie zwiększeniu. W obrębie Jędrzejów o **0,13 %,** a w obrębie Nagłowice o **0,30 %**.

Biorąc pod uwagę analizę zrealizowanego przyrostu miąższości w poprzednim 10-leciu, całkowity zapas przewidziany na koniec okresu gospodarczego dla Nadleśnictwa nie powinien zmaleć.

Ponadto przewiduje się, że na koniec okresu gospodarczego (2031r.), nastąpi zmniejszenie powierzchni I klasy wieku o 6 %. W wyniku naturalnego starzenia się drzewostanów, zmniejszy się na koniec obowiązywania PUL powierzchnia drzewostanów IV klasy wieku o 20 %, w Vb podklasie wieku o 36 %, a w VIII i starszych aż o 90 %. Zwiększeniu natomiast ulegnie powierzchnia drzewostanów takich jak: Va o 18 %, VI o 55 % i VII o 26 %, a także powierzchnia drzewostanów o strukturze klasy odnowienia (KO) o 21 %. Wzrost ten może być nieco mniejszy niż zakłada model prognostyczny, z uwagi na to że, w ramach klas odnowienia obejmujących 1416,29 ha powierzchni zaplanowanego użytkowania rębnego w ramach rębni złożonych (45 %), cięć uprzątających zaplanowano na 943,24 ha powierzchni z nich (67 %). Należy się spodziewać, że gatunek panujący usytuuje się np. w Ib lub IIa klasie wieku.

Prognozowany przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie na koniec okresu obowiązywania planu utrzyma się na obecnym poziomie **65** lat i będzie nadal wyższy od połowy średniego wieku rębności drzewostanów.

W związku z tym, w następnym okresie gospodarczym użytkowanie rębne, związane z wymianą pokoleniową lasu, powinno się kształtować na poziomie nie mniejszym niż obecnie, tak aby postępowała dalsza sukcesywna poprawa stabilności i przyrostu drzewostanów.

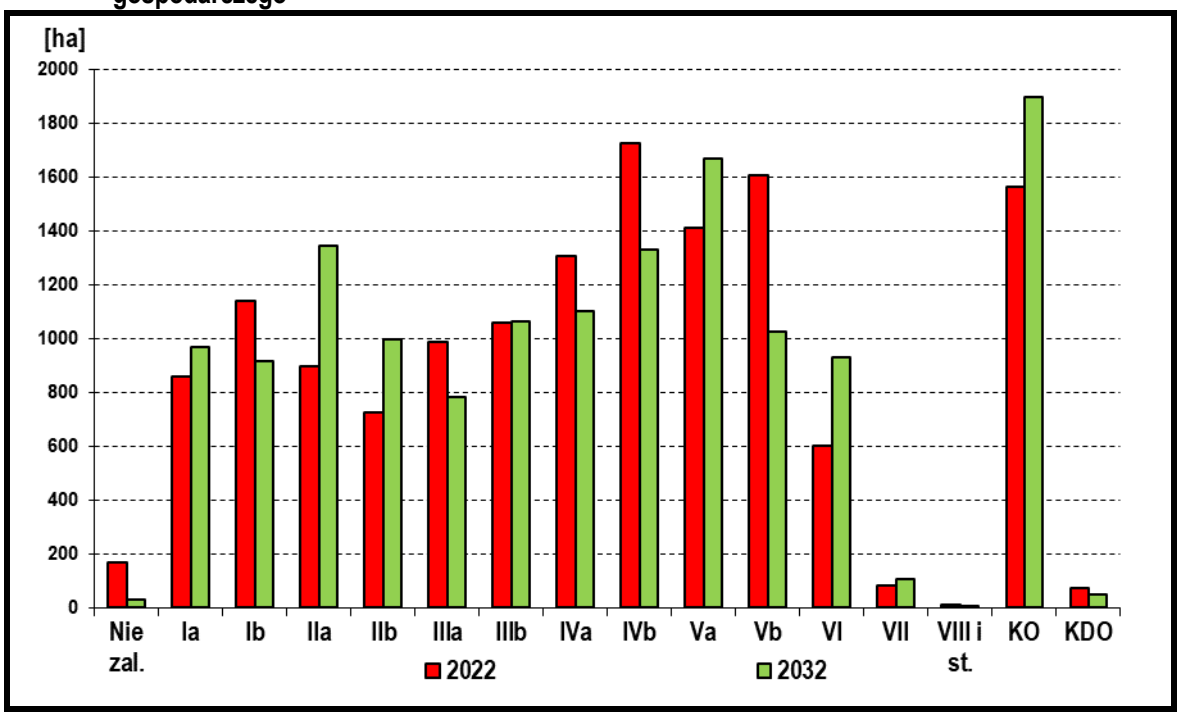
Ze względu na złożoność gatunkowo-wiekową części drzewostanów Nadleśnictwa w obrębie Nagłowice należy dążyć, tam gdzie to możliwe i uzasadnione, do kształtowania i poprawy struktury drzewostanów, a tym samym umacniania ich zasobności i stanu zdrowotnego.

Poniższa tabela i rycina zawierają porównanie powierzchni klas i podklas wieku na początku obecnego oraz kolejnego okresu gospodarczego przy założeniu, że zostaną wykonane wszystkie planowane wskazania gospodarcze (zwłaszcza w zakresie użytkowania rębnego) i nie dojdzie do zmian w stanie posiadania Nadleśnictwa, ani większych niż do tej pory szkód w drzewostanach.

Tabela 108. Porównanie obecnej powierzchni klas i podklas wieku ze spodziewaną na początku 2032 r.

Klasa wieku	Stan na 01.01.2022 r.		Stan na 01.01 2032 r.	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5
Powierzchnia niezalesiona	167,86	*1,18*	30,00	*0,21*
Ia	858,42	*6,03*	968,04	*6,80*
Ib	1139,12	*8,00*	918,18	*6,45*
IIa	899,86	*6,32*	1344,69	*9,45*
IIb	727,10	*5,11*	999,70	*7,02*
IIIa	989,36	*6,95*	783,63	*5,50*
IIIb	1059,21	*7,44*	1065,81	*7,49*
IVa	1306,00	*9,17*	1104,25	*7,76*
IVb	1727,45	*12,14*	1330,15	*9,34*
Va	1415,44	*9,94*	1671,78	*11,75*
Vb	1608,49	*11,30*	1028,10	*7,22*
VI	603,85	*4,24*	933,70	*6,56*
VII	83,44	*0,59*	105,07	*0,74*
VIII i st.	10,54	*0,07*	1,02	*0,01*
KO	1563,95	*10,99*	1899,31	*13,34*
KDO	74,90	*0,53*	51,56	*0,36*
Bud. przer.	-	-	-	-
Ogółem	**14234,99**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

Ryc.50. Porównanie obecnej powierzchni podklas wieku ze spodziewaną na początku kolejnego okresu gospodarczego



V. ZESTAWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

1. Prace geodezyjne

W ramach prac przygotowawczych do VI rewizji urządzania lasu, Nadleśnictwo zaktualizowało ewidencję gruntów, tj. rejestr gruntów oraz mapę numeryczną ewidencji gruntów. W PUL uwzględniono wszystkie zmiany, jakie nastąpiły w 2021, zgłoszone przez Nadleśniczego.

2. Prace glebowo-siedliskowe i fitosocjologiczne

Podstawą określenia żyzności oraz stopnia uwilgotnienia i stanu siedlisk w lasach Nadleśnictwa Jędrzejów jest opracowanie glebowo-siedliskowe wykonane przez BULiGL O/Radom w roku 2011.

W projekcie PUL uwzględniono również opracowanie fitosocjologiczne wykonane dla obszarów Natura 2000: „Ostoja Gaj", „Dolina Białej Nidy", „Ostoja Sobkowsko-Korytnicka", „Dolina Górnej Pilicy" w 2015 roku i „Dolina Mierzawy" w 2021 roku przez BULiGL O/Radom oraz opracowania zadań ochronnych wykonywanych w PUL dla obszarów Natura 2000: „Dolina Białej Nidy", „Dolina Górnej Pilicy", „Dolina Mierzawy", „Ostoja Sobkowsko-Korytnicka".

3. Właściwe prace urządzeniowe

Inwentaryzacja zasobów drzewnych przeprowadzona została według statystycznej metody reprezentacyjnej. Całość prac, zgodnie z obwiązującą IUL, wykonano w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów", opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja zasobów miąższości obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Do obliczeń użytych zostało 1800 kołowych powierzchni próbnych: 849 w obrębie Jędrzejów i 951 w obrębie Nagłowice.

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku poprzez pomiary na kołowych powierzchniach próbnych, z wykorzystaniem równań regresji.

Prace urządzeniowe wykonane zostały przez pracownie BULiGL Oddział w Radomiu. Rozpoczęcie prac terenowych nastąpiło w lipcu 2020 r., a zakończenie w maju 2021 roku.

Rozmiar ważniejszych prac urządzeniowych, wykonanych w ramach VI rewizji urządzania lasu, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 109. Rozmiar prac urządzeniowych

Obręb/ Nadleśnictwo	Taksacja [ha]	Powierzchnia pododdziałów literowych [ha]	Powierzchnia liniowych wyłączeń literowanych ze znakiem tylda „~" [ha]	Ilość pow. kołowych * [szt.]
1	2	3	4	5
Jędrzejów	8677,23	8507,04	170,19	849 (111)
Nagłowice	6379,23	6238,05	141,18	951 (140)
Nadleśnictwo	**15056,46**	**14745,09**	**311,37**	**1800 (251)**

*** ilość powierzchni użytych do obliczeń, w tym z pomiarem drewna martwego (w nawiasach)**

Zmienione granice wyłączeń taksacyjnych zostały pomierzone i wniesione na mapy. Pomiaru dokonano za pomocą GPS. Stosowano również domiary dalmierzami laserowymi w przypadkach drobnych korekt granic, bądź weryfikacji granic zaktualizowanych w ubiegłym okresie gospodarczym. Przy weryfikacji granic oddziałów, pododdziałów, powierzchni niestanowiących wyłą-

czeń taksacyjnych oraz wyłączeń liniowych wykorzystano także, jako pełnowartościowe źródło informacji ortofotomapę oraz dane ISOK.

Prace terenowe wykonywane były przy ścisłym współdziałaniu z administracją leśną Nadleśnictwa. Po ich zakończeniu uzgodnione zostały opisy taksacyjne oraz lokalizacje i powierzchnie:

- gruntów leśnych niezalesionych,
- drzewostanów w KO i KDO,
- bloków upraw pochodnych i upraw pochodnych,
- zaprojektowanych podsadzeń produkcyjnych,
- drzewostanów wyłączonych z użytkowania,
- miejsc składowania drewna,
- linii energetycznych.

Przed Naradą Techniczno-Gospodarczą BUL i GL przekazało do Nadleśnictwa wydruki opisów taksacyjnych w układzie leśnictw wraz z mapami leśnictw w skali 1 : 10000 oraz uzgodniło z Nadleśnictwem i RDLP wykaz projektowanych cięć użytków rębnych.

Mapy przeglądowe z projektowanymi cięciami rębnymi w obszarach Natura 2000 skonsultowano z RDOS.

Uwagi powyższych instytucji odnośnie wymienionych materiałów, po dokonaniu uzgodnień, zostały uwzględnione w toku dalszych prac kameralnych.

Komisyjny odbiór inwentaryzacji zapasu odbył się w dniach 8 - 10 września 2021 r. na terenie obrębu Nagłowice. Nie stwierdzono błędu grubego. Bezwzględna wartość statystyk (przy maksymalnej dopuszczalnej do 2 włącznie) wynosi: 0,168 dla pola przekroju pierśnicowego i 0,243 dla wysokości drzewostanu.

Wykaz parametrów warstw stratyfikacyjnych, jak również warstw o powierzchni mniejszej od 30 ha włączonych do warstw podobnych gatunków panujących, przedstawiono poniżej w tabelach.

Tabela 110. Warstwy stratyfikacyjne

Nr warstwy	Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Liczba próbek	Miąższość [m^3]	Wariancja miąższości	Błąd procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Jędrzejów							
1	IIa	SO	296,0000	13	42429	2903,0979	10,4253
2	IIa	OL	36,4200	3	3889	1126,9849	18,1510
3	IIa	DB	99,9300	6	6596	2142,4139	28,6265
4	IIb	SO	310,6900	18	67890	4834,4761	7,4999
5	IIb	OL	96,7300	7	16425	764,5441	6,1549
6	IIb	DB	50,8200	5	4998	725,7059	12,2510
7	IIIa	SO	492,2500	33	128979	5537,7712	4,9440
8	IIIa	OL	117,2500	10	32586	11913,9292	12,4196
9	IIIa	DB	62,5000	6	11341	2308,8261	10,8106
10	IIIb	SO	500,2000	46	132902	6930,5933	4,6197
11	IIIb	OL	100,9600	10	26275	8833,0925	11,4199
12	IIIb	DB	59,8400	7	14995	4095,0707	9,6520
13	IVa	SO	794,5200	48	236764	8273,9078	3,4562
14	IVa	OL	49,7200	5	17532	32836,3928	22,9829
15	IVa	DB	93,4100	11	33961	12322,4434	9,2060
16	IVb	SO	1008,6300	115	330969	8782,2584	2,6632
17	IVb	OL	42,4200	8	13950	9957,5084	10,7284
18	IVb	DB	57,5900	9	21415	10320,0248	9,1063
19	KOKDO	SO	661,8800	159	181317	14154,2452	2,3466
20	KOKDO	OL	75,4600	20	15537	7575,6324	5,4551
21	Va	SO	653,4900	84	221366	8776,3184	3,0175
22	Va	DB	132,9300	20	44790	13242,9231	7,6369
23	Vb	SO	540,4900	84	193336	10440,3558	3,1167
24	Vb	DB	188,1800	28	62827	15207,5605	6,9804
25	VI	SO	215,5100	38	76391	7213,0242	3,8868
26	VI	DB	134,7900	26	49781	13427,7677	6,1533

Nr warstwy	Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Liczba próbek	Miąższość [m^3]	Wariancja miąższości	Błąd procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
Obręb Nagłowice							
1	IIa	SO	180,6600	11	28772	2777,3535	9,9774
2	IIa	DB	194,5000	13	32053	28213,6894	28,2693
3	IIb	SO	150,6300	13	37822	11354,2987	11,7700
4	IIb	OL	41,3200	5	10419	3029,8885	9,7621
5	IIb	DB	76,9100	7	9841	2260,9469	14,0461
6	IIIa	SO	147,8400	16	43383	20716,9510	12,2625
7	IIIa	OL	91,7500	12	23054	7746,3414	10,1117
8	IIIa	MD	30,1400	5	8681	2603,5644	7,9228
9	IIIa	DB	47,6300	6	10015	1442,0354	7,3727
10	IIIb	SO	244,5400	26	66161	6009,9545	5,6195
11	IIIb	OL	91,0100	9	23617	5839,7418	9,8162
12	IIIb	DB	62,6600	8	14641	4943,4259	10,6385
13	IVa	SO	214,9600	29	76410	7297,6452	4,4627
14	IVa	OL	104,5600	15	27645	11360,5736	10,4089
15	IVa	JD	48,8300	8	14214	27489,1094	20,1373
16	IVb	SO	450,2000	67	154038	7767,2015	3,1468
17	IVb	OL	101,7000	19	32502	22551,9876	10,7803
18	IVb	DB	66,9100	12	22119	8907,2252	8,2414
19	KOKDO	SO	726,8800	241	194207	20409,6655	2,2624
20	KOKDO	JD	49,9600	19	15156	26066,4504	8,8982
21	KOKDO	BK	124,6700	38	26779	19661,2270	6,7638
22	Va	SO	468,5200	77	170877	10160,2724	3,1468
23	Va	OL	53,4300	8	14354	6578,9543	10,6745
24	Va	DB	73,7500	15	24134	14409,7940	9,4714
25	Va	BK	33,3200	8	12211	6608,5445	7,8423
26	Vb	SO	582,3300	112	227596	9656,4536	2,3758
27	Vb	JD	53,5900	12	24736	15324,7239	7,7422
28	Vb	DB	178,3800	38	69482	9787,4672	4,1202
29	Vb	BK	65,5200	14	22104	10444,1847	8,0963
30	VI	SO	109,1800	31	37650	5329,4427	3,8023
31	VI	JD	56,6100	14	24206	12048,2943	6,8606
32	VI	DB	135,3600	31	49595	20339,2563	6,9910
33	VI	BK	46,3800	12	19173	7050,2925	5,8635

Tabela 111. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw – obręb Jędrzejów

Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Dołączona do warstwy nr
1	2	3	4
IIa	OS	0,5100	3
IIa	AK	0,7800	3
IIa	ŚW	0,3400	1
IIa	BRZ	18,3000	3
IIb	MD	12,2100	4
IIb	BRZ	26,8800	5
IIb	BK	3,4000	5
IIb	GB	0,0200	6
IIb	OS	0,2700	5
IIb	AK	0,4000	5
IIIa	OS	2,6300	8
IIIa	AK	0,1900	8
IIIa	BRZ	19,0800	8
IIIa	ŚW	0,8800	7
IIIb	GB	0,5100	12
IIIb	BRZ	19,6900	11
IIIb	AK	0,2300	11
IIIb	MD	3,1400	10
IIIb	JD	0,7800	10
IIIb	ŚW	0,5600	10
IIIb	OS	0,4300	11
IVa	TP	0,0800	15
IVa	JD	15,9600	13
IVa	BRZ	3,9200	15
IVa	GB	8,1800	15
IVa	AK	0,9900	15
IVb	BRZ	8,4200	18
IVb	GB	3,2700	18
IVb	AK	1,9100	18
KOKDO	DB	7,9000	20
KOKDO	BRZ	21,5100	20
KOKDO	AK	1,2900	20
Va	OL	13,7100	22
Va	MD	7,7700	21
Va	BRZ	3,0300	22
Vb	OL	29,7100	24
Vb	MD	4,4600	23
VI	OL	29,7900	26

Tabela 112. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw – obręb Nagłowice

Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Dołączona do warstwy nr
1	2	3	4
IIa	BRZ	4,6600	2
IIa	DB.C	0,8600	2
IIa	MD	5,5400	1
IIa	JS	2,0600	2
IIa	OL	22,9700	2
IIa	WZ	2,1300	2
IIa	GB	6,3900	2
IIb	DB.C	0,6900	5
IIb	AK	0,3700	5
IIb	ŚW	3,2800	3
IIb	MD	8,8400	3
IIb	BK	14,4900	5
IIb	GB	7,7800	5
IIb	BRZ	2,8100	5
IIIa	BRZ	10,1100	7
IIIa	AK	0,2400	7
IIIa	GB	5,2000	9
IIIa	JD	4,8700	6
IIIa	ŚW	1,7100	6
IIIa	BK	10,1400	7
IIIa	OS	1,9200	7
IIIb	BRZ	26,4500	11
IIIb	DB.C	4,3600	12
IIIb	JD	12,4500	10
IIIb	JS	0,5800	11
IIIb	MD	2,0600	10
IIIb	GB	8,8500	12
IIIb	OS	3,4100	11
IIIb	ŚW	3,1900	10
IVa	DB	17,3900	14
IVa	BK	14,9800	14
IVa	AK	1,1700	14
IVa	BRZ	13,0100	14
IVa	MD	3,7600	13
IVa	OS	0,1100	14
IVa	GB	13,6300	14
IVb	BK	9,2700	17
IVb	BRZ	15,0600	17
IVb	JS	2,9400	17
IVb	MD	3,7900	16
IVb	JD	6,9200	16
IVb	DB.C	1,4200	18
KOKDO	MD	26,1000	19
KOKDO	ŚW	1,8000	19
KOKDO	OS	5,7500	21
KOKDO	OL	24,2500	21
KOKDO	GB	17,3300	21
KOKDO	BRZ	16,6500	21
KOKDO	JS	3,0800	21
KOKDO	DB	17,3700	21
Va	JD	2,4300	22
Va	BRZ	7,5400	24
Va	DB.C	1,0600	24
Va	AK	0,2800	24
Va	MD	25,9900	22
Vb	BRZ	5,8700	28
Vb	OL	25,1400	28
Vb	DB.C	4,1000	28
VI	OL	6,6900	32

Zestawienie błędów procentowych pomiaru miąższości przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 113. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Jędrzejów

Klasa wieku	Obręb Jędrzejów		
	Gatunek		
	SO	OL	DB
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy		
1	2	3	4
IIa	2903,10	1126,98	2142,41
	37,59	31,44	70,12
	10,43	18,15	28,63
IIb	4834,48	764,54	725,71
	31,82	16,28	27,39
	7,50	6,15	12,25
IIIa	5537,77	11913,93	2308,83
	28,40	39,27	26,48
	4,94	12,42	10,81
IIIb	6930,59	8833,09	4095,07
	31,33	36,11	25,54
	4,62	11,42	9,65
IVa	8273,91	32836,39	12322,44
	30,52	51,39	30,53
	3,46	22,98	9,21
IVb	8782,26	9957,51	10320,02
	28,56	30,34	27,32
	2,66	10,73	9,11
KOKDO	14154,25	7575,63	-
	29,59	24,40	-
	2,35	5,46	-
Va	8776,32	-	13242,92
	27,66	-	34,15
	3,02	-	7,64
Vb	10440,36	-	15207,56
	28,56	-	36,94
	3,12	-	6,98
VI	7213,02	-	13427,77
	23,96	-	31,38
	3,89	-	6,15
Błąd procentowy dla obrębu: 1,13			

Tabela 114. Błędy procentowe dla pomierzonych cech – Obręb Nagłowice

Klasa wieku	Obręb Nagłowice					
	Gatunek					
	SO	DB	OL	MD	JD	BK
	Wariancja Współczynnik zmienności Błąd procentowy					
1	2	3	4	5	6	7
IIa	2777,35	28213,69	-	-	-	-
	33,09	101,93	-	-	-	-
	9,98	28,27	-	-	-	-
IIb	11354,30	2260,95	3029,89	-	-	-
	42,44	37,16	21,83	-	-	-
	11,77	14,05	9,76	-	-	-
IIIa	20716,95	1442,04	7746,34	2603,56	-	-
	49,05	18,06	35,03	17,72	-	-
	12,26	7,37	10,11	7,92	-	-
IIIb	6009,95	4943,43	5839,74	-	-	-
	28,65	30,09	29,45	-	-	-
	5,62	10,64	9,82	-	-	-
IVa	7297,65	-	11360,57	-	27489,11	-
	24,03	-	40,31	-	56,96	-
	4,46	-	10,41	-	20,14	-
IVb	7767,20	8907,23	22551,99	-	-	-
	25,76	28,55	46,99	-	-	-
	3,15	8,24	10,78	-	-	-
KOKDO	20409,67	-	-	-	26066,45	19661,23
	35,12	-	-	-	38,79	41,69
	2,26	-	-	-	8,90	6,76
Va	10160,27	14409,79	6578,95	-	-	6608,54
	27,64	36,68	30,19	-	-	22,18
	3,15	9,47	10,67	-	-	7,84
Vb	9656,45	9787,47	-	-	15324,72	10444,18
	25,14	25,40	-	-	26,82	30,29
	2,38	4,12	-	-	7,74	8,10
VI	5329,44	20339,26	-	-	12048,29	7050,29
	21,17	38,92	-	-	25,67	20,31
	3,80	6,99	-	-	6,86	5,86
Błąd procentowy dla obrębu: 1,26						

Całość prac wykonały pracownie BUL i GL Oddział w Radomiu, w następującym składzie:

1. **Krzysztof Truchlewski - kierownik pracowni urządzania lasu**
2. **mgr inż. Wojciech Śledź - zastępca kier. pracowni urządzania lasu**
3. **mgr Cezary Kurys - kierownik pracowni informatycznej**
4. **mgr inż. Zdzisław Wierzbicki - kierownik pracowni urządzania lasu**
5. **Robert Gonciarz - st. taksator**
6. **mgr inż. Adam Woźniak - st. taksator**
7. **Robert Szczepanowski - st. taksator**
8. **Ireneusz Kadłucki - st. taksator**
9. **inż. Paweł Piwoński - taksator**
10. **Marcin Dziura - st. taksator**
11. **Zbigniew Osiński - st. taksator**
12. **Artur Kwaczyński - zastępca kier. pracowni urządzania lasu**
13. **Leszek Wrona - st. taksator**
14. **mgr inż. Jakub Grabowski - st. asystent taksatora**
15. **mgr inż. Bartosz Pyśniak - asystent taksatora**
16. **mgr inż. Piotr Bednarz - taksator**
17. **inż. Anna Dziedzic - st. taksator**
18. **inż. Ewa Siek - st. taksator**
19. **mgr Arkadiusz Wójtowicz - kierownik pracowni siedliskowej**
20. **inż. Witold Biedroń - taksator**
21. **inż. Tomasz Matera - st. taksator**
22. **mgr inż. Tomasz Szymczyk - asystent taksatora**
23. **mgr inż. Michał Kopczyński - taksator**
24. **mgr inż. Paweł Ślesiński - st. asystent taksatora**

w tym Zadania Ochronne dla obszarów Natura 2000

25. **mgr inż. Daniel Kutera - kierownik pracowni siedliskowo-sozologicznej**
26. **mgr Ewa Stanios - taksator**
27. **mgr inż. Monika Wierzbicka - taksator**
28. **mgr Łukasz Tomasik - taksator**

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów obejmuje następujące części składowe:

1) Opis ogólny (elaborat tom I i II);
2) Prognoza oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary NATURA 2000;
3) Opis taksacyjny wraz z tabelami i wykazami;
4) Wykaz projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykaz projektowanych zadań z hodowli lasu;
5) Operaty dla leśniczych zawierające opisy taksacyjne i wyciągi z planów;
6) Wyciąg z Programu Ochrony Przyrody;
7) Materiały kartograficzne opracowane w systemie numerycznym, zgodnie z wytycznymi cz. III Instrukcji Urządzania Lasu, w tym:
   a) mapy gospodarcze w skali 1 : 5 000 (format A1 z naniesionymi działkami zrębowymi dla RDLP i atlasy w formacie A4 dla Nadleśnictwa);
   b) mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów i cięć w skali 1 : 10 000 dla leśnictw;
   c) mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia wybranych roślin chronionych z lokalizacją siedlisk przyrodniczych w skali 1 : 10 000;
   d) mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1: 25 000;
   e) mapy przeglądowe siedlisk leśnych - typy siedliskowe lasu w skali 1 : 25 000;
   f) mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1 : 25 000;
   g) mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1 : 25 000;
   h) mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1 : 25 000;
   i) mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1 : 25 000;
   j) mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1 : 25 000;
   k) mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1 : 25 000;
   l) mapy przeglądowe z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 w skali 1 : 25 000;
   m) mapy przeglądowe zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1 : 25 000;
   n) mapa sytuacyjna obwodów łowieckich w skali 1 : 50 000;
   o) mapy sytuacyjno-przeglądowej ochrony przeciwpożarowej w skali 1 : 50 000;
   p) mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa w skali 1 : 50 000 z zaznaczonymi granicami obrębów leśnych, powiatów, gmin i leśnictw (bez nanoszenia granic obrębów ewidencyjnych);
   r) mapa sytuacyjna zasięgu leśnictw w skali 1 : 100 000.

Dokonano wydruku i oprawy wszystkich składników PUL oraz sporządzono archiwum elektroniczne.

VI. TABELE I WYKAZY

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24	25	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	8	9	13	16	19	20	21	22		3		3	4
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
1. Lasy - razem		10,2700	9,8700	2,9600	2,1400	413,9299	47,3000	1,1872	1,2700	0,1400	7,1100	496,1771	2,7418	2,7418	24,3300	0,2800
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		10,2072	9,7931	2,9406	1,6910	405,9725	46,3321	0,2800	1,2700	0,1400	7,1100	485,7365			24,2624	0,2700
1) drzewostany		10,2072	9,7931	2,9406	1,6910	405,9725	46,3321	0,2800	1,2700	0,1400	7,1100	485,7365			24,2624	0,2700
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,4400			0,9072				1,3472	1,4381	1,4381		0,0100
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie																
2) do odnowienia - razem																
w tym:																
- halizny																
- zręby																
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,4400			0,9072				1,3472	1,4381	1,4381		0,0100
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,4400			0,9072				1,3472	1,4381	1,4381		0,0100
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0628	0,0769	0,0194	0,0090	7,9574	0,9679					9,0934	1,3037	1,3037	0,0676	
w tym:																
1) budynki i budowle													0,8872	0,8872		
2) urządzenia melioracji wodnych																
3) linie podziału przestrzennego lasu						2,1809	0,1222					2,3031				
4) drogi leśne		0,0628	0,0769	0,0194	0,0090	5,7749	0,8457					6,7887	0,2087	0,2087	0,0676	
5) tereny pod liniami energetycznymi						0,0016						0,0016	0,2078	0,2078		
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna																
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,2600					0,2600				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		10,2700	9,8700	2,9600	2,1400	413,9299	47,5600	1,1872	1,2700	0,1400	7,1100	496,4371	2,7418	2,7418	24,3300	0,2800

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24	25	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	8	9	13	16	19	20	21	22		3		3	4
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
3. Użytki rolne - razem		0,4100	0,2400			1,7678	0,2600					2,6778	10,4145	10,4145	0,5800	
3.1. Grunty orne - razem		0,3000				1,4495	0,2600					2,0095	10,4145	10,4145		
w tym:																
1) role		0,3000				1,4495	0,2600					2,0095	10,4145	10,4145		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady						0,3183						0,3183				
3.3. Łąki trwałe																
3.4. Pastwiska trwałe		0,1100	0,2400									0,3500				
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
3.9. Nieużytki - razem															0,5800	
w tym:																
1) bagna															0,5800	
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem																
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
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																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24	25	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	8	9	13	16	19	20	21	22		3		3	4
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4100	0,2400			1,7678	0,5200					2,9378	10,4145	10,4145	0,5800	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		10,6800	10,1100	2,9600	2,1400	415,6977	47,8200	1,1872	1,2700	0,1400	7,1100	499,1149	13,1563	13,1563	24,9100	0,2800

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	14617,15 (ha)
nieleśna:	439,31 (ha)
Ogółem:	15056,46 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	5	6	9	10	14	15	17	20	21	23	24	25	26	27	29
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		682,9184	0,1100	1,7600	7,8700	1485,7235	5,8600	307,7585	0,5200	921,1440	245,4521	6,4400	1,0324	9,3902	0,7600	10,2300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		646,8464	0,1100	1,7484	7,8700	1394,6394	5,8600	297,9490	0,5200	879,3118	238,2853	6,4400	1,0216	9,2659	0,7600	10,1886
1) drzewostany		646,8464	0,1100	1,7484	7,8700	1394,6394	5,8600	297,9490	0,5200	879,3118	238,2853	6,4400	1,0216	9,2659	0,7600	10,1886
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		16,3375				42,9539		0,1306		19,7771	0,4700					
1) w produkcji ubocznej - razem						0,7649					0,4700					
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie						0,7649					0,4700					
2) do odnowienia - razem		16,3375				40,2394				16,8546						
w tym:																
- halizny																
- zręby		16,3375				40,2394				16,8546						
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						1,9496		0,1306		2,9225						
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,9496		0,1306		2,9225						
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		19,7345		0,0116		48,1302		9,6789		22,0551	6,6968		0,0108	0,1243		0,0414
w tym:																
1) budynki i budowle		0,2145				0,4100				0,4809						
2) urządzenia melioracji wodnych		0,7301				3,6850		0,2672		3,7488	0,3355					
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,8811				15,0991		2,5816		7,0963	2,6577					
4) drogi leśne		8,4292				19,2085		5,9378		9,8733	2,7277			0,1222		
5) tereny pod liniami energetycznymi		4,4796		0,0116		0,1799		0,7313		0,8558	0,9759		0,0108	0,0021		0,0414
6) szkółki leśne						9,5000										
7) miejsca składowania drewna						0,0477		0,1610								
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,1100										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		682,9184	0,1100	1,7600	7,8700	1485,8335	5,8600	307,7585	0,5200	921,1440	245,4521	6,4400	1,0324	9,3902	0,7600	10,2300

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	5	6	9	10	14	15	17	20	21	23	24	25	26	27	29
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
3. Użytki rolne - razem		11,5700		0,0900	0,0400	21,7827		3,9000	0,2000	54,1903	6,5700	0,6500				0,0200
3.1. Grunty orne - razem		6,9900		0,0900	0,0400	1,0129		3,9000	0,0100	10,9903	4,0500	0,1900				0,0100
w tym:																
1) role		6,9900		0,0900	0,0400	1,0129		3,9000	0,0100	10,9903	4,0500	0,1900				0,0100
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady						0,4898				0,4200						
3.3. Łąki trwałe		1,5000				10,9800				3,6000	1,3400	0,2300				
3.4. Pastwiska trwałe						2,3300				2,5100		0,2300				
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										26,5300						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									0,1900							
3.9. Nieużytki - razem		3,0800				6,9700				10,1400	1,1800					0,0100
w tym:																
1) bagna		3,0800				6,8000				10,1400	1,1800					0,0100
2) piaski						0,1700										
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem										0,0400						
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,0400						
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem						6,3700				7,8600						
6. Tereny różne - razem										1,9600						
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										1,9600						
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	5	6	9	10	14	15	17	20	21	23	24	25	26	27	29
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		11,5700		0,0900	0,0400	28,2627		3,9000	0,2000	64,0503	6,5700	0,6500				0,0200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		694,4884	0,1100	1,8500	7,9100	1513,9862	5,8600	311,6585	0,7200	985,1943	252,0221	7,0900	1,0324	9,3902	0,7600	10,2500

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	14617,15 (ha)
nieleśna:	439,31 (ha)
Ogółem:	15056,46 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	30	32	36	38		3	4	5	8	10	11	13	15	17	18
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
1. Lasy - razem		0,6187	179,0451	3,1100	18,5700	3912,9229	18,4700	37,8400	91,6000	30,4160	54,9800	17,3200	9,6800	96,1484	618,9871	5,6100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,6187	174,5343	3,1100	18,5700	3722,1818	18,2924	37,7678	82,3950	30,3112	54,0755	16,7339	9,6800	91,0407	596,8483	5,6100
1) drzewostany		0,6187	174,5343	3,1100	18,5700	3722,1818	18,2924	37,7678	82,3950	30,3112	54,0755	16,7339	9,6800	91,0407	596,8483	5,6100
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,6507			80,3298			7,6205			0,1533		2,8934	5,0641	
1) w produkcji ubocznej - razem			0,1800			1,4149										
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie			0,1800			1,4149										
2) do odnowienia - razem						73,4315			7,6205					2,8934		
w tym:																
- halizny																
- zręby						73,4315			7,6205					2,8934		
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,4707			5,4834						0,1533			5,0641	
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,4707			5,4834						0,1533			2,5793	
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															2,4848	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			3,8601			110,4113	0,1776	0,0722	1,5845	0,1048	0,9045	0,4328		2,2143	17,0747	
w tym:																
1) budynki i budowle						1,1054									0,4782	
2) urządzenia melioracji wodnych						8,7666		0,0722	0,1377						1,3372	
3) linie podziału przestrzennego lasu			1,3507			34,6665			0,3432		0,1769			0,2242	5,3935	
4) drogi leśne			2,3687			48,7350	0,1012		1,1036	0,0047	0,7276	0,2734		0,3963	8,6957	
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0040			7,2924	0,0764			0,1001		0,1594		1,5938	0,8059	
6) szkółki leśne						9,5000										
7) miejsca składowania drewna						0,2087									0,3642	
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne			0,1367			0,1367										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,1100										
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,6187	179,0451	3,1100	18,5700	3913,0329	18,4700	37,8400	91,6000	30,4160	54,9800	17,3200	9,6800	96,1484	618,9871	5,6100

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	30	32	36	38		3	4	5	8	10	11	13	15	17	18
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
3. Użytki rolne - razem			21,6570			121,2500	0,3100	1,4800		0,4200		0,3800			17,6953	
3.1. Grunty orne - razem			20,1635			47,4467		0,1700							1,9900	
w tym:																
1) role			20,1635			47,4467		0,1700							1,9900	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady			0,3727			1,2825										
3.3. Łąki trwałe						17,6500		0,2200				0,0300			2,3953	
3.4. Pastwiska trwałe			1,1208			6,1908	0,2800	1,0900		0,4200		0,3500				
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						26,5300										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,1900										
3.9. Nieużytki - razem						21,9600	0,0300								13,3100	
w tym:																
1) bagna						21,7900									13,1701	
2) piaski						0,1700	0,0300									
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej															0,1399	
4. Grunty pod wodami - razem						0,0400										
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,0400										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem						14,2300										
6. Tereny różne - razem						1,9600										
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						1,9600										
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	30	32	36	38		3	4	5	8	10	11	13	15	17	18
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			21,6570			137,5900	0,3100	1,4800		0,4200		0,3800			17,6953	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		0,6187	200,7021	3,1100	18,5700	4050,5129	18,7800	39,3200	91,6000	30,8360	54,9800	17,7000	9,6800	96,1484	636,6824	5,6100

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 14617,15 (ha)
nieleśna: 439,31 (ha)
Ogółem: 15056,46 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna: 0
nieleśna: 0
Ogółem: 0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	35	35	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	19	20	21		1	2	4	5	6	8	9	10	12	13	14
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*
1. Lasy - razem		613,9268	4,3300	9,8700	1609,1783	2,5668	477,8500	2,6200	5,1700	76,3552	1175,9205	0,5200	419,1500	98,0007	0,3700	3,7300
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		598,8474	4,3300	9,6946	1555,6268	2,5295	458,8056	2,3812	5,1700	75,4324	1108,1778	0,5117	407,8578	93,6934	0,3700	3,7300
1) drzewostany		598,8474	4,3300	9,6946	1555,6268	2,5295	458,8056	2,3812	5,1700	75,4324	1108,1778	0,5117	407,8578	93,6934	0,3700	3,7300
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,9268			18,6581		8,4511				30,3290		0,0755	1,9800		
1) w produkcji ubocznej - razem							1,7549				0,5700					
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie							1,7549				0,5700					
2) do odnowienia - razem		2,7626			13,2765		6,5687				28,9483			1,9800		
w tym:																
- halizny																
- zręby		2,7626			13,2765		6,5687				28,9483			1,9800		
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,1642			5,3816		0,1275				0,8107		0,0755			
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,1642			2,8968		0,1275				0,8107		0,0755			
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					2,4848											
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,1526		0,1754	34,8934	0,0373	10,5933	0,2388		0,9228	37,4137	0,0083	11,2167	2,3273		
w tym:																
1) budynki i budowle					0,4782		1,0047				0,4097					
2) urządzenia melioracji wodnych					1,5471	0,0373	0,3621			0,2094	4,7244		0,7755	0,0682		
3) linie podziału przestrzennego lasu		5,4841			11,6219		2,9171	0,0920		0,4928	10,0422		2,6959	0,5576		
4) drogi leśne		6,6482		0,1754	18,1261		6,2699	0,1206		0,1725	15,7753	0,0083	6,0424	1,5220		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0203			2,7559		0,0395	0,0262		0,0481	6,4621		1,7029	0,1795		
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna					0,3642											
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		613,9268	4,3300	9,8700	1609,1783	2,5668	477,8500	2,6200	5,1700	76,3552	1175,9205	0,5200	419,1500	98,0007	0,3700	3,7300

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	35	35	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	19	20	21		1	2	4	5	6	8	9	10	12	13	14
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*
3. Użytki rolne - razem		10,4000			30,6853		10,4500			5,3483	17,3159		21,0791	4,3602		
3.1. Grunty orne - razem		7,0800			9,2400		7,0700			2,8651	1,9300		16,0891	1,7790		
w tym:																
1) role		7,0800			9,2400		7,0700			2,8651	1,9300		16,0891	1,7790		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady											0,3500					
3.3. Łąki trwałe					2,6453		1,3300				0,5900					
3.4. Pastwiska trwałe		2,9900			5,1300		0,8400				2,3354					
3.5. Grunty rolne zabudowane											0,3105					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0,0600									
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										0,7924	6,0600			0,2828		
3.9. Nieużytki - razem		0,3300			13,6700		1,1500			1,6908	5,7400		4,9900	2,2984		
w tym:																
1) bagna		0,3300			13,5001		1,1500			1,6908	5,7400		4,9900	2,2984		
2) piaski					0,0300											
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					0,1399											
4. Grunty pod wodami - razem		0,1500			0,1500											
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,1500			0,1500											
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem											13,0800		4,6500			
6. Tereny różne - razem										0,2491	0,1200					
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										0,2491	0,1200					
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	35	35	35	35	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Obręb ewidencyjny	19	20	21		1	2	4	5	6	8	9	10	12	13	14
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		10,5500			30,8353		10,4500			5,5974	30,5159		25,7291	4,3602		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		624,4768	4,3300	9,8700	1640,0136	2,5668	488,3000	2,6200	5,1700	81,9526	1206,4364	0,5200	444,8791	102,3609	0,3700	3,7300

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	14617,15 (ha)
nieleśna:	439,31 (ha)
Ogółem:	15056,46 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	64	64	65
	Obręb ewidencyjny	17		2	3	4	6	7	8	10	14	15		2		2
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*
1. Lasy - razem			2262,2532	0,7400	317,9300	428,6200	229,3621	0,6000	43,7300	4,1588	12,2871	45,4200	1082,8480	1,4848	1,4848	5,6100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem			2158,6594	0,7400	310,2479	413,2186	216,9505	0,6000	43,2338	3,9934	11,0998	45,2395	1045,3235	1,3825	1,3825	5,6063
1) drzewostany			2158,6594	0,7400	310,2479	413,2186	216,9505	0,6000	43,2338	3,9934	11,0998	45,2395	1045,3235	1,3825	1,3825	5,6063
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			40,8356		1,7075	4,8918					1,1525		7,7518			
1) w produkcji ubocznej - razem			2,3249													
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie			2,3249													
2) do odnowienia - razem			37,4970			4,8918							4,8918			
w tym:																
- halizny																
- zręby			37,4970			4,8918							4,8918			
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			1,0137		1,7075						1,1525		2,8600			
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,0137		1,7075						1,1525		2,8600			
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem			62,7582		5,9746	10,5096	12,4116		0,4962	0,1654	0,0348	0,1805	29,7727	0,1023	0,1023	0,0037
w tym:																
1) budynki i budowle			1,4144													
2) urządzenia melioracji wodnych			6,1769		0,4039	1,1581	0,0468		0,1534				1,7622			
3) linie podziału przestrzennego lasu			16,7976		2,0043	2,7436	1,4613					0,1805	6,3897			
4) drogi leśne			29,9110		3,5664	5,8133	6,8579		0,3428	0,0402	0,0348		16,6554	0,0093	0,0093	
5) tereny pod liniami energetycznymi			8,4583			0,7946	3,8962			0,1252			4,8160	0,0930	0,0930	0,0037
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna							0,1494						0,1494			
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem			2262,2532	0,7400	317,9300	428,6200	229,3621	0,6000	43,7300	4,1588	12,2871	45,4200	1082,8480	1,4848	1,4848	5,6100

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	64	64	65
	Obręb ewidencyjny	17		2	3	4	6	7	8	10	14	15		2		2
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*
3. Użytki rolne - razem		1,7000	60,2535		5,0300	8,0019					0,5200		13,5519			0,0100
3.1. Grunty orne - razem			29,7332		2,7000	0,6119					0,5000		3,8119			
w tym:																
1) role			29,7332		2,7000	0,6119					0,5000		3,8119			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady			0,3500													
3.3. Łąki trwałe		1,7000	3,6200			2,0900							2,0900			
3.4. Pastwiska trwałe			3,1754			0,3100							0,3100			
3.5. Grunty rolne zabudowane			0,3105													
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0600													
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych			7,1352													0,0100
3.9. Nieużytki - razem			15,8692		2,3300	4,9900					0,0200		7,3400			
w tym:																
1) bagna			15,8692		2,3300	4,9900							7,3200			
2) piaski											0,0200		0,0200			
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem		0,0700	0,0700													
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,0700	0,0700													
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem			17,7300													
6. Tereny różne - razem			0,3691		0,2100								0,2100			
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			0,3691		0,2100								0,2100			
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	64	64	65
	Obręb ewidencyjny	17		2	3	4	6	7	8	10	14	15		2		2
1		*63*	*64*	*65*	*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,7700	78,4226		5,2400	8,0019					0,5200		13,7619			0,0100
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		1,7700	2340,6758	0,7400	323,1700	436,6219	229,3621	0,6000	43,7300	4,1588	12,8071	45,4200	1096,6099	1,4848	1,4848	5,6200

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 14617,15 (ha)
nieleśna: 439,31 (ha)
Ogółem: 15056,46 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna: 0
nieleśna: 0
Ogółem: 0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	4	8	10	11	13	14	15	18	23	24	26	28	29	30	31
1		*78*	*79*	*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*
1. Lasy - razem		1,2742	75,7100	8,2700	0,5600	0,3000	62,2550	49,1800	900,6277	0,4200	9,2800	0,2600	98,9115	196,7900	9,2500	1,1700
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,2547	72,1600	8,2700	0,5600	0,1693	61,8015	47,1352	877,0085	0,4200	9,1939	0,2600	96,5215	191,2616	9,2453	0,7100
1) drzewostany		1,2547	72,1600	8,2700	0,5600	0,1693	61,8015	47,1352	877,0085	0,4200	9,1939	0,2600	96,5215	191,2616	9,2453	0,7100
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0100			0,1100		1,1130								0,4600
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie																
2) do odnowienia - razem																
w tym:																
- halizny																
- zręby																
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0100			0,1100		1,1130								0,4600
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0100			0,1100		1,1130								0,4600
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0195	3,5400			0,0207	0,4535	0,9318	23,6192		0,0861		2,3900	5,5284	0,0047	
w tym:																
1) budynki i budowle									0,5932							
2) urządzenia melioracji wodnych			0,7252				0,2190	0,5194	1,7751				0,5111	1,3025		
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,3426					0,2913	8,8384				0,6283	1,2992		
4) drogi leśne			2,3544			0,0054	0,2234	0,1115	11,3907				1,2506	2,9183		
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0195	0,0348			0,0153	0,0111	0,0096	1,0218		0,0861			0,0084	0,0047	
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna			0,0830													
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,2742	75,7100	8,2700	0,5600	0,3000	62,2550	49,1800	900,6277	0,4200	9,2800	0,2600	98,9115	196,7900	9,2500	1,1700

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	4	8	10	11	13	14	15	18	23	24	26	28	29	30	31
1		*78*	*79*	*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*
3. Użytki rolne - razem							0,1300	4,2400	17,4782					9,2608		
3.1. Grunty orne - razem							0,1300	1,3600	7,4582					9,2608		
w tym:																
1) role							0,1300	1,3600	7,4582					9,2608		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady																
3.3. Łąki trwałe								2,2600	8,5500							
3.4. Pastwiska trwałe								0,2900	1,2800							
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																
3.9. Nieużytki - razem								0,3300	0,1900							
w tym:																
1) bagna								0,3300								
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne									0,1900							
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem								0,6800								
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,6800								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem								0,2300								
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								0,2300								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	4	8	10	11	13	14	15	18	23	24	26	28	29	30	31
1		*78*	*79*	*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*	*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów							0,1300	5,1500	17,4782					9,2608		
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		1,2742	75,7100	8,2700	0,5600	0,3000	62,3850	54,3300	918,1059	0,4200	9,2800	0,2600	98,9115	206,0508	9,2500	1,1700

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	14617,15 (ha)
nieleśna:	439,31 (ha)
Ogółem:	15056,46 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	65	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	5	6	8	10	11	14		1	2	4	5
1		*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*
1. Lasy - razem		1419,8684	6,1800	2,7300	1,1800	2,4900	146,9700	82,2338	163,0920	488,1400	88,0900	981,1058	501,0592	37,3482	17,0200	5,8200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1381,5778	5,4204	2,7300	1,1781	2,4900	144,1141	80,9362	160,2762	461,9751	86,6639	945,7840	486,5060	36,6584	16,9559	5,8200
	1) drzewostany	1381,5778	5,4204	2,7300	1,1781	2,4900	144,1141	80,9362	160,2762	461,9751	75,9439	935,0640	486,5060	36,6584	16,9559	5,8200
	2) plantacje drzew - razem										10,7200	10,7200				
	w tym:															
	- plantacje nasienne										10,7200	10,7200				
	- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1,6930	0,4837						0,0631	2,8754		3,4222	0,4286	0,4204		
	1) w produkcji ubocznej - razem												0,2086			
	w tym:															
	- plantacje choinek															
	- plantacje krzewów															
	- poletka łowieckie												0,2086			
	2) do odnowienia - razem															
	w tym:															
	- halizny															
	- zręby															
	- płazowiny															
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,6930	0,4837						0,0631	2,8754		3,4222	0,2200	0,4204		
	w tym:															
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,6930	0,4837						0,0631	2,8754		3,4222	0,2200	0,4204		
	- objęte szczególnymi formami ochrony															
	- przewidziane do retencji															
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		36,5976	0,2759		0,0019		2,8559	1,2976	2,7527	23,2895	1,4261	31,8996	14,1246	0,2694	0,0641	
w tym:																
	1) budynki i budowle	0,5932							0,0555	0,3951		0,4506	0,2536			
	2) urządzenia melioracji wodnych	5,0523					0,3633			2,7093		3,0726	0,5498			
	3) linie podziału przestrzennego lasu	11,3998					0,3589	0,5804	0,1422	2,9523	0,6739	4,7077	4,1176	0,0416		
	4) drogi leśne	18,2543					2,1283	0,7172	2,5550	6,4957	0,5287	12,4249	8,7365	0,0423	0,0240	
	5) tereny pod liniami energetycznymi	1,2150	0,2759		0,0019		0,0054			10,5225		10,8057	0,1032	0,1855	0,0401	
	6) szkółki leśne															
	7) miejsca składowania drewna	0,0830								0,2146	0,2235	0,4381	0,3639			
	8) parkingi leśne															
	9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1419,8684	6,1800	2,7300	1,1800	2,4900	146,9700	82,2338	163,0920	488,1400	88,0900	981,1058	501,0592	37,3482	17,0200	5,8200

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	65	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	5	6	8	10	11	14		1	2	4	5
1		*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*
3. Użytki rolne - razem		31,1190					6,5200	6,0600	4,0168	17,3500		33,9468	8,0600			0,0500
3.1. Grunty orne - razem		18,2090						6,0600	2,1235	5,0200		13,2035	5,2100			0,0500
w tym:																
1) role		18,2090						6,0600	2,1235	5,0200		13,2035	5,2100			0,0500
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady									0,1100	0,1900		0,3000	0,1800			
3.3. Łąki trwałe		10,8100					6,3100			3,8800		10,1900	0,5500			
3.4. Pastwiska trwałe		1,5700							1,0633	3,3400		4,4033	1,5200			
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		0,0100											0,2000			
3.9. Nieużytki - razem		0,5200					0,2100		0,7200	4,9200		5,8500	0,4000			
w tym:																
1) bagna		0,3300					0,2100			4,9200		5,1300	0,4000			
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne		0,1900							0,7200			0,7200				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem		0,6800														
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		0,6800														
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem										11,4300		11,4300				
6. Tereny różne - razem		0,2300														
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		0,2300														
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	65	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny		1	2	3	5	6	8	10	11	14		1	2	4	5
1		*93*	*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*	*101*	*102*	*103*	*104*	*105*	*106*	*107*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		32,0290					6,5200	6,0600	4,0168	28,7800		45,3768	8,0600			0,0500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		1451,8974	6,1800	2,7300	1,1800	2,4900	153,4900	88,2938	167,1088	516,9200	88,0900	1026,4826	509,1192	37,3482	17,0200	5,8700

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 14617,15 (ha)
nieleśna: 439,31 (ha)
Ogółem: 15056,46 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna: 0
nieleśna: 0
Ogółem: 0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	14	16	18	19	20	21	22	24	25	26	
1		*108*	*109*	*110*	*111*	*112*	*113*	*114*	*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*
1. Lasy - razem		0,7900	32,8951	56,5600	12,6758	300,2400	53,1500	273,6700	189,4674	15,2100	66,9200	276,5600	14,5200	1,4400	13,7875	1869,1332
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		0,7900	32,7564	56,2070	12,5895	286,7142	51,7594	266,6884	186,3715	14,8424	62,2508	272,7594	14,3540	1,4400	12,9759	1818,4392
1) drzewostany		0,7900	32,7564	56,2070	12,5895	286,7142	51,7594	266,6884	186,3715	14,8424	62,2508	272,7594	14,3540	1,4400	12,9759	1818,4392
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,1387	0,2300		4,9001	1,3095				3,8464				0,7132	11,9869
1) w produkcji ubocznej - razem																0,2086
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie																0,2086
2) do odnowienia - razem						4,9001					3,8464					8,7465
w tym:																
- halizny																
- zręby						4,9001					3,8464					8,7465
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,1387	0,2300			1,3095								0,7132	3,0318
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1387	0,2300			1,3095								0,7132	3,0318
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem				0,1230	0,0863	8,6257	0,0811	6,9816	3,0959	0,3676	0,8228	3,8006	0,1660		0,0984	38,7071
w tym:																
1) budynki i budowle																0,2536
2) urządzenia melioracji wodnych						0,0289					0,0644	0,4625				1,1056
3) linie podziału przestrzennego lasu						1,6054		0,9678	0,8433			1,5691				9,1448
4) drogi leśne						6,9914	0,0811	2,9962	2,0054		0,7584	1,7690	0,1255			23,5298
5) tereny pod liniami energetycznymi				0,1230	0,0863			3,0176	0,2472	0,3676			0,0405		0,0984	4,3094
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna																0,3639
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								28,9000								28,9000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		0,7900	32,8951	56,5600	12,6758	300,2400	53,1500	302,5700	189,4674	15,2100	66,9200	276,5600	14,5200	1,4400	13,7875	1898,0332

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	14	16	18	19	20	21	22	24	25	26	
1		*108*	*109*	*110*	*111*	*112*	*113*	*114*	*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*
3. Użytki rolne - razem				0,1000		8,0600		11,8900	0,1800	0,0600	0,1200		0,0200		0,0900	28,6300
3.1. Grunty orne - razem								4,9400		0,0600	0,1200		0,0200		0,0700	10,4700
w tym:																
1) role								4,9400		0,0600	0,1200		0,0200		0,0700	10,4700
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady																0,1800
3.3. Łąki trwałe						4,4800										5,0300
3.4. Pastwiska trwałe				0,1000		2,0500										3,6700
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																0,2000
3.9. Nieużytki - razem						1,5300		6,9500	0,1800						0,0200	9,0800
w tym:																
1) bagna						1,5300										1,9300
2) piaski								0,8400	0,1800						0,0200	1,0400
3) utwory fizjograficzne								6,1100								6,1100
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem																
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem							0,4700	2,2200								2,6900
6. Tereny różne - razem																
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	7	8	9	10	14	16	18	19	20	21	22	24	25	26	
1		*108*	*109*	*110*	*111*	*112*	*113*	*114*	*115*	*116*	*117*	*118*	*119*	*120*	*121*	*122*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,1000		8,0600	0,4700	43,0100	0,1800	0,0600	0,1200		0,0200		0,0900	60,2200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		0,7900	32,8951	56,6600	12,6758	308,3000	53,6200	316,6800	189,6474	15,2700	67,0400	276,5600	14,5400	1,4400	13,8775	1929,3532

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	14617,15 (ha)
nieleśna:	439,31 (ha)
Ogółem:	15056,46 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Rodzaj użytku											
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2		ha
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	9	18	31	32	34	41				do 1 m2)
1		*123*	*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*
1. Lasy - razem		37,5849	35,2200	4,2800	4,8000	731,1500	166,2068	979,2417	14616,9552	14616,9552	14616,9552
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		37,0638	34,4794	4,2800	4,8000	708,7550	162,8096	952,1878	14066,8993	14066,8993	14066,8993
1) drzewostany		37,0638	34,4794	4,2800	4,8000	708,7550	162,8096	952,1878	14056,1793	14056,1793	14056,1793
2) plantacje drzew - razem									10,7200	10,7200	10,7200
w tym:											
- plantacje nasienne									10,7200	10,7200	10,7200
- plantacje drzew szybkorosnących											
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,4000		0,4000	167,8627	167,8627	167,8627
1) w produkcji ubocznej - razem						0,4000		0,4000	4,3484	4,3484	4,3484
w tym:											
- plantacje choinek											
- plantacje krzewów											
- poletka łowieckie						0,4000		0,4000	4,3484	4,3484	4,3484
2) do odnowienia - razem									137,8433	137,8433	137,8433
w tym:											
- halizny											
- zręby									137,8433	137,8433	137,8433
- płazowiny											
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									25,6710	25,6710	25,6710
w tym:											
- przewidziane do naturalnej sukcesji									23,1862	23,1862	23,1862
- objęte szczególnymi formami ochrony											
- przewidziane do retencji											
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									2,4848	2,4848	2,4848
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,5211	0,7406			21,9950	3,3972	26,6539	382,1932	382,1932	382,1932
w tym:											
1) budynki i budowle									5,1826	5,1826	5,1826
2) urządzenia melioracji wodnych			0,0886				0,2078	0,2964	27,7797	27,7797	27,7797
3) linie podziału przestrzennego lasu			0,1843			9,5096	1,0189	10,7128	107,7439	107,7439	107,7439
4) drogi leśne		0,5211	0,4677			12,4854	1,9447	15,4189	190,0621	190,0621	190,0621
5) tereny pod liniami energetycznymi							0,2258	0,2258	40,1809	40,1809	40,1809
6) szkółki leśne									9,5000	9,5000	9,5000
7) miejsca składowania drewna									1,6073	1,6073	1,6073
8) parkingi leśne											
9) urządzenia turystyczne									0,1367	0,1367	0,1367
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									29,2700	29,2700	29,2700
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		37,5849	35,2200	4,2800	4,8000	731,1500	166,2068	979,2417	14646,2252	14646,2252	14646,2252

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2		ha
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	9	18	31	32	34	41				do 1 m2)
1		*123*	*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*
3. Użytki rolne - razem			1,6300		0,0700	16,9653	8,7886	27,4539	359,9827	359,9827	359,9827
3.1. Grunty orne - razem			1,6300		0,0100	16,6353	5,4275	23,7028	168,2411	168,2411	168,2411
w tym:											
1) role			1,6300		0,0100	16,6353	5,4275	23,7028	168,2411	168,2411	168,2411
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych											
3) ugory, odłogi											
4) działki rodzinne na gruntach ornych											
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą											
3.2. Sady									2,4308	2,4308	2,4308
3.3. Łąki trwałe							1,9700	1,9700	54,0053	54,0053	54,0053
3.4. Pastwiska trwałe					0,0200		1,0311	1,0511	25,8506	25,8506	25,8506
3.5. Grunty rolne zabudowane						0,3300		0,3300	0,6405	0,6405	0,6405
3.6. Grunty pod stawami rybnymi									26,5300	26,5300	26,5300
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0600	0,0600	0,0600
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych									7,5352	7,5352	7,5352
3.9. Nieużytki - razem					0,0400		0,3600	0,4000	74,6892	74,6892	74,6892
w tym:											
1) bagna					0,0400		0,3600	0,4000	66,2693	66,2693	66,2693
2) piaski									1,2600	1,2600	1,2600
3) utwory fizjograficzne									7,0200	7,0200	7,0200
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej									0,1399	0,1399	0,1399
4. Grunty pod wodami - razem						0,2000		0,2000	1,1400	1,1400	1,1400
w tym:											
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									0,9400	0,9400	0,9400
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,2000		0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi											
5. Użytki ekologiczne - razem									46,0800	46,0800	46,0800
6. Tereny różne - razem									2,7691	2,7691	2,7691
w tym:											
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku											
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									2,7691	2,7691	2,7691
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											
4) różne inne											

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2		ha
	Gmina	92	92	92	92	92	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	9	18	31	32	34	41				do 1 m2)
1		*123*	*124*	*125*	*126*	*127*	*128*	*129*	*130*	*131*	*132*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem											
w tym:											
7.1. Tereny mieszkaniowe											
7.2. Tereny przemysłowe											
7.3. Tereny zabudowane inne											
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											
w tym:											
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne											
2) tereny zabytkowe											
3) tereny sportowe											
4) ogrody zoologiczne i botaniczne											
5) tereny zieleni nieurządzonej											
6) rodzinne ogrody działkowe											
7.6. Użytki kopalne											
7.7. Tereny komunikacyjne - razem											
w tym:											
1) drogi											
2) tereny kolejowe											
3) grunty pod budowę dróg publicznych											
4) inne tereny komunikacyjne											
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			1,6300		0,0700	17,1653	8,7886	27,6539	439,2418	439,2418	439,2418
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia											
OGÓŁEM (1-7)		37,5849	36,8500	4,2800	4,8700	748,3153	174,9954	1006,8956	15056,1970	15056,1970	15056,1970

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
   leśna: 14617,15 (ha)
   nieleśna: 439,31 (ha)
   Ogółem: 15056,46 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
   leśna: 0
   nieleśna: 0
   Ogółem: 0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24
	Obręb ewidencyjny	1	2	8	9	13	16	19	20	21	22		3	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
1. Lasy - razem		10,2700	9,8700	2,9600	2,1400	413,9299	47,3000	1,1872	1,2700	0,1400	7,1100	496,1771	2,7418	2,7418
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		10,2072	9,7931	2,9406	1,6910	405,9725	46,3321	0,2800	1,2700	0,1400	7,1100	485,7365		
	1) drzewostany	10,2072	9,7931	2,9406	1,6910	405,9725	46,3321	0,2800	1,2700	0,1400	7,1100	485,7365		
	2) plantacje drzew - razem													
	w tym:													
	- plantacje nasienne													
	- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,4400			0,9072				1,3472	1,4381	1,4381
	1) w produkcji ubocznej - razem													
	w tym:													
	- plantacje choinek													
	- plantacje krzewów													
	- poletka łowieckie													
	2) do odnowienia - razem													
	w tym:													
	- halizny													
	- zręby													
	- płazowiny													
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,4400			0,9072				1,3472	1,4381	1,4381
	w tym:													
	- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,4400			0,9072				1,3472	1,4381	1,4381
	- objęte szczególnymi formami ochrony													
	- przewidziane do retencji													
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0628	0,0769	0,0194	0,0090	7,9574	0,9679					9,0934	1,3037	1,3037
	w tym:													
	1) budynki i budowle												0,8872	0,8872
	2) urządzenia melioracji wodnych													
	3) linie podziału przestrzennego lasu					2,1809	0,1222					2,3031		
	4) drogi leśne	0,0628	0,0769	0,0194	0,0090	5,7749	0,8457					6,7887	0,2087	0,2087
	5) tereny pod liniami energetycznymi					0,0016						0,0016	0,2078	0,2078
	6) szkółki leśne													
	7) miejsca składowania drewna													
	8) parkingi leśne													
	9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,2600					0,2600		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		10,2700	9,8700	2,9600	2,1400	413,9299	47,5600	1,1872	1,2700	0,1400	7,1100	496,4371	2,7418	2,7418

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24
	Obręb ewidencyjny	1	2	8	9	13	16	19	20	21	22		3	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
3. Użytki rolne - razem		0,4100	0,2400			1,7678	0,2600					2,6778	10,4145	10,4145
3.1. Grunty orne - razem		0,3000				1,4495	0,2600					2,0095	10,4145	10,4145
w tym:														
1) role		0,3000				1,4495	0,2600					2,0095	10,4145	10,4145
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady						0,3183						0,3183		
3.3. Łąki trwałe														
3.4. Pastwiska trwałe		0,1100	0,2400									0,3500		
3.5. Grunty rolne zabudowane														
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych														
3.9. Nieużytki - razem														
w tym:														
1) bagna														
2) piaski														
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
4. Grunty pod wodami - razem														
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem														
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														

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24
	Obręb ewidencyjny	1	2	8	9	13	16	19	20	21	22		3	
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem														
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe														
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabytkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem														
w tym:														
1) drogi														
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,4100	0,2400			1,7678	0,5200					2,9378	10,4145	10,4145
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		10,6800	10,1100	2,9600	2,1400	415,6977	47,8200	1,1872	1,2700	0,1400	7,1100	499,1149	13,1563	13,1563

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8421,08 (ha)
nieleśna:	256,15 (ha)
Ogółem:	8677,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	9	10	14	15	17	20	21	23	24
1		*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*
1. Lasy - razem		24,3300	0,2800	682,9184	0,1100	1,7600	7,8700	1485,7235	5,8600	307,7585	0,5200	921,1440	245,4521	6,4400
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		24,2624	0,2700	646,8464	0,1100	1,7484	7,8700	1394,6394	5,8600	297,9490	0,5200	879,3118	238,2853	6,4400
1) drzewostany		24,2624	0,2700	646,8464	0,1100	1,7484	7,8700	1394,6394	5,8600	297,9490	0,5200	879,3118	238,2853	6,4400
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,0100	16,3375				42,9539		0,1306		19,7771	0,4700	
1) w produkcji ubocznej - razem								0,7649					0,4700	
w tym:														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie								0,7649					0,4700	
2) do odnowienia - razem				16,3375				40,2394				16,8546		
w tym:														
- halizny														
- zręby				16,3375				40,2394				16,8546		
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,0100					1,9496		0,1306		2,9225		
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,0100					1,9496		0,1306		2,9225		
- objęte szczególnymi formami ochrony														
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0676		19,7345		0,0116		48,1302		9,6789		22,0551	6,6968	
w tym:														
1) budynki i budowle				0,2145				0,4100				0,4809		
2) urządzenia melioracji wodnych				0,7301				3,6850		0,2672		3,7488	0,3355	
3) linie podziału przestrzennego lasu				5,8811				15,0991		2,5816		7,0963	2,6577	
4) drogi leśne		0,0676		8,4292				19,2085		5,9378		9,8733	2,7277	
5) tereny pod liniami energetycznymi				4,4796		0,0116		0,1799		0,7313		0,8558	0,9759	
6) szkółki leśne								9,5000						
7) miejsca składowania drewna								0,0477		0,1610				
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne														
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0,1100						
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		24,3300	0,2800	682,9184	0,1100	1,7600	7,8700	1485,8335	5,8600	307,7585	0,5200	921,1440	245,4521	6,4400

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	9	10	14	15	17	20	21	23	24
1		*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*
3. Użytki rolne - razem		0,5800		11,5700		0,0900	0,0400	21,7827		3,9000	0,2000	54,1903	6,5700	0,6500
3.1. Grunty orne - razem				6,9900		0,0900	0,0400	1,0129		3,9000	0,0100	10,9903	4,0500	0,1900
w tym:														
1) role				6,9900		0,0900	0,0400	1,0129		3,9000	0,0100	10,9903	4,0500	0,1900
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady								0,4898				0,4200		
3.3. Łąki trwałe				1,5000				10,9800				3,6000	1,3400	0,2300
3.4. Pastwiska trwałe								2,3300				2,5100		0,2300
3.5. Grunty rolne zabudowane														
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												26,5300		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											0,1900			
3.9. Nieużytki - razem		0,5800		3,0800				6,9700				10,1400	1,1800	
w tym:														
1) bagna		0,5800		3,0800				6,8000				10,1400	1,1800	
2) piaski								0,1700						
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
4. Grunty pod wodami - razem												0,0400		
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												0,0400		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem								6,3700				7,8600		
6. Tereny różne - razem												1,9600		
w tym:														
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.														
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												1,9600		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)														
4) różne inne														

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	9	10	14	15	17	20	21	23	24
1		*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem														
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe														
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabytkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem														
w tym:														
1) drogi														
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5800		11,5700		0,0900	0,0400	28,2627		3,9000	0,2000	64,0503	6,5700	0,6500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		24,9100	0,2800	694,4884	0,1100	1,8500	7,9100	1513,9862	5,8600	311,6585	0,7200	985,1943	252,0221	7,0900

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8421,08 (ha)
nieleśna:	256,15 (ha)
Ogółem:	8677,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	25	26	27	29	30	32	36	38		3	4	5	8
1		*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
1. Lasy - razem		1,0324	9,3902	0,7600	10,2300	0,6187	179,0451	3,1100	18,5700	3912,9229	18,4700	37,8400	91,6000	30,4160
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1,0216	9,2659	0,7600	10,1886	0,6187	174,5343	3,1100	18,5700	3722,1818	18,2924	37,7678	82,3950	30,3112
1) drzewostany		1,0216	9,2659	0,7600	10,1886	0,6187	174,5343	3,1100	18,5700	3722,1818	18,2924	37,7678	82,3950	30,3112
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem							0,6507			80,3298			7,6205	
1) w produkcji ubocznej - razem							0,1800			1,4149				
w tym:														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie							0,1800			1,4149				
2) do odnowienia - razem										73,4315			7,6205	
w tym:														
- halizny														
- zręby										73,4315			7,6205	
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							0,4707			5,4834				
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji							0,4707			5,4834				
- objęte szczególnymi formami ochrony														
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0108	0,1243		0,0414		3,8601			110,4113	0,1776	0,0722	1,5845	0,1048
w tym:														
1) budynki i budowle										1,1054				
2) urządzenia melioracji wodnych										8,7666		0,0722	0,1377	
3) linie podziału przestrzennego lasu							1,3507			34,6665			0,3432	
4) drogi leśne			0,1222				2,3687			48,7350	0,1012		1,1036	0,0047
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0108	0,0021		0,0414		0,0040			7,2924	0,0764			0,1001
6) szkółki leśne										9,5000				
7) miejsca składowania drewna										0,2087				
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne							0,1367			0,1367				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,1100				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		1,0324	9,3902	0,7600	10,2300	0,6187	179,0451	3,1100	18,5700	3913,0329	18,4700	37,8400	91,6000	30,4160

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	25	26	27	29	30	32	36	38		3	4	5	8
1		*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
3. Użytki rolne - razem					0,0200		21,6570			121,2500	0,3100	1,4800		0,4200
3.1. Grunty orne - razem					0,0100		20,1635			47,4467		0,1700		
w tym:														
1) role					0,0100		20,1635			47,4467		0,1700		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady							0,3727			1,2825				
3.3. Łąki trwałe										17,6500		0,2200		
3.4. Pastwiska trwałe							1,1208			6,1908	0,2800	1,0900		0,4200
3.5. Grunty rolne zabudowane														
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										26,5300				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										0,1900				
3.9. Nieużytki - razem					0,0100					21,9600	0,0300			
w tym:														
1) bagna					0,0100					21,7900				
2) piaski										0,1700	0,0300			
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
4. Grunty pod wodami - razem										0,0400				
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										0,0400				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem										14,2300				
6. Tereny różne - razem										1,9600				
w tym:														
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.														
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego										1,9600				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)														
4) różne inne														

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	35	35	35
	Obręb ewidencyjny	25	26	27	29	30	32	36	38		3	4	5	8
1		*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem														
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe														
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabytkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem														
w tym:														
1) drogi														
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					0,0200		21,6570			137,5900	0,3100	1,4800		0,4200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		1,0324	9,3902	0,7600	10,2500	0,6187	200,7021	3,1100	18,5700	4050,5129	18,7800	39,3200	91,6000	30,8360

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8421,08 (ha)
nieleśna:	256,15 (ha)
Ogółem:	8677,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	52	52	82
	Obręb ewidencyjny	10	11	13	15	17	18	19	20	21		3		1
1		*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*
1. Lasy - razem		54,9800	17,3200	9,6800	96,1484	618,9871	5,6100	613,9268	4,3300	9,8700	1609,1783	317,9300	317,9300	501,0592
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		54,0755	16,7339	9,6800	91,0407	596,8483	5,6100	598,8474	4,3300	9,6946	1555,6268	310,2479	310,2479	486,5060
1) drzewostany		54,0755	16,7339	9,6800	91,0407	596,8483	5,6100	598,8474	4,3300	9,6946	1555,6268	310,2479	310,2479	486,5060
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0,1533		2,8934	5,0641		2,9268			18,6581	1,7075	1,7075	0,4286
1) w produkcji ubocznej - razem														0,2086
w tym:														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie														0,2086
2) do odnowienia - razem					2,8934			2,7626			13,2765			
w tym:														
- halizny														
- zręby					2,8934			2,7626			13,2765			
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,1533			5,0641		0,1642			5,3816	1,7075	1,7075	0,2200
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1533			2,5793		0,1642			2,8968	1,7075	1,7075	0,2200
- objęte szczególnymi formami ochrony														
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji						2,4848					2,4848			
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,9045	0,4328		2,2143	17,0747		12,1526		0,1754	34,8934	5,9746	5,9746	14,1246
w tym:														
1) budynki i budowle						0,4782					0,4782			0,2536
2) urządzenia melioracji wodnych						1,3372					1,5471	0,4039	0,4039	0,5498
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1769			0,2242	5,3935		5,4841			11,6219	2,0043	2,0043	4,1176
4) drogi leśne		0,7276	0,2734		0,3963	8,6957		6,6482		0,1754	18,1261	3,5664	3,5664	8,7365
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,1594		1,5938	0,8059		0,0203			2,7559			0,1032
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna						0,3642					0,3642			0,3639
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne														
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione														
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		54,9800	17,3200	9,6800	96,1484	618,9871	5,6100	613,9268	4,3300	9,8700	1609,1783	317,9300	317,9300	501,0592

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	52	52	82
	Obręb ewidencyjny	10	11	13	15	17	18	19	20	21		3		1
1		*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*
3. Użytki rolne - razem			0,3800			17,6953		10,4000			30,6853	5,0300	5,0300	8,0600
3.1. Grunty orne - razem						1,9900		7,0800			9,2400	2,7000	2,7000	5,2100
w tym:														
1) role						1,9900		7,0800			9,2400	2,7000	2,7000	5,2100
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady														0,1800
3.3. Łąki trwałe			0,0300			2,3953					2,6453			0,5500
3.4. Pastwiska trwałe			0,3500					2,9900			5,1300			1,5200
3.5. Grunty rolne zabudowane														
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych														0,2000
3.9. Nieużytki - razem						13,3100		0,3300			13,6700	2,3300	2,3300	0,4000
w tym:														
1) bagna						13,1701		0,3300			13,5001	2,3300	2,3300	0,4000
2) piaski											0,0300			
3) utwory fizjograficzne														
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						0,1399					0,1399			
4. Grunty pod wodami - razem								0,1500			0,1500			
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								0,1500			0,1500			
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem														
6. Tereny różne - razem												0,2100	0,2100	
w tym:														
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.														
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												0,2100	0,2100	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)														
4) różne inne														

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	52	52	82
	Obręb ewidencyjny	10	11	13	15	17	18	19	20	21		3		1
1		*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem														
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe														
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabytkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem														
w tym:														
1) drogi														
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,3800			17,6953		10,5500			30,8353	5,2400	5,2400	8,0600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		54,9800	17,7000	9,6800	96,1484	636,6824	5,6100	624,4768	4,3300	9,8700	1640,0136	323,1700	323,1700	509,1192

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8421,08 (ha)
nieleśna:	256,15 (ha)
Ogółem:	8677,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	2	4	5	7	8	9	10	14	16	18	19	20	21
1		*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
1. Lasy - razem		37,3482	17,0200	5,8200	0,7900	32,8951	56,5600	12,6758	300,2400	53,1500	273,6700	189,4674	15,2100	66,9200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		36,6584	16,9559	5,8200	0,7900	32,7564	56,2070	12,5895	286,7142	51,7594	266,6884	186,3715	14,8424	62,2508
1) drzewostany		36,6584	16,9559	5,8200	0,7900	32,7564	56,2070	12,5895	286,7142	51,7594	266,6884	186,3715	14,8424	62,2508
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0,4204				0,1387	0,2300		4,9001	1,3095				3,8464
1) w produkcji ubocznej - razem														
w tym:														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie														
2) do odnowienia - razem									4,9001					3,8464
w tym:														
- halizny														
- zręby									4,9001					3,8464
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0,4204				0,1387	0,2300			1,3095				
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,4204				0,1387	0,2300			1,3095				
- objęte szczególnymi formami ochrony														
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji														
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,2694	0,0641				0,1230	0,0863	8,6257	0,0811	6,9816	3,0959	0,3676	0,8228
w tym:														
1) budynki i budowle														
2) urządzenia melioracji wodnych									0,0289					0,0644
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,0416							1,6054		0,9678	0,8433		
4) drogi leśne		0,0423	0,0240						6,9914	0,0811	2,9962	2,0054		0,7584
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1855	0,0401				0,1230	0,0863			3,0176	0,2472	0,3676	
6) szkółki leśne														
7) miejsca składowania drewna														
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne														
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione											28,9000			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		37,3482	17,0200	5,8200	0,7900	32,8951	56,5600	12,6758	300,2400	53,1500	302,5700	189,4674	15,2100	66,9200

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	2	4	5	7	8	9	10	14	16	18	19	20	21
1		*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
3. Użytki rolne - razem				0,0500			0,1000		8,0600		11,8900	0,1800	0,0600	0,1200
3.1. Grunty orne - razem				0,0500							4,9400		0,0600	0,1200
w tym:														
1) role				0,0500							4,9400		0,0600	0,1200
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady														
3.3. Łąki trwałe									4,4800					
3.4. Pastwiska trwałe							0,1000		2,0500					
3.5. Grunty rolne zabudowane														
3.6. Grunty pod stawami rybnymi														
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych														
3.9. Nieużytki - razem									1,5300		6,9500	0,1800		
w tym:														
1) bagna									1,5300					
2) piaski											0,8400	0,1800		
3) utwory fizjograficzne											6,1100			
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej														
4. Grunty pod wodami - razem														
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi														
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem										0,4700	2,2200			
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														

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	Obręb ewidencyjny	2	4	5	7	8	9	10	14	16	18	19	20	21
1		*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*	*66*	*67*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem														
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe														
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabytkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem														
w tym:														
1) drogi														
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0500			0,1000		8,0600	0,4700	43,0100	0,1800	0,0600	0,1200
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		37,3482	17,0200	5,8700	0,7900	32,8951	56,6600	12,6758	308,3000	53,6200	316,6800	189,6474	15,2700	67,0400

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8421,08 (ha)
nieleśna:	256,15 (ha)
Ogółem:	8677,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		ha
	Gmina	82	82	82	82	82	92	92	92	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	22	24	25	26		9	31	32	41				do 1 m2)
1		*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*
1. Lasy - razem		276,5600	14,5200	1,4400	13,7875	1869,1332	37,5849	4,2800	4,8000	166,2068	212,8717	8420,9550	8420,9550	8420,9550
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		272,7594	14,3540	1,4400	12,9759	1818,4392	37,0638	4,2800	4,8000	162,8096	208,9534	8101,1856	8101,1856	8101,1856
1) drzewostany		272,7594	14,3540	1,4400	12,9759	1818,4392	37,0638	4,2800	4,8000	162,8096	208,9534	8101,1856	8101,1856	8101,1856
2) plantacje drzew - razem														
w tym:														
- plantacje nasienne														
- plantacje drzew szybkorosnących														
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					0,7132	11,9869						115,4676	115,4676	115,4676
1) w produkcji ubocznej - razem						0,2086						1,6235	1,6235	1,6235
w tym:														
- plantacje choinek														
- plantacje krzewów														
- poletka łowieckie						0,2086						1,6235	1,6235	1,6235
2) do odnowienia - razem						8,7465						95,4545	95,4545	95,4545
w tym:														
- halizny														
- zręby						8,7465						95,4545	95,4545	95,4545
- płazowiny														
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					0,7132	3,0318						18,3896	18,3896	18,3896
w tym:														
- przewidziane do naturalnej sukcesji					0,7132	3,0318						15,9048	15,9048	15,9048
- objęte szczególnymi formami ochrony														
- przewidziane do retencji														
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji												2,4848	2,4848	2,4848
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3,8006	0,1660		0,0984	38,7071	0,5211			3,3972	3,9183	204,3018	204,3018	204,3018
w tym:														
1) budynki i budowle						0,2536						2,7244	2,7244	2,7244
2) urządzenia melioracji wodnych		0,4625				1,1056				0,2078	0,2078	12,0310	12,0310	12,0310
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,5691				9,1448				1,0189	1,0189	60,7595	60,7595	60,7595
4) drogi leśne		1,7690	0,1255			23,5298	0,5211			1,9447	2,4658	103,4205	103,4205	103,4205
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0405		0,0984	4,3094				0,2258	0,2258	14,7929	14,7929	14,7929
6) szkółki leśne												9,5000	9,5000	9,5000
7) miejsca składowania drewna						0,3639						0,9368	0,9368	0,9368
8) parkingi leśne														
9) urządzenia turystyczne												0,1367	0,1367	0,1367
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						28,9000						29,2700	29,2700	29,2700
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		276,5600	14,5200	1,4400	13,7875	1898,0332	37,5849	4,2800	4,8000	166,2068	212,8717	8450,2250	8450,2250	8450,2250

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		ha
	Gmina	82	82	82	82	82	92	92	92	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	22	24	25	26		9	31	32	41				do 1 m2)
1		*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*
3. Użytki rolne - razem			0,0200		0,0900	28,6300			0,0700	8,7886	8,8586	207,5462	207,5462	207,5462
3.1. Grunty orne - razem			0,0200		0,0700	10,4700			0,0100	5,4275	5,4375	87,7182	87,7182	87,7182
w tym:														
1) role			0,0200		0,0700	10,4700			0,0100	5,4275	5,4375	87,7182	87,7182	87,7182
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych														
3) ugory, odłogi														
4) działki rodzinne na gruntach ornych														
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą														
3.2. Sady						0,1800						1,7808	1,7808	1,7808
3.3. Łąki trwałe						5,0300				1,9700	1,9700	27,2953	27,2953	27,2953
3.4. Pastwiska trwałe						3,6700			0,0200	1,0311	1,0511	16,3919	16,3919	16,3919
3.5. Grunty rolne zabudowane														
3.6. Grunty pod stawami rybnymi												26,5300	26,5300	26,5300
3.7. Grunty pod rowami rolnymi														
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,2000						0,3900	0,3900	0,3900
3.9. Nieużytki - razem					0,0200	9,0800			0,0400	0,3600	0,4000	47,4400	47,4400	47,4400
w tym:														
1) bagna						1,9300			0,0400	0,3600	0,4000	39,9501	39,9501	39,9501
2) piaski					0,0200	1,0400						1,2400	1,2400	1,2400
3) utwory fizjograficzne						6,1100						6,1100	6,1100	6,1100
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji														
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej												0,1399	0,1399	0,1399
4. Grunty pod wodami - razem												0,1900	0,1900	0,1900
w tym:														
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												0,1900	0,1900	0,1900
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi														
5. Użytki ekologiczne - razem						2,6900						16,9200	16,9200	16,9200
6. Tereny różne - razem												2,1700	2,1700	2,1700
w tym:														
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.														
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												2,1700	2,1700	2,1700
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)														
4) różne inne														

Rodzaj użytku														
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		ha
	Gmina	82	82	82	82	82	92	92	92	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	22	24	25	26		9	31	32	41				do 1 m2)
1		*68*	*69*	*70*	*71*	*72*	*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*	*80*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem														
w tym:														
7.1. Tereny mieszkaniowe														
7.2. Tereny przemysłowe														
7.3. Tereny zabudowane inne														
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane														
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem														
w tym:														
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne														
2) tereny zabytkowe														
3) tereny sportowe														
4) ogrody zoologiczne i botaniczne														
5) tereny zieleni nieurządzonej														
6) rodzinne ogrody działkowe														
7.6. Użytki kopalne														
7.7. Tereny komunikacyjne - razem														
w tym:														
1) drogi														
2) tereny kolejowe														
3) grunty pod budowę dróg publicznych														
4) inne tereny komunikacyjne														
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			0,0200		0,0900	60,2200			0,0700	8,7886	8,8586	256,0962	256,0962	256,0962
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia														
OGÓŁEM (1-7)		276,5600	14,5400	1,4400	13,8775	1929,3532	37,5849	4,2800	4,8700	174,9954	221,7303	8677,0512	8677,0512	8677,0512

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	8421,08 (ha)
nieleśna:	256,15 (ha)
Ogółem:	8677,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

26-02-012-0001 BEŁK
26-02-012-0002 BORSZOWICE
26-02-012-0008 IMIELNO
26-02-012-0009 JAKUBÓW
26-02-012-0013 MOTKOWICE
26-02-012-0016 OPATKOWICE MUROWANE
26-02-012-0019 SOBOWICE
26-02-012-0020 STAWY
26-02-012-0021 WYGODA
26-02-012-0022 ZEGARTOWICE
26-02-012 Imielno
26-02-024-0003 JĘDRZEJÓW
26-02-024 Jędrzejów Miasto
26-02-025-0003 BRUS
26-02-025-0004 BRYNICA SUCHA
26-02-025-0005 CHORZEWA
26-02-025-0006 CHWAŚCICE
26-02-025-0009 GOZNA
26-02-025-0010 IGNACÓWKA
26-02-025-0014 LASKÓW
26-02-025-0015 LŚCIN
26-02-025-0017 ŁĄCZYN
26-02-025-0020 ŁYSAKÓW POD LASEM
26-02-025-0021 MNICHÓW
26-02-025-0023 PODCHOJNY
26-02-025-0024 PODLASZCZE
26-02-025-0025 POTOK MAŁY
26-02-025-0026 POTOK WIELKI
26-02-025-0027 PRZĄSŁAW
26-02-025-0029 PRZYSÓW
26-02-025-0030 RAKÓW
26-02-025-0032 SUDÓŁ
26-02-025-0036 WÓLKA
26-02-025-0038 ZAGAJE
26-02-025 Jędrzejów Obszar wiejski
26-02-035-0003 KARSZNICE
26-02-035-0004 KOZŁÓW
26-02-035-0005 LASOCHÓW
26-02-035-0008 LUDWINÓW
26-02-035-0010 MIERONICE
26-02-035-0011 MNISZEK
26-02-035-0013 WIŚNICZ
26-02-035-0015 WRZOSÓWKA
26-02-035-0017 ZAKRUCZE
26-02-035-0018 ZŁOTNIKI
26-02-035-0019 ŻARCZYCE DUŻE
26-02-035-0020 ŻARCZYCE MAŁE
26-02-035-0021 NOWA WIEŚ
26-02-035 Małogoszcz Obszar wiejski
26-02-052-0003 NOWE KANICE
26-02-052 Oksa
26-02-082-0001 BIZORĘDA
26-02-082-0002 BRZEGI
26-02-082-0004 CHOINY
26-02-082-0005 CHOMENTÓW
26-02-082-0007 JAWÓR
26-02-082-0008 KARSY
26-02-082-0009 KORYTNICA
26-02-082-0010 LIPA
26-02-082-0014 MZUROWA

26-02-082-0016 NOWE KOTLICE
26-02-082-0018 SOBKÓW
26-02-082-0019 SOKOŁÓW DOLNY
26-02-082-0020 SOKOŁÓW GóRNY
26-02-082-0021 STANIOWICE
26-02-082-0022 STARE KOTLICE
26-02-082-0024 WIERZBICA
26-02-082-0025 WÓLKA KAWĘCKA
26-02-082-0026 ŻERNIKI
26-02-082 Sobków
26-02-092-0009 KLEMENCICE
26-02-092-0031 PRZYŁĘCZEK
26-02-092-0032 PRZYŁĘK
26-02-092-0041 WRZEŚNIA
26-02-092 Wodzisław
26-02 Jędrzejowski
26 Świętokrzyskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	4	5	6	8	9	10	12	13	14	17		2	4
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
1. Lasy - razem		2,5668	477,8500	2,6200	5,1700	76,3552	1175,9205	0,5200	419,1500	98,0007	0,3700	3,7300		2262,2532	0,7400	428,6200
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,5295	458,8056	2,3812	5,1700	75,4324	1108,1778	0,5117	407,8578	93,6934	0,3700	3,7300		2158,6594	0,7400	413,2186
1) drzewostany		2,5295	458,8056	2,3812	5,1700	75,4324	1108,1778	0,5117	407,8578	93,6934	0,3700	3,7300		2158,6594	0,7400	413,2186
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			8,4511				30,3290		0,0755	1,9800				40,8356		4,8918
1) w produkcji ubocznej - razem			1,7549				0,5700							2,3249		
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie			1,7549				0,5700							2,3249		
2) do odnowienia - razem			6,5687				28,9483			1,9800				37,4970		4,8918
w tym:																
- halizny																
- zręby			6,5687				28,9483			1,9800				37,4970		4,8918
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			0,1275				0,8107		0,0755					1,0137		
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji			0,1275				0,8107		0,0755					1,0137		
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,0373	10,5933	0,2388		0,9228	37,4137	0,0083	11,2167	2,3273				62,7582		10,5096
w tym:																
1) budynki i budowle			1,0047				0,4097							1,4144		
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0373	0,3621			0,2094	4,7244		0,7755	0,0682				6,1769		1,1581
3) linie podziału przestrzennego lasu			2,9171	0,0920		0,4928	10,0422		2,6959	0,5576				16,7976		2,7436
4) drogi leśne			6,2699	0,1206		0,1725	15,7753	0,0083	6,0424	1,5220				29,9110		5,8133
5) tereny pod liniami energetycznymi			0,0395	0,0262		0,0481	6,4621		1,7029	0,1795				8,4583		0,7946
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna																
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,5668	477,8500	2,6200	5,1700	76,3552	1175,9205	0,5200	419,1500	98,0007	0,3700	3,7300		2262,2532	0,7400	428,6200

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	4	5	6	8	9	10	12	13	14	17		2	4
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
3. Użytki rolne - razem			10,4500			5,3483	17,3159		21,0791	4,3602			1,7000	60,2535		8,0019
3.1. Grunty orne - razem			7,0700			2,8651	1,9300		16,0891	1,7790				29,7332		0,6119
w tym:																
1) role			7,0700			2,8651	1,9300		16,0891	1,7790				29,7332		0,6119
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady							0,3500							0,3500		
3.3. Łąki trwałe			1,3300				0,5900						1,7000	3,6200		2,0900
3.4. Pastwiska trwałe			0,8400				2,3354							3,1754		0,3100
3.5. Grunty rolne zabudowane							0,3105							0,3105		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0600											0,0600		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						0,7924	6,0600			0,2828				7,1352		
3.9. Nieużytki - razem			1,1500			1,6908	5,7400		4,9900	2,2984				15,8692		4,9900
w tym:																
1) bagna			1,1500			1,6908	5,7400		4,9900	2,2984				15,8692		4,9900
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem													0,0700	0,0700		
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi													0,0700	0,0700		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem							13,0800		4,6500					17,7300		
6. Tereny różne - razem						0,2491	0,1200							0,3691		
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						0,2491	0,1200							0,3691		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	52	52
	Obręb ewidencyjny	1	2	4	5	6	8	9	10	12	13	14	17		2	4
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			10,4500			5,5974	30,5159		25,7291	4,3602			1,7700	78,4226		8,0019
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		2,5668	488,3000	2,6200	5,1700	81,9526	1206,4364	0,5200	444,8791	102,3609	0,3700	3,7300	1,7700	2340,6758	0,7400	436,6219

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6196,07 (ha)
nieleśna:	183,16 (ha)
Ogółem:	6379,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	64	64	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	10	14	15		2		2	4	8	10	11	13
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
1. Lasy - razem		229,3621	0,6000	43,7300	4,1588	12,2871	45,4200	764,9180	1,4848	1,4848	5,6100	1,2742	75,7100	8,2700	0,5600	0,3000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		216,9505	0,6000	43,2338	3,9934	11,0998	45,2395	735,0756	1,3825	1,3825	5,6063	1,2547	72,1600	8,2700	0,5600	0,1693
1) drzewostany		216,9505	0,6000	43,2338	3,9934	11,0998	45,2395	735,0756	1,3825	1,3825	5,6063	1,2547	72,1600	8,2700	0,5600	0,1693
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						1,1525		6,0443					0,0100			0,1100
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- poletka łowieckie																
2) do odnowienia - razem								4,8918								
w tym:																
- halizny																
- zręby								4,8918								
- płazowiny																
3) pozostałe leśne niezalesione - razem						1,1525		1,1525					0,0100			0,1100
w tym:																
- przewidziane do naturalnej sukcesji						1,1525		1,1525					0,0100			0,1100
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12,4116		0,4962	0,1654	0,0348	0,1805	23,7981	0,1023	0,1023	0,0037	0,0195	3,5400			0,0207
w tym:																
1) budynki i budowle																
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0468		0,1534				1,3583					0,7252			
3) linie podziału przestrzennego lasu		1,4613					0,1805	4,3854					0,3426			
4) drogi leśne		6,8579		0,3428	0,0402	0,0348		13,0890	0,0093	0,0093			2,3544			0,0054
5) tereny pod liniami energetycznymi		3,8962			0,1252			4,8160	0,0930	0,0930	0,0037	0,0195	0,0348			0,0153
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna		0,1494						0,1494					0,0830			
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		229,3621	0,6000	43,7300	4,1588	12,2871	45,4200	764,9180	1,4848	1,4848	5,6100	1,2742	75,7100	8,2700	0,5600	0,3000

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	64	64	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	10	14	15		2		2	4	8	10	11	13
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
3. Użytki rolne - razem						0,5200		8,5219			0,0100					
3.1. Grunty orne - razem						0,5000		1,1119								
w tym:																
1) role						0,5000		1,1119								
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady																
3.3. Łąki trwałe								2,0900								
3.4. Pastwiska trwałe								0,3100								
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											0,0100					
3.9. Nieużytki - razem						0,0200		5,0100								
w tym:																
1) bagna								4,9900								
2) piaski						0,0200		0,0200								
3) utwory fizjograficzne																
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem																
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem																
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	52	52	52	52	52	52	52	64	64	65	65	65	65	65	65
	Obręb ewidencyjny	6	7	8	10	14	15		2		2	4	8	10	11	13
1		*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów						0,5200		8,5219			0,0100					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		229,3621	0,6000	43,7300	4,1588	12,8071	45,4200	773,4399	1,4848	1,4848	5,6200	1,2742	75,7100	8,2700	0,5600	0,3000

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6196,07 (ha)
nieleśna:	183,16 (ha)
Ogółem:	6379,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	14	15	18	23	24	26	28	29	30	31		1	2	3	5
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
1. Lasy - razem		62,2550	49,1800	900,6277	0,4200	9,2800	0,2600	98,9115	196,7900	9,2500	1,1700	1419,8684	6,1800	2,7300	1,1800	2,4900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		61,8015	47,1352	877,0085	0,4200	9,1939	0,2600	96,5215	191,2616	9,2453	0,7100	1381,5778	5,4204	2,7300	1,1781	2,4900
	1) drzewostany	61,8015	47,1352	877,0085	0,4200	9,1939	0,2600	96,5215	191,2616	9,2453	0,7100	1381,5778	5,4204	2,7300	1,1781	2,4900
	2) plantacje drzew - razem															
	w tym:															
	- plantacje nasienne															
	- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1,1130								0,4600	1,6930	0,4837			
	1) w produkcji ubocznej - razem															
	w tym:															
	- plantacje choinek															
	- plantacje krzewów															
	- poletka łowieckie															
	2) do odnowienia - razem															
	w tym:															
	- halizny															
	- zręby															
	- płazowiny															
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1,1130								0,4600	1,6930	0,4837			
	w tym:															
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,1130								0,4600	1,6930	0,4837			
	- objęte szczególnymi formami ochrony															
	- przewidziane do retencji															
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji															
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0,4535	0,9318	23,6192		0,0861		2,3900	5,5284	0,0047		36,5976	0,2759		0,0019	
	w tym:															
	1) budynki i budowle			0,5932								0,5932				
	2) urządzenia melioracji wodnych	0,2190	0,5194	1,7751				0,5111	1,3025			5,0523				
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0,2913	8,8384				0,6283	1,2992			11,3998				
	4) drogi leśne	0,2234	0,1115	11,3907				1,2506	2,9183			18,2543				
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0111	0,0096	1,0218		0,0861			0,0084	0,0047		1,2150	0,2759		0,0019	
	6) szkółki leśne															
	7) miejsca składowania drewna											0,0830				
	8) parkingi leśne															
	9) urządzenia turystyczne															
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		62,2550	49,1800	900,6277	0,4200	9,2800	0,2600	98,9115	196,7900	9,2500	1,1700	1419,8684	6,1800	2,7300	1,1800	2,4900

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	14	15	18	23	24	26	28	29	30	31		1	2	3	5
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
3. Użytki rolne - razem		0,1300	4,2400	17,4782					9,2608			31,1190				
3.1. Grunty orne - razem		0,1300	1,3600	7,4582					9,2608			18,2090				
w tym:																
1) role		0,1300	1,3600	7,4582					9,2608			18,2090				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																
3) ugory, odłogi																
4) działki rodzinne na gruntach ornych																
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																
3.2. Sady																
3.3. Łąki trwałe			2,2600	8,5500								10,8100				
3.4. Pastwiska trwałe			0,2900	1,2800								1,5700				
3.5. Grunty rolne zabudowane																
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7. Grunty pod rowami rolnymi																
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych												0,0100				
3.9. Nieużytki - razem			0,3300	0,1900								0,5200				
w tym:																
1) bagna			0,3300									0,3300				
2) piaski																
3) utwory fizjograficzne				0,1900								0,1900				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																
4. Grunty pod wodami - razem			0,6800									0,6800				
w tym:																
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,6800									0,6800				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5. Użytki ekologiczne - razem																
6. Tereny różne - razem			0,2300									0,2300				
w tym:																
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku																
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			0,2300									0,2300				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																
4) różne inne																

Rodzaj użytku																
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gmina	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	72	72	72	72
	Obręb ewidencyjny	14	15	18	23	24	26	28	29	30	31		1	2	3	5
1		*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem																
w tym:																
7.1. Tereny mieszkaniowe																
7.2. Tereny przemysłowe																
7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem																
w tym:																
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2) tereny zabytkowe																
3) tereny sportowe																
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5) tereny zieleni nieurządzonej																
6) rodzinne ogrody działkowe																
7.6. Użytki kopalne																
7.7. Tereny komunikacyjne - razem																
w tym:																
1) drogi																
2) tereny kolejowe																
3) grunty pod budowę dróg publicznych																
4) inne tereny komunikacyjne																
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0,1300	5,1500	17,4782					9,2608			32,0290				
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
OGÓŁEM (1-7)		62,3850	54,3300	918,1059	0,4200	9,2800	0,2600	98,9115	206,0508	9,2500	1,1700	1451,8974	6,1800	2,7300	1,1800	2,4900

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6196,07 (ha)
nieleśna:	183,16 (ha)
Ogółem:	6379,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Rodzaj użytku													
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		ha
	Gmina	72	72	72	72	72	72	92	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	6	8	10	11	14		18	34				do 1 m2)
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*
1. Lasy - razem		146,9700	82,2338	163,0920	488,1400	88,0900	981,1058	35,2200	731,1500	766,3700	6196,0002	6196,0002	6196,0002
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		144,1141	80,9362	160,2762	461,9751	86,6639	945,7840	34,4794	708,7550	743,2344	5965,7137	5965,7137	5965,7137
1) drzewostany		144,1141	80,9362	160,2762	461,9751	75,9439	935,0640	34,4794	708,7550	743,2344	5954,9937	5954,9937	5954,9937
2) plantacje drzew - razem						10,7200	10,7200				10,7200	10,7200	10,7200
w tym:													
- plantacje nasienne						10,7200	10,7200				10,7200	10,7200	10,7200
- plantacje drzew szybkorosnących													
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				0,0631	2,8754		3,4222		0,4000	0,4000	52,3951	52,3951	52,3951
1) w produkcji ubocznej - razem									0,4000	0,4000	2,7249	2,7249	2,7249
w tym:													
- plantacje choinek													
- plantacje krzewów													
- poletka łowieckie									0,4000	0,4000	2,7249	2,7249	2,7249
2) do odnowienia - razem											42,3888	42,3888	42,3888
w tym:													
- halizny													
- zręby											42,3888	42,3888	42,3888
- płazowiny													
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				0,0631	2,8754		3,4222				7,2814	7,2814	7,2814
w tym:													
- przewidziane do naturalnej sukcesji				0,0631	2,8754		3,4222				7,2814	7,2814	7,2814
- objęte szczególnymi formami ochrony													
- przewidziane do retencji													
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji													
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2,8559	1,2976	2,7527	23,2895	1,4261	31,8996	0,7406	21,9950	22,7356	177,8914	177,8914	177,8914
w tym:													
1) budynki i budowle				0,0555	0,3951		0,4506				2,4582	2,4582	2,4582
2) urządzenia melioracji wodnych		0,3633			2,7093		3,0726	0,0886		0,0886	15,7487	15,7487	15,7487
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,3589	0,5804	0,1422	2,9523	0,6739	4,7077	0,1843	9,5096	9,6939	46,9844	46,9844	46,9844
4) drogi leśne		2,1283	0,7172	2,5550	6,4957	0,5287	12,4249	0,4677	12,4854	12,9531	86,6416	86,6416	86,6416
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,0054			10,5225		10,8057				25,3880	25,3880	25,3880
6) szkółki leśne													
7) miejsca składowania drewna					0,2146	0,2235	0,4381				0,6705	0,6705	0,6705
8) parkingi leśne													
9) urządzenia turystyczne													
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione													
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		146,9700	82,2338	163,0920	488,1400	88,0900	981,1058	35,2200	731,1500	766,3700	6196,0002	6196,0002	6196,0002

Rodzaj użytku	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		ha
	Gmina	72	72	72	72	72	72	92	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	6	8	10	11	14		18	34				do 1 m2)
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*
3. Użytki rolne - razem		6,5200	6,0600	4,0168	17,3500		33,9468	1,6300	16,9653	18,5953	152,4365	152,4365	152,4365
3.1. Grunty orne - razem			6,0600	2,1235	5,0200		13,2035	1,6300	16,6353	18,2653	80,5229	80,5229	80,5229
w tym:													
1) role			6,0600	2,1235	5,0200		13,2035	1,6300	16,6353	18,2653	80,5229	80,5229	80,5229
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych													
3) ugory, odłogi													
4) działki rodzinne na gruntach ornych													
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą													
3.2. Sady				0,1100	0,1900		0,3000				0,6500	0,6500	0,6500
3.3. Łąki trwałe		6,3100			3,8800		10,1900				26,7100	26,7100	26,7100
3.4. Pastwiska trwałe				1,0633	3,3400		4,4033				9,4587	9,4587	9,4587
3.5. Grunty rolne zabudowane									0,3300	0,3300	0,6405	0,6405	0,6405
3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7. Grunty pod rowami rolnymi											0,0600	0,0600	0,0600
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych											7,1452	7,1452	7,1452
3.9. Nieużytki - razem		0,2100		0,7200	4,9200		5,8500				27,2492	27,2492	27,2492
w tym:													
1) bagna		0,2100			4,9200		5,1300				26,3192	26,3192	26,3192
2) piaski											0,0200	0,0200	0,0200
3) utwory fizjograficzne				0,7200			0,7200				0,9100	0,9100	0,9100
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji													
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej													
4. Grunty pod wodami - razem									0,2000	0,2000	0,9500	0,9500	0,9500
w tym:													
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											0,7500	0,7500	0,7500
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5. Użytki ekologiczne - razem					11,4300		11,4300				29,1600	29,1600	29,1600
6. Tereny różne - razem											0,5991	0,5991	0,5991
w tym:													
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zreku													
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego											0,5991	0,5991	0,5991
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)													
4) różne inne													

Rodzaj użytku													
	Województwo	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	Ogółem
	Powiat	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		ha
	Gmina	72	72	72	72	72	72	92	92	92			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	6	8	10	11	14		18	34				do 1 m2)
1		*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem													
w tym:													
7.1. Tereny mieszkaniowe													
7.2. Tereny przemysłowe													
7.3. Tereny zabudowane inne													
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane													
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													
w tym:													
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2) tereny zabytkowe													
3) tereny sportowe													
4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5) tereny zieleni nieurządzonej													
6) rodzinne ogrody działkowe													
7.6. Użytki kopalne													
7.7. Tereny komunikacyjne - razem													
w tym:													
1) drogi													
2) tereny kolejowe													
3) grunty pod budowę dróg publicznych													
4) inne tereny komunikacyjne													
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		6,5200	6,0600	4,0168	28,7800		45,3768	1,6300	17,1653	18,7953	183,1456	183,1456	183,1456
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
OGÓŁEM (1-7)		153,4900	88,2938	167,1088	516,9200	88,0900	1026,4826	36,8500	748,3153	785,1653	6379,1458	6379,1458	6379,1458

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna:	6196,07 (ha)
nieleśna:	183,16 (ha)
Ogółem:	6379,23 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	0
nieleśna:	0
Ogółem:	0

26-02-042-0001 BRYNICA MOKRA
26-02-042-0002 CACÓW
26-02-042-0004 CIERNO ŻABIENIEC
26-02-042-0005 DESZNO
26-02-042-0006 JARONOWICE
26-02-042-0008 NAGŁOWICE
26-02-042-0009 NOWA WIEŚ
26-02-042-0010 RAKOSZYN
26-02-042-0012 ŚLĘCIN
26-02-042-0013 TRZCINIEC
26-02-042-0014 WARZYN DRUGI
26-02-042-0017 ZDANOWICE
26-02-042 Nagłowice
26-02-052-0002 LIPNO
26-02-052-0004 OKSA
26-02-052-0006 POPOWICE
26-02-052-0007 REMBIECHOWA
26-02-052-0008 RZESZÓWEK
26-02-052-0010 TYNIEC
26-02-052-0014 WĘGLESZYN
26-02-052-0015 ZAKRZÓW
26-02-052 Oksa
26-02-064-0002 Sędziszów
26-02-064 Sędziszów Miasto
26-02-065-0002 BIAŁOWIEŻA
26-02-065-0004 BORSZOWICE
26-02-065-0008 GNIEWIĘCIN
26-02-065-0010 JEżÓW
26-02-065-0011 KLIMONTÓW
26-02-065-0013 KRZCIĘCICE
26-02-065-0014 KRZELÓW
26-02-065-0015 ŁOWINIA
26-02-065-0018 MSTYCZÓW
26-02-065-0023 PRZEŁAJ
26-02-065-0024 PRZEŁAJ CZEPIECKI
26-02-065-0026 SŁABOSZOWICE
26-02-065-0028 SWARYSZÓW
26-02-065-0029 SZAŁAS
26-02-065-0030 TARNAWA
26-02-065-0031 WOJCIECHOWICE
26-02-065 Sędziszów Obszar wiejski
26-02-072-0001 DĄBROWICA
26-02-072-0002 JASIENIEC
26-02-072-0003 NOWA WIEŚ
26-02-072-0005 OBIECHÓW
26-02-072-0006 RASZKÓW
26-02-072-0008 ROŻNICA
26-02-072-0010 SŁUPIA JĘDRZEJOWSKA
26-02-072-0011 SPROWA
26-02-072-0014 WYWŁA
26-02-072 Słupia (Jędrzejowska)
26-02-092-0018 MIERONICE
26-02-092-0034 SIELEC
26-02-092 Wodzisław
26-02 Jędrzejowski
26 Świętokrzyskie
Ogółem ha (z dokł do 1 m2)

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BŚW	IA	52,69												52,69	4,86
	I	405,4							0,6		0,37			406,37	37,50
	II	517,57							2,26					519,83	47,97
	III	101,71					0,16							101,87	9,40
	IV	2,9												2,9	0,27
	V														
Razem	ha	1080,27					0,16		2,86		0,37			1083,66	100,00
	%	99,7					0,01		0,26		0,03			100	100,00
BW	IA														
	I	10,3												10,3	78,09
	II														
	III	2,89												2,89	21,91
	IV														
	V														
Razem	ha	13,19												13,19	100,00
	%	100												100	100,00
BMŚW	IA	322,52												322,52	19,26
	I	913,95		1,44					5,51			0,08	0,5	921,48	55,02
	II	382,87		0,34			10,55		1,61		0,27		0,03	395,67	23,62
	III	32,39					2,57			0,18	0,07			35,21	2,10
	IV														
	V														
Razem	ha	1651,73		1,78			13,12		7,12	0,18	0,34	0,08	0,53	1674,88	100,00
	%	98,62		0,11			0,78		0,43	0,01	0,02	0	0,03	100	100,00
BMW	IA	254,07												254,07	24,55
	I	411,7							5,78				1,8	419,28	40,52
	II	314,68							5,89	1,63				322,2	31,14
	III	30,03							2,19	5,45				37,67	3,64
	IV									1,52				1,52	0,15
	V														
Razem	ha	1010,48							13,86	8,6			1,8	1034,74	100,00
	%	97,66							1,34	0,83			0,17	100	100,00
BMB	IA														
	I														
	II														
	III	2,67								1,87				4,54	81,65
	IV														
	V	1,02												1,02	18,35
Razem	ha	3,69								1,87				5,56	100,00
	%	66,37								33,63				100	100,00
LMŚW	IA	276,17												276,17	24,60
	I	496,86	38,36			12,87	60,72		14,81		2,62			626,24	55,78
	II	96,8	8,83			1,42	89,44	0,28	0,33					197,1	17,55
	III	9,65					13,4	0,24						23,29	2,07
	IV														

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	V														
Razem	ha	879,48	47,19			14,29	163,56	0,52	15,14		2,62			1122,8	100,00
	%	78,33	4,2			1,27	14,57	0,05	1,35		0,23			100	100,00
LMW	IA	99,03												99,03	19,09
	I	170,97					1,55		23,11	6,2			1,05	202,88	39,11
	II	111,65					11,58		8,89	23,34	0,03			155,49	29,97
	III	6,12					3,83			42,34				52,29	10,08
	IV	0,17					3,05			5,85				9,07	1,75
	V														
Razem	ha	387,94					20,01		32	77,73	0,03		1,05	518,76	100,00
	%	74,78					3,86		6,17	14,98	0,01		0,2	100	100,00
LMB	IA														
	I														
	II	0,73												0,73	100,00
	III														
	IV														
	V														
Razem	ha	0,73												0,73	100,00
	%	100												100	100,00
LŚW	IA	41,88												41,88	19,74
	I	75,25	5,67			8,89	6,22		0,44					96,47	45,48
	II	14,98					51,38							66,36	31,28
	III	5,09				2,33								7,42	3,50
	IV														
	V														
Razem	ha	137,2	5,67			11,22	57,6		0,44					212,13	100,00
	%	64,68	2,67			5,29	27,15		0,21					100	100,00
LW	IA	13,68												13,68	9,74
	I	11,16							15,5					26,66	18,98
	II	14,1					1,31		4,03	39,72				59,16	42,12
	III									37,92				37,92	27,00
	IV									3,03				3,03	2,16
	V														
Razem	ha	38,94					1,31		19,53	80,67				140,45	100,00
	%	27,73					0,93		13,91	57,43				100	100,00
OL	IA														
	I									5,54				5,54	5,23
	II	0,95							1,38	35,68				38,01	35,88
	III									46,39				46,39	43,80
	IV									15,99				15,99	15,09
	V														
Razem	ha	0,95							1,38	103,6				105,93	100,00
	%	0,9							1,3	97,8				100	100,00
OLJ	IA	0,04												0,04	0,01
	I								12,84	10,51				23,35	7,70
	II						1,44		1,12	158,83				161,39	53,25
	III								1,44	103,33				104,77	34,56
	IV									13,57				13,57	4,48
	V														
Razem	ha	0,04					1,44		15,4	286,24				303,12	100,00
	%	0,01					0,48		5,08	94,43				100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LŁ	IA	0,99												0,99	5,11
	I														
	II									7,93				7,93	40,92
	III									4,37				4,37	22,55
	IV									6,09				6,09	31,42
	V														
Razem	ha	0,99								18,39				19,38	100,00
	%	5,11								94,89				100	100,00
BMWYŻŚW	IA	36,18												36,18	21,64
	I	52,59	1,96						0,38					54,93	32,86
	II	55,38					0,16				0,15			55,69	33,31
	III	15,72					3,31		1,35					20,38	12,19
	IV														
	V														
Razem	ha	159,87	1,96				3,47		1,73		0,15			167,18	100,00
	%	95,63	1,17				2,08		1,03		0,09			100	100,00
LMWYŻŚW	IA	183,89												183,89	30,97
	I	251,95	9,48				10		2,21					273,64	46,08
	II	80,82	3,45			9,37	28,05						0,46	122,15	20,57
	III	5,76				3,5	1,72	3,18						14,16	2,38
	IV														
	V														
Razem	ha	522,42	12,93			12,87	39,77	3,18	2,21				0,46	593,84	100,00
	%	87,96	2,18			2,17	6,7	0,54	0,37				0,08	100	100,00
LMWYŻW	IA														
	I														
	II	2,72												2,72	100,00
	III														
	IV														
	V														
Razem	ha	2,72												2,72	100,00
	%	100												100	100,00
LWYŻŚW	IA	97,35												97,35	8,90
	I	170,17	52,54			33,37	195,04		15,09		2,28			468,49	42,82
	II	97,83	2,99		16,74	35,91	304,96	8,11						466,54	42,64
	III	7,05				7,95	35,21	0,17						50,38	4,60
	IV	4,28					7,08							11,36	1,04
	V														
Razem	ha	376,68	55,53		16,74	77,23	542,29	8,28	15,09		2,28			1094,12	100,00
	%	34,43	5,08		1,53	7,06	49,55	0,76	1,38		0,21			100	100,00
LWYŻW	IA														
	I	1,93												1,93	23,65
	II						3,9			1,82				5,72	70,10
	III									0,51				0,51	6,25
	IV														
	V														
Razem	ha	1,93					3,9			2,33				8,16	100,00
	%	23,65					47,8			28,55				100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Łącznie	IA	1378,49												1378,49	17,02
	I	2972,23	108,01	1,44		55,13	273,53		96,27	22,25	5,27	0,08	3,35	3537,56	43,66
	II	1691,08	15,27	0,34	16,74	46,7	502,77	8,39	25,51	268,95	0,45		0,49	2576,69	31,81
	III	219,08				13,78	60,2	3,59	4,98	242,36	0,07			544,06	6,72
	IV	7,35					10,13			46,05				63,53	0,78
	V	1,02												1,02	0,01
Ogółem	ha	6269,25	123,28	1,78	16,74	115,61	846,63	11,98	126,76	579,61	5,79	0,08	3,84	8101,35	100,00
	%	77,39	1,52	0,02	0,21	1,43	10,45	0,15	1,56	7,15	0,07	0,00	0,05	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8101,1856

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BŚW	IA	15,2														15,2	4,93
	I	77,1										0,21				77,31	25,06
	II	197,61														197,61	64,07
	III	18,32														18,32	5,94
	IV																
Razem	ha	308,23										0,21				308,44	100,00
	%	99,93										0,07				100	100,00
BW	IA	2,31														2,31	56,76
	I																
	II	1,76														1,76	43,24
	III																
	IV																
Razem	ha	4,07														4,07	100,00
	%	100														100	100,00
BMŚW	IA	137,44														137,44	15,70
	I	472,29	3,76									1,19		0,24	0,13	477,61	54,56
	II	219,57	0,19				9,71					0,87			0,04	230,38	26,31
	III	21,78					7,78					0,39			0,11	30,06	3,43
	IV																
Razem	ha	851,08	3,95				17,49					2,45		0,24	0,28	875,49	100,00
	%	97,21	0,45				2					0,28		0,03	0,03	100	100,00
BMW	IA	66,8														66,8	34,07
	I	92,55										1,79				94,34	48,12
	II	29,3										0,3	0,7			30,3	15,46
	III	0,81					3,8									4,61	2,35
	IV																
Razem	ha	189,46					3,8					2,09	0,7			196,05	100,00
	%	96,63					1,94					1,07	0,36			100	100,00
BMB	IA																
	I																
	II	0,6														0,6	31,09
	III	1,33														1,33	68,91
	IV																
Razem	ha	1,93														1,93	100,00
	%	100														100	100,00
LMŚW	IA	264,78														264,78	23,21
	I	565,56	26,09	2,74		13,52	28,27	5,09				11,83				653,1	57,23
	II	84,38			24,04	9,3	82,87								1,27	201,86	17,69
	III	1,51					19,79									21,3	1,87
	IV																
Razem	ha	916,23	26,09	2,74	24,04	22,82	130,93	5,09				11,83			1,27	1141,04	100,00
	%	80,29	2,29	0,24	2,11	2	11,47	0,45				1,04			0,11	100	100,00
LMW	IA	39,88														39,88	17,47
	I	65,25	1,98	2,34			2,75					33,76	3,38			109,46	47,93
	II	12,78			3,33		7,73					2,79	25,7			52,33	22,92
	III						9,67						13,75			23,42	10,26
	IV												3,25			3,25	1,42
Razem	ha	117,91	1,98	2,34	3,33		20,15					36,55	46,08			228,34	100,00
	%	51,64	0,87	1,02	1,46		8,82					16,01	20,18			100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
LMB	IA																
	I																
	II	2,77														2,77	79,14
	III												0,73			0,73	20,86
	IV																
Razem	ha	2,77											0,73			3,5	100,00
	%	79,14											20,86			100	100,00
LŚW	IA	29,1														29,1	12,60
	I	91,38	14,39			5,09	11,15	7,4				5,84			0,46	135,71	58,76
	II	31,22					32,51									63,73	27,60
	III						2,12									2,12	0,92
	IV													0,28		0,28	0,12
Razem	ha	151,7	14,39			5,09	45,78	7,4				5,84		0,28	0,46	230,94	100,00
	%	65,7	6,23			2,2	19,82	3,2				2,53		0,12	0,2	100	100,00
LW	IA	1,6														1,6	1,42
	I	7,09	1,71				6,65			0,58		3,62				19,65	17,38
	II	4,72					33,78					4,49	30,7		2,65	76,34	67,52
	III											1,67	6,16			7,83	6,93
	IV												7,63			7,63	6,75
Razem	ha	13,41	1,71				40,43			0,58		9,78	44,49		2,65	113,05	100,00
	%	11,86	1,51				35,76			0,51		8,65	39,37		2,34	100	100,00
OL	IA																
	I												1,67			1,67	2,60
	II												31,21			31,21	48,59
	III												31,35			31,35	48,81
	IV																
Razem	ha												64,23			64,23	100,00
	%												100			100	100,00
OLJ	IA	2,96														2,96	0,89
	I								2,13	2,06		11,37	30,65			46,21	13,95
	II											1,66	199,88			201,54	60,84
	III												66,57			66,57	20,09
	IV												14,01			14,01	4,23
Razem	ha	2,96							2,13	2,06		13,03	311,11			331,29	100,00
	%	0,89							0,64	0,62		3,93	93,92			100	100,00
BMWYŻŚW	IA	32,44														32,44	23,00
	I	71,29													0,59	71,88	50,98
	II	36,57														36,57	25,93
	III	0,13														0,13	0,09
	IV																
Razem	ha	140,43													0,59	141,02	100,00
	%	99,58													0,42	100	100,00
BMWYŻW	IA																
	I	5,86														5,86	48,39
	II	6,25														6,25	51,61
	III																
	IV																
Razem	ha	12,11														12,11	100,00
	%	100														100	100,00

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	OS	Razem	
		Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
LMWYŻŚW	IA	111,46														111,46	22,55
	I	219,84	3,84	4,9		8,72	7,17					3,59		0,37		248,43	50,27
	II	50,46	7,3		14,41	15,63	34,04				0,05			1,17		123,06	24,90
	III						11,26									11,26	2,28
	IV																
Razem	ha	381,76	11,14	4,9	14,41	24,35	52,47				0,05	3,59		1,54		494,21	100,00
	%	77,24	2,25	0,99	2,92	4,93	10,62				0,01	0,73		0,31		100	100,00
LMWYŻW	IA	4,43														4,43	10,80
	I	5,26					4,24					1,44			0,19	11,13	27,13
	II	2,99			0,82							6,57	7,95			18,33	44,67
	III												2,81			2,81	6,85
	IV												4,33			4,33	10,55
Razem	ha	12,68			0,82		4,24					8,01	15,09		0,19	41,03	100,00
	%	30,9			2		10,33					19,52	36,79		0,46	100	100,00
LWYŻŚW	IA	57,52														57,52	3,24
	I	376,61	75,89			193,46	115,81			6,02		9,8			5,75	783,34	44,16
	II	70,46	14,05		193,52	162,09	364,21				41,8					846,13	47,71
	III		2,67				61,78				17,33					81,78	4,61
	IV												5			5	0,28
Razem	ha	504,59	92,61		193,52	355,55	541,8			6,02	59,13	9,8	5		5,75	1773,77	100,00
	%	28,45	5,22		10,91	20,04	30,56			0,34	3,33	0,55	0,28		0,32	100	100,00
LWYŻW	IA	2,47														2,47	46,87
	I	0,77														0,77	14,61
	II																
	III												1,53			1,53	29,03
	IV												0,5			0,5	9,49
Razem	ha	3,24											2,03			5,27	100,00
	%	61,48											38,52			100	100,00
Łącznie	IA	768,39														768,39	12,88
	I	2050,85	127,66	9,98		220,79	176,04	12,49	2,13	8,66		84,44	35,7	0,61	7,12	2736,47	45,86
	II	751,44	21,54		236,12	187,02	564,85				41,85	16,68	296,14	1,17	3,96	2120,77	35,55
	III	43,88	2,67				116,2				17,33	2,06	122,9		0,11	305,15	5,12
	IV												34,72	0,28		35	0,59
Ogółem	ha	3614,56	151,87	9,98	236,12	407,81	857,09	12,49	2,13	8,66	59,18	103,18	489,46	2,06	11,19	5965,78	100,00
	%	60,57	2,55	0,17	3,96	6,84	14,37	0,21	0,04	0,15	0,99	1,73	8,20	0,03	0,19	100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 5965,7137

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04-)

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										2,32									2,32			2,32	2,32	28,05
										410												410	410	16,33
DB												1,22	2,06	1,65				1,02				5,95	5,95	71,95
												275	785	660				380				2100	2100	83,67
Razem										2,32		1,22	2,06	1,65				1,02				8,27	8,27	100,00
										410		275	785	660				380				2510	2510	100,00
Lasy ochronne																								
SO		44,65	0,45	3,88		246,72	186,88	165,25	209,20	265,76	254,11	289,48	490,46	448,07	425,28	143,53	13,41		795,43	30,83		3964,41	4013,39	53,29
		1272		138	4620	550	4770	30075	47905	74605	69725	94325	163635	145820	152510	47525	3970		201830	8930		1050795	1052205	55,05
MD						33,69	69,37	1,71	15,23	26,63	5,20			33,76	4,46				23,74			213,79	213,79	2,84
					283	255	2975	450	3130	7360	1385			11840	1700				6315			35693	35693	1,87
ŚW									2,34	1,71	3,19											7,24	7,24	0,10
									575	560	1015											2150	2150	0,11
JD								0,46		4,87	13,23	41,21	6,92	2,43	53,59	56,61			38,80	11,16		229,28	229,28	3,04
					107			5		1000	2705	16080	2920	1055	25680	22205			9410	4665		85832	85832	4,49
BK						19,28	152,82	66,57	13,81	10,14		14,98	9,27	33,32	65,52	39,36		7,02	40,24			472,33	472,33	6,27
					2436	1525	2530	2740	740	2710		4835	3295	10850	25755	13555		3160	7620			81751	81751	4,28
DB			1,04	0,23		5,60	114,14	163,98	98,15	78,55	89,52	70,31	87,51	132,07	225,03	127,16	55,60	2,50	16,86			1266,98	1268,25	16,84
				23	4071		1460	13015	15370	18250	21880	22680	30235	46505	85750	51605	23185	1150	3740			338896	338919	17,73
WZ								2,13														2,13	2,13	0,03
					2			175														177	177	0,01
JS								2,06			0,58		2,94						0,63	2,45		8,66	8,66	0,11
								365			75		925						185	475		2025	2025	0,11
GB								6,39	7,78	5,20	8,85	21,69	3,18						17,33			70,42	70,42	0,94
					91			895	1885	1205	2050	6755	930						3225			17036	17036	0,89
BRZ							3,01	17,33	26,50	25,77	32,86	12,00	21,15	10,30	4,49				14,05	8,56		176,02	176,02	2,34
					70		125	2660	4400	5245	6970	2630	5755	2605	650				2155	2225		35490	35490	1,86
OL		2,12		9,33		45,60	112,79	58,07	104,81	164,69	131,80	85,92	114,69	66,97	54,15	36,48			65,83	3,18		1044,98	1056,43	14,03
		37		70	1248	450	7695	9980	21160	39795	33560	23830	36740	27900	19425	14195			19645	890		256513	256620	13,43
AK												2,16							1,29			3,45	3,45	0,05
												520							320			840	840	0,04
OS										0,70	2,65								5,75			9,10	9,10	0,12
										160	615								1765			2540	2540	0,13
Razem		46,77	1,49	13,44		350,89	639,01	483,95	477,82	584,02	541,99	537,75	736,12	726,92	832,52	403,14	69,01	9,52	1019,95	56,18		7468,79	7530,49	100,00
		1309		231	12928	2780	19555	60360	95165	150890	139980	171655	244435	246575	311470	149085	27155	4310	256210	17185		1909738	1911278	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		91,09	1,35	4,86		492,62	367,02	305,53	227,79	364,55	468,45	700,28	957,66	637,75	693,08	159,74	8,01		515,88	18,72		5917,08	6014,38	89,80
		2687		151	9733	445	9575	50305	48870	97585	128110	216450	320305	223445	256655	54790	2530		148690	5045		1572533	1575371	91,98
MD						12,22	26,07	3,83	5,82	3,51		3,76	3,79						2,36			61,36	61,36	0,92
					72	65	1740	810	1500	935		1150	1280						995			8547	8547	0,50
ŚW								0,34	0,94	0,88	0,56								1,80			4,52	4,52	0,07
								25	210	250	195								435			1115	1115	0,07
JD												23,58										23,58	23,58	0,35
					9							7435										7444	7444	0,43
BK						1,42	23,32	22,27	4,08													51,09	51,09	0,76
					510		365	1040	95													2010	2010	0,12
DB			1,50	4,85		0,49	80,54	74,84	3,42	26,38	19,26	26,10	19,91	47,34	76,71	40,97	6,42		8,41			430,79	437,14	6,53
			1	150	2114		535	3665	400	6240	4425	6300	6130	16560	30040	15775	2920		1925			97029	97180	5,67
DB.C								0,86	0,69		4,36		1,42	1,06	4,10							12,49	12,49	0,19
					35			205	95		1135		475	345	1740							4030	4030	0,24
GB									0,02		0,51	0,12	0,09									0,74	0,74	0,01
											65	30	15									110	110	0,01
BRZ						0,78	3,16	5,63	3,19	3,42	13,28	4,93	2,33	0,27	1,38				15,55			53,92	53,92	0,81
					78		135	730	485	760	3060	1275	510	65	165				2600			9863	9863	0,58
OL				2,51				1,32	2,29		9,38	8,07	2,16	0,17	0,70							24,09	26,60	0,40
				55	5			100	375		1280	1920	510	50	165							4405	4460	0,26
AK								0,78	0,77	0,43	0,23		1,91	0,28								4,40	4,40	0,07
								110	145	80	40		640	20								1035	1035	0,06
TP												0,08										0,08	0,08	0,00
												25										25	25	0,00
OS								0,51	0,27	3,85	1,19	0,11										5,93	5,93	0,09
					4			60	60	865	295	20										1304	1304	0,08
Razem		91,09	2,85	12,22		507,53	500,11	415,91	249,28	403,02	517,22	767,03	989,27	686,87	775,97	200,71	14,43		544,00	18,72		6590,07	6696,23	100,00
		2687	1	356	12560	510	12350	57050	52235	106715	138605	234605	329865	240485	288765	70565	5450		154645	5045		1709450	1712494	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		135,74	1,80	8,74		739,34	553,90	470,78	436,99	632,63	722,56	989,76	1448,12	1085,82	1118,36	303,27	21,42		1311,31	49,55		9883,81	10030,09	70,45
		3959		289	14353	995	14345	80380	96775	172600	197835	310775	483940	369265	409165	102315	6500		350520	13975		2623738	2627986	72,48
MD						45,91	95,44	5,54	21,05	30,14	5,20	3,76	3,79	33,76	4,46				26,10			275,15	275,15	1,93
					355	320	4715	1260	4630	8295	1385	1150	1280	11840	1700				7310			44240	44240	1,22
ŚW								0,34	3,28	2,59	3,75								1,80			11,76	11,76	0,08
								25	785	810	1210								435			3265	3265	0,09
JD								0,46		4,87	13,23	64,79	6,92	2,43	53,59	56,61			38,80	11,16		252,86	252,86	1,78
					116			5		1000	2705	23515	2920	1055	25680	22205			9410	4665		93276	93276	2,57
BK						20,70	176,14	88,84	17,89	10,14		14,98	9,27	33,32	65,52	39,36		7,02	40,24			523,42	523,42	3,68
					2946	1525	2895	3780	835	2710		4835	3295	10850	25755	13555		3160	7620			83761	83761	2,31
DB			2,54	5,08		6,09	194,68	238,82	101,57	104,93	108,78	97,63	109,48	181,06	301,74	168,13	62,02	3,52	25,27			1703,72	1711,34	12,02
			1	173	6185		1995	16680	15770	24490	26305	29255	37150	63725	115790	67380	26105	1530	5665			438025	438199	12,08
DB.C								0,86	0,69		4,36		1,42	1,06	4,10							12,49	12,49	0,09
					35			205	95		1135		475	345	1740							4030	4030	0,11
WZ								2,13														2,13	2,13	0,01
					2			175														177	177	0,00
JS								2,06			0,58		2,94						0,63	2,45		8,66	8,66	0,06
								365			75		925						185	475		2025	2025	0,06
GB								6,39	7,80	5,20	9,36	21,81	3,27						17,33			71,16	71,16	0,50
					91			895	1885	1205	2115	6785	945						3225			17146	17146	0,47
BRZ						0,78	6,17	22,96	29,69	29,19	46,14	16,93	23,48	10,57	5,87				29,60	8,56		229,94	229,94	1,62
					148		260	3390	4885	6005	10030	3905	6265	2670	815				4755	2225		45353	45353	1,25
OL		2,12		11,84		45,60	112,79	59,39	107,10	164,69	141,18	93,99	116,85	67,14	54,85	36,48			65,83	3,18		1069,07	1083,03	7,61
		37		125	1253	450	7695	10080	21535	39795	34840	25750	37250	27950	19590	14195			19645	890		260918	261080	7,20
AK								0,78	0,77	0,43	0,23	2,16	1,91	0,28					1,29			7,85	7,85	0,06
								110	145	80	40	520	640	20					320			1875	1875	0,05
TP												0,08										0,08	0,08	0,00
												25										25	25	0,00
OS								0,51	0,27	4,55	3,84	0,11							5,75			15,03	15,03	0,11
					4			60	60	1025	910	20							1765			3844	3844	0,11
Ogółem		137,86	4,34	25,66		858,42	1139,12	899,86	727,10	989,36	1059,21	1306,00	1727,45	1415,44	1608,49	603,85	83,44	10,54	1563,95	74,90		14067,13	14234,99	100,00
		3996	1	587	25488	3290	31905	117410	147400	258015	278585	406535	575085	487720	600235	219650	32605	4690	410855	22230		3621698	3626282	100,00
Procent		0,97	0,03	0,18		6,03	8,00	6,32	5,11	6,95	7,44	9,17	12,14	9,94	11,30	4,24	0,59	0,07	10,99	0,53		98,82	100,00	100,00
		0,11	0,00	0,02	0,70	0,09	0,88	3,24	4,06	7,12	7,68	11,21	15,86	13,45	16,55	6,06	0,90	0,13	11,33	0,61		99,87	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:	382,16
Ogółem lasy:	14617,15
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	14616,9552

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO										2,32												2,32	2,32	28,05
										410												410	410	16,33
DB												1,22	2,06	1,65				1,02				5,95	5,95	71,95
												275	785	660				380				2100	2100	83,67
Razem										2,32		1,22	2,06	1,65				1,02				8,27	8,27	100,00
										410		275	785	660				380				2510	2510	100,00
Lasy ochronne																								
SO		37,14	0,45	0,58		159,25	117,70	97,59	138,69	216,16	180,39	221,41	398,74	273,75	212,37	100,70	12,60		400,03	28,85		2558,23	2596,40	63,25
	1018		28	3189		95	2720	13855	29735	59410	49375	70490	133300	86795	71660	33260	3830		103105	8330		669149	670195	66,86
MD						23,08	56,40		11,50		3,14			7,77	4,46							106,35	106,35	2,59
					220	240	2680		2250		820			2920	1700							10830	10830	1,08
JD											0,78	15,96										16,74	16,74	0,41
											215	6395										6610	6610	0,66
BK						2,77	73,81	12,45	3,40													92,43	92,43	2,25
					651		535	515	185													1886	1886	0,19
DB			0,39	0,23		4,49	30,65	66,51	49,89	48,16	50,21	66,40	28,85	84,47	107,20	68,24			7,90			612,97	613,59	14,95
				23	1530		410	5060	7415	10870	12400	21665	9990	29560	39085	26620			2310			166915	166938	16,65
GB												8,11	3,18									11,29	11,29	0,28
												2055	930									2985	2985	0,30
BRZ							3,01	12,88	25,60	15,75	13,61	2,02	6,75	2,76					9,55	3,93		95,86	95,86	2,34
					15		125	1520	4255	3145	3100	555	1780	705					1170	1125		17495	17495	1,74
OL		2,12		8,09		32,34	59,00	35,10	63,49	95,35	72,23	42,71	40,62	13,71	29,71	29,79			42,61	2,15		558,81	569,02	13,86
	37		70	786		280	4130	4645	11660	22275	18915	11750	12155	4670	8315	11745			12865	565		124756	124863	12,45
AK												0,99							1,29			2,28	2,28	0,06
												330							320			650	650	0,06
OS										0,61												0,61	0,61	0,01
										140												140	140	0,01
Razem		39,26	0,84	8,90		221,93	340,57	224,53	292,57	376,03	320,36	357,60	478,14	382,46	353,74	198,73	12,60		461,38	34,93		4055,57	4104,57	100,00
	1055		121	6391		615	10600	25595	55500	95840	84825	113240	158155	124650	120760	71625	3830		119770	10020		1001416	1002592	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		56,21	0,78	2,81		329,05	235,69	198,07	159,79	272,89	315,33	557,15	609,89	371,97	323,66	102,21			216,72	16,28		3708,70	3768,50	91,83
		1525		34	5632	145	5630	25795	32840	71605	84200	169420	201825	129910	115705	36645			61525	4275		945152	946711	92,90
MD						8,46	7,76		0,71													16,93	16,93	0,41
						45	450		170													665	665	0,07
ŚW								0,34		0,88	0,56											1,78	1,78	0,04
								25		250	195											470	470	0,05
BK						1,42	7,27	14,49														23,18	23,18	0,56
					79		210	825														1114	1114	0,11
DB				4,41		0,49	43,19	16,88	0,91	14,34	9,12	12,62	13,08	30,07	51,27	35,74						227,71	232,12	5,66
				149	608		250	975	90	3535	2160	3025	4100	10830	19715	13680						58968	59117	5,80
GB									0,02		0,51	0,07	0,09									0,69	0,69	0,02
											65	15	15									95	95	0,01
BRZ						0,18	2,74	5,42	1,28	3,33	6,08	1,90	1,67	0,27					8,03			30,90	30,90	0,75
					61		80	695	210	750	1475	550	390	65					1280			5556	5556	0,55
OL				2,27				1,32	2,29		8,38	7,01	1,80									20,80	23,07	0,56
				52	5			100	375		1020	1640	395									3535	3587	0,35
AK								0,78	0,40	0,19	0,23		1,91									3,51	3,51	0,09
								110	85	25	40		640									900	900	0,09
TP												0,08										0,08	0,08	0,00
												25										25	25	0,00
OS								0,51	0,27	2,02	0,43											3,23	3,23	0,08
					4			60	60	450	95											669	669	0,07
Razem		56,21	0,78	9,49		339,60	296,65	237,81	165,67	293,65	340,64	578,83	628,44	402,31	374,93	137,95			224,75	16,28		4037,51	4103,99	100,00
		1525		235	6389	190	6620	28585	33830	76615	89250	174675	207365	140805	135420	50325			62805	4275		1017149	1018909	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		93,35	1,23	3,39		488,30	353,39	295,66	298,48	491,37	495,72	778,56	1008,63	645,72	536,03	202,91	12,60		616,75	45,13		6269,25	6367,22	77,49
		2543		62	8821	240	8350	39650	62575	131425	133575	239910	335125	216705	187365	69905	3830		164630	12605		1614711	1617316	79,90
MD						31,54	64,16		12,21		3,14			7,77	4,46							123,28	123,28	1,50
					220	285	3130		2420		820			2920	1700							11495	11495	0,57
ŚW								0,34		0,88	0,56											1,78	1,78	0,02
								25		250	195											470	470	0,02
JD											0,78	15,96										16,74	16,74	0,20
											215	6395										6610	6610	0,33
BK						4,19	81,08	26,94	3,40													115,61	115,61	1,41
					730		745	1340	185													3000	3000	0,15
DB			0,39	4,64		4,98	73,84	83,39	50,80	62,50	59,33	80,24	43,99	116,19	158,47	103,98		1,02	7,90			846,63	851,66	10,36
				172	2138		660	6035	7505	14405	14560	24965	14875	41050	58800	40300		380	2310			227983	228155	11,27
GB									0,02		0,51	8,18	3,27									11,98	11,98	0,15
											65	2070	945									3080	3080	0,15
BRZ						0,18	5,75	18,30	26,88	19,08	19,69	3,92	8,42	3,03					17,58	3,93		126,76	126,76	1,54
					76		205	2215	4465	3895	4575	1105	2170	770					2450	1125		23051	23051	1,14
OL		2,12		10,36		32,34	59,00	36,42	65,78	95,35	80,61	49,72	42,42	13,71	29,71	29,79			42,61	2,15		579,61	592,09	7,21
		37		122	791	280	4130	4745	12035	22275	19935	13390	12550	4670	8315	11745			12865	565		128291	128450	6,35
AK								0,78	0,40	0,19	0,23	0,99	1,91						1,29			5,79	5,79	0,07
								110	85	25	40	330	640						320			1550	1550	0,08
TP												0,08										0,08	0,08	0,00
												25										25	25	0,00
OS								0,51	0,27	2,63	0,43											3,84	3,84	0,05
					4			60	60	590	95											809	809	0,04
Ogółem		95,47	1,62	18,39		561,53	637,22	462,34	458,24	672,00	661,00	937,65	1108,64	786,42	728,67	336,68	12,60	1,02	686,13	51,21		8101,35	8216,83	100,00
		2580		356	12780	805	17220	54180	89330	172865	174075	288190	366305	266115	256180	121950	3830	380	182575	14295		2021075	2024011	100,00
Procent		1,16	0,02	0,22		6,83	7,76	5,63	5,58	8,18	8,04	11,41	13,50	9,57	8,87	4,10	0,15	0,01	8,35	0,62		98,60	100,00	100,00
		0,13		0,02	0,63	0,04	0,85	2,68	4,41	8,54	8,60	14,24	18,08	13,15	12,66	6,03	0,19	0,02	9,02	0,71		99,85	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:	204,25
Ogółem lasy:	8421,08
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	8420,9550

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO		7,51		3,30		87,47	69,18	67,66	70,51	49,60	73,72	68,07	91,72	174,32	212,91	42,83	0,81		395,40	1,98		1406,18	1416,99	41,36
		254		110	1431	455	2050	16220	18170	15195	20350	23835	30335	59025	80850	14265	140		98725	600		381646	382010	42,03
MD						10,61	12,97	1,71	3,73	26,63	2,06			25,99					23,74			107,44	107,44	3,14
					63	15	295	450	880	7360	565			8920					6315			24863	24863	2,74
ŚW									2,34	1,71	3,19											7,24	7,24	0,21
									575	560	1015											2150	2150	0,24
JD								0,46		4,87	12,45	25,25	6,92	2,43	53,59	56,61			38,80	11,16		212,54	212,54	6,20
					107			5		1000	2490	9685	2920	1055	25680	22205			9410	4665		79222	79222	8,72
BK						16,51	79,01	54,12	10,41	10,14		14,98	9,27	33,32	65,52	39,36		7,02	40,24			379,90	379,90	11,09
					1785	1525	1995	2225	555	2710		4835	3295	10850	25755	13555		3160	7620			79865	79865	8,79
DB			0,65			1,11	83,49	97,47	48,26	30,39	39,31	3,91	58,66	47,60	117,83	58,92	55,60	2,50	8,96			654,01	654,66	19,11
					2541		1050	7955	7955	7380	9480	1015	20245	16945	46665	24985	23185	1150	1430			171981	171981	18,93
WZ								2,13														2,13	2,13	0,06
					2			175														177	177	0,02
JS								2,06			0,58		2,94						0,63	2,45		8,66	8,66	0,25
								365			75		925						185	475		2025	2025	0,22
GB								6,39	7,78	5,20	8,85	13,58							17,33			59,13	59,13	1,73
					91			895	1885	1205	2050	4700							3225			14051	14051	1,55
BRZ								4,45	0,90	10,02	19,25	9,98	14,40	7,54	4,49				4,50	4,63		80,16	80,16	2,34
					55			1140	145	2100	3870	2075	3975	1900	650				985	1100		17995	17995	1,98
OL				1,24		13,26	53,79	22,97	41,32	69,34	59,57	43,21	74,07	53,26	24,44	6,69			23,22	1,03		486,17	487,41	14,23
					462	170	3565	5335	9500	17520	14645	12080	24585	23230	11110	2450			6780	325		131757	131757	14,50
AK												1,17										1,17	1,17	0,03
												190										190	190	0,02
OS										0,09	2,65								5,75			8,49	8,49	0,25
										20	615								1765			2400	2400	0,26
Razem		7,51	0,65	4,54		128,96	298,44	259,42	185,25	207,99	221,63	180,15	257,98	344,46	478,78	204,41	56,41	9,52	558,57	21,25		3413,22	3425,92	100,00
		254		110	6537	2165	8955	34765	39665	55050	55155	58415	86280	121925	190710	77460	23325	4310	136440	7165		908322	908686	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy gospod.																								
SO		34,88	0,57	2,05		163,57	131,33	107,46	68,00	91,66	153,12	143,13	347,77	265,78	369,42	57,53	8,01		299,16	2,44		2208,38	2245,88	86,64
		1162		117	4101	300	3945	24510	16030	25980	43910	47030	118480	93535	140950	18145	2530		87165	770		627381	628660	90,64
MD						3,76	18,31	3,83	5,11	3,51		3,76	3,79						2,36			44,43	44,43	1,71
					72	20	1290	810	1330	935		1150	1280						995			7882	7882	1,14
ŚW									0,94										1,80			2,74	2,74	0,11
									210										435			645	645	0,09
JD												23,58										23,58	23,58	0,91
					9							7435										7444	7444	1,07
BK							16,05	7,78	4,08													27,91	27,91	1,08
					431		155	215	95													896	896	0,13
DB			1,50	0,44			37,35	57,96	2,51	12,04	10,14	13,48	6,83	17,27	25,44	5,23	6,42		8,41			203,08	205,02	7,91
			1	1	1506		285	2690	310	2705	2265	3275	2030	5730	10325	2095	2920		1925			38061	38063	5,49
DB.C								0,86	0,69		4,36		1,42	1,06	4,10							12,49	12,49	0,48
					35			205	95		1135		475	345	1740							4030	4030	0,58
GB												0,05										0,05	0,05	0,00
												15										15	15	0,00
BRZ						0,60	0,42	0,21	1,91	0,09	7,20	3,03	0,66		1,38				7,52			23,02	23,02	0,89
					17		55	35	275	10	1585	725	120		165				1320			4307	4307	0,62
OL				0,24							1,00	1,06	0,36	0,17	0,70							3,29	3,53	0,14
				3							260	280	115	50	165							870	873	0,13
AK									0,37	0,24				0,28								0,89	0,89	0,03
									60	55				20								135	135	0,02
OS										1,83	0,76	0,11										2,70	2,70	0,10
										415	200	20										635	635	0,09
Razem		34,88	2,07	2,73		167,93	203,46	178,10	83,61	109,37	176,58	188,20	360,83	284,56	401,04	62,76	14,43		319,25	2,44		2552,56	2592,24	100,00
		1162	1	121	6171	320	5730	28465	18405	30100	49355	59930	122500	99680	153345	20240	5450		91840	770		692301	693585	100,00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Łącznie																								
SO		42,39	0,57	5,35		251,04	200,51	175,12	138,51	141,26	226,84	211,20	439,49	440,10	582,33	100,36	8,82		694,56	4,42		3614,56	3662,87	60,87
		1416		227	5532	755	5995	40730	34200	41175	64260	70865	148815	152560	221800	32410	2670		185890	1370		1009027	1010670	63,08
MD						14,37	31,28	5,54	8,84	30,14	2,06	3,76	3,79	25,99					26,10			151,87	151,87	2,52
					135	35	1585	1260	2210	8295	565	1150	1280	8920					7310			32745	32745	2,04
ŚW									3,28	1,71	3,19								1,80			9,98	9,98	0,17
									785	560	1015								435			2795	2795	0,17
JD								0,46		4,87	12,45	48,83	6,92	2,43	53,59	56,61			38,80	11,16		236,12	236,12	3,92
					116			5		1000	2490	17120	2920	1055	25680	22205			9410	4665		86666	86666	5,41
BK						16,51	95,06	61,90	14,49	10,14		14,98	9,27	33,32	65,52	39,36		7,02	40,24			407,81	407,81	6,78
					2216	1525	2150	2440	650	2710		4835	3295	10850	25755	13555		3160	7620			80761	80761	5,04
DB			2,15	0,44		1,11	120,84	155,43	50,77	42,43	49,45	17,39	65,49	64,87	143,27	64,15	62,02	2,50	17,37			857,09	859,68	14,28
			1	1	4047		1335	10645	8265	10085	11745	4290	22275	22675	56990	27080	26105	1150	3355			210042	210044	13,11
DB.C								0,86	0,69		4,36		1,42	1,06	4,10							12,49	12,49	0,21
					35			205	95		1135		475	345	1740							4030	4030	0,25
WZ								2,13														2,13	2,13	0,04
					2			175														177	177	0,01
JS								2,06			0,58		2,94						0,63	2,45		8,66	8,66	0,14
								365			75		925						185	475		2025	2025	0,13
GB								6,39	7,78	5,20	8,85	13,63							17,33			59,18	59,18	0,98
					91			895	1885	1205	2050	4715							3225			14066	14066	0,88
BRZ						0,60	0,42	4,66	2,81	10,11	26,45	13,01	15,06	7,54	5,87				12,02	4,63		103,18	103,18	1,71
					72		55	1175	420	2110	5455	2800	4095	1900	815				2305	1100		22302	22302	1,39
OL				1,48		13,26	53,79	22,97	41,32	69,34	60,57	44,27	74,43	53,43	25,14	6,69			23,22	1,03		489,46	490,94	8,16
				3	462	170	3565	5335	9500	17520	14905	12360	24700	23280	11275	2450			6780	325		132627	132630	8,28
AK									0,37	0,24		1,17		0,28								2,06	2,06	0,03
									60	55		190		20								325	325	0,02
OS										1,92	3,41	0,11							5,75			11,19	11,19	0,19
										435	815	20							1765			3035	3035	0,19
Ogółem		42,39	2,72	7,27		296,89	501,90	437,52	268,86	317,36	398,21	368,35	618,81	629,02	879,82	267,17	70,84	9,52	877,82	23,69		5965,78	6018,16	100,00
		1416	1	231	12708	2485	14685	63230	58070	85150	104510	118345	208780	221605	344055	97700	28775	4310	228280	7935		1600623	1602271	100,00
Procent		0,70	0,05	0,12		4,93	8,34	7,27	4,47	5,27	6,62	6,12	10,28	10,45	14,62	4,44	1,18	0,16	14,59	0,39		99,13	100,00	100,00
		0,09	0,00	0,01	0,79	0,16	0,92	3,95	3,62	5,31	6,52	7,39	13,03	13,83	21,46	6,10	1,80	0,27	14,25	0,50		99,90	100,00	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:	177,91
Ogółem lasy:	6196,07
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	6196,0002

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		14,07	0,07			85,37	71,33	48,22	53,86	72,03	117,89	274,05	161,01	92,90	72,01	31,60						1080,27	1094,41	99,70
			305			1630	30	1595	5325	9935	16425	30650	80145	51255	27680	21265	9665						255600	255905	99,88
	DB								0,16														0,16	0,16	0,01
	BRZ							1,63	0,08	1,00		0,15											2,86	2,86	0,26
								10	10	175		30											225	225	0,09
	AK									0,37													0,37	0,37	0,03
										80													80	80	0,03
	Razem		14,07	0,07			85,37	72,96	48,46	55,23	72,03	118,04	274,05	161,01	92,90	72,01	31,60						1083,66	1097,80	100,00
			305			1630	30	1605	5335	10190	16425	30680	80145	51255	27680	21265	9665						255905	256210	100,00
BW	SO											5,90	4,40				2,89						13,19	13,19	100,00
												1605	1595				835						4035	4035	100,00
	Razem											5,90	4,40				2,89						13,19	13,19	100,00
												1605	1595				835						4035	4035	100,00
BMŚW	SO		43,02	0,24	0,73		188,58	134,36	131,70	73,35	107,91	117,64	175,70	308,61	176,12	138,98	49,40			44,12	5,26		1651,73	1695,72	98,67
			1135			3441	40	3520	17785	15225	30155	31920	55300	99770	60565	46115	17920			12390	1380		395526	396661	99,34
	ŚW								0,34		0,88	0,56											1,78	1,78	0,10
									25		250	195											470	470	0,12
	DB							9,38	0,57		0,42		2,75										13,12	13,12	0,76
						115			45		75		520										755	755	0,19
	BRZ						0,18	1,11	2,47	0,28	0,36	0,78		1,67	0,27								7,12	7,12	0,41
						48		70	305	35	80	170		390	65								1163	1163	0,29
	OL											0,18											0,18	0,18	0,01
												30											30	30	0,01
	AK								0,07		0,19	0,08											0,34	0,34	0,02
									5		25	15											45	45	0,01
	TP												0,08										0,08	0,08	0,00
													25										25	25	0,01
	OS								0,07		0,03	0,43											0,53	0,53	0,03
						4			10		5	95											114	114	0,03
	Razem		43,02	0,24	0,73		188,76	144,85	135,22	73,63	109,79	119,67	178,53	310,28	176,39	138,98	49,40			44,12	5,26		1674,88	1718,87	100,00
			1135			3608	40	3590	18175	15260	30590	32425	55845	100160	60630	46115	17920			12390	1380		398128	399263	100,00
BMW	SO		36,26		0,38		75,64	90,09	69,99	87,27	122,43	64,84	79,79	156,77	91,26	98,63	68,33	5,44					1010,48	1047,12	97,74
			1103		24	2220	25	1990	9325	18900	34315	18280	24265	50425	28950	30965	22115	1830					243605	244732	98,53
	BRZ							1,53	6,51	1,31	3,29	1,22											13,86	13,86	1,29
						23		10	665	170	670	260											1798	1798	0,72
	OL								5,25	1,63		0,46	1,26										8,60	8,60	0,80
						5			655	310		110	330										1410	1410	0,57
	OS									0,27	1,53												1,80	1,80	0,17
										60	395												455	455	0,18
	Razem		36,26		0,38		75,64	91,62	81,75	90,48	127,25	66,52	81,05	156,77	91,26	98,63	68,33	5,44					1034,74	1071,38	100,00
			1103		24	2248	25	2000	10645	19440	35380	18650	24595	50425	28950	30965	22115	1830					247268	248395	100,00
BMB	SO														1,82	0,57	1,30						3,69	3,69	66,37
															190	120	305						615	615	55,66

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL													1,87									1,87	1,87	33,63
														490									490	490	44,34
	Razem													1,87	1,82	0,57	1,30						5,56	5,56	100,00
														490	190	120	305						1105	1105	100,00
LMŚW	SO			0,47	1,06		64,66	30,22	22,52	24,60	67,76	61,78	85,00	137,91	102,26	111,21	17,64			142,90	11,02		879,48	881,01	78,26
					4	699	75	460	3390	5860	19110	16955	27205	48590	38935	46530	7645			41945	2895		260294	260298	84,52
	MD						17,53	28,95		0,71													47,19	47,19	4,19
							105	1435		170													1710	1710	0,56
	BK						1,42		12,87														14,29	14,29	1,27
						38			705														743	743	0,24
	DB				1,44			26,38	20,09	0,29	13,92	7,96	0,95	7,41	28,85	32,70	23,24			1,77			163,56	165,00	14,66
					92	495		125	950	35	3460	1955	200	2765	10445	11280	9135			620			41465	41557	13,49
	GB									0,02		0,34	0,07	0,09									0,52	0,52	0,05
												45	15	15									75	75	0,02
	BRZ								1,63		2,16	3,32								8,03			15,14	15,14	1,34
						5			225		485	855								1280			2850	2850	0,93
	AK								0,71					1,91									2,62	2,62	0,23
									105					640									745	745	0,24
	Razem			0,47	2,50		83,61	85,55	57,82	25,62	83,84	73,40	86,02	147,32	131,11	143,91	40,88			152,70	11,02		1122,80	1125,77	100,00
					96	1237	180	2020	5375	6065	23055	19810	27420	52010	49380	57810	16780			43845	2895		307882	307978	100,00
LMW	SO			0,45	0,58		35,87	6,32	5,31	24,50	31,71	28,96	37,77	31,74	36,02	27,02	4,58	7,16		105,90	5,08		387,94	388,97	74,29
					28	380	30	185	845	4335	7580	8595	11635	9940	10460	8695	1420	2000		25280	1255		92635	92663	81,86
	DB						1,55	8,34	10,12														20,01	20,01	3,82
						216		25	35														276	276	0,24
	BRZ							1,48	1,62	8,08	6,04	9,25	1,46	4,07									32,00	32,00	6,11
								115	155	1405	1330	2200	425	1135									6765	6765	5,98
	OL				3,78		11,27	8,36	11,30	12,15	5,20	8,30	4,93	8,90	1,37					5,95			77,73	81,51	15,57
					62	43	30	550	1595	2400	915	1750	1080	2680	310					1880			13233	13295	11,75
	AK									0,03													0,03	0,03	0,01
										5													5	5	0,00
	OS								0,44		0,61												1,05	1,05	0,20
									50		140												190	190	0,17
	Razem			0,45	4,36		48,69	24,50	28,79	44,76	43,56	46,51	44,16	44,71	37,39	27,02	4,58	7,16		111,85	5,08		518,76	523,57	100,00
					90	639	60	875	2680	8145	9965	12545	13140	13755	10770	8695	1420	2000		27160	1255		113104	113194	100,00
LMB	SO																0,73						0,73	0,73	34,76
																	290						290	290	87,88
	OL				1,37																			1,37	65,24
					40																			40	12,12
	Razem				1,37												0,73						0,73	2,10	100,00
					40												290						290	330	100,00
LŚW	SO								0,57	9,48	16,18	9,99	6,89	18,15	25,34	9,65	4,87			36,08			137,20	137,20	64,68
						8			100	2070	3720	2570	2665	7200	9835	4055	2400			8430			43053	43053	69,66
	MD							5,67															5,67	5,67	2,67
								340															340	340	0,55
	BK							9,60	1,62														11,22	11,22	5,29
						49		305	120														474	474	0,77
	DB						0,49	7,43				1,16	8,92	4,94	1,10	18,57	12,50			2,49			57,60	57,60	27,15
						68		125				205	2305	1200	335	8435	4545			595			17813	17813	28,82

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
	BRZ												0,44										0,44	0,44	0,21
													125										125	125	0,20
	Razem						0,49	22,70	2,19	9,48	16,18	11,15	16,25	23,09	26,44	28,22	17,37			38,57			212,13	212,13	100,00
						125		770	220	2070	3720	2775	5095	8400	10170	12490	6945			9025			61805	61805	100,00
LW	SO									1,04	0,95	2,44	2,45	16,90		5,63	1,36			8,17			38,94	38,94	27,26
						10				185	230	770	595	5800		925	475			1575			10565	10565	32,83
	DB				1,10				1,31														1,31	2,41	1,69
					23	30			70														100	123	0,38
	BRZ								2,81	11,38	2,60	1,00		1,74									19,53	19,53	13,67
									440	2010	465	225		465									3605	3605	11,20
	OL				1,30		8,04	6,01	3,88	6,53	16,29	5,60	4,00	6,89	5,11	1,60				16,72			80,67	81,97	57,38
					5	130	105	535	420	1210	4165	1545	1205	2305	1495	450				4315			17880	17885	55,59
	Razem				2,40		8,04	6,01	8,00	18,95	19,84	9,04	6,45	25,53	5,11	7,23	1,36			24,89			140,45	142,85	100,00
					28	170	105	535	930	3405	4860	2540	1800	8570	1495	1375	475			5890			32150	32178	100,00
OL	SO															0,95							0,95	0,95	0,88
																325							325	325	1,46
	BRZ										1,38												1,38	1,38	1,28
											235												235	235	1,05
	OL				1,70		6,68	12,84	2,51	17,63	23,46	15,05	12,68	6,29		3,77	0,48			2,21			103,60	105,30	97,84
					10	227	35	955	320	3215	4960	3530	3655	2180		1380	220			1030			21707	21717	97,49
	Razem				1,70		6,68	12,84	2,51	17,63	24,84	15,05	12,68	6,29		4,72	0,48			2,21			105,93	107,63	100,00
					10	227	35	955	320	3215	5195	3530	3655	2180		1705	220			1030			22267	22277	100,00
OLJ	SO										0,04												0,04	0,04	0,01
											5												5	5	0,01
	DB							0,64	0,80														1,44	1,44	0,47
						50		15	40														105	105	0,15
	BRZ								2,42	4,83	3,25	2,14			2,76								15,40	15,40	5,01
									310	670	630	415			705								2730	2730	3,78
	OL		2,12		2,21		6,35	31,79	13,48	27,33	50,40	44,93	22,04	13,73	7,23	20,86	28,22			17,73	2,15		286,24	290,57	94,51
			37		5	386	110	2090	1755	4840	12235	12460	5840	3505	2865	5765	11240			5640	565		69296	69338	96,06
	Razem		2,12		2,21		6,35	32,43	16,70	32,16	53,69	47,07	22,04	13,73	9,99	20,86	28,22			17,73	2,15		303,12	307,45	100,00
			37		5	436	110	2105	2105	5510	12870	12875	5840	3505	3570	5765	11240			5640	565		72136	72178	100,00
ŁŁ	SO													0,99									0,99	0,99	5,11
														230									230	230	5,97
	OL											6,09	2,99	4,74		3,48	1,09						18,39	18,39	94,89
												510	720	1390		720	285						3625	3625	94,03
	Razem											6,09	2,99	5,73		3,48	1,09						19,38	19,38	100,00
												510	720	1620		720	285						3855	3855	100,00
BMWYŻŚW	SO				0,14		9,87	5,45	13,68	6,49	15,61	27,55	10,02	18,95	18,42	5,26				24,74	3,83		159,87	160,01	95,64
					6	10		200	2210	1565	4570	7335	3165	5880	5500	1795				6295	845		39370	39376	98,00
	MD									1,96													1,96	1,96	1,17
										400													400	400	1,00
	DB							3,31					0,16										3,47	3,47	2,07
						35							40										75	75	0,19
	BRZ								0,38											1,35			1,73	1,73	1,03
									60											240			300	300	0,75

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	AK											0,15											0,15	0,15	0,09
												25											25	25	0,06
	Razem				0,14		9,87	8,76	14,06	8,45	15,61	27,70	10,18	18,95	18,42	5,26				26,09	3,83		167,18	167,32	100,00
					6	45		200	2270	1965	4570	7360	3205	5880	5500	1795				6535	845		40170	40176	100,00
LMWYŻŚW	SO				0,50		28,31	15,62	2,62	3,16	42,22	38,53	65,04	73,55	65,59	29,30	7,25			142,15	9,08		522,42	522,92	87,97
						423	40	400	465	870	11320	9665	21885	29155	23265	12940	2715			41850	2880		157873	157873	92,17
	MD						5,00	1,34				3,14			3,45								12,93	12,93	2,18
						10		25				820			1280								2135	2135	1,25
	BK						1,08	11,79															12,87	12,87	2,17
						103		40															143	143	0,08
	DB								8,95	1,68	5,53	7,07	6,67	3,04	6,83								39,77	39,77	6,69
						20			1115	215	1300	1685	2005	990	2370								9700	9700	5,66
	GB													3,18									3,18	3,18	0,54
														930									930	930	0,54
	BRZ								0,38			1,83											2,21	2,21	0,37
									45			420											465	465	0,27
	OS										0,46												0,46	0,46	0,08
											50												50	50	0,03
	Razem				0,50		34,39	28,75	11,95	4,84	48,21	50,57	71,71	79,77	75,87	29,30	7,25			142,15	9,08		593,84	594,34	100,00
						556	40	465	1625	1085	12670	12590	23890	31075	26915	12940	2715			41850	2880		171296	171296	100,00
LMWYŻW	SO																				2,72		2,72	2,72	100,00
																					670		670	670	100,00
	Razem																				2,72		2,72	2,72	100,00
																					670		670	670	100,00
LWYŻŚW	SO								1,05	14,73	14,53	20,20	37,45	84,05	35,99	36,82	12,96			110,76	8,14		376,68	376,68	34,35
									205	3630	3995	5230	11455	26880	11325	13635	4120			26365	2680		109520	109520	38,16
	MD						9,01	28,20		9,54					4,32	4,46							55,53	55,53	5,06
						210	180	1330		1850					1640	1700							6910	6910	2,41
	JD											0,78	15,96										16,74	16,74	1,53
												215	6395										6610	6610	2,30
	BK						1,69	59,69	12,45	3,40													77,23	77,23	7,04
						540		400	515	185													1640	1640	0,57
	DB			0,39	2,10		2,94	18,36	41,39	48,83	42,63	41,48	60,79	28,60	77,17	107,20	68,24		1,02	3,64			542,29	544,78	49,67
					57	1109		370	3780	7255	9570	10585	19895	9920	27115	39085	26620		380	1095			156779	156836	54,64
	GB											0,17	8,11										8,28	8,28	0,76
												20	2055										2075	2075	0,72
	BRZ												2,02	0,94						8,20	3,93		15,09	15,09	1,38
													555	180						930	1125		2790	2790	0,97
	AK												0,99							1,29			2,28	2,28	0,21
													330							320			650	650	0,23
	Razem			0,39	2,10		13,64	106,25	54,89	76,50	57,16	62,63	125,32	113,59	117,48	148,48	81,20		1,02	123,89	12,07		1094,12	1096,61	100,00
					57	1859	180	2100	4500	12920	13565	16050	40685	36980	40080	54420	30740		380	28710	3805		286974	287031	100,00
LWYŻW	SO																			1,93			1,93	1,93	23,65
																				500			500	500	24,57
	DB											1,66			2,24								3,90	3,90	47,80
												130			785								915	915	44,96

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL									0,51			1,82										2,33	2,33	28,55
										60			560										620	620	30,47
	Razem									0,51		1,66	1,82		2,24					1,93			8,16	8,16	100,00
										60		130	560		785					500			2035	2035	100,00
Łącznie	SO		93,35	1,23	3,39		488,30	353,39	295,66	298,48	491,37	495,72	778,56	1008,63	645,72	536,03	202,91	12,60		616,75	45,13		6269,25	6367,22	77,49
			2543		62	8821	240	8350	39650	62575	131425	133575	239910	335125	216705	187365	69905	3830		164630	12605		1614711	1617316	79,90
	MD						31,54	64,16		12,21		3,14			7,77	4,46							123,28	123,28	1,50
						220	285	3130		2420		820			2920	1700							11495	11495	0,57
	ŚW								0,34		0,88	0,56											1,78	1,78	0,02
									25		250	195											470	470	0,02
	JD											0,78	15,96										16,74	16,74	0,20
												215	6395										6610	6610	0,33
	BK						4,19	81,08	26,94	3,40													115,61	115,61	1,41
						730		745	1340	185													3000	3000	0,15
	DB			0,39	4,64		4,98	73,84	83,39	50,80	62,50	59,33	80,24	43,99	116,19	158,47	103,98		1,02	7,90			846,63	851,66	10,36
					172	2138		660	6035	7505	14405	14560	24965	14875	41050	58800	40300		380	2310			227983	228155	11,27
	GB									0,02		0,51	8,18	3,27									11,98	11,98	0,15
												65	2070	945									3080	3080	0,15
	BRZ						0,18	5,75	18,30	26,88	19,08	19,69	3,92	8,42	3,03					17,58	3,93		126,76	126,76	1,54
						76		205	2215	4465	3895	4575	1105	2170	770					2450	1125		23051	23051	1,14
	OL		2,12		10,36		32,34	59,00	36,42	65,78	95,35	80,61	49,72	42,42	13,71	29,71	29,79			42,61	2,15		579,61	592,09	7,21
			37		122	791	280	4130	4745	12035	22275	19935	13390	12550	4670	8315	11745			12865	565		128291	128450	6,35
	AK								0,78	0,40	0,19	0,23	0,99	1,91						1,29			5,79	5,79	0,07
									110	85	25	40	330	640						320			1550	1550	0,08
	TP												0,08										0,08	0,08	0,00
													25										25	25	0,00
	OS								0,51	0,27	2,63	0,43											3,84	3,84	0,05
						4			60	60	590	95											809	809	0,04
Ogółem			95,47	1,62	18,39		561,53	637,22	462,34	458,24	672,00	661,00	937,65	1108,64	786,42	728,67	336,68	12,60	1,02	686,13	51,21		8101,35	8216,83	100,00
			2580		356	12780	805	17220	54180	89330	172865	174075	288190	366305	266115	256180	121950	3830	380	182575	14295		2021075	2024011	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną:	204,25
Ogółem lasy:	8421,08
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	8420,9550

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO		5,45				15,97	21,93	19,90	19,76	25,09	27,30	17,24	59,16	35,92	57,13	8,83						308,23	313,68	99,93
			195			544		800	3930	4300	7440	6060	4975	18765	10645	20360	2605						80424	80619	99,98
	BRZ						0,21																0,21	0,21	0,07
						17																	17	17	0,02
	Razem		5,45				16,18	21,93	19,90	19,76	25,09	27,30	17,24	59,16	35,92	57,13	8,83						308,44	313,89	100,00
			195			561		800	3930	4300	7440	6060	4975	18765	10645	20360	2605						80441	80636	100,00
BW	SO							2,31									1,76						4,07	4,07	100,00
						20		60									530						610	610	100,00
	Razem							2,31									1,76						4,07	4,07	100,00
						20		60									530						610	610	100,00
BMŚW	SO		31,63		1,48		64,23	58,80	74,57	31,07	40,44	75,00	59,31	130,25	84,61	144,43	36,91	4,28		44,74	2,44		851,08	884,19	97,32
			1097		112	1867		1845	17400	7650	10430	22475	19220	43560	28460	52015	11555	1310		12500	770		231057	232266	99,50
	MD						3,76						0,19										3,95	3,95	0,43
							20						55										75	75	0,03
	DB							7,92	9,42				0,15										17,49	17,49	1,92
						470			180				35										685	685	0,29
	BRZ						0,39	0,34	0,21	0,12		0,73		0,66									2,45	2,45	0,27
								45	35	10		105		120									315	315	0,13
	AK										0,24												0,24	0,24	0,03
											55												55	55	0,02
	OS											0,17	0,11										0,28	0,28	0,03
												40	20										60	60	0,03
	Razem		31,63		1,48		68,38	67,06	84,20	31,19	40,68	75,90	59,76	130,91	84,61	144,43	36,91	4,28		44,74	2,44		875,49	908,60	100,00
			1097		112	2337	20	1890	17615	7660	10485	22620	19330	43680	28460	52015	11555	1310		12500	770		232247	233456	100,00
BMW	SO		5,31		2,89		19,80	14,73	25,71	13,67	10,45	19,42	7,93	16,34	18,09	30,30	12,21	0,81					189,46	197,66	96,78
			124		103	377	60	655	6745	3515	3275	5485	2370	4955	6140	10425	3490	140					47632	47859	98,65
	DB							3,80															3,80	3,80	1,86
						15																	15	15	0,03
	BRZ									1,20			0,89										2,09	2,09	1,02
						55				165			255										475	475	0,98
	OL															0,70							0,70	0,70	0,34
																165							165	165	0,34
	Razem		5,31		2,89		19,80	18,53	25,71	14,87	10,45	19,42	8,82	16,34	18,09	31,00	12,21	0,81					196,05	204,25	100,00
			124		103	447	60	655	6745	3680	3275	5485	2625	4955	6140	10590	3490	140					48287	48514	100,00
BMB	SO				0,41									0,60		1,33							1,93	2,34	100,00
					7									115		305							420	427	100,00
	Razem				0,41									0,60		1,33							1,93	2,34	100,00
					7									115		305							420	427	100,00
LMŚW	SO			0,57	0,09		78,57	49,00	13,90	23,05	30,91	49,17	56,27	146,07	153,35	155,34	10,26	3,73		146,61			916,23	916,89	80,28
					5	1656	300	1255	3155	5765	9775	14920	19430	52530	57295	61795	3420	1220		44250			276766	276771	86,34
	MD							14,00		5,11			1,98	2,64						2,36			26,09	26,09	2,28
						72		795		1330			620	860						995			4672	4672	1,46
	ŚW									0,94										1,80			2,74	2,74	0,24
										210										435			645	645	0,20
	JD								0,46				23,58										24,04	24,04	2,10
						24			5				7435										7464	7464	2,33

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
	BK							15,04	7,78														22,82	22,82	2,00
						420		155	215														790	790	0,25
	DB				0,38			18,80	42,12	1,56	9,13	10,14	4,99	1,45	16,51	20,64	4,13	1,46					130,93	131,31	11,50
						876		190	2200	115	2150	2265	1345	430	5560	8455	1635	530					25751	25751	8,03
	DB.C								0,86	0,69				1,42		2,12							5,09	5,09	0,45
						35			205	95				475		840							1650	1650	0,51
	BRZ							0,08		1,49		6,37	2,21							1,68			11,83	11,83	1,04
								10		245		1460	570							275			2560	2560	0,80
	OS										1,27												1,27	1,27	0,11
											250												250	250	0,08
	Razem			0,57	0,47		78,57	96,92	65,12	32,84	41,31	65,68	89,03	151,58	169,86	178,10	14,39	5,19		152,45			1141,04	1142,08	100,00
					5	3083	300	2405	5780	7760	12175	18645	29400	54295	62855	71090	5055	1750		45955			320548	320553	100,00
LMW	SO				0,48		7,91		3,57	7,36	16,91	8,69	8,71	5,53	22,85	11,91	6,29			18,18			117,91	118,39	51,73
						49			740	1515	5090	2590	3010	1755	7195	4610	1780			2935			31269	31269	56,85
	MD																			1,98			1,98	1,98	0,86
																				780			780	780	1,42
	ŚW									2,34													2,34	2,34	1,02
										575													575	575	1,05
	JD												3,33										3,33	3,33	1,45
													1025										1025	1025	1,86
	DB							8,68	6,79							2,07	2,61						20,15	20,15	8,80
						224		75	1030							700	735						2764	2764	5,03
	BRZ								1,36		6,15	9,18	1,75	9,13	7,54					1,44			36,55	36,55	15,96
									320		995	1925	355	2005	1900					230			7730	7730	14,06
	OL				0,13		1,21	4,18	5,98	1,01	6,88	11,15	8,38	0,36	3,12	1,73				1,05	1,03		46,08	46,21	20,18
						32		270	1225	265	1450	2895	2460	115	1040	610				160	325		10847	10847	19,73
	Razem				0,61		9,12	12,86	17,70	10,71	29,94	29,02	22,17	15,02	33,51	15,71	8,90			22,65	1,03		228,34	228,95	100,00
						305		345	3315	2355	7535	7410	6850	3875	10135	5920	2515			4105	325		54990	54990	100,00
LMB	SO														2,77								2,77	2,77	79,14
															810								810	810	80,20
	OL														0,73								0,73	0,73	20,86
															200								200	200	19,80
	Razem														3,50								3,50	3,50	100,00
															1010								1010	1010	100,00
LŚW	SO							4,20	0,36			1,15	7,14	11,94		13,57	0,87			112,47			151,70	151,70	65,27
						20		135	70			370	2530	3835		7145	295			31370			45770	45770	73,42
	MD							4,31	3,83		3,51		1,59	1,15									14,39	14,39	6,19
								495	810		935		475	420									3135	3135	5,03
	BK							1,01		4,08													5,09	5,09	2,19
						11				95													106	106	0,17
	DB			1,50				10,63	5,92	0,95	2,91		3,96	2,36		4,58	1,10	4,96		8,41			45,78	47,28	20,34
				1		160		95	225	195	555		1105	835		1795	460	2390		1925			9740	9741	15,63
	DB.C											4,36			1,06	1,98							7,40	7,40	3,18
												1135			345	900							2380	2380	3,82
	BRZ																			5,84			5,84	5,84	2,51
																				1045			1045	1045	1,68
	AK														0,28								0,28	0,28	0,12
															20								20	20	0,03
	OS										0,46												0,46	0,46	0,20
											140												140	140	0,22
	Razem			1,50				20,15	10,11	5,03	6,88	5,51	12,69	15,45	1,34	20,13	1,97	4,96		126,72			230,94	232,44	100,00
				1		191		725	1105	290	1630	1505	4110	5090	365	9840	755	2390		34340			62336	62337	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	SO												4,75	0,30	4,42					3,94			13,41	13,41	11,75
													1625	60	1310					990			3985	3985	15,56
	MD								1,71														1,71	1,71	1,50
									450														450	450	1,76
	DB						1,11	4,77	3,60	4,10	7,90	2,65					14,52	1,78					40,43	40,43	35,42
						201		155	185	945	1890	550					5490	725					10141	10141	39,61
	JS											0,58											0,58	0,58	0,51
												75											75	75	0,29
	BRZ												5,29			4,49							9,78	9,78	8,57
													1015			650							1665	1665	6,50
	OL				1,11		9,84	8,43			3,57	3,70	12,31	3,04	0,72	0,72				2,16			44,49	45,60	39,93
						212	110	530			940	975	3740	1000	200	300				670			8677	8677	33,88
	OS											2,65											2,65	2,65	2,32
												615											615	615	2,40
	Razem				1,11		10,95	13,20	5,31	4,10	11,47	9,58	22,35	3,34	5,14	5,21	14,52	1,78		6,10			113,05	114,16	100,00
						413	110	685	635	945	2830	2215	6380	1060	1510	950	5490	725		1660			25608	25608	100,00
OL	OL				0,24			0,77	1,10	5,74	9,09	7,78	18,39	10,75	4,87	2,72				3,02			64,23	64,47	100,00
					3			75	275	945	2220	1990	4600	2890	1920	1110				1070			17095	17098	100,00
	Razem				0,24			0,77	1,10	5,74	9,09	7,78	18,39	10,75	4,87	2,72				3,02			64,23	64,47	100,00
					3			75	275	945	2220	1990	4600	2890	1920	1110				1070			17095	17098	100,00
OLJ	SO											2,96											2,96	2,96	0,89
												770											770	770	0,80
	WZ								2,13														2,13	2,13	0,64
						2			175														177	177	0,18
	JS								2,06														2,06	2,06	0,62
									365														365	365	0,38
	BRZ										2,86	1,66	0,82							3,06	4,63		13,03	13,03	3,93
											795	385	155							755	1100		3190	3190	3,31
	OL						2,21	36,08	9,87	34,57	49,09	28,00	4,07	60,28	43,99	19,27	6,69			16,99			311,11	311,11	93,92
						128	60	2675	3110	8290	12705	6620	1290	20695	19920	9090	2450			4880			91913	91913	95,33
	Razem						2,21	36,08	14,06	34,57	51,95	32,62	4,89	60,28	43,99	19,27	6,69			20,05	4,63		331,29	331,29	100,00
						130	60	2675	3650	8290	13500	7775	1445	20695	19920	9090	2450			5635	1100		96415	96415	100,00
BMWYŻŚW	SO						3,44	6,63	31,71	5,70	6,44	24,65	1,59	24,08	12,05	17,76	3,68			1,76	0,94		140,43	140,43	99,58
						255		200	7430	1630	1960	6515	375	7330	3875	5515	1170			500	265		37020	37020	99,57
	OS											0,59											0,59	0,59	0,42
												160											160	160	0,43
	Razem						3,44	6,63	31,71	5,70	6,44	25,24	1,59	24,08	12,05	17,76	3,68			1,76	0,94		141,02	141,02	100,00
						255		200	7430	1630	1960	6675	375	7330	3875	5515	1170			500	265		37180	37180	100,00
BMWYŻW	SO											5,86			6,25								12,11	12,11	100,00
												1530			1630								3160	3160	100,00
	Razem											5,86			6,25								12,11	12,11	100,00
												1530			1630								3160	3160	100,00
LMWYŻŚW	SO						61,12	38,92	3,65	19,49	1,00	6,15	41,63	19,27	19,54	54,79	11,28			104,92			381,76	381,76	77,24
						638	395	1035	890	5120	295	1755	15105	5985	6675	21425	4415			28690			92423	92423	86,23
	MD						7,30	3,84															11,14	11,14	2,25
						45		35															80	80	0,07
	ŚW										1,71	3,19											4,90	4,90	0,99
											560	1015											1575	1575	1,47

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
	JD										2,55		1,84	2,05						7,97			14,41	14,41	2,92
											615		565	805						1415			3400	3400	3,17
	BK							15,07												9,28			24,35	24,35	4,93
						127		425												1215			1767	1767	1,65
	DB				0,03			16,66	15,98			4,82	4,38	3,02	2,07	1,06	1,87	0,89	1,72				52,47	52,50	10,62
						446		60	1130			765	790	765	665	475	525	375	760				6756	6756	6,30
	GB												0,05										0,05	0,05	0,01
													15										15	15	0,01
	BRZ								3,09			0,50											3,59	3,59	0,73
									820			110											930	930	0,87
	AK									0,37			1,17										1,54	1,54	0,31
										60			190										250	250	0,23
	Razem				0,03		68,42	74,49	22,72	19,86	5,26	14,66	49,07	24,34	21,61	55,85	13,15	0,89	1,72	122,17			494,21	494,24	100,00
						1256	395	1555	2840	5180	1470	3645	16665	7555	7340	21900	4940	375	760	31320			107196	107196	100,00
LMWYŻW	SO									3,07	1,26	3,17		0,63		4,55							12,68	12,68	30,90
						35				530	350	830		175		1460							3380	3380	38,71
	JD												0,82										0,82	0,82	2,00
													170										170	170	1,95
	DB										4,24												4,24	4,24	10,33
											800												800	800	9,16
	BRZ											8,01											8,01	8,01	19,52
												1470											1470	1470	16,84
	OL							4,33	1,02		0,71	7,91	1,12										15,09	15,09	36,79
						60		15	285		205	2030	270										2865	2865	32,82
	OS										0,19												0,19	0,19	0,46
											45												45	45	0,52
	Razem							4,33	1,02	3,07	6,40	19,09	1,94	0,63		4,55							41,03	41,03	100,00
						95		15	285	530	1400	4330	440	175		1460							8730	8730	100,00
LWYŻŚW	SO							3,99	1,75	15,34	8,76	3,32	6,63	22,08	80,25	91,22	8,27			261,94	1,04		504,59	504,59	28,44
						71		10	370	4175	2560	960	2225	8920	28525	36745	3150			64655	335		152701	152701	30,35
	MD						3,31	9,13		3,73	26,63	2,06			25,99					21,76			92,61	92,61	5,22
						18	15	260		880	7360	565			8920					5535			23553	23553	4,68
	JD										2,32	12,45	19,26	4,87	2,43	53,59	56,61			30,83	11,16		193,52	193,52	10,91
						92					385	2490	7925	2115	1055	25680	22205			7995	4665		74607	74607	14,83
	BK						16,51	63,94	54,12	10,41	10,14		14,98	9,27	33,32	65,52	39,36		7,02	30,96			355,55	355,55	20,04
						1658	1525	1570	2225	555	2710		4835	3295	10850	25755	13555		3160	6405			78098	78098	15,52
	DB			0,65	0,03			49,58	71,60	44,16	18,25	31,84	3,91	58,66	46,29	114,92	39,92	52,93	0,78	8,96			541,80	542,48	30,57
					1	1655		760	5695	7010	4690	8165	1015	20245	16450	45565	18235	22085	390	1430			153390	153391	30,49
	JS													2,94						0,63	2,45		6,02	6,02	0,34
														925						185	475		1585	1585	0,32
	GB								6,39	7,78	5,20	8,85	13,58							17,33			59,13	59,13	3,33
						91			895	1885	1205	2050	4700							3225			14051	14051	2,79
	BRZ										1,10		2,05	5,27		1,38							9,80	9,80	0,55
											320		450	1970		165							2905	2905	0,58
	OL								5,00														5,00	5,00	0,28
						30			440														470	470	0,09
	OS																			5,75			5,75	5,75	0,32
																				1765			1765	1765	0,35
	Razem			0,65	0,03		19,82	126,64	138,86	81,42	72,40	58,52	60,41	103,09	188,28	326,63	144,16	52,93	7,80	378,16	14,65		1773,77	1774,45	100,00
					1	3615	1540	2600	9625	14505	19230	14230	21150	37470	65800	133910	57145	22085	3550	91195	5475		503125	503126	100,00

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LWYŻW	SO													3,24									3,24	61,48
														830									830	67,76
	OL											2,03											2,03	38,52
												395											395	32,24
	Razem											2,03		3,24									5,27	100,00
												395		830									1225	100,00
Łącznie	SO		42,39	0,57	5,35		251,04	200,51	175,12	138,51	141,26	226,84	211,20	439,49	440,10	582,33	100,36	8,82		694,56	4,42		3614,56	3662,87	60,87
			1416		227	5532	755	5995	40730	34200	41175	64260	70865	148815	152560	221800	32410	2670		185890	1370		1009027	1010670	63,08
	MD						14,37	31,28	5,54	8,84	30,14	2,06	3,76	3,79	25,99					26,10			151,87	151,87	2,52
						135	35	1585	1260	2210	8295	565	1150	1280	8920					7310			32745	32745	2,04
	ŚW									3,28	1,71	3,19								1,80			9,98	9,98	0,17
										785	560	1015								435			2795	2795	0,17
	JD								0,46		4,87	12,45	48,83	6,92	2,43	53,59	56,61			38,80	11,16		236,12	236,12	3,92
						116			5		1000	2490	17120	2920	1055	25680	22205			9410	4665		86666	86666	5,41
	BK						16,51	95,06	61,90	14,49	10,14		14,98	9,27	33,32	65,52	39,36		7,02	40,24			407,81	407,81	6,78
						2216	1525	2150	2440	650	2710		4835	3295	10850	25755	13555		3160	7620			80761	80761	5,04
	DB			2,15	0,44		1,11	120,84	155,43	50,77	42,43	49,45	17,39	65,49	64,87	143,27	64,15	62,01	2,50	17,37			857,09	859,68	14,28
				1	1	4047		1335	10645	8265	10085	11745	4290	22275	22675	56990	27080	26105	1150	3355			210042	210044	13,11
	DB.C								0,86	0,69		4,36		1,42	1,06	4,10							12,49	12,49	0,21
						35			205	95		1135		475	345	1740							4030	4030	0,25
	WZ								2,13														2,13	2,13	0,04
						2			175														177	177	0,01
	JS								2,06			0,58		2,94						0,63	2,45		8,66	8,66	0,14
									365			75		925						185	475		2025	2025	0,13
	GB								6,39	7,78	5,20	8,85	13,63							17,33			59,18	59,18	0,98
						91			895	1885	1205	2050	4715							3225			14066	14066	0,88
	BRZ						0,60	0,42	4,66	2,81	10,11	26,45	13,01	15,06	7,54	5,87				12,02	4,63		103,18	103,18	1,71
						72		55	1175	420	2110	5455	2800	4095	1900	815				2305	1100		22302	22302	1,39
	OL				1,48		13,26	53,79	22,97	41,32	69,34	60,57	44,27	74,43	53,43	25,14	6,69			23,22	1,03		489,46	490,94	8,16
					3	462	170	3565	5335	9500	17520	14905	12360	24700	23280	11275	2450			6780	325		132627	132630	8,28
	AK									0,37	0,24		1,17		0,28								2,06	2,06	0,03
										60	55		190		20								325	325	0,02
	OS										1,92	3,41	0,11							5,75			11,19	11,19	0,19
											435	815	20							1765			3035	3035	0,19
Ogółem			42,39	2,72	7,27		296,89	501,90	437,52	268,86	317,36	398,21	368,35	618,81	629,02	879,82	267,17	70,84	9,52	877,82	23,69		5965,78	6018,16	100,00
			1416	1	231	12708	2485	14685	63230	58070	85150	104510	118345	208780	221605	344055	97700	28775	4310	228280	7935		1600623	1602271	100,00

Grunty związane z gospodarką leśną: 177,91

Ogółem lasy: 6196,07

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 6196,0002

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	71,50	57,76	44,13	53,78	71,52	117,73	272,37	158,54	92,77	71,93	31,60						1043,63	96,32
	SO.B							0,13										0,13	0,01
	ŚW		0,84															0,84	0,08
	DB	0,75	1,19	0,16		0,06												2,16	0,20
	DB.C					0,13												0,13	0,01
	BRZ	13,12	12,77	4,00	1,01	0,32	0,31	1,22	2,41	0,08	0,02							35,26	3,25
	OL		0,26							0,05	0,06							0,37	0,03
	AK		0,06		0,22			0,32	0,06									0,66	0,06
	OS		0,08	0,17	0,07			0,01										0,33	0,03
	JKL				0,15													0,15	0,01
Razem	ha	85,37	72,96	48,46	55,23	72,03	118,04	274,05	161,01	92,90	72,01	31,60						1083,66	100,00
	%	7,88	6,73	4,47	5,10	6,65	10,89	25,28	14,86	8,57	6,65	2,92						100,00	100,00
BW	SO						5,90	4,40				2,89						13,19	100,00
Razem	ha						5,90	4,40				2,89						13,19	100,00
	%						44,73	33,36				21,91						100,00	100,00
BMŚW	SO	139,06	101,50	113,50	72,38	105,71	111,99	169,92	304,23	174,91	135,54	44,88			28,71	4,62		1506,95	89,98
	MD	6,43	2,14	1,15		0,96		0,59										11,27	0,67
	ŚW	0,23	1,83	1,44		0,77	0,56	0,17										5,00	0,30
	BK	7,93	1,28								1,21	0,94			4,16			15,52	0,93
	DB	31,68	24,90	5,31	0,02	0,22	1,32	2,80	2,69	0,37		2,07			10,85			82,23	4,91
	DB.C			2,54			0,24				0,90	1,51						5,19	0,31
	JW								0,03									0,03	0,00
	GB										0,39							0,39	0,02
	BRZ	3,37	12,98	9,64	1,07	1,79	2,38	4,43	3,05	0,95	0,88				0,40	0,64		41,58	2,48
	OL		0,22	1,36	0,03		1,92	0,26	0,09		0,06							3,94	0,24
	AK			0,10		0,27	0,13	0,05										0,55	0,03
	TP						0,03	0,08										0,11	0,01
	OS			0,18	0,13	0,07	1,10	0,23	0,19	0,16								2,06	0,12
	LP	0,06																0,06	0,00
Razem	ha	188,76	144,85	135,22	73,63	109,79	119,67	178,53	310,28	176,39	138,98	49,40			44,12	5,26		1674,88	100,00
	%	11,27	8,65	8,07	4,40	6,56	7,14	10,66	18,53	10,53	8,30	2,95			2,63	0,31		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO	54,71	63,40	52,04	79,30	111,25	61,38	75,01	153,26	90,73	93,68	66,67	5,44					906,87	87,65
	ŚW	9,11	7,57	8,35	2,25	1,03	0,22											28,53	2,76
	BK		0,51															0,51	0,05
	DB	4,84	8,53	0,59	0,03		0,04											14,03	1,36
	DB.C			0,56														0,56	0,05
	BRZ	5,29	9,03	11,48	7,76	10,91	3,08	3,16	1,89	0,13	2,63	0,97						56,33	5,44
	OL	1,69	2,58	8,64	0,95	2,90	1,71	2,48	1,33	0,40	2,32	0,69						25,69	2,48
	OS			0,09	0,19	1,16	0,09	0,40	0,29									2,22	0,21
Razem	ha	75,64	91,62	81,75	90,48	127,25	66,52	81,05	156,77	91,26	98,63	68,33	5,44					1034,74	100,00
	%	7,31	8,85	7,90	8,74	12,30	6,43	7,83	15,16	8,82	9,53	6,60	0,53					100,00	100,00
BMB	SO								0,56	0,78	0,40	1,30						3,04	54,67
	BRZ								0,37	1,04	0,17							1,58	28,42
	OL								0,94									0,94	16,91
Razem	ha								1,87	1,82	0,57	1,30						5,56	100,00
	%								33,64	32,73	10,25	23,38						100,00	100,00
LMŚW	SO	37,25	23,12	18,55	18,75	51,10	50,91	77,74	125,85	94,11	100,97	17,19			76,54	11,02		703,10	62,63
	MD	13,41	17,50	2,27	1,89	0,59	2,64	0,06		0,47		0,26			0,37			39,46	3,51
	JD		3,63	1,59		0,45			0,20		0,54				7,87			14,28	1,27
	BK	12,88	4,39	10,44	0,73	2,60	0,57	1,08	0,13		3,80				11,69			48,31	4,30
	DB	19,95	36,45	18,73	2,32	17,95	10,43	4,06	14,45	34,49	32,94	18,38			47,93			258,08	22,99
	DB.C			2,27							0,35				0,37			2,99	0,27
	KL								0,05									0,05	0,00
	JW		0,46	1,06					0,39									1,91	0,17
	JS										0,05							0,05	0,00
	GB			0,04	0,02		0,32	0,10	0,19		2,96	1,86			1,44			6,93	0,62
	BRZ	0,12		2,24	1,58	10,44	7,54	2,27	3,45	1,80	2,07	2,59			4,92			39,02	3,48
	OL					0,24	0,99	0,08			0,06	0,60			0,33			2,30	0,20
	CZR										0,09							0,09	0,01
	AK			0,63	0,33	0,47		0,63	2,61		0,05				1,24			5,96	0,53
	OS									0,24								0,24	0,02
	WB										0,03							0,03	0,00
Razem	ha	83,61	85,55	57,82	25,62	83,84	73,40	86,02	147,32	131,11	143,91	40,88			152,70	11,02		1122,80	100,00
	%	7,45	7,62	5,15	2,28	7,47	6,54	7,66	13,12	11,68	12,82	3,64			13,59	0,98		100,00	100,00
LMW	SO	16,81	6,63	5,44	16,54	21,76	25,08	34,44	28,43	30,64	24,22	3,99	5,51		58,81	5,08		283,38	54,62
	MD	0,16	0,05				0,10											0,31	0,06
	ŚW	2,00	0,78	0,78	1,48	0,35	0,88											6,27	1,21
	BK	0,90													0,23			1,13	0,22
	DB	17,54	6,50	7,55		0,11	0,67	1,39	0,22		0,62				41,42			76,02	14,65
	DB.C						0,11											0,11	0,02
	JW				0,19													0,19	0,04
	WZ	0,23																0,23	0,04
	JS														0,24			0,24	0,05
	GB						0,09											0,09	0,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	0,30	2,49	3,96	14,43	12,11	10,58	3,26	8,66	3,66	1,39				1,39			62,23	12,00
	OL	10,75	8,05	10,47	11,99	8,75	8,37	4,96	7,07	3,09		0,59	1,65		9,76			85,50	16,48
	AK				0,02													0,02	0,00
	OS			0,59	0,11	0,48	0,59	0,11	0,33		0,79							3,00	0,58
	LP						0,04											0,04	0,01
Razem	ha	48,69	24,50	28,79	44,76	43,56	46,51	44,16	44,71	37,39	27,02	4,58	7,16		111,85	5,08		518,76	100,00
	%	9,39	4,72	5,55	8,63	8,40	8,97	8,51	8,62	7,21	5,21	0,88	1,38		21,55	0,98		100,00	100,00
LMB	SO											0,73						0,73	100,00
Razem	ha											0,73						0,73	100,00
	%											100,00						100,00	100,00
LŚW	SO		0,57	0,34	3,48	10,66	6,99	6,84	17,44	22,03	7,31	5,19			15,96			96,81	45,63
	MD		3,31	0,23	3,79		1,12	0,69		0,09								9,23	4,35
	JD		0,23									0,75			0,85			1,83	0,86
	BK	0,15	7,90	0,97			0,22	0,57		0,11					3,27			13,19	6,22
	DB	0,34	8,12	0,65	1,58	1,61	1,92	7,84	4,05	3,99	14,30	9,87			17,34			71,61	33,76
	DB.C		1,05		0,63													1,68	0,79
	KL										2,48				0,36			2,84	1,34
	JW		1,52						0,71	0,11								2,34	1,10
	JS									0,11		0,89						1,00	0,47
	GB										3,71				0,31			4,02	1,90
	BRZ					3,91	0,90	0,31	0,63			0,48			0,06			6,29	2,97
	OL								0,26		0,42				0,42			1,10	0,52
	LP											0,19						0,19	0,09
Razem	ha	0,49	22,70	2,19	9,48	16,18	11,15	16,25	23,09	26,44	28,22	17,37			38,57			212,13	100,00
	%	0,23	10,70	1,03	4,47	7,63	5,26	7,66	10,88	12,46	13,30	8,19			18,19			100,00	100,00
LW	SO	0,44		1,12	2,06	1,28	2,50	2,09	14,01	0,50	5,07	1,36			3,41			33,84	24,09
	MD				0,10													0,10	0,07
	ŚW			0,53		0,24			0,18									0,95	0,68
	JD	0,14																0,14	0,10
	DB	3,41	0,18	0,79					1,11						7,77			13,26	9,44
	DB.C							0,10	0,56									0,66	0,47
	JW	0,22																0,22	0,16
	WZ							0,10							0,52			0,62	0,44
	JS			0,26		0,47									0,34			1,07	0,76
	BRZ	0,09		1,67	10,13	3,68	1,76	0,14	2,86	1,02	0,10				0,91			22,36	15,92
	OL	3,74	5,83	3,63	6,66	14,17	4,78	3,88	6,81	3,59	2,06				11,94			67,09	47,77
	TP							0,14										0,14	0,10
Razem	ha	8,04	6,01	8,00	18,95	19,84	9,04	6,45	25,53	5,11	7,23	1,36			24,89			140,45	100,00
	%	5,72	4,28	5,70	13,49	14,13	6,44	4,59	18,17	3,64	5,15	0,97			17,72			100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OL	SO				1,33	0,46	0,33	0,85	0,40		1,33							4,70	4,44
	DB		0,32															0,32	0,30
	BRZ		1,67		2,92	2,02	1,00	0,69	0,56		0,75							9,61	9,07
	OL	6,68	10,85	2,51	13,35	22,36	13,72	11,10	5,33		2,64	0,48			2,21			91,23	86,12
	OS				0,03			0,04										0,07	0,07
Razem	ha	6,68	12,84	2,51	17,63	24,84	15,05	12,68	6,29		4,72	0,48			2,21			105,93	100,00
	%	6,31	12,12	2,37	16,64	23,44	14,21	11,97	5,94		4,46	0,45			2,09			100,00	100,00
OLJ	SO			0,63	0,43	2,00		0,47	0,08	0,28	0,75	1,09			0,09			5,82	1,92
	ŚW		0,15	0,36	0,12	0,11			0,08									0,82	0,27
	DB	0,33	0,91	0,32						0,28								1,84	0,61
	JW		0,18															0,18	0,06
	JS		0,58															0,58	0,19
	BRZ	0,38	0,28	4,69	9,36	7,42	6,31	1,25	0,18	2,08	1,51	0,98			0,72			35,16	11,60
	OL	5,64	30,33	10,70	22,25	44,16	40,76	20,32	13,39	7,35	18,60	26,15			16,92	2,15		258,72	85,35
Razem	ha	6,35	32,43	16,70	32,16	53,69	47,07	22,04	13,73	9,99	20,86	28,22			17,73	2,15		303,12	100,00
	%	2,09	10,70	5,51	10,61	17,71	15,53	7,27	4,53	3,30	6,88	9,31			5,85	0,71		100,00	100,00
LŁ	SO						0,61	0,61	0,79									2,01	10,37
	ŚW							0,20	0,47		0,46							1,13	5,83
	BRZ						1,22		0,20									1,42	7,33
	OL						3,65	2,18	4,27		3,02	1,09						14,21	73,32
	TP						0,61											0,61	3,15
Razem	ha						6,09	2,99	5,73		3,48	1,09						19,38	100,00
	%						31,42	15,43	29,57		17,96	5,62						100,00	100,00
BMWYŻŚW	SO	4,52	4,49	10,77	6,88	15,47	25,82	9,43	16,86	17,97	5,26				17,65	3,64		138,76	83,01
	MD	0,99		0,82	1,57													3,38	2,02
	BK	1,82	0,99												4,99			7,80	4,67
	DB	2,54	2,32	0,54			0,32	0,62	0,18	0,05					2,74			9,31	5,57
	DB.C			0,54														0,54	0,32
	BRZ		0,96	1,39		0,05	1,44	0,09	1,91	0,40					0,71	0,19		7,14	4,27
	OL							0,02										0,02	0,01
	AK					0,02	0,12											0,14	0,08
	TP					0,04												0,04	0,02
	OS					0,03		0,02										0,05	0,03
Razem	ha	9,87	8,76	14,06	8,45	15,61	27,70	10,18	18,95	18,42	5,26				26,09	3,83		167,18	100,00
	%	5,90	5,24	8,41	5,05	9,34	16,56	6,09	11,34	11,02	3,15				15,61	2,29		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LMWYŻŚW	SO	14,44	7,41	3,47	3,06	36,98	35,00	54,03	64,38	60,27	24,00	7,25			80,69	7,51		398,49	67,10
	MD	4,42	2,96	2,04	0,40	1,04	6,70	3,04		3,11								23,71	3,99
	ŚW							0,71										0,71	0,12
	JD	0,17						1,31							5,35			6,83	1,15
	BK	8,59	12,53	1,56	0,11										31,94			54,73	9,22
	DB	6,67	5,58	4,50	1,00	9,96	5,25	11,02	12,37	9,23	5,30				23,15	1,57		95,60	16,10
	KL														0,55			0,55	0,09
	JW	0,10	0,27					0,07							0,47			0,91	0,15
	GB						0,68		1,59	1,66								3,93	0,66
	BRZ			0,38	0,10	0,05	2,08	1,53	1,43	1,60								7,17	1,21
	CZR					0,05												0,05	0,01
	OS				0,06	0,13	0,86											1,05	0,18
	LP				0,11													0,11	0,02
Razem	ha	34,39	28,75	11,95	4,84	48,21	50,57	71,71	79,77	75,87	29,30	7,25			142,15	9,08		593,84	100,00
	%	5,79	4,84	2,01	0,82	8,12	8,52	12,08	13,43	12,78	4,93	1,22			23,93	1,53		100,00	100,00
LMWYŻW	SO															2,72		2,72	100,00
Razem	ha															2,72		2,72	100,00
	%															100,00		100,00	100,00
LWYŻŚW	SO		3,19	1,36	12,00	20,31	17,87	27,29	70,22	35,07	27,31	19,03			46,20	5,57		285,42	26,09
	MD	5,01	12,80	2,57	11,68	0,23	2,77	2,42	2,26	2,88	4,46							47,08	4,30
	ŚW			0,10			0,35											0,45	0,04
	JD	0,59	3,44	2,10		1,85	1,80	21,95		0,67	9,04	0,19			3,70			45,33	4,14
	BK	2,65	52,31	19,56	13,40	0,73	5,94	3,69	1,97	2,21					22,39			124,85	11,41
	DB	5,39	33,34	24,59	35,85	28,98	29,42	58,05	29,96	72,68	104,87	61,98		1,02	48,28	4,64		539,05	49,28
	DB.C		0,29	0,99				0,34	0,45									2,07	0,19
	KL			0,20		0,53					0,38							1,11	0,10
	JW		0,48	1,73		0,53	0,12	0,36	0,72	0,52	1,38							5,84	0,53
	JS		0,20				0,66	0,46	0,42									1,74	0,16
	GB			0,56	1,08		0,64	6,47	3,19	1,36	0,68				0,84	0,72		15,54	1,42
	BRZ		0,20		2,49	3,70	3,06	3,30	4,31	1,57	0,36				1,23	1,14		21,36	1,95
	OL								0,09									0,09	0,01
	AK							0,56		0,35					0,43			1,34	0,12
	OS					0,24		0,19										0,43	0,04
	LP			1,13		0,06		0,24		0,17					0,82			2,42	0,22
Razem	ha	13,64	106,25	54,89	76,50	57,16	62,63	125,32	113,59	117,48	148,48	81,20		1,02	123,89	12,07		1094,12	100,00
	%	1,25	9,71	5,02	6,99	5,22	5,72	11,45	10,38	10,74	13,59	7,42		0,09	11,32	1,10		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻW	SO							0,36							0,52			0,88	10,78
	DB						1,66			2,24					1,41			5,31	65,08
	GB							0,36										0,36	4,41
	OL				0,51			1,10										1,61	19,73
Razem	ha				0,51		1,66	1,82		2,24					1,93			8,16	100,00
	%				6,25		20,34	22,30		27,46					23,65			100,00	100,00
Łącznie	SO	338,73	268,07	251,35	269,99	448,50	462,11	735,85	955,05	620,06	497,77	203,17	10,95		328,58	40,16		5430,34	67,04
	SO.B							0,13										0,13	0,00
	MD	30,42	38,76	9,08	19,43	2,82	13,33	6,80	2,26	6,55	4,46	0,26			0,37			134,54	1,66
	ŚW	11,34	11,17	11,56	3,85	2,50	2,01	1,08	0,73		0,46							44,70	0,55
	JD	0,90	7,30	3,69		2,30	1,80	23,26	0,20	0,67	9,58	0,94			17,77			68,41	0,84
	BK	34,92	79,91	32,53	14,24	3,33	6,73	5,34	2,10	2,32	5,01	0,94			78,67			266,04	3,28
	DB	93,44	128,34	63,73	40,80	58,89	51,03	85,78	65,03	123,33	158,03	92,30		1,02	200,89	6,21		1168,82	14,43
	DB.C		1,34	6,90	0,63	0,13	0,35	0,44	1,01		1,25	1,51			0,37			13,93	0,17
	KL			0,20		0,53			0,05		2,86				0,91			4,55	0,06
	JW	0,32	2,91	2,79	0,19	0,53	0,12	0,43	1,85	0,63	1,38				0,47			11,62	0,14
	WZ	0,23						0,10							0,52			0,85	0,01
	JS		0,78	0,26		0,47	0,66	0,46	0,42	0,11	0,05	0,89			0,58			4,68	0,06
	GB			0,60	1,10		1,73	6,93	4,97	3,02	7,74	1,86			2,59	0,72		31,26	0,39
	BRZ	22,67	40,38	39,45	50,85	56,40	41,66	21,65	31,91	14,33	9,88	5,02			10,34	1,97		346,51	4,28
	OL	28,50	58,12	37,31	55,74	92,58	75,90	46,38	39,58	14,48	29,24	29,60	1,65		41,58	2,15		552,81	6,82
	CZR					0,05					0,09							0,14	0,00
	AK		0,06	0,73	0,57	0,76	0,25	1,56	2,67	0,35	0,05				1,67			8,67	0,11
	TP					0,04	0,64	0,22										0,90	0,01
	OS		0,08	1,03	0,59	2,11	2,64	1,00	0,81	0,40	0,79							9,45	0,12
	WB										0,03							0,03	0,00
	JKL				0,15													0,15	0,00
	LP	0,06		1,13	0,11	0,06	0,04	0,24		0,17		0,19			0,82			2,82	0,03
Ogółem	ha	561,53	637,22	462,34	458,24	672,00	661,00	937,65	1108,64	786,42	728,67	336,68	12,60	1,02	686,13	51,21		8101,35	100,00
	%	6,93	7,87	5,71	5,66	8,29	8,16	11,57	13,68	9,71	8,99	4,16	0,16	0,01	8,47	0,63		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8101,1856

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	14,46	17,81	17,12	19,76	24,14	26,57	17,24	59,16	35,92	56,78	8,83						297,79	96,54
	MD		0,32															0,32	0,10
	ŚW			0,65			0,20											0,85	0,28
	DB		0,34	0,30		0,56												1,20	0,39
	DB.C			0,18														0,18	0,06
	BRZ	1,72	3,46	1,35		0,37	0,53				0,35							7,78	2,52
	OL			0,30														0,30	0,10
	OS					0,02												0,02	0,01
Razem	ha	16,18	21,93	19,90	19,76	25,09	27,30	17,24	59,16	35,92	57,13	8,83						308,44	100,00
	%	5,25	7,11	6,45	6,41	8,13	8,85	5,59	19,18	11,65	18,52	2,86						100,00	100,00
BW	SO		1,62									1,58						3,20	78,63
	ŚW		0,23															0,23	5,65
	BRZ		0,46									0,18						0,64	15,72
Razem	ha		2,31									1,76						4,07	100,00
	%		56,76									43,24						100,00	100,00
BMŚW	SO	51,51	49,28	65,52	28,66	40,09	71,44	57,03	128,12	82,28	140,39	36,04	4,28		30,99	2,44		788,07	90,00
	MD	6,39	2,33	0,98				0,59										10,29	1,18
	ŚW		0,12	1,57	0,42			0,05	0,51	0,07		0,81						3,55	0,41
	JD			1,65				0,54							0,26			2,45	0,28
	BK	1,01	1,81	0,66											3,30			6,78	0,77
	DB	7,08	10,54	10,12			1,42	0,06	0,25	0,41	0,16				10,10			40,14	4,58
	DB.C			0,42	0,36		0,31			1,08	1,30							3,47	0,40
	KL							0,34										0,34	0,04
	JW									0,15								0,15	0,02
	WZ										0,04							0,04	0,00
	GB								0,03		0,37							0,40	0,05
	BRZ	2,39	2,98	3,18	1,58	0,36	2,03	1,02	1,62	0,24	1,60	0,06			0,09			17,15	1,96
	OL						0,28			0,30	0,45							1,03	0,12
	AK			0,06		0,09	0,04		0,13									0,32	0,04
	OS			0,04	0,17	0,14	0,38	0,13	0,25	0,08	0,12							1,31	0,15
Razem	ha	68,38	67,06	84,20	31,19	40,68	75,90	59,76	130,91	84,61	144,43	36,91	4,28		44,74	2,44		875,49	100,00
	%	7,81	7,66	9,62	3,56	4,65	8,67	6,83	14,95	9,66	16,49	4,22	0,49		5,11	0,28		100,00	100,00
BMW	SO	12,24	8,78	21,20	11,36	9,59	16,83	7,86	15,38	16,31	27,74	9,08	0,57					156,94	80,04
	MD	0,27																0,27	0,14
	ŚW	1,30	2,85	1,88	1,16	0,08	0,08											7,35	3,75
	BK		0,96															0,96	0,49
	DB	4,70	4,49	0,60	0,03					0,94	0,14							10,90	5,56

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
	KL							0,06										0,06	0,03
	BRZ	1,29	1,45	1,85	2,14	0,64	0,79	0,76	0,67	0,42	1,75	3,13	0,08					14,97	7,64
	OL			0,12	0,09		1,72	0,14	0,29	0,42	1,37		0,16					4,31	2,20
	OS			0,06	0,09	0,14												0,29	0,15
Razem	ha	19,80	18,53	25,71	14,87	10,45	19,42	8,82	16,34	18,09	31,00	12,21	0,81					196,05	100,00
	%	10,10	9,45	13,11	7,58	5,33	9,91	4,50	8,33	9,23	15,82	6,23	0,41					100,00	100,00
BMB	SO								0,42		1,06							1,48	76,68
	BRZ								0,18		0,27							0,45	23,32
Razem	ha								0,60		1,33							1,93	100,00
	%								31,09		68,91							100,00	100,00
LMŚW	SO	39,63	27,91	12,50	17,02	24,92	40,89	46,64	139,00	127,25	137,19	10,23	1,08		84,79			709,05	62,13
	MD	6,11	10,13	2,73	6,03		1,96	5,62	2,02	8,93	1,05				1,65			46,23	4,05
	ŚW			0,59	0,94	0,30	0,07	0,72			0,05				0,78			3,45	0,30
	JD		0,86	3,60		4,29	0,35	22,73		1,06	1,11	0,24	1,96		5,53			41,73	3,66
	BK	9,67	15,93	9,89	0,54			0,36		0,12			0,84		6,53			43,88	3,85
	DB	21,81	38,20	31,40	2,27	4,89	12,31	5,14	3,52	20,70	22,24	3,36	1,31		48,94			216,09	18,94
	DB.C	0,31	1,25	1,89	2,61		0,05	0,93	1,81	6,45	9,05	0,43			0,99			25,77	2,26
	KL										0,28				0,05			0,33	0,03
	JW	0,43	0,53							0,67	0,72				0,24			2,59	0,23
	WZ									0,22								0,22	0,02
	JS		0,32															0,32	0,03
	GB			0,43	0,32			0,22		0,08	5,25	0,03			1,40			7,73	0,68
	BRZ		0,87	1,59	2,86	5,48	7,59	5,26	4,79	3,18	0,62	0,10			0,78			33,12	2,90
	OL		0,92	0,48	0,06	0,22	0,24	0,49	0,44	0,68	0,54				0,72			4,79	0,42
	AK						0,37											0,37	0,03
	OS			0,02	0,19	1,08	1,85	0,92										4,06	0,36
	LP	0,61				0,13				0,52					0,05			1,31	0,11
Razem	ha	78,57	96,92	65,12	32,84	41,31	65,68	89,03	151,58	169,86	178,10	14,39	5,19		152,45			1141,04	100,00
	%	6,89	8,49	5,71	2,88	3,62	5,76	7,80	13,28	14,89	15,61	1,26	0,45		13,36			100,00	100,00
LMW	SO	3,96	0,96	3,44	5,09	13,39	8,55	7,98	7,44	19,80	12,45	4,31			6,08			93,45	40,93
	MD	0,79						0,12							0,83			1,74	0,76
	ŚW		1,02	1,49	1,94	1,54	0,58	0,21				1,11			0,17			8,06	3,53
	JD			0,56		0,37	0,50	3,33		0,46					0,83			6,05	2,65
	BK	0,51	1,31	1,12											2,97			5,91	2,59
	DB	2,71	6,22	4,85	0,66	0,40	0,30	0,35			1,65	1,97			10,24			29,35	12,85
	DB.C									0,12								0,12	0,05
	KL														0,28			0,28	0,12
	JW														0,28			0,28	0,12
	JS							0,68										0,68	0,30
	GB					0,01		0,01	0,08									0,10	0,04
	BRZ		0,53	2,01	0,88	6,37	9,15	3,90	5,30	7,51	0,38	1,51			0,66			38,20	16,73
	OL	1,15	2,82	4,23	1,86	7,69	9,92	5,57	2,20	5,62	1,07				0,24	1,03		43,40	19,01
	OS				0,28	0,17	0,02	0,02			0,16				0,07			0,72	0,32
Razem	ha	9,12	12,86	17,70	10,71	29,94	29,02	22,17	15,02	33,51	15,71	8,90			22,65	1,03		228,34	100,00
	%	3,99	5,63	7,75	4,69	13,11	12,71	9,71	6,58	14,68	6,88	3,90			9,92	0,45		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
LMB	SO									1,93								1,93	55,14
	BRZ									0,42								0,42	12,00
	OL									1,15								1,15	32,86
Razem	ha									3,50								3,50	100,00
	%									100,00								100,00	100,00
LŚW	SO		1,81	1,44	0,19	1,74	2,46	5,50	7,60	0,21	9,13	0,87	0,34		51,18			82,47	35,71
	MD		4,04	2,96	0,82	2,11		1,83	0,79				0,25		0,42			13,22	5,72
	ŚW				0,10													0,10	0,04
	JD		0,14	0,40		0,29			0,08				0,14		8,08			9,13	3,95
	BK		6,22	1,30	2,44	0,58									6,94			17,48	7,57
	DB		7,80	4,01	1,07	1,46		4,35	4,90	0,11	5,38	1,10	3,52		49,45			83,15	36,01
	DB.C						1,74		0,12	0,53	3,70				1,65			7,74	3,35
	KL														0,27			0,27	0,12
	JW				0,41										1,55			1,96	0,85
	WZ							0,06	0,18	0,11					1,08			1,43	0,62
	JS							0,06							0,21			0,27	0,12
	GB					0,29			0,16		1,43		0,71		0,74			3,33	1,44
	BRZ					0,14	0,87	0,54	1,62	0,21					1,72			5,10	2,21
	OL					0,05		0,35							0,15			0,55	0,24
	AK									0,17								0,17	0,07
	OS					0,22	0,44								0,26			0,92	0,40
	LP		0,14								0,49				3,02			3,65	1,58
Razem	ha		20,15	10,11	5,03	6,88	5,51	12,69	15,45	1,34	20,13	1,97	4,96		126,72			230,94	100,00
	%		8,73	4,38	2,18	2,98	2,39	5,49	6,69	0,58	8,72	0,85	2,15		54,86			100,00	100,00
LW	SO					0,22	0,24	3,79	0,39	2,16	0,14	0,16			0,91			8,01	7,09
	MD			1,54	0,82		0,12	0,12							0,10			2,70	2,39
	ŚW					1,08	0,24											1,32	1,17
	JD	0,41	0,30				0,26											0,97	0,86
	BK		0,15			0,25												0,40	0,35
	DB	4,96	5,91	2,97	1,64	3,67	1,33	0,76		1,33	0,90	7,72	1,60		3,22			36,01	31,84
	JW	0,11				0,80	0,26	0,47										1,64	1,45
	WZ					0,25		0,12							0,13			0,50	0,44
	JS	0,58	0,87	0,23		0,50	0,42	1,77				1,30						5,67	5,02
	GB	0,11					1,06											1,17	1,03
	BRZ		0,54	0,17	0,82	1,04	1,91	6,96		0,62	2,69				0,10			14,85	13,14
	OL	4,67	4,89	0,40	0,41	2,44	2,44	8,36	2,95	1,03	1,48	2,75	0,18		1,64			33,64	29,76
	OS				0,41	1,22	1,30											2,93	2,59
	WB		0,54															0,54	0,48
	LP	0,11										2,59						2,70	2,39
Razem	ha	10,95	13,20	5,31	4,10	11,47	9,58	22,35	3,34	5,14	5,21	14,52	1,78		6,10			113,05	100,00
	%	9,69	11,68	4,70	3,63	10,15	8,47	19,76	2,95	4,55	4,61	12,84	1,57		5,40			100,00	100,00
OL	SO					0,44	0,72	0,82	0,91									2,89	4,50
	ŚW						0,27											0,27	0,42

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ			0,33	0,89	2,85	1,02	2,95	1,01									9,05	14,09
	OL		0,77	0,77	4,85	5,80	5,77	14,62	8,83	4,87	2,72				3,02			52,02	80,99
Razem	ha		0,77	1,10	5,74	9,09	7,78	18,39	10,75	4,87	2,72				3,02			64,23	100,00
	%		1,20	1,71	8,94	14,15	12,11	28,64	16,74	7,58	4,23				4,70			100,00	100,00
OLJ	SO				0,75	0,76	1,85		0,26	0,29					0,50			4,41	1,33
	ŚW		0,31		0,19	0,93												1,43	0,43
	DB	0,24	1,60		0,38				0,05									2,27	0,69
	WZ	0,12		0,85														0,97	0,29
	JS	0,10		1,50		0,57			0,05									2,22	0,67
	BRZ		0,38	0,84	4,11	7,45	5,09	1,23	8,14	0,71					3,41	3,53		34,89	10,53
	OL	1,75	33,79	10,87	28,76	41,85	25,68	3,66	51,78	42,99	19,27	6,69			16,14	1,10		284,33	85,83
	AK					0,16												0,16	0,05
	OS				0,38	0,23												0,61	0,18
Razem	ha	2,21	36,08	14,06	34,57	51,95	32,62	4,89	60,28	43,99	19,27	6,69			20,05	4,63		331,29	100,00
	%	0,67	10,89	4,24	10,43	15,68	9,85	1,48	18,19	13,28	5,82	2,02			6,05	1,40		100,00	100,00
BMWYŻŚW	SO	2,10	5,53	26,00	5,13	6,32	24,62	1,30	23,11	11,57	9,73	3,55			1,17	0,94		121,07	85,85
	JD			0,20	0,57													0,77	0,55
	BK	0,62		0,70														1,32	0,94
	DB	0,72	1,10	1,57			0,03	0,29	0,42	0,48	8,03	0,13			0,59			13,36	9,47
	BRZ			3,24		0,07	0,06		0,26									3,63	2,57
	OL						0,06		0,04									0,10	0,07
	OS					0,05	0,47		0,25									0,77	0,55
Razem	ha	3,44	6,63	31,71	5,70	6,44	25,24	1,59	24,08	12,05	17,76	3,68			1,76	0,94		141,02	100,00
	%	2,44	4,70	22,48	4,04	4,57	17,90	1,13	17,08	8,54	12,59	2,61			1,25	0,67		100,00	100,00
BMWYŻW	SO						3,52			5,63								9,15	75,56
	ŚW						2,34											2,34	19,32
	BRZ									0,62								0,62	5,12
Razem	ha						5,86			6,25								12,11	100,00
	%						48,39			51,61								100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO	34,25	20,22	3,02	15,43	1,26	5,48	37,02	17,84	18,02	40,99	6,82	0,27	0,34	44,57			245,53	49,68
	MD	5,44	2,86	0,12			0,33	2,84		0,36								11,95	2,42
	ŚW			0,62		1,05	1,46								2,22			5,35	1,08
	JD	1,20	0,49	1,00		2,04		1,66	1,49						5,65			13,53	2,74
	BK	8,84	21,34	4,76					0,41		0,79				15,30			51,44	10,41
	DB	18,17	28,67	10,48	4,06	0,79	4,93	5,61	3,37	2,36	8,71	4,99	0,62	1,21	50,43			144,40	29,22
	DB.C		0,49															0,49	0,10
	KL							0,12										0,12	0,02
	JW										1,66							1,66	0,34
	JS								0,32		0,50							0,82	0,17
	GB							0,21	0,27	0,87	2,04	1,06		0,17	2,96			7,58	1,53
	BRZ	0,52		2,24		0,07	1,85	0,89	0,64		0,89	0,28			0,92			8,30	1,68

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL		0,42				0,51								0,12			1,05	0,21
	AK			0,17	0,37			0,72			0,27							1,53	0,31
	OS			0,31		0,05	0,10											0,46	0,09
Razem	ha	68,42	74,49	22,72	19,86	5,26	14,66	49,07	24,34	21,61	55,85	13,15	0,89	1,72	122,17			494,21	100,00
	%	13,84	15,07	4,60	4,02	1,06	2,97	9,93	4,93	4,37	11,30	2,66	0,18	0,35	24,72			100,00	100,00
LMWYŻW	SO			0,10	2,14	0,85	2,92		0,57		3,61							10,19	24,84
	MD				0,31	0,42												0,73	1,78
	ŚW				0,31		2,62				0,57							3,50	8,53
	JD							0,82										0,82	2,00
	BK		0,43															0,43	1,05
	DB		1,73			2,98	0,94				0,03							5,68	13,84
	KL						0,17											0,17	0,41
	JS							0,11										0,11	0,27
	BRZ			0,10	0,31	0,81	4,08	0,22	0,06		0,34							5,92	14,43
	OL		2,17	0,82		0,75	8,36	0,79										12,89	31,41
	OS					0,59												0,59	1,44
Razem	ha		4,33	1,02	3,07	6,40	19,09	1,94	0,63		4,55							41,03	100,00
	%		10,55	2,49	7,48	15,60	46,52	4,73	1,54		11,09							100,00	100,00
LWYŻSW	SO		2,54	4,89	14,94	4,71	6,36	5,64	17,69	61,67	73,49	7,48	3,93	0,08	96,48	0,65		300,55	16,94
	MD	2,32	5,11	1,50	6,04	26,25	1,23	0,24	1,79	11,20	2,84		0,92		6,45	0,12		66,01	3,72
	ŚW		0,68	2,10	0,20				0,54		1,82				2,61			7,95	0,45
	JD	2,16	4,84	4,90	4,65	4,72	7,92	21,34	8,35	7,88	50,09	34,10	4,00	1,41	30,17	6,08		192,61	10,86
	BK	7,69	66,22	61,19	12,52	8,50	4,36	14,48	11,34	33,37	72,00	42,68	0,13	3,73	78,14	4,26		420,61	23,71
	DB	5,49	44,10	51,81	30,41	13,57	17,70	4,38	40,41	41,61	97,43	39,42	32,44	0,70	133,20	0,10		552,77	31,16
	DB.C			0,50	0,38			0,12	0,59									1,59	0,09
	KL					0,54			0,29	2,60								3,43	0,19
	JW		1,32	0,23	0,19					6,29	0,52	0,39			4,37	0,97		14,28	0,81
	WZ							0,12										0,12	0,01
	JS			0,12					1,18	2,61		0,39			1,71	1,12		7,13	0,40
	GB	2,16	1,83	5,15	9,20	4,73	12,07	10,38	8,98	14,06	23,33	18,93	11,51	1,88	21,82	1,35		147,38	8,31
	BRZ			1,47	2,58	8,39	8,58	3,71	10,91	5,09	4,70	0,77			1,12			47,32	2,67
	OL			5,00											0,08			5,08	0,29
	AK								1,02	1,25	0,41							2,68	0,15
	OS				0,31	0,99	0,30			0,65					2,01			4,26	0,24
Razem	ha	19,82	126,64	138,86	81,42	72,40	58,52	60,41	103,09	188,28	326,63	144,16	52,93	7,80	378,16	14,65		1773,77	100,00
	%	1,12	7,14	7,83	4,59	4,08	3,30	3,41	5,81	10,61	18,41	8,13	2,98	0,44	21,32	0,83		100,00	100,00
LWYŻW	SO								2,25									2,25	42,69
	JS								0,74									0,74	14,04
	BRZ						0,15											0,15	2,85
	OL						1,88		0,25									2,13	40,42
Razem	ha						2,03		3,24									5,27	100,00
	%						38,52		61,48									100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Łącznie	SO	158,15	136,46	155,23	120,47	128,43	212,45	190,82	420,14	383,04	512,70	88,95	10,47	0,42	316,67	4,03		2838,43	47,58
	MD	21,32	24,79	9,83	14,02	28,78	3,64	11,36	4,60	20,49	3,89		1,17		9,45	0,12		153,46	2,57
	ŚW	1,30	5,21	8,90	5,26	4,98	7,86	0,98	1,05	0,07	2,44	1,92			5,78			45,75	0,77
	JD	3,77	6,63	12,31	5,22	11,71	9,03	50,42	9,92	9,40	51,20	34,34	6,10	1,41	50,52	6,08		268,06	4,49
	BK	28,34	114,37	79,62	15,50	9,33	4,36	14,84	11,75	33,49	72,79	42,68	0,97	3,73	113,18	4,26		549,21	9,21
	DB	65,88	150,70	118,11	40,52	28,32	38,96	20,94	52,92	67,94	144,67	58,69	39,49	1,91	306,17	0,10		1135,32	19,03
	DB.C	0,31	1,74	2,99	3,35		2,10	1,05	2,52	8,18	14,05	0,43			2,64			39,36	0,66
	KL					0,54	0,17	0,52	0,29	2,60	0,28				0,60			5,00	0,08
	JW	0,54	1,85	0,23	0,60	0,80	0,26	0,47		7,11	2,90	0,39			6,44	0,97		22,56	0,38
	WZ	0,12		0,85		0,25		0,30	0,18	0,33	0,04				1,21			3,28	0,05
	JS	0,68	1,19	1,85		1,07	0,42	2,62	2,29	2,61	0,50	1,69			1,92	1,12		17,96	0,30
	GB	2,27	1,83	5,58	9,52	5,03	13,13	10,82	9,52	15,01	32,42	20,02	12,22	2,05	26,92	1,35		167,69	2,81
	BRZ	5,92	10,67	18,37	16,17	34,04	43,70	27,44	35,20	19,02	13,59	6,03	0,08		8,80	3,53		242,56	4,07
	OL	7,57	45,78	22,99	36,03	58,80	56,86	33,98	66,78	57,06	26,90	9,44	0,34		22,11	2,13		446,77	7,49
	AK			0,23	0,37	0,25	0,41	0,72	1,15	1,42	0,68							5,23	0,09
	OS			0,43	1,83	4,90	4,86	1,07	0,50	0,73	0,28				2,34			16,94	0,28
	WB		0,54															0,54	0,01
	LP	0,72	0,14			0,13				0,52	0,49	2,59			3,07			7,66	0,13
Ogółem	ha	296,89	501,90	437,52	268,86	317,36	398,21	368,35	618,81	629,02	879,82	267,17	70,84	9,52	877,82	23,69		5965,78	100,00
	%	4,98	8,41	7,33	4,51	5,32	6,67	6,17	10,37	10,54	14,76	4,48	1,19	0,16	14,71	0,40		100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 5965,7137

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		1000	4830	9965	16345	30620	79785	50580	27650	21260	9665						251700	99,00
	SO.B							25										25	0,01
	ŚW		35															35	0,01
	DB		5			5												10	0,00
	DB.C					10												10	0,00
	BRZ	30	540	485	130	65	60	270	660	15								2255	0,89
	OL		15							15	5							35	0,01
	AK		5		45			65	15									130	0,05
	OS		5	20	15													40	0,02
	JKL				35													35	0,01
Razem	m3	30	1605	5335	10190	16425	30680	80145	51255	27680	21265	9665						254275	100,00
	%	0,01	0,63	2,10	4,01	6,46	12,07	31,51	20,16	10,89	8,36	3,80						100,00	100,00
BW	SO						1605	1595				835						4035	100,00
Razem	m3						1605	1595				835						4035	100,00
	%						39,78	39,53				20,69						100,00	100,00
BMŚW	SO		2780	15945	15050	29620	30995	53840	98635	60320	45485	17150			11910	1245		382975	97,07
	MD		130	210		280		130										750	0,19
	ŚW		15	125		215	195	60										610	0,15
	BK										160	305			140			605	0,15
	DB	15	25	125		35	215	620	665	70		250			215			2235	0,57
	DB.C			320			30				130	215						695	0,18
	JW								5									5	0,00
	GB										30							30	0,01
	BRZ	25	610	1190	170	380	415	1055	805	195	295				125	135		5400	1,37
	OL		35	210	10		340	50	15		15							675	0,17
	AK			10		40	20	10										80	0,02
	TP						5	25										30	0,01
	OS			40	30	20	210	60	35	45								440	0,11
Razem	m3	40	3595	18175	15260	30590	32425	55850	100160	60630	46115	17920			12390	1380		394530	100,00
	%	0,01	0,91	4,61	3,87	7,75	8,22	14,16	25,38	15,37	11,69	4,54			3,14	0,35		100,00	100,00
BMW	SO		1530	7415	17675	31850	17530	23220	49475	28850	29730	21655	1830					230760	94,17
	ŚW		15	620	350	325	85											1395	0,57
	DB				5		5											10	0,00
	DB.C			90														90	0,04
	BRZ		345	1420	1180	2265	650	750	485	30	630	225						7980	3,26
	OL	25	110	1090	185	590	355	520	380	70	605	235						4165	1,70
	OS			10	45	350	25	115	85									630	0,26
Razem	m3	25	2000	10645	19440	35380	18650	24605	50425	28950	30965	22115	1830					245030	100,00
	%	0,01	0,82	4,34	7,93	14,44	7,61	10,04	20,58	11,81	12,64	9,03	0,75					100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO								145	120	95	305						665	60,18
	BRZ								70	70	25							165	14,93
	OL								275									275	24,89
Razem	m3								490	190	120	305						1105	100,00
	%								44,35	17,19	10,86	27,60						100,00	100,00
LMŚW	SO	35	270	3110	4710	15280	14395	24870	44455	36705	43280	7615			35935	2895		233555	76,16
	MD		1020	305	460	145	695	10		145		105			170			3055	1,00
	JD		90	450		155			40		900				420			2055	0,67
	BK		75	160	230	700	165	350	40		1600				1100			4420	1,44
	DB	145	565	650	385	4180	2400	1320	5415	11940	10570	7425			3420			48415	15,79
	DB.C			220							115				155			490	0,16
	KL								10									10	0,00
	JW			85					120									205	0,07
	JS										5							5	0,00
	GB						40	15	35		660	555			500			1805	0,59
	BRZ			305	215	2450	1865	665	1030	530	640	875			1875			10450	3,41
	OL					70	250	30			10	205			130			695	0,23
	CZR										15							15	0,00
	AK			90	65	75		160	860		10				140			1400	0,46
	OS									60								60	0,02
	WB										5							5	0,00
Razem	m3	180	2020	5375	6065	23055	19810	27420	52005	49380	57810	16780			43845	2895		306640	100,00
	%	0,06	0,66	1,75	1,98	7,52	6,46	8,94	16,96	16,10	18,86	5,47			14,30	0,94		100,00	100,00
LMW	SO		180	670	3225	5600	7500	10780	9135	9180	7950	1235	1555		22610	1255		80875	71,91
	MD		5				25											30	0,03
	ŚW			45	245	80	325											695	0,62
	JD						75											75	0,07
	DB	60	25	80		25	170	465	75		145				825			1870	1,66
	DB.C						30											30	0,03
	JW				30													30	0,03
	JS														10			10	0,01
	GB						10											10	0,01
	BRZ		190	520	2265	2265	2355	825	2390	745	355				440			12350	10,98
	OL		475	1295	2355	1875	1875	1045	2065	845		185	445		3275			15735	13,99
	AK				5													5	0,00
	OS			70	20	120	175	25	90		245							745	0,66
	LP						5											5	0,00
Razem	m3	60	875	2680	8145	9965	12545	13140	13755	10770	8695	1420	2000		27160	1255		112465	100,00
	%	0,05	0,78	2,38	7,24	8,86	11,15	11,68	12,23	9,58	7,73	1,26	1,78		24,16	1,12		100,00	100,00
LMB	SO											290						290	100,00
Razem	m3											290						290	100,00
	%											100,00						100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LŚW	SO			55	820	2730	1850	2615	6960	9130	3395	2210			7055			36820	59,70
	MD		115	45	855		320	240		25								1600	2,59
	JD		70									405			120			595	0,96
	BK		80	55			40	145	65	35								420	0,68
	DB		325	65	270	285	350	2010	895	910	7440	3830			1660			18040	29,25
	DB.C		105		125													230	0,37
	KL										670							670	1,09
	JW		75						230	35								340	0,55
	JS									35		315						350	0,57
	GB										855				80			935	1,52
	BRZ					705	215	85	175			140			25			1345	2,18
	OL								75		130				85			290	0,47
	LP											45						45	0,07
Razem	m3		770	220	2070	3720	2775	5095	8400	10170	12490	6945			9025			61680	100,00
	%		1,25	0,36	3,36	6,03	4,50	8,26	13,62	16,49	20,24	11,26			14,63			100,00	100,00
LW	SO			220	405	325	790	500	4880	155	785	475			1400			9935	31,07
	MD				20													20	0,06
	ŚW			35		75			65									175	0,55
	DB	35		15					350		55				75			530	1,66
	DB.C							20	170									190	0,59
	WZ							15							45			60	0,19
	JS			15		85												100	0,31
	BRZ			210	1815	715	415	35	785	265	25				330			4595	14,37
	OL	70	535	435	1165	3660	1335	1175	2320	1075	510				4040			16320	51,03
	TP							55										55	0,17
Razem	m3	105	535	930	3405	4860	2540	1800	8570	1495	1375	475			5890			31980	100,00
	%	0,33	1,67	2,91	10,65	15,20	7,94	5,63	26,79	4,67	4,30	1,49			18,42			100,00	100,00
OL	SO				275	95	75	215	115		460							1235	5,60
	BRZ		115		500	390	210	170	145		195							1725	7,83
	OL	35	840	320	2435	4710	3245	3260	1920		1050	220			1030			19065	86,50
	OS				5			10										15	0,07
Razem	m3	35	955	320	3215	5195	3530	3655	2180		1705	220			1030			22040	100,00
	%	0,16	4,33	1,45	14,59	23,57	16,02	16,58	9,89		7,74	1,00			4,67			100,00	100,00
OLJ	SO			65	60	465		85	30	70	115	250			35			1175	1,64
	ŚW			40	10	25			35									110	0,15
	DB			5						70								75	0,10
	JS		40															40	0,06
	BRZ	10	15	630	1420	1390	1400	295	45	500	235	225			220			6385	8,91

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
	OL	100	2050	1365	4020	10990	11475	5460	3395	2930	5415	10765			5385	565		63915	89,14
Razem	m3	110	2105	2105	5510	12870	12875	5840	3505	3570	5765	11240			5640	565		71700	100,00
	%	0,15	2,94	2,94	7,68	17,95	17,94	8,15	4,89	4,98	8,04	15,68			7,87	0,79		100,00	100,00
LŁ	SO						90	135	195									420	10,89
	ŚW							70	175		120							365	9,47
	BRZ						90		35									125	3,24
	OL						240	515	1215		600	285						2855	74,07
	TP						90											90	2,33
Razem	m3						510	720	1620		720	285						3855	100,00
	%						13,23	18,68	42,02		18,68	7,39						100,00	100,00
BMWYŻŚW	SO		110	1790	1645	4540	6950	2995	5300	5405	1795				6365	815		37710	93,99
	MD			160	320													480	1,20
	DB			25			75	180	55	10								345	0,86
	DB.C			85														85	0,21
	BRZ		90	210		10	315	20	525	85					170	30		1455	3,63
	OL							5										5	0,01
	AK					5	20											25	0,06
	TP					10												10	0,02
	OS					5		5										10	0,02
Razem	m3		200	2270	1965	4570	7360	3205	5880	5500	1795				6535	845		40125	100,00
	%		0,50	5,66	4,90	11,39	18,33	7,99	14,65	13,71	4,47				16,29	2,11		100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO		150	590	835	10050	8890	18625	25835	21800	11755	2715			37405	2350		141000	82,58
	MD			450	90	215	1775	1015		1135								4680	2,74
	ŚW							210										210	0,12
	JD	35						525							1435			1995	1,17
	BK		100	165	10										855			1130	0,66
	DB	5	200	375	125	2375	1095	3100	4405	3110	1185				2155	530		18660	10,93
	JW		15					20										35	0,02
	GB						160		365	340								865	0,51
	BRZ			45	10	5	455	395	470	530								1910	1,12
	CZR					5												5	0,00
	OS				5	20	215											240	0,14
	LP				10													10	0,01
Razem	m3	40	465	1625	1085	12670	12590	23890	31075	26915	12940	2715			41850	2880		170740	100,00
	%	0,02	0,27	0,95	0,64	7,42	7,37	13,99	18,20	15,76	7,58	1,59			24,52	1,69		100,00	100,00
LMWYŻW	SO															670		670	100,00
Razem	m3															670		670	100,00
	%															100,00		100,00	100,00
LWYŻŚW	SO		135	250	3255	5600	4840	8815	22960	11420	10370	6185			20905	1990		96725	33,92
	MD		265	45	2590	50	655	830	640	1165	1685							7925	2,78
	ŚW			10			120											130	0,05
	JD			310		880	730	10810	95	210	3215	95			235			16580	5,82
	BK		635	1500	1070	70	1575	1270	620	955					910			8605	3,02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB	180	975	1985	5280	6060	7165	16025	10050	25150	38275	24460		380	5720	1320		143025	50,14
	DB.C		30	185				65	165									445	0,16
	KL			10		85					155							250	0,09
	JW			85		85	30	75	260	145	425							1105	0,39
	JS		30				125	90	140									385	0,14
	GB			30	205		170	1535	890	370	200				295	175		3870	1,36
	BRZ		30		520	660	640	855	1145	475	95				485	320		5225	1,83
	OL								15									15	0,01
	AK							175		115					160			450	0,16
	OS					65		85										150	0,05
	LP			90		10		55		75								230	0,08
Razem	m3	180	2100	4500	12920	13565	16050	40685	36980	40080	54420	30740		380	28710	3805		285115	100,00
	%	0,06	0,74	1,58	4,53	4,76	5,63	14,27	12,97	14,06	19,09	10,78		0,13	10,07	1,33		100,00	100,00
LWYŻW	SO							125							300			425	20,88
	DB						130			785					200			1115	54,80
	GB							80										80	3,93
	OL				60			355										415	20,39
Razem	m3				60		130	560		785					500			2035	100,00
	%				2,95		6,39	27,52		38,57					24,57			100,00	100,00
Łącznie	SO	35	6155	34940	57920	122500	126130	228200	318685	210805	176475	70585	3385		143920	11220		1510955	75,23
	SO.B							25										25	0,00
	MD		1535	1215	4335	690	3470	2225	640	2470	1685	105			170			18540	0,92
	ŚW		65	875	605	720	725	340	275		120							3725	0,19
	JD	35	160	760		1035	805	11335	135	210	4115	500			2210			21300	1,06
	BK		890	1880	1310	770	1780	1765	725	990	1760	305			3005			15180	0,76
	DB	440	2120	3325	6065	12965	11605	23720	21910	42045	57670	35965		380	14270	1850		234330	11,67
	DB.C		135	900	125	10	60	85	335		245	215			155			2265	0,11
	KL			10		85			10		825							930	0,05
	JW		90	170	30	85	30	95	615	180	425							1720	0,09
	WZ							15							45			60	0,00
	JS		70	15		85	125	90	140	35	5	315			10			890	0,04
	GB			30	205		380	1630	1290	710	1745	555			875	175		7595	0,38
	BRZ	65	1935	5015	8225	11300	9085	5420	8765	3440	2495	1465			3670	485		61365	3,06
	OL	230	4060	4715	10230	21895	19115	12415	11675	4935	8340	11895	445		13945	565		124460	6,20
	CZR					5					15							20	0,00
	AK		5	100	115	120	40	410	875	115	10				300			2090	0,10
	TP					10	95	80										185	0,01
	OS		5	140	120	580	625	300	210	105	245							2330	0,12
	WB										5							5	0,00
	JKL				35													35	0,00
	LP			90	10	10	5	55		75		45						290	0,01
Ogółem	m3	805	17225	54180	89330	172865	174075	288205	366285	266115	256180	121950	3830	380	182575	14295		2008295	100,00
	%	0,04	0,86	2,70	4,45	8,61	8,67	14,35	18,23	13,25	12,76	6,07	0,19	0,02	9,09	0,71		100,00	100,00

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		525	3475	4300	7220	5860	4975	18765	10645	20285	2605						78655	98,46
	ŚW			90			85											175	0,22
	DB			25		155												180	0,23
	DB.C			30														30	0,04
	BRZ		275	255		65	115				75							785	0,98
	OL			55														55	0,07
	OS																		
Razem	m3		800	3930	4300	7440	6060	4975	18765	10645	20360	2605						79880	100,00
	%		1,00	4,92	5,38	9,31	7,59	6,23	23,49	13,33	25,49	3,26						100,00	100,00
BW	SO		35									485						520	88,14
	BRZ		25									45						70	11,86
Razem	m3		60									530						590	100,00
	%		10,17									89,83						100,00	100,00
BMŚW	SO		1545	16010	7160	10340	21540	18375	43190	27990	51070	11420	1310		12500	770		223220	97,10
	MD		90	235				190										515	0,22
	ŚW			220	95			15	70	35		120						555	0,24
	JD			145				385										530	0,23
	BK																		
	DB	20	5	250			335	10	25	50	20							715	0,31
	DB.C			75	60		90			210	300							735	0,32
	KL							45										45	0,02
	JW									35								35	0,02
	WZ										5							5	0,00
	GB										75							75	0,03
	BRZ		250	655	320	80	515	285	335	40	420	15						2915	1,27
	OL						60			80	110							250	0,11
	AK			15		20	5		15									55	0,02
	OS			10	25	45	75	25	45	20	15							260	0,11
Razem	m3	20	1890	17615	7660	10485	22620	19330	43680	28460	52015	11555	1310		12500	770		229910	100,00
	%	0,01	0,82	7,66	3,33	4,56	9,84	8,41	19,00	12,38	22,62	5,03	0,57		5,44	0,33		100,00	100,00
BMW	SO		505	6035	2985	3020	4950	2370	4685	5760	9845	2775	105					43035	89,95
	ŚW		60	240	315	25	15											655	1,37
	DB	60		45						160	30							295	0,62
	KL							15										15	0,03
	BRZ		90	365	365	180	160	205	190	105	350	715	10					2735	5,72
	OL			30	10		360	35	80	115	365		25					1020	2,13
	OS			30	5	50												85	0,18
Razem	m3	60	655	6745	3680	3275	5485	2625	4955	6140	10590	3490	140					47840	100,00
	%	0,13	1,37	14,10	7,69	6,85	11,47	5,49	10,36	12,83	22,12	7,30	0,29					100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO								85		255							340	80,95
	BRZ								30		50							80	19,05
Razem	m3								115		305							420	100,00
	%								27,38		72,62							100,00	100,00
LMŚW	SO		410	2655	4540	7690	12800	16260	50675	48690	56505	3415	395		39015			243050	76,57
	MD		750	335	1535		555	1830	670	4335	330				995			11335	3,57
	ŚW			75	210	105	20	390			10				340			1150	0,36
	JD		175	860		1735	110	7425		390	630	65	665		1580			13635	4,29
	BK	30	30	295	10			55		15			205		640			1280	0,40
	DB	270	815	1045	295	1040	2695	1395	920	6130	8480	1360	485		1875			26805	8,44
	DB.C		90	280	490		15	255	575	1825	3175	175			485			7365	2,32
	KL										45				10			55	0,02
	JW		25							170	155				35			385	0,12
	WZ									30								30	0,01
	JS		15															15	0,00
	GB			75	45			35		15	1305	5			325			1805	0,57
	BRZ		10	60	580	1270	1790	1320	1330	915	200	35			325			7835	2,47
	OL		85	95	10	45	50	170	125	230	255				320			1385	0,44
	AK						90											90	0,03
	OS			5	45	270	520	265										1105	0,35
	LP					20				110					10			140	0,04
Razem	m3	300	2405	5780	7760	12175	18645	29400	54295	62855	71090	5055	1750		45955			317465	100,00
	%	0,09	0,76	1,82	2,44	3,84	5,87	9,26	17,10	19,80	22,40	1,59	0,55		14,48			100,00	100,00
LMW	SO		10	850	1130	3980	2625	2705	2195	6540	4830	1295			2700			28860	52,78
	MD							40							460			500	0,91
	ŚW			50	460	490	185	130				275			20			1610	2,94
	JD			345		165	220	1025		140					20			1915	3,50
	BK		30	440											80			550	1,01
	DB		45	185	100	110	85	40			580	575			480			2200	4,02
	DB.C									20								20	0,04
	JS							175										175	0,32
	GB								10									10	0,02
	BRZ		30	375	185	1190	1885	950	1100	1660	120	370			200			8065	14,75
	OL		230	1070	415	1570	2405	1780	570	1775	355				115	325		10610	19,40
	OS				65	30	5	5			35				30			170	0,31
Razem	m3		345	3315	2355	7535	7410	6850	3875	10135	5920	2515			4105	325		54685	100,00
	%		0,63	6,06	4,31	13,78	13,55	12,53	7,09	18,52	10,83	4,60			7,51	0,59		100,00	100,00
LMB	SO									590								590	58,42
	BRZ									100								100	9,90
	OL									320								320	31,68
Razem	m3									1010								1010	100,00
	%									100,00								100,00	100,00
LŚW	SO		75	370	30	455	730	1990	2385	75	5305	295	160		26020			37890	60,96
	MD		420	505		545		560	330				135		245			2740	4,41
	ŚW				20													20	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
	JD			85		115			15				60		1030			1305	2,10
	BK		35		70	80									100			285	0,46
	DB		195	145	145	260		1245	1825	40	2580	460	1835		3465			12195	19,62
	DB.C						440		40	175	1535				660			2850	4,59
	JW				25										375			400	0,64
	WZ							15	25	10					265			315	0,51
	JS							15							15			30	0,05
	GB					50			35		330		200		160			775	1,25
	BRZ					35	185	150	435	55					715			1575	2,53
	OL					10		135							45			190	0,31
	AK									10								10	0,02
	OS					80	150								95			325	0,52
	LP										90				1150			1240	2,00
Razem	m3		725	1105	290	1630	1505	4110	5090	365	9840	755	2390		34340			62145	100,00
	%		1,17	1,78	0,47	2,62	2,42	6,61	8,19	0,59	15,83	1,21	3,85		55,26			100,00	100,00
LW	SO					70	60	1300	90	780	55	45			420			2820	11,19
	MD			405	235		15	40							50			745	2,96
	ŚW					300	95											395	1,57
	JD		60				75											135	0,54
	BK					70												70	0,28
	DB	70	105	175	285	640	290	205		225	95	2950	670		260			5970	23,70
	JW					170	55	170										395	1,57
	WZ					70		30							55			155	0,62
	JS	40	70	10		135	65	495				455						1270	5,04
	GB						170											170	0,67
	BRZ		55	45	190	250	420	1465		195	360				40			3020	11,99
	OL		290		70	730	610	2675	970	310	440	1080	55		835			8065	31,99
	OS				165	395	360											920	3,65
	WB		105															105	0,42
	LP											960						960	3,81
Razem	m3	110	685	635	945	2830	2215	6380	1060	1510	950	5490	725		1660			25195	100,00
	%	0,44	2,72	2,52	3,75	11,23	8,79	25,32	4,21	5,99	3,77	21,79	2,88		6,59			100,00	100,00
OL	SO					90	210	265	220									785	4,59
	ŚW						85											85	0,50
	BRZ			60	155	640	225	525	175									1780	10,41
	OL		75	215	790	1490	1470	3810	2495	1920	1110				1070			14445	84,50
Razem	m3		75	275	945	2220	1990	4600	2890	1920	1110				1070			17095	100,00
	%		0,44	1,61	5,53	12,99	11,64	26,90	16,91	11,23	6,49				6,26			100,00	100,00
OLJ	SO				185	165	570		75	90					180			1265	1,31
	ŚW				30	275												305	0,32
	DB				90				5									95	0,10
	WZ	10		55														65	0,07
	JS	10		205		160			5			15						395	0,41
	BRZ		10	130	820	1735	1025	255	1775	165					1095	840		7850	8,15
	OL	40	2665	3260	7055	11060	6180	1190	18835	19665	9090	2435			4360	260		86095	89,42
	AK					40												40	0,04

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OS				110	65												175	0,18
Razem	m3	60	2675	3650	8290	13500	7775	1445	20695	19920	9090	2450			5635	1100		96285	100,00
	%	0,06	2,78	3,79	8,61	14,02	8,07	1,50	21,51	20,69	9,44	2,54			5,85	1,14		100,00	100,00
BMWYŻŚW	SO		195	6625	1305	1935	6510	345	7120	3710	3470	1150			500	265		33130	89,73
	JD			70	325													395	1,07
	DB		5	105			5	30	55	165	2045	20						2430	6,58
	BRZ			630		10	10		70									720	1,95
	OL						10		10									20	0,05
	OS					15	140		75									230	0,62
Razem	m3		200	7430	1630	1960	6675	375	7330	3875	5515	1170			500	265		36925	100,00
	%		0,54	20,12	4,41	5,31	18,08	1,02	19,85	10,49	14,94	3,17			1,35	0,72		100,00	100,00
BMWYŻW	SO						930			1410								2340	74,04
	ŚW						600											600	18,99
	JD									95								95	3,01
	BRZ									125								125	3,96
Razem	m3						1530			1630								3160	100,00
	%						48,42			51,58								100,00	100,00
LMWYŻŚW	SO	105	290	840	4480	405	1620	13480	5585	6260	17635	2845	100	100	21680			75425	71,19
	MD			30			95	1025		90								1240	1,17
	ŚW			140		365	545								655			1705	1,61
	JD	270	120	395		505		545	665					25	2335			4860	4,59
	BK	10	320	135					120		205				1035			1825	1,72
	DB	10	710	570	640	175	785	1250	870	755	2450	1595	275	585	4665			15335	14,48
	DB.C		75															75	0,07
	KL							20										20	0,02
	JW										535							535	0,51
	JS								50		130							180	0,17
	GB							30	55	235	490	340		50	605			1805	1,70
	BRZ			565		10	430	195	210		360	160			295			2225	2,10
	OL		40				145								50			235	0,22
	AK			30	60			120			95							305	0,29
	OS			135		10	25											170	0,16
Razem	m3	395	1555	2840	5180	1470	3645	16665	7555	7340	21900	4940	375	760	31320			105940	100,00
	%	0,37	1,47	2,68	4,89	1,39	3,44	15,73	7,13	6,93	20,67	4,66	0,35	0,72	29,57			100,00	100,00
LMWYŻW	SO			25	425	240	795		160		1105							2750	31,85
	MD				70	95												165	1,91
	ŚW				35		605				255							895	10,36
	JD							170										170	1,97
	DB		15			515	130				10							670	7,76
	KL						10											10	0,12
	JS							25										25	0,29
	BRZ			25		165	650	65	15		90							1010	11,70
	OL			235		215	2140	180										2770	32,07
	OS					170												170	1,97
Razem	m3		15	285	530	1400	4330	440	175		1460							8635	100,00
	%		0,17	3,30	6,14	16,21	50,14	5,10	2,03		16,91							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LWYŻŚW	SO		95	1230	4275	1525	1900	1965	7590	23725	32325	3415	1555	25	47055	195		126875	25,40
	MD		220	550	1440	7595	355	80	695	3860	1090		365		3660	25		19935	3,99
	ŚW			310	45				195		280				1320			2150	0,43
	JD	810	465	1040	1530	2065	2170	9685	4005	3885	27725	16775	1255	1145	9845	3800		86200	17,26
	BK	115	1120	2350	950	1450	555	4825	3565	11400	25210	13620	50	1460	11765	460		78895	15,79
	DB	410	620	2775	4020	3100	4610	1215	14925	14265	40535	17320	15745	365	8420	35		128360	25,70
	DB.C			90	65			35	175									365	0,07
	KL					75			90	885								1050	0,21
	JW		10	20	20					2015	140	120			545	200		3070	0,61
	WZ							35										35	0,01
	JS			20					350	790		120			255	215		1750	0,35
	GB	205	70	410	1260	960	2335	2310	1705	2975	4820	5505	3115	555	6625	545		33395	6,69
	BRZ			390	830	2070	2230	1000	3920	1525	1735	270			450			14420	2,89
	OL			440											40			480	0,10
	AK								255	315	45							615	0,12
	OS				70	390	75			160					1215			1910	0,38
Razem	m3	1540	2600	9625	14505	19230	14230	21150	37470	65800	133905	57145	22085	3550	91195	5475		499505	100,00
	%	0,31	0,52	1,93	2,90	3,85	2,85	4,23	7,50	13,17	26,81	11,44	4,42	0,71	18,26	1,10		100,00	100,00
LWYŻW	SO								695									695	56,73
	JS								85									85	6,94
	BRZ						35											35	2,86
	OL						360		50									410	33,47
Razem	m3						395		830									1225	100,00
	%						32,24		67,76									100,00	100,00
Łącznie	SO	105	3685	38115	30815	37135	61100	64030	143515	136265	202690	29745	3625	125	150070	1230		902250	56,79
	MD		1480	2060	3280	8235	1020	3765	1695	8285	1420		500		5410	25		37175	2,34
	ŚW		60	1125	1210	1560	2235	535	265	35	545	395			2335			10300	0,65
	JD	1080	820	2940	1855	4585	2575	19235	4685	4510	28355	16840	1980	1170	14810	3800		109240	6,88
	BK	155	1535	3220	1030	1600	555	4880	3685	11415	25415	13620	255	1460	13620	460		82905	5,22
	DB	840	2515	5320	5575	5995	8935	5390	18625	21790	56825	24280	19010	950	19165	35		195250	12,30
	DB.C		165	475	615		545	290	790	2230	5010	175			1145			11440	0,72
	KL					75	10	80	90	885	45				10			1195	0,08
	JW		35	20	45	170	55	170		2220	830	120			955	200		4820	0,30
	WZ	10		55		70		80	25	40	5				320			605	0,04
	JS	50	85	235		295	65	710	490	790	130	590			270	215		3925	0,25
	GB	205	70	485	1305	1010	2505	2375	1805	3225	7020	5850	3315	605	7715	545		38035	2,40
	BRZ		745	3555	3445	7700	9675	6415	9585	4885	3760	1610	10		3120	840		55345	3,49
	OL	40	3385	5400	8350	15120	13790	9975	23135	24415	11725	3515	80		6835	585		126350	7,96
	AK			45	60	60	95	120	270	325	140							1115	0,07
	OS			180	485	1520	1350	295	120	180	50				1340			5520	0,35
	WB		105															105	0,01
	LP					20				110	90	960			1160			2340	0,15
Ogółem	m3	2485	14685	63230	58070	85150	104510	118345	208780	221605	344055	97700	28775	4310	228280	7935		1587915	100,00
	%	0,16	0,92	3,98	3,66	5,36	6,58	7,45	13,15	13,96	21,67	6,15	1,81	0,27	14,38	0,50		100,00	100,00

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO		4,81		1,00	29,46	32,62	34,55	48,49	31,85	21,47	45,85	11,00		28,72	1,86		291,68
				65		215	7240	7855	10995	12755	9720	5630	14215	3225		6295	360		78570
	100	MD									0,67	2,32							2,99
											210	705							915
	120	BK	1,69	15,09		0,44													17,22
				5		65													70
	140	DB		0,69	2,41	12,04	11,49	3,54	10,08	2,06	18,75	8,34	11,47		1,02				81,89
				20	155	2350	2095	710	3365	785	6055	2735	3040		380				21690
	80	GB							1,99	3,18									5,17
									470	930									1400
	80	BRZ			3,63	1,02	3,51	2,78	2,02							1,35			14,31
					545	220	695	520	555							240			2775
	80	OL	11,09	17,67	17,56	36,42	58,72	42,32	17,01	26,17	8,33	25,95	29,22			26,23			316,69
			90	1120	2475	6860	13205	10690	5185	8130	2910	7100	11625			8765			78155
	60	OS					0,61												0,61
							140												140
	Ra-		12,78	38,26	23,60	50,92	103,79	81,26	65,65	79,90	59,60	58,08	86,54	11,00	1,02	56,30	1,86		730,56
	zem		90	1210	3175	9710	23375	19775	20570	22600	18895	16170	28880	3225	380	15300	360		183715
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	159,25	112,89	97,59	137,69	189,02	147,77	187,90	350,25	241,90	190,90	54,85	1,60		371,31	26,99		2269,91
			95	2655	13855	29520	52580	41520	59835	120545	77075	66030	19045	605		96810	7970		588140
	100	MD	23,08	56,40		11,50		3,14			7,10	2,14							103,36
			240	2680		2250		820			2710	995							9695
	120	JD						0,78	15,96										16,74
								215	6395										6610
	120	BK	1,08	58,72	12,45	2,96													75,21
				530	515	120													1165
	140	DB	4,49	29,96	64,10	37,85	36,67	46,67	57,54	28,85	67,37	98,86	56,77			7,90			537,03
				390	4905	5065	8775	11690	18575	9990	24165	36350	23580			2310			145795

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	GB							6,12										6,12
									1585										1585
	80	BRZ		3,01	9,25	24,58	12,24	10,83		6,75	2,76					8,20	3,93		81,55
				125	975	4035	2450	2580		1780	705					930	1125		14705
	80	OL	21,25	41,33	17,54	27,61	36,63	29,91	26,42	14,45	5,38	3,76	0,57			16,38	2,15		243,38
			190	3010	2170	4935	9070	8225	6815	4025	1760	1215	120			4100	565		46200
	80	AK							0,99							1,29			2,28
									330							320			650
	Ra-		209,15	302,31	200,93	242,19	274,56	239,10	294,93	400,30	324,51	295,66	112,19	1,60		405,08	33,07		3335,58
	zem		525	9390	22420	45925	72875	65050	93535	136340	106415	104590	42745	605		104470	9660		814545
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	185,63	181,77	147,26	113,87	167,82	215,41	436,57	352,37	220,39	173,32	70,17						2264,58
			55	4240	18760	22150	43085	57155	131025	110000	72630	53420	24245						536765
	80	ŚW			0,34		0,88	0,56											1,78
					25		250	195											470
	140	DB			0,16														0,16
	80	BRZ	0,18	1,80	2,03	1,00	0,92	0,56			0,27								6,76
				10	260	175	220	130			65								860
	80	OL			0,53	1,75		1,83	2,60	0,93									7,64
					50	240		400	590	190									1470
	80	AK				0,37	0,19	0,23											0,79
						80	25	40											145
	40	TP							0,08										0,08
									25										25
	60	OS				0,27	1,56	0,43											2,26
						60	400	95											555
	Ra-		185,81	183,57	150,32	117,26	171,37	219,02	439,25	353,30	220,66	173,32	70,17						2284,05
	zem		55	4250	19095	22705	43980	58015	131640	110190	72695	53420	24245						540290
(GPZ)	100	SO	143,42	53,92	50,81	45,92	105,07	99,92	119,54	257,52	151,58	150,34	32,04			216,72	16,28		1443,08
			90	1390	7035	10690	28520	27045	38055	91825	57280	62285	12400			61525	4275		402415
	100	MD	8,46	7,76		0,71													16,93
			45	450		170													665
	120	BK	1,42	7,27	14,49														23,18
				210	825														1035

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	140	DB	0,49	43,19	16,72	0,91	14,34	9,12	12,62	13,08	30,07	51,27	35,74						227,55
				250	975	90	3535	2160	3025	4100	10830	19715	13680						58360
	80	GB				0,02		0,51	0,07	0,09									0,69
								65	15	15									95
	80	BRZ		0,94	3,39	0,28	2,41	5,52	1,90	1,67						8,03			24,14
				70	435	35	530	1345	550	390						1280			4635
	80	OL			0,79			6,55	3,69	0,87									11,90
					50			620	800	205									1675
	80	AK			0,78	0,03				1,91									2,72
					110	5				640									755
	60	OS			0,51		0,46												0,97
					60		50												110
	Ra-		153,79	113,08	87,49	47,87	122,28	121,62	137,82	275,14	181,65	201,61	67,78			224,75	16,28		1751,16
	zem		135	2370	9490	10990	32635	31235	42445	97175	68110	82000	26080			62805	4275		469745
OGÓŁEM GOSP. (G)			339,60	296,65	237,81	165,13	293,65	340,64	577,07	628,44	402,31	374,93	137,95			441,47	32,56		4035,21
			190	6620	28585	33695	76615	89250	174085	207365	140805	135420	50325			62805	4275		1010035
Łącznie			561,53	637,22	462,34	458,24	672,00	661,00	937,65	1108,64	786,42	728,67	336,68	12,60	1,02	686,13	51,21		8101,35
			805	17220	54180	89330	172865	174075	288190	366305	266115	256180	121950	3830	380	182575	14295		2008295

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 8101,1856

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO				3,05	4,15	1,57	1,65	0,60	5,47	10,08	6,78			8,85			42,20
						945	1320	400	755	115	1555	4385	1860			1355			12690
	100	MD				1,25													1,25
						310													310
	120	JD							2,48										2,48
									835										835
	120	BK										2,23			7,02				9,25
												925			3160				4085
	140	DB			8,41						3,07	2,17							13,65
					820						1175	875							2870
	100	DB.C						4,36		1,42									5,78
								1135		475									1610
	80	BRZ					2,95	7,76	1,67	8,66	7,54	4,49				3,06	4,63		40,76
							805	1690	275	1895	1900	650				755	1100		9070
	80	OL	4,87	26,99	5,75	36,57	46,26	22,62	24,31	62,52	44,55	22,71	6,69			11,59	1,03		316,46
			70	1620	1855	8590	11635	5365	6730	21100	20070	10500	2450			3320	325		93630
	Ra-		4,87	26,99	14,16	40,87	53,36	36,31	30,11	73,20	60,63	41,68	13,47		7,02	23,50	5,66		431,83
	zem		70	1620	2675	9845	13760	8590	8595	23585	24700	17335	4310		3160	5430	1425		125100
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	87,47	69,18	67,66	69,76	45,45	72,15	66,42	91,12	168,85	210,40	36,05	0,81		390,74	1,98		1378,04
			455	2050	16220	17970	13875	19950	23080	30220	57470	80150	12405	140		97770	600		372355
	100	MD	10,61	12,97	1,71	3,73	26,63	2,06			25,99					23,74			107,44
			15	295	450	880	7360	565			8920					6315			24800
	80	ŚW				2,34	1,71	3,19											7,24
						575	560	1015											2150
	120	JD			0,46		4,87	12,45	25,25	6,92	2,43	53,59	56,61			38,80	11,16		212,54
					5		1000	2490	9685	2920	1055	25680	22205			9410	4665		79115
	120	BK	16,51	79,01	54,12	10,41	10,14		14,98	9,27	33,32	63,29	39,36			40,24			370,65
			1525	1995	2225	555	2710		4835	3295	10850	24830	13555			7620			73995

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	140	DB	1,11	83,49	97,47	48,26	30,39	39,31	3,91	58,66	47,60	117,83	58,92	55,60	2,50	8,96			654,01
				1050	7955	7955	7380	9480	1015	20245	16945	46665	24985	23185	1150	1430			169440
	120	WZ			2,13														2,13
					175														175
	120	JS			2,06			0,58		2,94						0,63	2,45		8,66
					365			75		925						185	475		2025
	80	GB			6,39	7,78	5,20	8,85	13,58							17,33			59,13
					895	1885	1205	2050	4700							3225			13960
	80	BRZ			4,45	0,90	7,16	11,49	8,31	5,74						1,44			39,49
					1140	145	1305	2180	1800	2080						230			8880
	80	OL	8,39	26,80	17,22	4,75	23,08	36,95	19,09	11,91	8,71	1,73				11,63			170,26
			100	1945	3480	910	5885	9280	5390	3600	3160	610				3460			37820
	80	AK							1,17										1,17
									190										190
	60	OS					0,09	2,65								5,75			8,49
							20	615								1765			2400
	Ra-		124,09	271,45	253,67	147,93	154,72	189,68	152,71	186,56	286,90	446,84	190,94	56,41	2,50	539,26	15,59		3019,25
	zem		2095	7335	32910	30875	41300	47700	50695	63285	98400	177935	73150	23325	1150	131410	5740		787305
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	68,44	70,57	85,76	44,95	66,16	86,78	57,87	153,77	74,37	153,00	38,63	4,28					904,58
				2165	19635	10265	18105	23500	18000	49975	23455	53565	12185	1310					232160
	100	MD							0,19										0,19
									55										55
	100	DB.C									1,06	1,98							3,04
											345	900							1245
	80	BRZ	0,60	0,34		0,42		0,64	0,82										2,82
				45		30		80	155										310
	80	OL						1,00	0,87		0,17	0,70							2,74
								260	240		50	165							715
	60	OS						0,17	0,11										0,28
								40	20										60
	Ra-		69,04	70,91	85,76	45,37	66,16	88,59	59,86	153,77	75,60	155,68	38,63	4,28					913,65
	zem			2210	19635	10295	18105	23880	18470	49975	23850	54630	12185	1310					234545

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
(GPZ)	100	SO	95,13	60,76	21,70	20,75	25,50	66,34	85,26	194,00	191,41	208,85	18,90	3,73		294,97	2,44		1289,74
			300	1780	4875	5020	7875	20410	29030	68505	70080	83700	5960	1220		86765	770		386290
	100	MD	3,76	18,31	3,83	3,86	3,51		3,57	3,79						2,36			42,99
			20	1290	810	1020	935		1095	1280						995			7445
	80	ŚW				0,94										1,80			2,74
						210										435			645
	120	JD							21,10										21,10
									6600										6600
	120	BK		16,05	7,78	4,08													27,91
				155	215	95													465
	140	DB		37,35	49,55	2,51	12,04	10,14	13,48	6,83	14,20	23,27	5,23	6,42		8,41			189,43
				285	1870	310	2705	2265	3275	2030	4555	9450	2095	2920		1925			33685
	100	DB.C			0,86	0,69						2,12							3,67
					205	95						840							1140
	80	GB							0,05										0,05
									15										15
	80	BRZ		0,08	0,21	1,49		6,56	2,21	0,66		1,38				7,52			20,11
				10	35	245		1505	570	120		165				1320			3970
	80	AK				0,37	0,24				0,28								0,89
						60	55				20								135
	60	OS					1,83	0,59											2,42
							415	160											575
	Ra-		98,89	132,55	83,93	34,69	43,12	83,63	125,67	205,28	205,89	235,62	24,13	10,15		315,06	2,44		1601,05
	zem		320	3520	8010	7055	11985	24340	40585	71935	74655	94155	8055	4140		91440	770		440965
OGÓŁEM GOSP. (G)			167,93	203,46	169,69	80,06	109,28	172,22	185,53	359,05	281,49	391,30	62,76	14,43		316,86	4,88		2514,70
			320	5730	27645	17350	30090	48220	59055	121910	98505	148785	20240	5450		91440	770		675510
Łącznie			296,89	501,90	437,52	268,86	317,36	398,21	368,35	618,81	629,02	879,82	267,17	70,84	9,52	877,82	23,69		5965,78
			2485	14685	63230	58070	85150	104510	118345	208780	221605	344055	97700	28775	4310	228280	7935		1587915

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 5965,7137

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04-)

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	250	3165	6495	4505	5605	5020	6600	8615	6030	6190	1270	90		5065	185		59085	71,74
MD	60	785	115	220	265	30	25	20	165	20				65			1770	2,15
ŚW				50	40	45								20			155	0,19
JD					60	140	785	70	15	320	270			75	30		1765	2,14
BK	105	355	450	80	115		125	65	205	430	205		45	125			2305	2,8
DB		295	1570	925	875	770	730	690	1095	1875	890	360	5	100			10180	12,36
DB.C			20			35		10	5	25							95	0,12
WZ			20														20	0,02
JS			15					10							5		30	0,04
GB			80	70	40	65	125	20						45			445	0,54
BRZ		20	180	160	145	230	60	95	25	5				40	20		980	1,19
OL	105	745	500	735	1005	650	360	480	310	210	135			190	10		5435	6,6
AK			5					5									10	0,01
TP																		
OS					15	15								55			85	0,1
Razem	520	5365	9450	6745	8165	7000	8810	10080	7850	9075	2770	450	50	5780	250		82360	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 65075m3/1rok = 650750m3/10 lat = 79% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

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	95	1840	3110	2825	4245	3375	5130	6040	3505	2775	855	35		2390	170		36390	78,46
MD	55	570		115		15			35	20							810	1,75
ŚW					15	10											25	0,05
JD						10	215										225	0,49
BK	5	140	130	15													290	0,63
DB		125	545	455	485	430	655	265	725	1015	510			25			5235	11,29
GB							45	20									65	0,14
BRZ		20	110	155	85	95	20	30	5					20	15		555	1,20
OL	75	370	225	405	565	385	190	155	50	85	115			135	5		2760	5,95
AK			5					5									10	0,02
TP																		
OS					10												10	0,02
Razem	230	3065	4125	3970	5405	4320	6255	6515	4320	3895	1480	35		2570	190		46375	100,00

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 38750m3/1rok = 387500m3/10 lat = 84% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

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	155	1325	3385	1680	1360	1645	1470	2575	2525	3415	415	55		2675	15		22695	63,07
MD	5	215	115	105	265	15	25	20	130					65			960	2,67
ŚW				50	25	35								20			130	0,36
JD					60	130	570	70	15	320	270			75	30		1540	4,28
BK	100	215	320	65	115		125	65	205	430	205		45	125			2015	5,6
DB		170	1025	470	390	340	75	425	370	860	380	360	5	75			4945	13,74
DB.C			20			35		10	5	25							95	0,26
WZ			20														20	0,06
JS			15					10							5		30	0,08
GB			80	70	40	65	80							45			380	1,06
BRZ			70	5	60	135	40	65	20	5				20	5		425	1,18
OL	30	375	275	330	440	265	170	325	260	125	20			55	5		2675	7,43
AK																		
OS					5	15								55			75	0,21
Razem	290	2300	5325	2775	2760	2680	2555	3565	3530	5180	1290	415	50	3210	60		35985	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 26325m3/1rok = 263250m3/10 lat = 73% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		95,01	6,33			0,21						101,55
BMŚW		141,29	16,28	2,48	0,39							160,44
BMW		71,93	11,22									83,15
LMŚW		1,89	1,17									3,06
LMW		8,19	0,77		2,17							11,13
LŚW		0,49										0,49
OL		2,78	2,17									4,95
	91E0		1,73									1,73
OLJ		2,23										2,23
LMWYŻŚW		0,97										0,97
Ogółem		324,78	39,67	2,48	2,56	0,21						369,70

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		79,04	6,33									85,37
BMŚW		93,96	12,54	2,48								108,98
BMW		64,74	10,90									75,64
LMŚW		1,16	1,17									2,33
LMW		6,24	0,77		2,17							9,18
LŚW		0,49										0,49
OL		2,78	2,17									4,95
	91E0		1,73									1,73
OLJ		2,23										2,23
LMWYŻŚW		0,97										0,97
Ogółem		251,61	35,61	2,48	2,17							291,87

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		15,97				0,21						16,18
BMŚW		47,33	3,74		0,39							51,46
BMW		7,19	0,32									7,51
LMŚW		0,73										0,73
LMW		1,95										1,95
Ogółem		73,17	4,06		0,39	0,21						77,83

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,16	30,0	12
	BMŚW		DB	86,70	30,4	12
	BMWYŻŚW		BK	19,14	30,0	12
	BMWYŻŚW		DB	8,71	30,0	12
	LMŚW		BK	30,70	51,9	12
	LMŚW		DB	262,14	34,5	12
	LMŚW		JD	12,31	41,8	12
	LMW		DB	125,85	39,4	12
	LMW		JD	1,05	60,0	12
	LMW		OL	7,60	47,9	22
	LMWYŻŚW		BK	98,89	44,8	12
	LMWYŻŚW		DB	154,55	43,6	12
		91I0		1,05	50,0	12
	LMWYŻŚW		JD	8,48	30,0	22
	LMWYŻŚW		JW			
		9170		1,35	50,0	12
	LŚW		BK	2,69	76,7	12
	LŚW		DB	127,30	50,5	12
		9170		29,15	31,7	22
	LŚW		JD	6,15	61,4	12
	LW		DB	9,38	57,0	12
		9170		2,34	30,0	12
		91E0		5,11	34,2	12
	LW		OL	5,96	54,8	12
		91E0		8,2	54,8	22
	LWYŻŚW		BK	109,41	72,1	12
		9170		3,89	50,0	12
		91I0		5,79	80,0	12
	LWYŻŚW		DB	347,64	46,5	12
		9170		6,21	50,3	12
	LWYŻŚW		JD	17,11	39,2	12
		91I0		6,72	50,0	12
	LWYŻŚW		JS	0,63	40,0	22
	LWYŻŚW		JW	4,65	60,0	12
	LWYŻW		DB	1,93	60,0	12
	OL		OL	3,02	30,0	12
		91E0		2,21	30,0	12
	OLJ		OL	12,42	30,0	12
		91E0		25,36	32,3	22
Razem				1563,95	44,1	12
KDO	LWYŻŚW		BK	11,16	28,0	12
Razem				11,16	28,0	12

Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	26,72	35,4	12
po rębniach	BMŚW		MD	3,76	100,0	12
złożonych	BMŚW		SO	102,04	95,9	12
	BMW		DB	3,80	30,0	12
	BMW		SO	12,29	97,2	12
	BMWYŻŚW		DB	3,31	30,0	12
	BMWYŻŚW		SO	13,31	95,7	12
	LMŚW		BK	30,35	93,0	12
	LMŚW		DB	84,73	50,0	12
	LMŚW		MD	47,81	93,4	12
	LMŚW		SO	199,01	98,1	12
	LMW		DB	32,32	75,1	12
	LMW		OL	6,88	91,2	12
		91E0		5,02	90,0	12
	LMW		SO	38,01	89,3	12
	LMWYŻŚW		BK	23,36	100,0	12
		91I0		4,58	92,4	12
	LMWYŻŚW		DB	31,48	72,4	12
	LMWYŻŚW		MD	17,48	88,8	12
	LMWYŻŚW		SO	130,90	93,7	12
	LMWYŻW		OL	4,33	80,0	12
	LŚW		BK	14,69	97,0	12
	LŚW		DB	22,01	97,6	12
	LŚW		MD	5,67	90,0	12
	LŚW		SO	1,29	100,0	13
	LW		DB	3,95	85,7	12
		9170		3,26	60,0	12
	LW		OL	8,83	96,1	12
		9170		2,57	90,0	13
		91E0		13,53	84,4	12
	LWYŻŚW		BK	190,37	88,0	12
		91I0		7,22	83,4	12
	LWYŻŚW		DB	126,54	91,8	12
		91I0		2,94	100,0	12
	LWYŻŚW		MD	37,64	91,2	12
	LWYŻŚW		SO	3,99	90,0	13
	OLJ		OL	5,28	87,8	12
		91E0		3,20	83,3	12
Razem				1274,47	87,7	12
Ogółem				2849,58		

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB	44,12	30,0	12
	BMWYŻŚW		BK	19,14	30,0	12
	BMWYŻŚW		DB	6,95	30,0	12
	LMŚW		BK	23,04	52,7	12
	LMŚW		DB	117,35	34,1	12
	LMŚW		JD	12,31	41,8	12
	LMW		DB	104,25	34,4	12
	LMW		OL	7,60	47,9	22
	LMWYŻŚW		BK	85,85	41,9	12
	LMWYŻŚW		DB	45,42	43,3	12
		91I0		1,05	50,0	12
	LMWYŻŚW		JD	8,48	30,0	22
	LMWYŻŚW		JW			
		9170		1,35	50,0	12
	LŚW		BK	0,45	60,0	12
	LŚW		DB	33,84	46,8	12
		9170		2,49	50,0	12
	LŚW		JD	1,79	60,0	11
	LW		DB	7,78	54,3	12
		91E0		2,95	30,0	12
	LW		OL	5,96	54,8	12
		91E0		8,2	54,8	22
	LWYŻŚW		BK	25,19	62,8	12
		9170		3,89	50,0	12
		91I0		5,79	80,0	12
	LWYŻŚW		DB	76,09	42,5	12
		9170		6,21	50,3	12
	LWYŻŚW		JD			
		91I0		6,72	50,0	12
	LWYŻW		DB	1,93	60,0	12
	OL		OL			
		91E0		2,21	30,0	12
	OLJ		OL	4,86	30,0	22
		91E0		12,87	34,6	22
Razem				686,13	40,5	12

Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	9,38	30,0	12
po rębniach	BMŚW		SO	87,40	95,6	12
złożonych	BMWYŻŚW		DB	3,31	30,0	12
	BMWYŻŚW		SO	9,87	94,2	12
	LMŚW		BK	7,53	91,9	12
	LMŚW		DB	34,11	40,4	12
	LMŚW		MD	34,57	92,9	12
	LMŚW		SO	88,20	96,8	12
	LMW		DB	18,06	80,2	12
	LMW		OL	6,88	91,2	12
		91E0		4,35	90,0	12
	LMW		SO	31,51	87,6	12
	LMWYŻŚW		BK	8,29	100,0	12
		91I0		4,58	92,4	12
	LMWYŻŚW		MD	6,34	90,0	12
	LMWYŻŚW		SO	36,31	97,3	12
	LŚW		BK	9,60	95,4	12
	LŚW		DB	7,43	100,0	12
	LŚW		MD	5,67	90,0	12
	LW		OL	4,71	92,8	12
		91E0		5,01	90,0	13
	LWYŻŚW		BK	60,99	89,3	12
		91I0		7,22	83,4	12
	LWYŻŚW		DB	26,35	94,3	12
		91I0		2,94	100,0	12
	LWYŻŚW		MD	30,28	91,8	12
	OLJ		OL	4,12	90,0	12
Razem				555,01	88,5	12
Ogółem				1241,14		

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	2,16	30,0	12
	BMŚW		DB	42,58	30,9	12
	BMWYŻŚW		DB	1,76	30,0	22
	LMŚW		BK	7,66	49,5	12
	LMŚW		DB	144,79	34,8	12
	LMW		DB	21,60	63,9	12
	LMW		JD	1,05	60,0	12
	LMWYŻŚW		BK	13,04	63,7	12
	LMWYŻŚW		DB	109,13	43,7	12
	LŚW		BK	2,24	80,0	22
	LŚW		DB	93,46	51,9	12
		9170		26,66	30,0	22
	LŚW		JD	4,36	62,0	12
	LW		DB	1,60	70,0	12
		9170		2,34	30,0	12
		91E0		2,16	40,0	12
	LWYŻŚW		BK	84,22	74,9	12
	LWYŻŚW		DB	271,55	47,6	12
	LWYŻŚW		JD	17,11	39,2	12
	LWYŻŚW		JS	0,63	40,0	22
	LWYŻŚW		JW	4,65	60,0	12
	OL		OL	3,02	30,0	12
	OLJ		OL	7,56	30,0	12
		91E0		12,49	30,0	12
Razem				877,82	46,9	12
KDO	LWYŻŚW		BK	11,16	28,0	12
Razem				11,16	28,0	12

Uprawy i młodniki	BMŚW		DB	17,34	38,3	12
po rębniach	BMŚW		MD	3,76	100,0	12
złożonych	BMŚW		SO	14,64	97,7	12
	BMW		DB	3,80	30,0	12
	BMW		SO	12,29	97,2	12
	BMWYŻŚW		SO	3,44	100,0	12
	LMŚW		BK	22,82	93,4	12
	LMŚW		DB	50,62	56,5	12
	LMŚW		MD	13,24	94,8	12
	LMŚW		SO	110,81	99,2	12
	LMW		DB	14,26	68,5	12
	LMW		OL			
		91E0		0,67	90,0	13
	LMW		SO	6,50	97,8	12
	LMWYŻŚW		BK	15,07	100,0	12
	LMWYŻŚW		DB	31,48	72,4	12
	LMWYŻŚW		MD	11,14	88,1	12
	LMWYŻŚW		SO	94,59	92,3	12
	LMWYŻW		OL	4,33	80,0	12
	LŚW		BK	5,09	100,0	12
	LŚW		DB	14,58	96,4	12
	LŚW		SO	1,29	100,0	13
	LW		DB	3,95	85,7	12
		9170		3,26	60,0	12
	LW		OL	4,12	100,0	13
		9170		2,57	90,0	13
		91E0		8,52	81,1	22
	LWYŻŚW		BK	129,38	87,4	12
	LWYŻŚW		DB	100,19	91,2	12
	LWYŻŚW		MD	7,36	89,0	12
	LWYŻŚW		SO	3,99	90,0	13
	OLJ		OL	1,16	80,0	13
		91E0		3,20	83,3	12
Razem				719,46	87,0	12
Ogółem				1608,44		

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	468	1061	14382	14382
LASÓW OCHRONNYCH (O)	10517	11018	11223	11018	1036	9486	116938	116938
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	7569 *23,44*	9864 *31,66*	6869 *21,44*	7569 *23,44*	0 0	X	X	75353 246,36
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	7178	7346	6315	7178	475	5760	X	71756
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	14747	17210	13184	14747	475	5760	0	147109
OGÓŁEM OBRĘB	25264	28228	24407	25765	1979	16307	131320	278429
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	52849	51423	42395	48960	6036	34443	283506	569695

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 42395 m3 brutto

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

Tabela XIV

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	229	536	6764	6764
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13605	11515	9449	11515	3460	9980	145422	145422
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	4624 *13,82*	4029 *12,28*	2718 *8,19*	4029 *12,28*	125 0,3	X	X	45737 140,91
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	9356	7651	5821	7651	243	7620	X	93343
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	13980	11680	8539	11680	368	7620	0	139080
OGÓŁEM OBRĘB	27585	23195	17988	23195	4057	18136	152186	291266
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	52849	51423	42395	48960	6036	34443	283506	569695

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 42395 m3 brutto

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprzęt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	1,95	20,84	85,78	106,62		108,57
LASÓW OCHRONNYCH (O)	40,49	286,89	326,02	612,91		653,40
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	246,36					246,36
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		163,41	238,02	401,43		401,43
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	246,36	163,41	238,02	401,43		647,79
OGÓŁEM OBRĘB	288,80	471,14	649,82	1120,96		1409,76
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	443,34	974,99	1751,65	2726,64		3169,98

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

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)		12,27	50,07	62,34		62,34
LASÓW OCHRONNYCH (O)	13,63	299,22	722,94	1022,16		1035,79
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	140,91					140,91
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		192,36	328,82	521,18		521,18
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	140,91	192,36	328,82	521,18		662,09
OGÓŁEM OBRĘB	154,54	503,85	1101,83	1605,68		1760,22
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	443,34	974,99	1751,65	2726,64		3169,98

1) - należy zaliczyć również rębnię stopniową udoskonaloną z okresem odnowienia ponad 40 lat

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04-)

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		274,7	459,79	340,01									1074,50
	MD	5,06	65,04	5,54	20,34									95,98
	ŚW				2,34									2,34
	JD					2,32								2,32
	BK			43,11	17,45									60,56
	DB		20,06	123,63	95,43									239,12
	DB.C			0,86	0,69									1,55
	WZ			2,13										2,13
	GB			6,39	2,32									8,71
	BRZ		1,48	19,02	13,6									34,10
	OL		71,79	42,85	43,84									158,48
	AK			0,71										0,71
	Razem	5,06	433,07	704,03	536,02	2,32								1680,50
Trzebieże późne (TP)	SO				80,07	579,65	641,98	883,29	1298,54	269,4		6,08		3759,01
	MD				0,71	30,14	5,2	1,98	3,79	3,45				45,27
	ŚW				0,94	2,59	3,75							7,28
	JD					2,55	13,23	63,97	6,92	2,43	46,99	7,15		143,24
	BK				0,44	10,14		14,98	9,27	33,32	42,73			110,88
	DB				3,02	102,02	103,75	87,6	95,13	173,24	284,53	148,35	1,02	998,66
	DB.C						4,36		1,42					5,78
	JS								2,94					2,94
	GB				5,46	5,2	8,85	8,38	3,18					31,07
	BRZ				13,71	18,02	33,39	6,29						71,41
	OL				49,72	117,45	95,22	24,53	8,47					295,39
	OS					0,46	2,65							3,11
	Razem				154,07	868,22	912,38	1091,02	1429,66	481,84	374,25	161,58	1,02	5474,04

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		274,7	459,79	420,08	579,65	641,98	883,29	1298,54	269,4		6,08		4833,51
	MD	5,06	65,04	5,54	21,05	30,14	5,2	1,98	3,79	3,45				141,25
	ŚW				3,28	2,59	3,75							9,62
	JD					4,87	13,23	63,97	6,92	2,43	46,99	7,15		145,56
	BK			43,11	17,89	10,14		14,98	9,27	33,32	42,73			171,44
	DB		20,06	123,63	98,45	102,02	103,75	87,6	95,13	173,24	284,53	148,35	1,02	1237,78
	DB.C			0,86	0,69		4,36		1,42					7,33
	WZ			2,13										2,13
	JS								2,94					2,94
	GB			6,39	7,78	5,2	8,85	8,38	3,18					39,78
	BRZ		1,48	19,02	27,31	18,02	33,39	6,29						105,51
	OL		71,79	42,85	93,56	117,45	95,22	24,53	8,47					453,87
	AK			0,71										0,71
	OS					0,46	2,65							3,11
	Razem	5,06	433,07	704,03	690,09	870,54	912,38	1091,02	1429,66	481,84	374,25	161,58	1,02	7154,54
Łącznie	SO		274,7	459,79	420,08	579,65	641,98	883,29	1298,54	269,4		6,08		4833,51
	MD	5,06	65,04	5,54	21,05	30,14	5,2	1,98	3,79	3,45				141,25
	ŚW				3,28	2,59	3,75							9,62
	JD					4,87	13,23	63,97	6,92	2,43	46,99	7,15		145,56
	BK			43,11	17,89	10,14		14,98	9,27	33,32	42,73			171,44
	DB		20,06	123,63	98,45	102,02	103,75	87,6	95,13	173,24	284,53	148,35	1,02	1237,78
	DB.C			0,86	0,69		4,36		1,42					7,33
	WZ			2,13										2,13
	JS								2,94					2,94
	GB			6,39	7,78	5,2	8,85	8,38	3,18					39,78
	BRZ		1,48	19,02	27,31	18,02	33,39	6,29						105,51
	OL		71,79	42,85	93,56	117,45	95,22	24,53	8,47					453,87
	AK			0,71										0,71
	OS					0,46	2,65							3,11
Ogółem		5,06	433,07	704,03	690,09	870,54	912,38	1091,02	1429,66	481,84	374,25	161,58	1,02	7154,54

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

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		170,85	285,03	220,77									676,65
	MD	5,06	45,55		11,5									62,11
	BK			16,03	2,96									18,99
	DB		13,26	64,67	44,66									122,59
	BRZ		1,48	14,57	11,89									27,94
	OL		43,05	27,77	26,76									97,58
	AK			0,71										0,71
	Razem	5,06	274,19	408,78	318,54									1006,57
Trzebieże późne (TP)	SO				64,6	447,2	425,38	689,8	923,85	174,31		6,08		2731,22
	MD				0,71		3,14			3,45				7,30
	ŚW					0,88	0,56							1,44
	JD						0,78	15,96						16,74
	BK				0,44									0,44
	DB				3,02	62,08	57,35	75,16	34,11	109,13	151,62	95,36	1,02	588,85
	GB							6,12	3,18					9,30
	BRZ				13,71	15,54	16,28	3,35						48,88
	OL				36,22	63,97	52,87	9,25	4,14					166,45
	Razem				118,7	589,67	556,36	799,64	965,28	286,89	151,62	101,44	1,02	3570,62

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		170,85	285,03	285,37	447,2	425,38	689,8	923,85	174,31		6,08		3407,87
	MD	5,06	45,55		12,21		3,14			3,45				69,41
	ŚW					0,88	0,56							1,44
	JD						0,78	15,96						16,74
	BK			16,03	3,4									19,43
	DB		13,26	64,67	47,68	62,08	57,35	75,16	34,11	109,13	151,62	95,36	1,02	711,44
	GB							6,12	3,18					9,30
	BRZ		1,48	14,57	25,6	15,54	16,28	3,35						76,82
	OL		43,05	27,77	62,98	63,97	52,87	9,25	4,14					264,03
	AK			0,71										0,71
	Razem	5,06	274,19	408,78	437,24	589,67	556,36	799,64	965,28	286,89	151,62	101,44	1,02	4577,19
Łącznie	SO		170,85	285,03	285,37	447,2	425,38	689,8	923,85	174,31		6,08		3407,87
	MD	5,06	45,55		12,21		3,14			3,45				69,41
	ŚW					0,88	0,56							1,44
	JD						0,78	15,96						16,74
	BK			16,03	3,4									19,43
	DB		13,26	64,67	47,68	62,08	57,35	75,16	34,11	109,13	151,62	95,36	1,02	711,44
	GB							6,12	3,18					9,30
	BRZ		1,48	14,57	25,6	15,54	16,28	3,35						76,82
	OL		43,05	27,77	62,98	63,97	52,87	9,25	4,14					264,03
	AK			0,71										0,71
Ogółem		5,06	274,19	408,78	437,24	589,67	556,36	799,64	965,28	286,89	151,62	101,44	1,02	4577,19

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

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		103,85	174,76	119,24									397,85
	MD		19,49	5,54	8,84									33,87
	ŚW				2,34									2,34
	JD					2,32								2,32
	BK			27,08	14,49									41,57
	DB		6,8	58,96	50,77									116,53
	DB.C			0,86	0,69									1,55
	WZ			2,13										2,13
	GB			6,39	2,32									8,71
	BRZ			4,45	1,71									6,16
	OL		28,74	15,08	17,08									60,90
	Razem		158,88	295,25	217,48	2,32								673,93
Trzebieże późne (TP)	SO				15,47	132,45	216,6	193,49	374,69	95,09				1027,79
	MD					30,14	2,06	1,98	3,79					37,97
	ŚW				0,94	1,71	3,19							5,84
	JD					2,55	12,45	48,01	6,92	2,43	46,99	7,15		126,50
	BK					10,14		14,98	9,27	33,32	42,73			110,44
	DB					39,94	46,4	12,44	61,02	64,11	132,91	52,99		409,81
	DB.C						4,36		1,42					5,78
	JS								2,94					2,94
	GB				5,46	5,2	8,85	2,26						21,77
	BRZ					2,48	17,11	2,94						22,53
	OL				13,5	53,48	42,35	15,28	4,33					128,94
	OS					0,46	2,65							3,11
	Razem				35,37	278,55	356,02	291,38	464,38	194,95	222,63	60,14		1903,42

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		103,85	174,76	134,71	132,45	216,6	193,49	374,69	95,09				1425,64
	MD		19,49	5,54	8,84	30,14	2,06	1,98	3,79					71,84
	ŚW				3,28	1,71	3,19							8,18
	JD					4,87	12,45	48,01	6,92	2,43	46,99	7,15		128,82
	BK			27,08	14,49	10,14		14,98	9,27	33,32	42,73			152,01
	DB		6,8	58,96	50,77	39,94	46,4	12,44	61,02	64,11	132,91	52,99		526,34
	DB.C			0,86	0,69		4,36		1,42					7,33
	WZ			2,13										2,13
	JS								2,94					2,94
	GB			6,39	7,78	5,2	8,85	2,26						30,48
	BRZ			4,45	1,71	2,48	17,11	2,94						28,69
	OL		28,74	15,08	30,58	53,48	42,35	15,28	4,33					189,84
	OS					0,46	2,65							3,11
	Razem		158,88	295,25	252,85	280,87	356,02	291,38	464,38	194,95	222,63	60,14		2577,35
Łącznie	SO		103,85	174,76	134,71	132,45	216,6	193,49	374,69	95,09				1425,64
	MD		19,49	5,54	8,84	30,14	2,06	1,98	3,79					71,84
	ŚW				3,28	1,71	3,19							8,18
	JD					4,87	12,45	48,01	6,92	2,43	46,99	7,15		128,82
	BK			27,08	14,49	10,14		14,98	9,27	33,32	42,73			152,01
	DB		6,8	58,96	50,77	39,94	46,4	12,44	61,02	64,11	132,91	52,99		526,34
	DB.C			0,86	0,69		4,36		1,42					7,33
	WZ			2,13										2,13
	JS								2,94					2,94
	GB			6,39	7,78	5,2	8,85	2,26						30,48
	BRZ			4,45	1,71	2,48	17,11	2,94						28,69
	OL		28,74	15,08	30,58	53,48	42,35	15,28	4,33					189,84
	OS					0,46	2,65							3,11
Ogółem			158,88	295,25	252,85	280,87	356,02	291,38	464,38	194,95	222,63	60,14		2577,35

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04)

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)	3169,98	1514,08	569695	475522
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			28484	23772
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3169,98	1514,08	598179	499294
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe	0,70		1388 141	1164 116
Razem nie zaliczone	0,70		1529	1280
Razem użytki rębne	3170,68	1514,08	599708	500574
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	7154,54		0 429272	0 343418
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	7154,54		429272	343418
Ogółem użytki główne (I+II)	10325,22	1514,08	1028980	843992

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 84399 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

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)	1409,76	769,74	278429	231669
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			13921	11584
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1409,76	769,74	292350	243253
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe			488	409
Razem nie zaliczone			488	409
Razem użytki rębne	1409,76	769,74	292838	243662
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 4577,19		 0 274631	 0 219705
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4577,19		274631	219705
Ogółem użytki główne (I+II)	5986,95	769,74	567469	463367

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 46337 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

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)	1760,22	744,34	291266	243853
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			14563	12188
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1760,22	744,34	305829	256041
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów			900	755
3. pozostałe	0,70		141	116
Razem nie zaliczone	0,70		1041	871
Razem użytki rębne	1760,92	744,34	306870	256912
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	2577,35		154641	123713
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	2577,35		154641	123713
Ogółem użytki główne (I+II)	4338,27	744,34	461511	380625

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 38063 m3 grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto › netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Jędrzejów (16-04-)

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	74,65		231,37	104,69	0,90	0,19	411,80	1,35	413,15		155,46	208,19	269,20	632,85		319,55
BMW	41,57		53,46	39,70			134,73		134,73		64,84	66,33	99,97	231,14		90,51
BMWYŻŚW			1,95	28,20			30,15		30,15		5,24	13,37	21,32	39,93		26,24
BMWYŻW				1,85			1,85		1,85							1,85
BŚW	19,52		145,55	7,61	2,90		175,58	0,30	175,88		57,62	82,19	85,11	224,92		156,06
BW													2,31	2,31		
LMŚW			0,43	309,46		0,55	310,44	0,13	310,57		88,20	142,23	340,53	570,96		261,69
LMW			5,34	100,68			106,02	0,20	106,22		29,27	53,54	110,56	193,37		98,30
LMWYŻŚW			0,89	167,13			168,02	0,30	168,32		74,35	119,22	224,63	418,20		154,11
LMWYŻW				2,20			2,20		2,20		0,35	0,35	4,83	5,53		1,35
LŚW			3,04	67,74		0,28	71,06		71,06		20,38	34,04	105,30	159,72		70,41
LW				22,71			22,71		22,71		6,20	6,60	40,08	52,88		20,86
LWYŻŚW			0,44	309,36			309,80	0,14	309,94		102,51	125,21	481,18	708,90		352,90
LWYŻW				0,88			0,88		0,88			0,55	0,50	1,05		2,63
OL				9,72			9,72		9,72			3,36	11,46	14,82		9,72
OLJ	2,12		0,87	25,80			28,79	0,15	28,94		4,25	3,83	42,40	50,48		24,52
OGÓŁEM	137,86		443,34	1197,73	3,80	1,02	1783,75	2,57	1786,32		608,67	859,01	1839,38	3307,06		1590,70

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1-)

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	43,02		145,44	52,00	0,40	0,19	241,05	1,10	242,15		103,23	146,95	181,20	431,38		192,68
BMW	36,26		44,47	26,50			107,23		107,23		52,20	54,73	83,64	190,57		70,97
BMWYŻŚW			1,95	19,41			21,36		21,36		2,90	11,03	15,87	29,80		17,75
BŚW	14,07		93,61	7,61	2,90		118,19		118,19		46,88	67,97	65,87	180,72		104,12
BW																
LMŚW			0,43	140,79			141,22		141,22		36,47	77,96	158,46	272,89		115,89
LMW			2,03	77,23			79,26	0,20	79,46		24,11	47,69	76,11	147,91		75,79
LMWYŻŚW				79,55			79,55	0,30	79,85		30,35	58,01	93,62	181,98		76,55
LMWYŻW				0,85			0,85		0,85							
LŚW				23,71			23,71		23,71		9,34	11,79	34,84	55,97		23,71
LW				13,70			13,70		13,70		1,37	1,77	24,64	27,78		13,70
LWYŻŚW				73,41			73,41		73,41		28,58	53,28	152,07	233,93		146,24
LWYŻW				0,88			0,88		0,88			0,55	0,50	1,05		2,63
OL				3,00			3,00		3,00			2,46	10,56	13,02		3,00
OLJ	2,12		0,87	13,03			16,02		16,02		3,57	3,15	16,36	23,08		13,20
OGOŁEM	95,47		288,80	531,67	3,30	0,19	919,43	1,60	921,03		339,00	537,34	913,74	1790,08		856,23

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2-)

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	31,63		85,93	52,69	0,50		170,75	0,25	171,00		52,23	61,24	88,00	201,47		126,87
BMW	5,31		8,99	13,20			27,50		27,50		12,64	11,60	16,33	40,57		19,54
BMWYŻŚW				8,79			8,79		8,79		2,34	2,34	5,45	10,13		8,49
BMWYŻW				1,85			1,85		1,85							1,85
BŚW	5,45		51,94				57,39	0,30	57,69		10,74	14,22	19,24	44,20		51,94
BW													2,31	2,31		
LMŚW				168,67		0,55	169,22	0,13	169,35		51,73	64,27	182,07	298,07		145,80
LMW			3,31	23,45			26,76		26,76		5,16	5,85	34,45	45,46		22,51
LMWYŻŚW			0,89	87,58			88,47		88,47		44,00	61,21	131,01	236,22		77,56
LMWYŻW				1,35			1,35		1,35		0,35	0,35	4,83	5,53		1,35
LŚW			3,04	44,03		0,28	47,35		47,35		11,04	22,25	70,46	103,75		46,70
LW				9,01			9,01		9,01		4,83	4,83	15,44	25,10		7,16
LWYŻŚW			0,44	235,95			236,39	0,14	236,53		73,93	71,93	329,11	474,97		206,66
LWYŻW																
OL				6,72			6,72		6,72			0,90	0,90	1,80		6,72
OLJ				12,77			12,77	0,15	12,92		0,68	0,68	26,04	27,40		11,32
OGÓŁEM	42,39		154,54	666,06	0,50	0,83	864,32	0,97	865,29		269,67	321,67	925,64	1516,98		734,47

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

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
220 -s	4,97	NAS GOSP	SO		4,97	
227 -l	6,16	NAS GOSP	SO		6,16	
170 -l	4,24	NAS GOSP	SO		4,24	
266 -a	2,50	NAS GOSP	BRZ		2,50	
52 -b	4,84	NAS GOSP	BRZ		4,84	
218 -j	0,66	NAS GOSP	SO		1,60	
218 -k	0,94					
221 -j	7,68	NAS GOSP	SO		7,68	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	31,99	X

Wzór nr 2

Wykaz obiektów selekcji nasiennej

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
268 -c	5,66	NAS GOSP	SO		5,66	
242 -d	3,66	NAS GOSP	DB.S		3,66	
221 -c	5,10	NAS GOSP	MD		5,10	
100 -h	1,67	NAS GOSP	SO		1,67	
45 -h	4,04	NAS GOSP	SO		4,04	
86 -o	4,28	NAS GOSP	SO		4,28	
100 -g	7,97	NAS GOSP	SO		7,97	
51 -f	2,30	NAS GOSP	SO		2,30	
66 -a	2,74	NAS GOSP	SO		7,00	
66 -b	4,26					
196 -b	2,49	NAS GOSP	BK		2,49	
202 -a	13,16	NAS GOSP	JD		13,16	
203 -g	3,07	NAS GOSP	JD		3,07	
204 -d	9,11	NAS GOSP	JD		9,11	
217 -c	11,38	NAS GOSP	DB.S		11,38	
258 -d	4,29	NAS GOSP	SO		4,29	
145 -b	5,00	PLANT NAS	OL		5,00	
145 -c	5,72	UPR NAS	BK		5,72	
162 -c	12,97	ZR NAS	LP		12,31	
187 -b	4,44	ZR NAS	JW		8,90	
187 -c	4,65					
188 -a	25,99	ZR NAS	KL		25,53	
Łączna	X	NAS GOSP	X	X	85,18	X
powierzchnia	X	PLANT NAS	X	X	5,00	X
wg obiektów	X	UPR NAS	X	X	5,72	X
	X	ZR NAS	X	X	46,74	X

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6 -i	S	3,32	795	25	32	IVD	3,32	1,00	238	198
10 -g	S	0,75	230	25	9	IVD	0,75	0,35	115	98
11 -c	S	1,90	660	25	26	IVD	1,90	0,55	198	163
11 -g	S	2,72	1135	25	45	IVD	2,72	0,80	340	284
21 -l	S	2,31	830	25	33	IVD	2,31	0,70	249	208
72 -d	S	3,33	1315	25	53	IVD	3,33	1,00	394	334
73 -a	S	1,43	660	25	26	IVD	1,43	0,45	197	166
73 -b	S	5,34	1955	25	78	IVD	5,34	1,60	588	493
73 -d	S	2,49	785	25	31	IVD	2,49	0,75	235	196
74 -a	S	1,55	630	25	25	IVD	1,55	0,45	189	158
78 -d	S	0,97	300	25	12	IVD	0,97	0,30	90	75
79 -a	S	0,67	210	25	8	IVD	0,67	0,20	61	52
79 -b	S	1,96	705	25	28	IVD	1,96	0,60	212	175
102 -b	S	3,73	780	25	31	IIIB	3,73	1,85	312	262
296 -g	S	2,32	705	25	28	IIIB	2,32	0,95	282	228
Razem gosp:		34,79	11695	X	468	X	34,79	11,55	3700	3090
11 -h	O	2,65	1570	20	79	IIIB	2,65	0,80	628	530
11 -k	O	1,74	465	20	23	IIIB	1,74	0,55	140	116
12 -j	O	2,74	735	15	49	IIIA	2,74	0,80	220	184
13 -g	O	1,19	495	20	25	IIIB	1,19	0,70	248	208
13 -k	O	1,33	400	15	27	IIIA	1,33	0,40	120	100
14 -a	O	4,13	1535	20	77	IIIB	4,13	1,25	460	384
24 -c	O	0,94	180	20	9	IIIB	0,94	0,45	72	58
24 -d	O	0,47	200	15	13	IIA	0,47	0,40	140	115

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28 -h	O	3,15	1330	20	67	IIIB	3,15	0,95	400	327
34 -a	O	0,69	240	15	16	IIA	0,69	0,50	120	100
59 -n	O	0,95	325	15	22	IIIA	0,95	0,40	130	108
73 -k	O	0,97	265	20	13	IVD	0,97	0,30	79	66
74 -i	O	4,18	1465	20	73	IVD	4,18	1,25	440	369
77 -f	O	2,14	995	20	50	IIIB	2,14	1,00	398	330
78 -f	O	1,52	480	25	19	IVD	1,52	0,45	144	120
79 -c	O	3,65	1430	25	57	IVD	3,65	1,10	429	353
79 -f	O	0,28	100	20	5	IVD	0,28	0,10	30	26
276 -f	O	2,76	705	15	47	IIIA	2,76	1,10	282	230
290 -d	O	7,25	2475	20	124	IIIB	7,25	2,15	743	613
291 -d	O	3,78	1960	20	98	IIIB	3,78	1,15	588	490
294 -d	O	1,26	480	20	24	IIIB	1,26	0,35	144	118
296 -c	O	1,63	510	20	26	IIIB	1,63	0,80	255	210
298 -b	O	4,38	1555	20	78	IIIB	4,38	1,30	467	387
311 -d	O	0,99	330	20	17	IIIB	0,99	0,60	166	132
Razem gosp:		54,77	20225	X	1036	X	54,77	18,85	6843	5674
7 -a	GPZ	4,17	1675	20	84	IIIB	4,17	1,25	502	414
8 -b	GPZ	1,32	510	25	20	IIIB	1,32	0,65	204	170
69 -f	GPZ	0,86	295	20	15	IIIB	0,86	0,35	118	98
274 -g	GPZ	5,48	2380	20	119	IIIB	5,48	1,65	714	593
286 -d	GPZ	7,97	2540	20	127	IIIB	7,97	2,40	762	636
306 -i	GPZ	2,22	830	20	42	IIIB	2,22	0,65	248	203
307 -d	GPZ	1,45	510	20	26	IIIB	1,45	0,45	204	166
307 -g	GPZ	1,91	640	15	43	IIIA	1,91	0,55	192	153
Razem gosp:		25,38	9380	X	475	X	25,38	7,95	2944	2433
Razem A		114,94	41300	X	1978	X	114,94	38,35	13487	11197
6 -j	S	2,59	755	25	X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6 -l	S	3,49	1215	25	X					
7 -g	S	2,96	850	25	X					
20 -d	S	1,85	525	25	X					
21 -b	S	6,06	1930	25	X					
21 -h	S	2,02	555	25	X					
73 -f	S	0,90	230	25	X					
98 -c	S	6,74	1615	25	X					
98 -i	S	3,06	705	25	X					
101 -a	S	1,83	375	25	X					
104 -a	S	3,08	1000	25	X					
255 -j	S	7,51	1775	25	X					
Razem gosp:		42,09	11530	X	X					
3 -f	O	1,00	225	20	X					
19 -f	O	3,06	1180	20	X					
21 -i	O	0,80	305	20	X					
21 -m	O	0,41	135	20	X					
22 -a	O	4,20	1645	20	X					
23 -g	O	0,72	230	20	X					
24 -f	O	8,74	3380	20	X					
25 -a	O	2,41	745	20	X					
25 -d	O	2,91	1125	20	X					
35 -b	O	1,37	305	20	X					
72 -f	O	2,38	1005	20	X					
73 -h	O	1,67	595	20	X					
78 -b	O	6,28	1515	20	X					
87 -j	O	3,45	1280	20	X					
122 -f	O	1,22	260	20	X					
209 -h	O	2,67	895	20	X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
216 -b	O	2,11	430	20	X					
223 -c	O	1,65	365	20	X					
258 -d	O	4,03	1200	20	X					
259 -a	O	2,21	865	20	X					
266 -l	O	3,50	955	20	X					
270 -b	O	1,35	345	20	X					
302 -b	O	0,61	160	20	X					
310 -b	O	3,90	1305	20	X					
310 -h	O	1,13	365	20	X					
310 -i	O	1,12	450	20	X					
311 -g	O	1,15	480	20	X					
Razem gosp:		66,05	21745	X	X					
208 -c	GZ	0,56	195	20	X					
Razem gosp:		0,56	195	X	X					
9 -f	GPZ	1,04	345	20	X					
10 -f	GPZ	2,85	985	20	X					
68 -h	GPZ	7,19	3085	20	X					
270 -k	GPZ	2,38	625	20	X					
272 -a	GPZ	5,31	2140	20	X					
277 -j	GPZ	0,44	135	20	X					
308 -d	GPZ	1,33	405	20	X					
Razem gosp:		20,54	7720	X	X					
Razem B		129,24	41190	X	X					
Razem obręb		244,18	82490	X	X		114,94	38,35	13487	11197

Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43 -d	S	6,91	1545	15	103	IIIA	6,91	2,10	462	379
44 -d	S	7,54	1900	15	127	IIIA	7,54	2,30	568	468
Razem gosp:		14,45	3445	X	230	X	14,45	4,40	1030	847
35 -r	O	1,70	345	20	17	IIIB	1,70	0,50	120	99
48 -c	O	2,31	720	20	36	IIIB	2,31	0,70	216	178
84 -f	O	0,47	110	10	11	IB	0,47	0,47	110	95
95 -j	O	1,11	390	15	26	IIIA	1,11	0,35	117	96
168 -b	O	3,62	740	20	37	IIIB	3,62	1,10	222	186
174 -h	O	4,42	1310	25	52	IIIB	4,42	1,35	457	378
181 -c	O	8,03	3640	20	182	IIIB	8,03	2,45	1091	935
182 -b	O	11,51	4320	25	173	IIIB	11,51	3,45	1297	1131
188 -a	O	25,99	8920	30	297	IIIB	17,24	5,15	1182	981
192 -d	O	5,59	2070	25	83	IIIB	5,59	1,70	828	726
194 -b	O	20,50	8075	25	323	IIIB	13,35	4,05	1842	1626
197 -b	O	3,45	1180	25	47	IIIB	3,45	2,05	590	509
206 -i	O	1,07	415	25	17	IIIB	1,07	0,30	126	111
206 -l	O	1,52	660	20	33	IIA	1,52	0,00	231	196
209 -d	O	11,32	4020	25	161	IIIB	6,06	1,80	645	563
216 -a	O	4,07	1260	20	63	IIIB	4,07	2,05	504	416
235 -a	O	8,31	3005	20	150	IIIB	8,31	2,50	903	750
236 -f	O	7,21	3045	25	122	IIIB	7,21	2,15	914	758
241 -c	O	1,35	715	20	36	IIIB	1,35	0,40	214	183
246 -d	O	2,96	1250	25	50	IIIB	2,96	0,85	437	372
249 -j	O	2,58	1150	25	46	IIIB	2,58	0,75	345	285

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
250 -g	O	6,69	2205	30	74	IIIB	6,69	1,60	441	369
252 -i	O	5,66	2455	20	123	IIIB	5,66	1,70	735	615
254 -b	O	18,56	6030	30	201	IIIB	9,32	2,80	606	499
255 -a	O	13,48	5105	20	255	IIIB	6,22	1,85	705	602
255 -l	O	0,43	165	20	8	IIA	0,43	0,35	82	68
256 -b	O	7,69	2805	20	140	IIIB	7,69	2,30	842	698
259 -b	O	1,17	190	15	13	IIIA	1,17	0,35	58	45
259 -c	O	5,56	2085	20	104	IIIB	5,56	1,70	626	519
260 -n	O	6,07	2560	20	128	IIIB	6,07	1,80	768	637
262 -g	O	0,68	240	20	12	IIA	0,68	0,50	96	80
263 -a	O	5,05	1895	20	95	IIIB	5,05	1,50	568	471
263 -b	O	10,46	4260	20	213	IIIB	5,86	1,75	718	592
264 -a	O	0,53	235	20	12	IVA	0,53	0,00	71	62
267 -b	O	6,92	2435	20	122	IIIB	6,92	5,55	1461	1185
Razem gosp:		218,04	80005	X	3461	X	175,78	57,87	20168	17016
8 -d	GZ	1,98	900	10	90	IB	1,98	1,98	855	679
15 -b	GZ	1,06	345	10	35	IB	1,06	1,06	327	271
Razem gosp:		3,04	1245	X	125	X	3,04	3,04	1182	950
1 -g	GPZ	0,87	295	20	15	IIIB	0,87	0,60	177	147
8 -b	GPZ	5,44	3290	25	132	IIIB	5,44	1,60	987	823
71 -a	GPZ	4,53	1500	20	75	IIA	4,53	0,00	450	378
177 -o	GPZ	0,73	275	20	14	IIA	0,73	0,40	138	112
214 -f	GPZ	1,38	165	20	8	IIIB	1,38	1,10	33	26
Razem gosp:		12,95	5525	X	243	X	12,95	3,70	1785	1486
Razem A		248,48	90220	X	4059	X	206,22	69,01	24165	20299

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43 -g	S	1,66	380	25	X					
45 -i	S	3,20	645	25	X					
45 -k	S	2,90	660	25	X					
17 -m	S	1,42	475	25	X					
Razem gosp:		9,18	2160	X	X					
13 -f	O	1,68	315	20	X					
52 -d	O	0,83	160	20	X					
95 -k	O	0,47	125	20	X					
105 -h	O	0,89	255	20	X					
162 -j	O	1,07	235	20	X					
167 -d	O	2,65	615	20	X					
179 -a	O	3,59	1045	20	X					
179 -b	O	3,40	1140	20	X					
221 -a	O	2,26	680	20	X					
229 -c	O	3,26	1150	25	X					
235 -g	O	2,05	450	20	X					
237 -b	O	3,22	1565	20	X					
238 -c	O	4,31	935	20	X					
238 -i	O	4,54	1115	20	X					
241 -b	O	9,37	3890	20	X					
245 -j	O	1,88	615	20	X					
249 -d	O	3,19	1015	20	X					
251 -f	O	8,07	3500	25	X					
260 -h	O	3,18	1205	25	X					
266 -b	O	0,77	280	20	X					
272 -f	O	3,34	1420	20	X					
273 -a	O	1,31	420	20	X					
Razem gosp:		65,33	22130	X	X					

Oddz.1) pododdz.	Gospo-darstwo 2)	Powierzchnia ha	Miąższość na całej powierzchni m3 brutto	Okres przebudowy	Orientacyjny etat m3/rok	Projektowane cięcia rębne na I 10.lecie				
						Rodzaj rębni	pow. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5		manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5 -b	GPZ	3,85	760	20	X					
13 -d	GPZ	0,42	120	20	X					
14 -a	GPZ	0,73	300	20	X					
24 -d	GPZ	2,75	750	20	X					
24 -f	GPZ	1,08	325	20	X					
27 -s	GPZ	0,46	140	20	X					
167 -g	GPZ	1,76	555	20	X					
168 -d	GPZ	6,35	2205	20	X					
Razem gosp:		17,40	5155	X	X					
Razem B		91,91	29445	X	X					
Razem obręb		340,39	119665	X	X		206,22	69,01	24165	20299

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -f	GPZ	5,21	1485	15	99		0,00		
5 -f	O	4,43	565	10	56	4,43	1,43	537	451
6 -d	GPZ	2,87	230	10	23	2,87	0,69	218	185
6 -f	GPZ	3,93	1370	20	68	3,93	1,95	548	456
6 -g	O	2,73	395	20	20	2,73	0,50	118	99
6 -h	O	1,11	325	10	32	1,11	0,66	309	261
6 -m	S	2,54	1085	10	108	2,54	1,20	868	720
7 -c	O	5,58	1825	10	182	5,58	3,98	1734	1454
8 -a	GPZ	3,71	1075	20	54	3,71	1,85	430	358
8 -d	O	3,26	945	15	63		0,00		
10 -c	O	1,05	255	10	26	1,05	0,55	204	168
10 -d	O	5,72	1385	10	138	5,72	3,82	1316	1092
11 -d	O	4,41	430	10	43	4,41	1,31	408	337
11 -j	O	2,49	595	20	30	2,49	0,75	179	142
12 -b	O	2,85	705	15	47		0,00		
12 -c	O	5,74	2870	20	144	5,74	0,60	860	734
12 -f	O	4,01	645	10	64	4,01	1,61	613	508
12 -g	O	4,43	1095	20	55	4,43	2,20	438	366
12 -i	O	1,43	240	10	24	1,43	0,20	121	106
12 -k	O	1,63	410	10	41	1,63	1,13	390	323
13 -b	O	2,95	730	10	73	2,95	1,90	694	575
13 -h	GPZ	3,05	770	10	77	3,05	1,80	731	599
14 -f	GPZ	4,27	685	15	46		0,00		
16 -f	O	6,55	2215	10	222	6,55	4,00	2104	1753
17 -f	O	0,87	125	20	6	0,87	0,25	50	42

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18 -c	GPZ	1,97	380	15	25		0,00		
23 -a	S	4,28	415	10	42	4,28	1,63	394	328
27 -c	O	5,78	2275	10	228	5,78	4,33	2161	1787
27 -i	O	3,50	1145	10	114	3,50	2,50	1088	893
28 -b	O	6,43	2070	10	207	6,43	4,63	1966	1635
28 -c	O	6,02	1485	10	148	6,02	3,87	1411	1173
28 -d	O	5,30	1935	20	97	5,30	2,65	872	719
29 -r	O	3,46	705	10	70	3,46	2,06	634	531
29 -y	S	1,09	245	10	24	1,09	0,79	233	195
30 -f	O	3,76	1150	20	58	3,76	0,00	575	485
30 -g	S	1,35	240	15	16		0,00		
31 -c	O	5,24	1830	10	183	5,24	3,44	1739	1454
32 -c	O	1,26	425	10	42	1,26	0,91	404	337
32 -f	O	2,39	665	10	66	2,39	1,59	633	523
33 -c	O	4,50	1305	10	130	4,50	3,10	1240	1036
33 -d	O	1,36	320	15	21		0,00		
33 -f	O	2,43	470	10	47	2,43	0,36	423	351
33 -i	O	5,89	2910	20	146	5,89	0,00	1018	872
34 -d	O	2,10	755	20	38	2,10	0,00	378	315
35 -a	O	6,76	540	10	54	6,76	1,26	487	396
36 -a	O	6,21	1735	10	174	6,21	4,21	1648	1392
36 -b	O	5,89	1645	15	110		0,00		
40 -i	O	4,60	890	10	89	4,60	3,15	846	703
41 -f	O	2,45	475	10	48	2,45	1,65	451	375
41 -h	GPZ	2,99	705	10	70	2,99	2,19	670	565
49 -d	O	1,32	320	10	32	1,32	0,92	304	242
50 -g	O	1,16	235	10	24	1,16	0,86	223	185
52 -a	GPZ	4,03	1260	20	63	4,03	1,00	378	315

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52 -b	GPZ	4,84	595	10	60	4,84	1,94	536	450
52 -c	GPZ	3,44	1110	20	56	3,44	0,85	388	322
54 -d	GPZ	3,24	750	10	75	3,24	2,19	713	594
56 -l	O	0,64	130	10	13	0,64	0,44	124	100
63 -c	O	2,74	645	10	64	2,74	2,04	613	513
63 -f	O	2,99	610	10	61	2,99	1,99	580	484
64 -f	O	5,15	1050	10	105	5,15	3,70	998	831
67 -j	GPZ	1,79	220	20	11		0,00		
72 -a	GPZ	2,59	710	10	71	2,59	1,94	674	565
72 -b	GPZ	2,27	355	15	24		0,00		
72 -g	O	3,33	950	10	95	3,33	2,48	902	746
72 -i	O	5,49	1805	20	90	5,49	1,65	722	590
73 -c	S	1,35	260	20	13	1,35	0,40	104	86
73 -g	O	8,48	2420	20	121		2,50		
73 -i	O	2,21	305	15	20		0,55		
74 -d	O	2,20	735	10	74	2,20	1,55	698	584
74 -h	O	2,00	550	20	28	2,00	0,60	220	174
75 -c	O	2,29	675	10	68	2,29	1,49	641	532
75 -d	O	3,89	455	15	30	3,89	1,00	136	113
76 -b	O	1,21	330	10	33	1,21	0,57	314	261
77 -b	O	3,32	1195	10	120	3,32	2,45	1135	935
77 -c	O	3,85	1115	15	74		0,00		
82 -c	S	6,72	1980	25	79	6,72	2,00	693	567
82 -g	O	1,42	485	20	24	1,42	0,60	219	180
83 -a	O	5,79	1150	10	115	5,79	0,70	1035	860
83 -b	O	3,08	1040	15	69		0,00		
83 -c	O	6,81	2300	10	230	6,81	3,76	2185	1810
84 -b	GPZ	2,82	940	10	94	2,82	2,02	893	746

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84 -i	GPZ	4,69	955	10	96	4,69	2,39	907	755
86 -g	O	2,18	785	15	52		0,00		
87 -b	O	2,56	370	10	37	2,56	0,00	352	294
87 -d	O	3,52	1190	20	60	3,52	1,05	476	392
87 -f	O	3,88	1290	10	129	3,88	2,53	1226	1007
89 -d	O	3,08	810	10	81	3,08	1,19	769	641
90 -l	O	6,54	1650	10	165	6,54	3,86	1567	1310
101 -f	GPZ	0,69	160	10	16	0,69	0,49	152	128
102 -f	S	2,69	580	15	39	2,69	0,55	174	147
102 -h	O	3,07	660	15	44	3,07	0,60	198	166
115 -i	S	2,95	915	20	46	2,95	1,20	458	360
117 -i	O	2,31	445	10	44	2,31	1,46	423	352
117 -j	O	3,79	935	10	94	3,79	2,69	888	732
126 -g	GPZ	2,01	670	10	67	2,01	1,46	636	532
126 -h	GPZ	2,05	685	10	68	2,05	1,45	651	542
132 -f	GPZ	3,75	1045	10	104	3,75	2,55	993	831
135 -j	O	3,02	715	10	72	3,02	2,22	679	560
138 -i	GPZ	1,90	470	10	47	1,90	1,35	446	370
154 -b	O	1,47	425	10	42	1,47	1,02	404	337
162 -h	O	4,52	1290	10	129	4,52	3,17	1226	1016
163 -n	O	4,71	1110	10	111	4,71	3,26	1054	879
163 -o	O	4,10	970	15	65		0,00		
166 -c	GPZ	4,72	1115	10	112	4,72	3,37	1059	879
175 -f	O	3,63	840	10	84	3,63	2,58	798	631
181 -i	O	2,37	700	10	70	2,37	1,67	665	551
181 -l	O	4,25	525	10	52	4,25	1,54	472	392
182 -b	O	4,46	1100	10	110	4,46	3,41	1045	869
182 -f	O	3,64	605	15	40		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
182 -h	O	2,07	345	10	34	2,07	1,47	328	271
184 -i	O	4,95	1650	10	165	4,95	3,50	1568	1302
185 -a	O	2,94	645	15	43		0,00		
187 -b	O	1,78	505	10	50	1,78	1,23	480	399
187 -c	O	3,96	1130	10	113	3,96	2,76	1074	888
187 -d	O	3,06	1020	15	68		0,00		
187 -f	O	2,54	725	15	48		0,00		
188 -d	O	4,52	1095	10	110	4,52	3,22	1039	851
197 -a	O	4,53	1140	10	114	4,53	2,61	1083	878
197 -c	O	2,34	285	10	28	2,34	0,82	270	224
197 -h	O	2,62	605	10	60	2,62	1,40	575	466
197 -i	O	3,09	650	10	65	3,09	1,39	618	499
200 -f	O	1,38	630	10	63	1,38	0,89	599	470
200 -g	O	1,54	310	10	31	1,54	0,76	295	242
201 -d	O	2,61	800	10	80	2,61	1,78	759	604
201 -m	S	2,21	1030	15	69	2,21	0,65	360	285
202 -c	O	3,28	950	10	95	3,28	2,28	902	755
205 -f	GPZ	5,09	540	10	54	5,09	1,16	514	423
209 -i	O	1,06	250	10	25	1,06	0,66	238	200
210 -j	O	2,46	370	10	37	2,46	1,36	352	284
212 -a	GPZ	3,68	1010	10	101	3,68	2,63	959	798
212 -h	GPZ	4,24	1160	10	116	4,24	2,99	1102	921
213 -b	S	4,50	1355	20	68	4,50	1,80	678	535
213 -c	S	6,79	2000	10	200	6,79	2,79	1799	1435
213 -f	O	1,69	390	10	39	1,69	1,19	370	308
213 -i	S	1,41	450	20	22	1,41	0,40	180	140
213 -j	O	1,23	430	10	43	1,23	0,85	409	323
221 -b	O	4,74	1140	10	114	4,74	3,44	1083	884

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
223 -g	O	1,68	390	10	39	1,68	1,18	371	304
228 -d	GPZ	1,62	470	10	47	1,62	1,17	446	370
229 -b	O	2,96	745	10	74	2,96	1,67	707	575
229 -f	S	2,45	790	20	40	2,45	0,50	237	188
230 -h	S	5,92	2225	15	148	5,92	1,80	779	614
235 -g	GPZ	5,25	1915	10	192	5,25	3,80	1819	1525
238 -p	GPZ	0,45	90	10	9	0,45	0,00	86	71
248 -a	O	1,64	545	10	54	1,64	0,00	436	352
248 -g	O	1,62	380	20	19	1,62	0,50	152	130
255 -b	S	6,14	765	10	76	6,14	0,80	726	604
255 -g	S	3,91	965	20	48	3,91	1,95	434	360
260 -b	GPZ	5,84	1695	10	170	5,84	4,14	1610	1335
261 -b	GPZ	5,63	1635	15	109		0,00		
261 -j	O	2,87	505	10	50	2,87	1,34	480	375
262 -b	GPZ	7,62	2905	20	145	7,62	2,30	1017	868
263 -a	GPZ	2,16	720	10	72	2,16	1,51	683	561
263 -b	GPZ	2,91	985	10	98	2,91	1,96	936	779
263 -g	GPZ	2,90	965	10	96	2,90	2,00	917	765
263 -h	GPZ	1,48	435	10	44	1,48	1,08	413	342
263 -l	GPZ	1,52	355	10	36	1,52	1,02	337	285
264 -a	GPZ	3,45	985	10	98	3,45	2,45	936	774
264 -c	GPZ	3,87	1410	15	94	3,87	1,95	635	522
266 -a	GPZ	2,50	525	10	52	2,50	1,40	498	414
266 -f	O	2,70	445	10	44	2,70	0,92	423	337
267 -b	O	3,95	745	10	74	3,95	1,58	710	570
267 -c	GPZ	4,73	1600	10	160	4,73	3,33	1520	1249
268 -a	GPZ	4,83	1735	10	174	4,83	2,83	1648	1359
268 -d	GPZ	4,66	1175	10	118	4,66	3,21	1117	931

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
269 -b	GPZ	3,20	1190	10	119	3,20	1,60	1071	905
269 -d	GPZ	2,83	700	10	70	2,83	1,98	665	556
273 -a	GPZ	4,50	1515	20	76	4,50	2,20	681	564
275 -f	GPZ	3,75	1045	10	104	3,75	2,25	940	783
275 -j	GPZ	2,24	650	10	65	2,24	1,14	552	467
275 -k	GPZ	2,34	635	15	42		0,00		
276 -g	O	1,18	430	10	43	1,18	0,83	408	332
276 -k	O	1,77	620	10	62	1,77	1,22	590	480
277 -c	GPZ	1,67	690	10	69	1,67	1,17	655	546
277 -f	GPZ	2,43	845	15	56		0,75		
277 -i	GPZ	2,59	670	15	45		0,50		
278 -g	GPZ	8,60	415	10	42	8,60	2,50	394	322
279 -l	GPZ	4,54	1655	10	166	4,54	2,64	1573	1306
280 -a	GPZ	0,92	305	10	30	0,92	0,47	273	228
284 -b	GPZ	4,36	1475	15	98		0,00		
287 -c	O	6,94	510	10	51	6,94	0,00	484	394
288 -b	O	3,14	420	10	42	3,14	0,00	398	346
288 -c	O	2,69	1215	15	81	2,69	0,80	607	510
288 -g	O	5,13	470	10	47	5,13	1,58	446	371
288 -h	O	4,50	1500	15	100	4,50	2,30	900	741
289 -a	O	3,43	715	10	72	3,43	0,90	679	551
291 -a	O	1,45	330	15	22	1,45	0,70	165	138
291 -b	O	3,99	860	10	86	3,99	1,59	817	665
292 -b	O	1,93	500	10	50	1,93	0,88	475	390
294 -g	O	1,48	300	10	30	1,48	0,63	270	220
295 -a	O	5,87	1670	20	84	5,87	2,90	919	758
304 -d	GPZ	2,36	760	10	76	2,36	1,76	722	598
305 -a	GPZ	5,89	1680	10	168	5,89	4,09	1596	1316

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
305 -b	GPZ	5,16	1770	10	177	5,16	3,48	1681	1397
306 -g	GPZ	4,54	1515	10	152	4,54	3,14	1439	1197
306 -n	GPZ	4,49	1450	10	145	4,49	3,14	1378	1149
307 -b	GPZ	5,28	2025	10	202	5,28	3,63	1925	1596
309 -a	GPZ	4,18	1365	10	136	4,18	2,83	1297	1087
311 -f	O	1,29	320	15	21	1,29	0,65	144	114
311 -h	O	1,44	390	15	26	1,44	0,70	175	156
313 -g	GPZ	1,62	400	15	27	1,62	0,50	120	101
Razem gosp.	S	56,30	15300		1038	54,95	18,46	8117	6564
	O	405,08	104470		8903	355,64	181,18	74138	61314
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	224,75	62805		5476	191,89	112,18	45178	37602
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		686,13	182575		15417	602,48	311,82	127433	105480

Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 -b	GPZ	1,68	275	10	28	1,68	0,78	261	209
1 -c	GPZ	4,08	1455	15	97	4,08	0,80	437	369
2 -b	GPZ	3,75	875	10	88	3,75	0,50	438	367
2 -f	GPZ	5,73	1650	10	165	5,73	2,50	1484	1262
8 -a	GPZ	5,77	2190	10	219	5,77	4,12	2080	1734
10 -a	GPZ	4,72	1545	15	103		0,00		
14 -j	O	1,05	160	10	16	1,05	0,40	152	124
15 -d	GPZ	1,78	450	10	45	1,78	0,20	337	281
15 -f	O	2,38	1000	10	100	2,38	1,68	950	750
15 -i	GPZ	7,76	2905	10	290	7,76	1,50	2034	1686
16 -f	O	1,60	240	10	24	1,60	0,55	228	190
17 -a	GPZ	2,36	995	10	100	2,36	1,66	945	770
17 -h	GPZ	4,05	995	20	50	4,05	0,00	199	166
18 -a	O	1,98	780	10	78	1,98	1,38	741	609
19 -a	S	4,19	400	10	40	4,19	0,49	359	293
19 -j	GPZ	6,01	2470	15	165	6,01	1,80	1112	925
21 -a	O	3,41	825	10	82	3,41	1,36	784	651
22 -d	O	6,09	1185	10	118	6,09	1,58	1126	940
22 -f	O	4,61	490	10	49	4,61	0,74	466	385
22 -g	GPZ	4,28	855	10	86	4,28	0,98	812	670
22 -h	GPZ	0,87	160	15	11		0,00		
23 -b	GPZ	2,03	385	10	38	2,03	0,33	366	304
24 -a	GPZ	3,25	905	20	45	3,25	1,50	452	375
24 -g	GPZ	5,84	1045	15	70	5,84	1,50	418	344
25 -a	GPZ	5,19	850	10	85	5,19	1,59	807	670

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25 -b	GPZ	3,58	640	10	64	3,58	0,88	608	499
26 -c	GPZ	2,80	325	10	32	2,80	0,60	309	252
31 -a	GPZ	5,80	1340	15	89	5,80	1,30	469	385
34 -d	GPZ	5,11	1450	10	145	5,11	3,61	1378	1145
35 -g	GPZ	3,69	1050	10	105	3,69	2,29	998	831
37 -c	GPZ	1,15	145	10	14	1,15	0,50	138	114
39 -a	GPZ	5,26	1720	10	172	5,26	3,66	1634	1363
42 -a	GPZ	4,03	1320	15	88		0,00		
44 -a	O	1,68	125	10	12	1,68	0,60	119	95
50 -b	O	7,84	1160	10	116	7,84	2,54	1103	931
50 -c	GPZ	7,06	1410	10	141	7,06	0,91	1340	1107
51 -b	GPZ	3,84	1135	10	114	3,84	2,74	1078	898
51 -f	GPZ	2,30	665	10	66	2,30	1,45	632	527
56 -d	GPZ	5,53	1810	10	181	5,53	3,88	1720	1425
58 -g	S	3,06	755	15	50	3,06	1,20	416	343
61 -b	S	4,66	955	10	96	4,66	2,31	907	750
61 -f	GPZ	5,65	1485	10	148	5,65	3,95	1411	1168
65 -b	GPZ	4,82	1675	10	168	4,82	3,57	1591	1325
65 -g	GPZ	5,35	1520	10	152	5,35	3,75	1444	1206
66 -a	GPZ	2,74	665	10	66	2,74	1,89	632	527
66 -b	GPZ	4,26	1210	10	121	4,26	3,01	1150	960
66 -c	GPZ	1,13	320	10	32	1,13	0,83	304	252
66 -f	GPZ	3,20	910	10	91	3,20	2,25	864	722
68 -a	GPZ	2,12	805	15	54	2,12	0,60	322	266
69 -i	O	1,90	170	10	17	1,90	0,75	161	133
70 -a	GPZ	3,73	1040	15	69		0,00		
71 -f	GPZ	3,54	990	10	99	3,54	2,39	940	784
72 -d	O	5,18	1230	10	123	5,18	3,68	1164	931

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72 -f	S	3,18	1175	15	78	3,18	1,00	470	370
73 -a	S	2,99	490	15	33	2,99	0,90	196	158
76 -d	GPZ	2,53	840	10	84	2,53	1,83	798	665
77 -c	GPZ	6,33	2300	15	153	6,33	3,80	1265	1057
77 -g	GPZ	2,87	225	10	22	2,87	0,82	214	170
78 -c	GPZ	3,49	1340	15	89	3,49	0,70	603	502
78 -d	GPZ	4,69	1310	10	131	4,69	3,24	1244	1036
81 -a	GPZ	4,05	1130	15	75		0,00		
83 -f	GPZ	3,00	980	10	98	3,00	2,20	931	774
84 -a	GPZ	4,80	1365	10	136	4,80	3,40	1297	1083
84 -c	GPZ	1,92	560	10	56	1,92	0,50	224	192
84 -g	O	0,49	140	10	14	0,49	0,29	140	115
84 -i	GPZ	2,37	675	10	68	2,37	1,67	641	537
85 -c	O	3,02	1070	10	107	3,02	2,12	1016	798
88 -a	GPZ	1,58	375	10	38	1,58	1,08	338	279
92 -d	GPZ	2,69	895	10	90	2,69	1,99	850	708
100 -g	GPZ	7,97	2060	10	206	7,97	4,14	1958	1606
100 -h	GPZ	1,67	475	10	48	1,67	1,17	451	370
106 -f	GPZ	2,16	785	10	78	2,16	1,51	746	627
107 -i	GPZ	1,84	670	10	67	1,84	1,34	636	527
111 -f	GPZ	5,32	1595	10	160	5,32	3,67	1515	1244
113 -f	GPZ	4,46	1080	10	108	4,46	3,16	1026	846
117 -a	GPZ	6,28	1785	25	71	6,28	3,15	892	735
117 -b	GPZ	1,80	435	10	44	1,80	1,20	435	380
132 -a	GPZ	3,95	915	10	92	3,95	2,85	869	732
133 -a	GPZ	3,90	1090	10	109	3,90	2,90	1036	860
135 -g	GPZ	2,12	560	10	56	2,12	0,85	532	428
141 -c	O	1,58	340	15	23	1,58	0,65	119	98

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
142 -a	O	3,82	340	10	34	3,82	0,92	272	228
142 -h	O	2,27	275	10	28	2,27	0,47	261	218
142 -i	O	0,63	185	10	18	0,63	0,40	166	130
143 -b	O	4,33	825	10	82	4,33	0,68	784	651
143 -c	O	5,03	1405	15	94	5,03	2,50	703	582
144 -h	O	1,83	380	20	19	1,83	0,90	190	159
145 -a	O	5,72	1565	15	104	5,72	2,85	782	652
145 -d	O	3,72	940	20	47	3,72	1,10	376	308
146 -a	O	4,56	1345	15	90	4,56	2,30	673	550
146 -c	O	4,58	1400	20	70	4,58	2,30	700	570
147 -c	O	2,96	970	15	65	2,96	1,50	388	320
150 -a	GPZ	2,85	795	15	53	2,85	1,40	397	333
150 -d	GPZ	5,58	1585	15	106	5,58	2,80	792	660
151 -a	GPZ	2,91	810	20	40	2,91	1,45	405	338
151 -c	GPZ	2,19	740	10	74	2,19	1,59	703	584
151 -d	GPZ	6,95	1975	20	99	6,95	2,80	790	658
152 -c	GPZ	2,06	715	10	72	2,06	1,41	681	567
152 -f	GPZ	3,62	725	15	48		0,00		
158 -m	O	2,34	750	15	50	2,34	0,70	338	274
160 -h	GPZ	1,34	245	10	24	1,34	0,99	232	191
160 -j	GPZ	4,65	1320	10	132	4,65	3,20	1188	986
161 -b	GPZ	2,24	370	15	25		0,00		
161 -k	GPZ	4,28	1985	15	132	4,28	1,70	1093	888
161 -l	GPZ	2,61	965	20	48	2,61	1,05	528	434
161 -n	GPZ	2,19	890	20	44	2,19	0,90	490	400
161 -p	GPZ	2,01	675	20	34	2,01	0,80	373	309
161 -r	GPZ	3,89	1325	15	88	3,89	1,55	729	608
162 -l	GPZ	3,16	1050	15	70		0,00		

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
163 -c	S	2,00	640	15	43	2,00	0,60	256	204
167 -c	S	2,16	670	10	67	2,16	1,41	536	424
171 -f	GPZ	4,56	1515	15	101	4,56	1,80	833	690
171 -j	GPZ	4,61	1560	15	104	4,61	1,85	857	712
172 -a	GPZ	3,96	1315	20	66	3,96	1,60	723	602
172 -d	GPZ	6,96	2200	20	110	6,96	2,80	1210	999
173 -i	S	1,26	345	10	34	1,26	0,46	294	234
174 -i	GPZ	2,22	680	20	34	2,22	0,90	374	310
174 -j	O	1,44	230	10	23	1,44	0,65	218	189
175 -d	GPZ	2,59	920	10	92	2,59	1,74	873	723
179 -d	O	4,49	1060	10	106	4,49	1,24	1006	841
180 -g	O	4,87	875	15	58		1,40		
181 -b	O	5,62	1985	20	99	5,62	2,80	894	768
185 -c	O	4,96	1680	35	48	4,96	1,50	505	425
187 -b	O	4,44	1425	15	95	4,44	1,30	783	661
187 -c	O	4,65	1440	20	72	4,65	2,80	1008	849
189 -b	O	3,12	475	20	24		1,50		
191 -b	O	5,12	705	10	70	5,12	1,02	635	585
191 -g	O	1,51	360	15	24	1,51	0,60	216	186
192 -a	O	6,19	860	10	86	6,19	1,16	816	741
192 -c	O	2,84	720	15	48	2,84	0,00	360	315
193 -f	O	5,25	1430	20	72	5,25	1,60	429	375
196 -b	O	2,49	560	15	37	2,49	0,00	251	229
197 -d	O	3,42	635	10	64	3,42	1,40	572	526
197 -g	O	2,48	495	15	33		1,30		
199 -a	O	6,46	1055	10	106	6,46	0,00	844	708
199 -b	O	6,68	575	10	58	6,68	1,25	400	343
200 -a	O	7,19	1245	10	124	7,19	1,90	996	904

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200 -b	O	7,68	820	10	82	7,68	2,23	780	665
200 -c	O	7,65	2180	15	145	7,65	1,55	872	784
201 -a	O	8,21	830	10	83	8,21	2,31	789	684
201 -c	O	6,15	2465	15	164	6,15	1,20	986	848
201 -f	O	0,98	95	10	10	0,98	0,18	90	80
201 -g	O	0,86	50	10	5	0,86	0,00	48	43
202 -b	O	1,61	600	20	30	1,61	0,50	178	160
203 -g	O	3,07	810	30	27	3,07	0,00	162	135
206 -b	O	3,74	330	10	33	3,74	0,74	313	295
207 -a	O	5,95	1440	30	48	5,95	0,00	288	251
208 -b	O	6,46	750	10	75	6,46	1,10	713	628
208 -c	O	7,78	1960	15	131	7,78	4,05	392	342
211 -a	O	4,10	605	10	60	4,10	0,77	545	450
212 -a	O	3,73	1275	30	42	3,73	0,00	255	215
212 -b	O	3,93	890	10	89	3,93	0,78	800	666
213 -b	O	6,35	940	10	94	6,35	1,50	893	750
215 -a	O	4,12	715	10	72	4,12	1,09	680	555
215 -c	O	2,67	300	10	30	2,67	0,77	285	238
216 -c	O	3,39	445	10	44	3,39	0,55	422	350
219 -c	O	1,84	565	10	56	1,84	1,34	536	453
219 -j	O	4,66	1400	20	70	4,66	2,20	491	407
221 -b	O	6,02	2790	20	140	6,02	0,00	837	781
221 -c	O	5,10	700	10	70	5,10	1,10	630	521
221 -d	O	4,90	1670	15	111	4,90	2,40	668	558
223 -c	O	5,94	910	10	91	5,94	1,14	865	708
224 -c	O	1,25	50	10	5	1,25	0,20	48	43
224 -f	O	3,62	950	15	63	3,62	0,70	380	344
228 -j	O	2,62	730	15	49	2,62	1,30	402	336

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
229 -d	O	4,41	1230	20	62	4,41	1,30	308	256
231 -b	O	5,04	1695	20	85	5,04	1,50	678	572
231 -d	O	1,76	500	10	50	1,76	1,21	475	394
231 -f	O	3,54	1005	10	100	3,54	2,49	955	798
232 -b	O	6,30	2325	15	155	6,30	3,15	1278	1063
232 -c	O	7,34	2860	20	143	7,34	3,60	1572	1328
233 -a	O	5,53	1665	10	166	5,53	3,88	1582	1310
233 -b	O	4,58	1165	10	116	4,58	2,88	1106	907
233 -d	O	2,60	765	10	76	2,60	1,85	727	598
233 -f	O	3,61	1100	15	73	3,61	2,15	660	543
235 -c	O	5,75	1765	15	118	5,75	2,90	1059	960
236 -a	O	3,65	985	10	98	3,65	2,45	936	765
236 -b	O	4,02	1120	10	112	4,02	3,02	1064	884
236 -c	O	3,14	875	10	88	3,14	2,14	831	689
236 -d	O	4,16	1115	15	74	4,16	2,10	557	465
237 -f	O	1,81	565	15	38	1,81	0,35	253	222
240 -b	O	5,30	620	10	62	5,30	0,50	279	244
241 -f	O	4,70	1685	20	84	4,70	1,40	674	562
242 -d	O	3,66	810	10	81	3,66	0,80	607	502
243 -c	O	5,18	1685	10	168	5,18	3,58	1601	1340
244 -c	O	3,68	310	15	21		0,00		
244 -d	O	9,28	1215	10	122	9,28	3,22	1154	1007
245 -b	O	1,89	250	10	25	1,89	0,46	237	199
245 -i	O	7,41	1025	15	68		2,10		
246 -b	O	5,22	1755	15	117	5,22	2,60	1053	894
249 -b	O	3,04	450	10	45	3,04	0,56	428	347
249 -c	O	6,17	950	15	63		0,00		
249 -h	O	6,65	1330	10	133	6,65	3,55	1264	1045

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250 -a	O	6,22	2165	10	216	6,22	4,21	2058	1691
250 -i	O	1,46	560	30	19	1,46	0,35	112	92
252 -b	O	2,83	255	10	26	2,83	0,81	230	185
252 -c	O	4,68	1405	15	94		0,00		
252 -d	O	6,61	770	10	77	6,61	1,41	694	576
254 -a	O	1,06	490	30	16	1,06	0,25	98	81
254 -d	O	6,01	2250	30	75	6,01	1,50	450	374
258 -d	O	4,29	1610	10	161	4,29	2,94	1369	1139
259 -f	O	8,22	2855	20	143	8,22	4,10	1428	1208
260 -a	O	5,85	1940	20	97	5,85	1,75	776	642
261 -k	O	4,82	1675	10	168	4,82	3,37	1592	1325
262 -b	O	12,60	2130	10	213	12,60	1,00	532	453
262 -d	O	3,44	1270	15	85	3,44	1,70	634	516
264 -b	O	3,86	1015	20	51	3,86	1,15	406	338
266 -f	O	4,80	1565	10	156	4,80	3,30	1486	1230
268 -c	O	5,66	2655	20	133	5,66	1,20	1062	892
269 -c	O	9,04	2815	15	188	9,04	4,50	1408	1158
269 -f	O	3,40	1060	10	106	3,40	2,30	954	774
270 -b	O	5,18	1390	15	93		2,70		
270 -c	O	5,82	2365	20	118	5,82	2,90	1419	1164
270 -f	O	4,69	445	10	44	4,69	1,29	400	333
273 -b	O	7,10	1535	10	154	7,10	1,00	767	664
Razem gosp.	S	23,50	5430		441	23,50	8,37	3434	2776
	O	539,26	131410		9722	501,67	187,53	77396	65056
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	315,06	91440		7571	288,64	143,32	62916	52238
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		877,82	228280		17734	813,81	339,22	143746	120070

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Jędrzejów (16-04-1)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13 -f	O	1,75	510	15	34		0,55		
13 -i	GPZ	3,11	770	15	51		0,90		
28 -f	O	4,76	1735	20	87	4,76	3,70	868	718
29 -s	O	2,11	610	15	41		0,60		
29 -z	S	1,86	360	15	24		0,60		
31 -f	O	2,72	670	15	45		0,85		
32 -d	O	1,59	425	20	21		0,55		
32 -g	O	1,79	520	20	26		0,50		
35 -g	O	3,93	1125	20	56	3,93	1,70	225	185
41 -a	O	1,97	485	15	32		0,55		
54 -h	GPZ	3,19	870	15	58		0,95		
63 -d	O	5,08	1255	15	84		1,65		
87 -g	O	5,22	1760	15	117		1,65		
141 -f	O	2,15	565	15	38		0,70		
250 -b	GPZ	5,32	1485	15	99		1,65		
313 -b	GPZ	2,07	510	15	34		0,60		
313 -m	GPZ	2,59	640	15	43		0,70		
Razem gosp.	S	1,86	360		24	0,00	0,60	0	0
	O	33,07	9660		581	8,69	13,00	1093	903
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	16,28	4275		285	0,00	4,80	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		51,21	14295		890	8,69	18,40	1093	903

Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia

Nadleśnictwo Jędrzejów, Obręb Nagłowice (16-04-2)

Oddz. pododdz.	Gospodar-stwo	Powierzchnia ha	Miąższość grubizny na całej powierzchni m3 brutto	Okres uprzątnięcia	Orientacyjny (cząstkowy) etat cięć m3/rok	Projektowane cięcia rębne na 10-lecie			
						powierzchnia. - ha		miąższość -m3	
					kol.4 / kol.5	manipu-lacyjna	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44 -f	S	1,03	325	15	22		0,30		
58 -h	S	3,79	920	15	61		1,15		
72 -a	S	0,84	180	15	12		0,30		
88 -f	GPZ	2,44	770	15	51		0,80		
142 -f	O	2,45	475	15	32	2,45	0,70	95	78
201 -d	O	4,48	1745	20	87	4,48	2,45	698	600
207 -f	O	1,04	335	20	17	1,04	0,85	117	100
210 -c	O	6,68	2920	30	97	6,68	4,00	876	734
231 -c	O	0,94	265	15	18		0,30		
Razem gosp.	S	5,66	1425		95	0,00	1,75	0	0
	O	15,59	5740		251	14,65	8,30	1786	1512
	GZ	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
	GPZ	2,44	770		51	0,00	0,80	0	0
	GP	0,00	0		0	0,00	0,00	0	0
Razem obręb		23,69	7935		397	14,65	10,85	1786	1512

VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Protokół z Komisji Założeń Planu
2. Protokół z Narady Techniczno-Gospodarczej
3. Protokół z kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych
4. Decyzja Ministra Środowiska z dnia 26 listopada 2012r. w sprawie uznania lasów za ochronne w Nadleśnictwie Jędrzejów

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu

określający

ZAŁOŻENIA DO SPORZĄDZENIA PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU

W NADLEŚNICTWIE

Jędrzejów

OBRĘBY LEŚNE:

Jędrzejów, Nagłowice

na okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r.

Radom 09.07.2019 r.

A. WYTYCZNE W SPRAWIE ORGANIZACJI PRAC URZĄDZENIOWYCH.

Projekt planu urządzenia lasu wykonany zostanie na podstawie obowiązującej Instrukcji Urządzenia Lasu (IUL), wprowadzonej w życie Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie "Instrukcji urządzania lasu". Protokół sporządzono zgodnie z § 126 w/w instrukcji.

Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu (zwanym dalej Wykonawcą) wyłoni Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu (zwany dalej Zamawiającym) w wyniku postępowania przetargowego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Podstawą sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia jest Protokół Założeń Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu (KZP) dla Nadleśnictwa Jędrzejów, odbyło się w dniu **09.07.2019 r.** w Siedzibie Nadleśnictwa Jędrzejów .

W komisji udział wzięli:

1. Przewodniczący
   Piotr Kacprzak - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu.
2. Członkowie:
   Jolanta Błasiak – gł. specjalista SL Wydział Urządzania Lasu – Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych,
   Andrzej Kasica – Nadleśniczy Nadleśnictwa Jędrzejów,
   Roman Nieścior – zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Jędrzejów,
   Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu,
   Tomasz Krawczyk - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu,
   Grzegorz Ożóg – Naczelnik Wydziału Infrastruktury Leśnej RDLP w Radomiu,
   Przemysław Jakubiński – gł. specjalista Służby Leśnej – Zespół Ochrony Lasu w Radomiu,
   Jerzy Zawadzki - Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,
   Jacek Koba – st. specjalista - Wydział Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,
   Mirosław Wrona - st. specjalista - Wydział Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia RDLP w Radomiu,
   Dorota Włosowska - specjalista Służby Leśnej w Zespole ds. Promocji i Mediów RDLP w Radomiu,
   Henryk Pargieła – przewodniczący – Ruch Obrony Lasów Polskich,
   Wojciech Grad – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Jędrzejów,
   Grzegorz Konieczny - inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Jędrzejów,
   Krzysztof Dudzik – koordynator regionalny – Komitet ochrony Orłów,
   Tomasz Śmieszek – specjalista ds. ochrony przyrody – RDOŚ Kielce,
   Monika Klimek - specjalista ds. ochrony przyrody – RDOŚ Kielce,
   Andrzej Wnuk – kierownik Referatu Leśnictwa i Ochrony Przyrody – Starostwo Jędrzejów,
   Jacek Lato – Wójt Gminy Nagłowice,
   Wojciech Abramowicz – Naczelnik Wydziału Rolnictwa i Gospodarki Gruntami – Urząd Miasta Jędrzejów,
   Magdalena Ejsmond-Mrówka – Inspektor ds. Rolnictwa, Leśnictwa i Gospodarki Wodnej – Urząd Miejski w Sędziszowie,
   Michał Sobczyk – Inspektor ds. rolnictwa – Urząd Gminy Imielno,
   Marcin Zięba – inspektor – Urząd Gminy Sobków,
   Grzegorz Wierzchowski – inspektor ds. ochrony środowiska, gospodarki

wodnej - Gminy Sobków,
Sylwia Drej - st. specjalista Służby Leśnej – Nadleśnictwo Jędrzejów,
Ryszard Stępień - st. specjalista Służby Leśnej – Nadleśnictwo Jędrzejów,
Dominik Kubala - specjalista Służby Leśnej – Nadleśnictwo Jędrzejów,

3. Sekretarz
Agata Łukomska – Hłopaś - specjalista Służby Leśnej Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu.

Na podstawie referatu Nadleśniczego i koreferatu Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu oraz po przeprowadzonej dyskusji, KZP opracowała założenia do sporządzenia: projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000 oraz Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000.

1. Prace siedliskowe.

Nadleśnictwo Jędrzejów posiada operat glebowo-siedliskowy wykonany w 2011 r. zgodnie z instrukcją urządzania lasu *(2003r.)* przez BULiGL w Radomiu.

Do Projektu Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć typy siedliskowe lasu oraz opisy gleb z w/w opracowania.

W roku 2015 wykonano opracowanie fitosocjologiczne dla Obszarów Natura 2000 „Ostoja Gaj", „Dolina Białej Nidy", „Ostoja Sobkowsko – Korytnicka", „Dolina Górnej Pilicy" do projektu Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć i wprowadzić do bazy taksatora zbiorowiska roślinne z istniejących opracowań fitosocjologicznych.

Dokumentacja w/w opracowań zostanie przekazana Wykonawcy.

Ponadto w związku z podpisanym porozumieniem pomiędzy Dyrektorem Generalnym Lasów Państwowych a Generalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska zawartym w dniu 26 lipca 2018 r. dotyczące m.in. skoordynowania prac związanych z ustanowieniem dokumentów planistycznych dla obszarów Natura 2000 w istniejących i tworzonych planach urządzania lasu zostanie zlecone sporządzenie Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000, które ujęte są działaniami w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0193/16 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, dla których niezbędne jest przeprowadzenie prac przez jednostki LP" tj. PLH260013 Dolina Białej Nidy, PLH260018 Dolina Górnej Pilicy, PLH260032 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka, PLH260020 Dolina Mierzawy na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów.

2. Prace przygotowawcze.

a) Powierzchnia Nadleśnictwa

Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa Jędrzejów wg stanu na 01.01.2019 r. wynosi 15 056,9428 ha.

Powierzchnię nadleśnictwa z podziałem na obręby leśne według użytków [ha] przedstawia poniższa tabela:

obręb leśny	pow. leśna zalesiona	pow. leśna nie zalesiona	powierzchnia nieleśna	pow. leśna związana z gospodarką leśną	razem
Jędrzejów	8 124,8107	73,2008	267,4812	212,6459	8 678,1386
Nagłowice	5 992,8243	17,1325	184,5200	184,3274	6 378,8042
razem	**14 177,6350**	**90,3333**	**452,0012**	**396,9733**	**15 056,9428**

Według podziału administracyjnego kraju grunty Nadleśnictwa Jędrzejów usytuowane są w południowo – zachodniej części województwa świętokrzyskiego, na terenie jednego powiatu – jędrzejowskiego, w 9 gminach: Imielno, Jędrzejów, Małogoszcz, Nagłowice, Oksa, Sędziszów, Słupia Jędrzejowska, Sobków i Wodzisław.

b) ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz programów ochrony środowiska:

Nadleśnictwo Jędrzejów prowadzi rejestr i monitoruje zmiany aktów prawnych z zakresu gospodarki przestrzennej podmiotów państwowych strategicznych dla gospodarki Nadleśnictwa. Jednocześnie czynnie uczestniczy w opracowywaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, z uwagi na konieczność zapewnienia możliwości prowadzenia gospodarki leśnej oraz eliminowania negatywnych jej następstw.

Aktualny wykaz miejscowych aktów prawnych z zakresu planowania gospodarki przestrzennej i ochrony środowiska na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Jędrzejów przedstawia załącznik nr 1 do protokołu.

Plany przestrzennego zagospodarowania dla obrębów ewidencyjnych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jędrzejów nie wpływają negatywnie na trwałą i zrównoważoną gospodarkę leśną.

Wykonawca w projekcie planu urządzenia lasu uwzględni zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody określone w w/w planach i dokumentach dotyczących zagospodarowania przestrzennego oraz programach ochrony środowiska. Sposób uwzględnienia powinien być przedstawiony przez Wykonawcę PUL na posiedzeniu NTG.

Wykonawca planu urządzania lasu stosownie do nowych okoliczności powstałych po KZP, dokona aktualizacji informacji przedstawionych w niniejszym punkcie, a po akceptacji przez NTG, zamieści je w opisie ogólnym nadleśnictwa.

W przypadku wyłączeń gruntu z produkcji leśnej oraz planowanych zmian przeznaczenia (na cele nierolnicze i nieleśne) Wykonawca uwzględni zmiany po zakończeniu procedur i uzyskaniu stosownych decyzji.

c) Korekta lasów ochronnych.

Zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska nr DLP-lpn-612-14/47304/12/JŁ z dnia 26 listopada 2012 r. lasy Nadleśnictwa Jędrzejów zaklasyfikowano do lasów ochronnych według nw. kategorii.

Lp.	Kategorie ochronności	Powierzchnia (ha)	Procent powierzchni Nadleśnictwa
1	Lasy glebochronne	14,52	0,10
2	Lasy glebochronne, wodochronne	182,76	1,29
3	Lasy wodochronne	7008,53	49,29
4	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	23,34	0,16
5	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne	18,41	0,13
6	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne	168,36	1,18
7	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	45,92	0,32

8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	79,58	0,56
9	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne	0,48	0,00
10	**Razem**	**7541,90**	**53,04**

Wykonawca w ramach sporządzania projektu Planu Urządzenia Lasu dokona jedynie aktualizacji kategorii ochronności oraz powierzchni bez sporządzania nowego wniosku o uznanie lasów za ochronne.

W przypadku konieczności uzupełnienia lokalizacji lasów ochronnych Wykonawca przygotuje wykaz i mapy do wniosku uzupełniającego do uznania lasów ochronnych zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Dyrektora Generalnego.

Lasy ochronne kategorii „Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody" należy utrzymać zgodnie z w/w decyzją Ministra Środowiska w zakresie ustanowienia lasów ochronnych. Ponadto do tej kategorii należy włączyć również siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym.

d) Drzewostany czasowo wyłączone z użytkowania głównego.

W aktualnie obowiązującym Planie Urządzenia Lasu na lata 2012-2021 zaewidencjonowano 233,45 ha drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym wyłączonych z użytkowania na podstawie Decyzji Nadleśniczego Nadleśnictwa Jędrzejów w celu ochrony różnorodności biologicznej. Wykaz powierzchni wyłączonych z użytkowania przedstawia załącznik nr 2.

Wykonawca projektu PUL w/w wykaz uwzględnieni w bazie opisów taksacyjnych.

Również po zakończeniu prac taksacyjnych może zaistnieć potrzeba wyłączenia lasów z użytkowania, w związku z powyższym Wykonawca wskaże ewentualne nowe lokalizacje takich powierzchni a Nadleśnictwo przeprowadzi procedurę wyłączenia gruntów z użytkowania zgodnie z obowiązującymi w RDLP wytycznymi tj. przed Naradą Techniczno-Gospodarczą.

Drzewostany te należy odpowiednio ująć w projekcie planu urządzenia lasu tzn.:

- umieścić wykaz w Programie Ochrony Przyrody (POP);
- nie projektować wskazówki użytkowania rębnego, przedrębnego i pielęgnacji lasu;
- w opisach taksacyjnych tych drzewostanów należy zamieścić odpowiednią adnotację np.: „WZUDN" w bloku informacje różne.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb urządzenia lasu oraz danych geodezyjnych i geometrycznych.

Nadleśnictwo posiada leśną mapę numeryczną zgodną ze standardem LMN opisanym w rozdziale VII, części I obowiązującej Instrukcji Urządzania Lasu. LMN Nadleśnictwa Jędrzejów zostanie zaktualizowana wg stanu na 01.01.2020 r. oraz udostępniona Wykonawcy Planu Urządzenia Lasu w wersji elektronicznej, mapa ta zostanie wykorzystana do prac terenowych.

Ewidencja gruntów, budynków i lokali prowadzona jest na podstawie Zarządzenia nr 67 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 17 lipca 2001 roku (z uwzględnieniem zmiany załącznika nr 2, wprowadzonej zarządzeniem nr 29 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 maja 2010 roku). Wykaz działek i użytków gruntowych oraz dokumentacja kartograficzna będzie sporządzona wg stanu na dzień 31.12.2019 r. zgodnie z ewidencją gruntów prowadzoną przez starostwa na dzień 31.12.2019 r. i wykonana w terminie do 31.03.2020 r.

Nadleśnictwo Jędrzejów w terminie do końca marca 2020 r., przekaże materiały geodezyjne w formie wydruków i plików elektronicznych na nośniku CD/DVD, przekazana dokumentacja powinna zawierać:

- aktualny rejestr gruntów (z użytkami) wydrukowany z bazy SILP zgodny z ewidencją państwową,
- mapy ewidencyjne z aktualnymi konturami i numeracją działek oraz użytków gruntowych wraz z ich opisem,
- aktualną bazę geometryczną działek, użytków i granicznikow w formacie warstwy *.shp.

Datę 30.06.2021 r. należy przyjąć, jako termin, po którym zmiany ewidencyjne gruntów wnoszone przez Nadleśnictwo będą dokonywane w szczególnie uzasadnionych przypadkach, wynikających z potrzeb postępowania administracyjnego. W takich przypadkach (po 30.06.2021r.) Wykonawca nie uwzględni ich w projekcie PUL, a zmiany zostaną przeprowadzone w SILP przez Nadleśnictwo w 1 roku obowiązywania nowego PUL w ramach aktualizacji.

Do Projektu Planu Urządzenia Lasu (w razie zmian, np. przejęcia, sprzedaże, podziały, zmiany klasyfikacyjne) należy przyjąć dane ewidencyjne zgodnie z wykazami działek i użytków gruntowych przekazanych protokólarnie Wykonawcy w formie wydrukowanego rejestru podpisanego przez Nadleśniczego i opatrzonego pismem przewodnim.

W przypadku stwierdzenia gruntów niezgodnych z ewidencją Nadleśnictwo dokona ich przeklasyfikowania i przekaże Wykonawcy wraz z całą dokumentacją geodezyjną.

Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy planu urządzenia lasu na nośnikach CD aktualną bazę danych wyeksportowaną z SILP (wysyłanie plików do TAKSATORA) oraz bazę geometryczną w standardzie LMN.

Nadleśnictwo przekaże wykaz ustanowionych służebności gruntowych pod liniami energetycznymi i innymi wraz z szerokościami służebności w celu określenia ich przebiegu oraz powierzchni wydzieleń. Przy wykreślaniu tych obiektów należy wykorzystać dane z BDOT i ortofotomapy.

Ponadto Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy numery inwentarzowe budynków, budowli oraz dróg będących w ewidencji Nadleśnictwa wraz ze szczegółową lokalizacją przypisaną do konturu *.shp. Wykonawca wniesie numery inwentarzowe do przekazywanej bazy (geometrycznej) Nadleśnictwa.

W Projekcie Planu Urządzenia Lasu należy przyjąć dane zgodne z państwową ewidencją gruntów i budynków – według stanu ewidencyjnego na dzień 31 grudnia 2021 r. Będzie to możliwe jeśli po 30 czerwca 2021 r. nie będzie zmian w ewidencji gruntów Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Jędrzejów ma założone Księgi Wieczyste na 98,4% powierzchni zarządzanych gruntów.

4. Korekta podziału powierzchniowego.

Nie przewiduje się zmian podziału powierzchniowego i numeracji oddziałów. Należy zachować przyjętą dotychczasową numerację oddziałów podział przyjęty w V rewizji planu urządzenia lasu. Grunty, które ewentualnie zostaną jeszcze przekazane po konsultacji z Nadleśnictwem należy dopisać do istniejących oddziałów.

5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowania, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.

Granice pododdziałów powinny być wyraźne i łatwe do identyfikacji w terenie, dlatego należy je oznaczyć na wlotach, wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami"

wykonywanymi na korze – w miarę potrzeb zdrapać łuszczącą się korę w miejscu obrączki (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi farbą koloru niebieskiego.

Przy projektowaniu podziału wewnętrznego na pododdziały w ramach taksacji lasu należy przyjąć zasadę tworzenia jak największych pododdziałów. W celu uniknięcia nadmiernego rozdrobnienia wydzieleń drzewostanowych należy odstąpić od rygorystycznego tworzenia pododdziałów na podstawie kryterium siedliskowego i przyjąć jako podstawową zasadę przy tworzeniu pododdziałów konieczność zastosowania odmiennego postępowania gospodarczego. Jednocześnie informacje o występujących w pododdziale innych typach siedliskowych lasu należy przedstawiać w bloku informacje różne, podając ich procentowy udział.

Przyjąć zasadę jednoznacznego przypisania siedliska przyrodniczego do pododdziału, kierując się kryteriami powierzchniowymi określonymi przez IUL tj. nie mniej niż 0,25 ha dla priorytetowych siedlisk przyrodniczych oraz nie mniej niż 0,50 ha dla pozostałych siedlisk przyrodniczych.

Opis siedlisk punktowych niestanowiących odrębnych pododdziałów należy zamieścić w informacjach różnych podając kod siedliska, lokalizację (np. SW) i procent powierzchni wydzielenia zajmowanego przez to siedlisko.

Poza tym wyodrębnienie pododdziałów powinno odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi m.in. w § 15 IUL.

Powierzchnię w oddziale leśnym należy rozliczyć w ramach istniejących w terenie linii podziału przestrzennego, np. dla dwóch sąsiadujących oddziałów - jeden będzie rozliczony na części działki ewidencyjnej a drugi na dwóch działkach (dotyczy sytuacji kiedy linia oddziałowa w terenie nie pokrywa się z granicą działek ewidencyjnych).

Nadleśnictwo nie posiada gruntów stanowiących współwłasności.

Nadleśnictwo nie przewiduje innego niż w § 16 IUL oznaczenia w terenie tych gruntów.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu.

Na potrzeby urządzenia lasu będzie zlecone wykonane zdjęć lotniczych oraz sporządzenie ortofotomapy, obejmujące zasięg terytorialny Nadleśnictwa. Ortofotomapa zostanie przekazana Wykonawcy celem wykorzystania jej do prac urządzeniowych.

Ortofotomapa może stanowić materiał źródłowy do celów taksacyjnych oraz kontroli jakości ich wykonania, dotyczy to: korekty granic wyłączeń drzewostanowych, korekty i rozliczenia powierzchni PNSW, korekty przebiegu i wnoszenia nowych elementów liniowych oraz opisywania niektórych cech taksacyjnych.

7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym cech „inne".

Cechy drzewostanów Wykonawca zaktualizuje i opisze zgodnie z § 26 Instrukcji Urządzania Lasu wykorzystując materiały przekazane przez Nadleśnictwo.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy następujące wykazy:

- gospodarczych drzewostanów nasiennych,
- upraw pochodnych,
- drzewostany z zalesień porolnych,
- ostoi zwierząt chronionych,
- plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych.

Dla upraw i młodników pochodzących z odnowień naturalnych i sztucznych jednocześnie, należy kodować dwie cechy zarówno drzewostan z pochodzenia naturalnego jak i sztucznego.

Wykonawca sporządzi wykaz cech drzewostanów innych niż odnowienia sztuczne, który następnie zostanie przekazany Nadleśnictwu wraz z próbnymi wydrukami opisów taksacyjnych. Wspomniany wykaz podlegać będzie uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.

Dla lasów zagospodarowanych rębnią stopniową udoskonaloną IVd oraz przerębową V należy tworzyć jednostki kontrolne odpowiadające oddziałom lub ich części, dla których należy wyznaczyć kierunek cięć prostopadle do granicy transportowej (w terenach wyżynnych najczęściej prostopadle do warstwic). W ramach jednostek kontrolnych należy wyróżnić fazy rozwojowe dla których należy określić odpowiednie zabiegi gospodarcze nazwane tak jak to umożliwia program Taksator. Jednostki kontrolne należy wyznaczać w zwartych płatach drzewostanów o złożonej budowie piętrowej dla rębni IVd o powierzchni od 20-30 ha, a dla rębni V 6-15 ha.

Propozycja jednostek kontrolnych zostanie przedstawiona przez Wykonawcę projektu planu urządzenia lasu oraz uzgodniona z Nadleśnictwem i RDLP.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.

Przebudowę drzewostanów należy projektować zgodnie z § 40 Instrukcji Urządzania Lasu, przyjmując następującą hierarchię kwalifikowania drzewostanów do przebudowy:

pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębnego w I 10 leciu – grupa A:

- drzewostany trwale uszkodzone (w ponad 50% uszkodzeń), uszkodzone przez wiatr lub okresowo podtapiane (drzewostany osłabione - szkody mogą się ujawniać w kolejnych latach po zdarzeniu), w których nastąpił istotny spadek zadrzewienia na całości powierzchni (0,5 i niżej) lub na znaczącej powierzchni powstały luki. Przerzedzenia wykazujące dynamikę wzrostową, powinny być kwalifikowane do pilnej pełnej przebudowy, z wyjątkiem tych, które stanowią pożądane zbiorowiska zastępcze w skrajnych warunkach rozwoju lasu,
  w szczególności na glebach skażonych lub zdewastowanych, drzewostany opanowane przez jemiołę w stopniu ponad 20%,
- drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem – rębne.

pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębnego z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu oraz odpowiednich trzebieży przekształceniowych – grupa B:

- drzewostany niezgodne przedrębne, z jakością techniczną,
- uszkodzone przez wiatr lub okresowo podtapiane, jak wyżej, ale o mniejszej skali uszkodzeń (trwałe uszkodzenia w stopniu średnim).

W „wykazie drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy – wzór nr 3" nie należy ujmować drzewostanów z grupy C określonej w § 40 pkt. 7 Instrukcji Urządzania Lasu tj. „Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych".

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych.

Nie należy zwiększać powierzchni do odnowienia w KO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych, ze względu na niewielki ich rozmiar w Nadleśnictwie Jędrzejów.

11. Dodatkowy pomiar drewna martwego.

Wykonawca dokona pomiaru drewna martwego, na co 10 powierzchni próbnej zgodnie z metodyką pomiaru opisaną w § 62 IUL. Ponadto wykona zestawienia i tabele przewidziane w tym zakresie w IUL (tab. nr XXI) oraz opisze w formie odrębnego rozdziału w Programie Ochrony Przyrody wyniki inwentaryzacji (pomiaru drewna martwego). Ponadto wykonawca uwzględni wytyczne i wskazania w tym zakresie, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 i siedlisk przyrodniczych.

Losowanie powierzchni próbnych do pomiaru drewna martwego zostanie wykonane automatycznie w programie TAKSATOR w wielkości 10% w każdej warstwie gatunkowo wiekowej. Pomiary drewna martwego wykonywane podczas Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu należy uwzględnić jedynie jako punkt odniesienia w części opisowej dla Nadleśnictwa.

Powierzchnie do pomiaru drewna martwego należy „trwale" oznaczyć poprzez wymalowanie na drzewie centralnym opaski koloru niebieską linią przerywaną. Ponadto wykonawca przekaże wykaz powierzchni wraz lokalizacją (warstwa*.shp), na których dokonano inwentaryzacji drewna martwego w celu prowadzenia monitoringu na w/w powierzchniach przez Nadleśnictwo.

12. Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map.

Wydruki map z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z **Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych- zamieszczonej w 3 części IUL**:

- mapy gospodarcze w skali 1 : 5000
  - mapy gospodarcze – w formie atlasów A4 dla Nadleśnictwa, dla RDLP w formie wydruków A1 z naniesionymi działkami zrębowymi,
- mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10000
  - mapa gospodarczo-przeglądowa drzewostanów i projektowanych cięć – 1 komplet dla leśnictw złożone i oprawione w twarde okładki koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem,
- mapy przeglądowe w skali 1 : 25000 z podziałem na obręby leśne:
  - mapa przeglądowa drzewostanów – 3 komplety,
  - mapa przeglądowa siedlisk leśnych – typy siedliskowe lasu – 3 komplety,
  - mapa przeglądowa cięć rębnych – 3 komplety,
  - mapa przeglądowa obszarów chronionych nadleśnictwa i funkcji lasu – 3 komplety,
  - mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej – 2 komplety,
  - mapa przeglądowa ochrony lasu – 2 komplety,
  - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji – 2 komplety,
  - mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego w nadleśnictwie – 2 kompl.,
  - mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych - 5 kompletów (w tym do wyciągów z Programu Ochrony Przyrody - 2 kompl.),
- mapy sytuacyjne i sytuacyjno-przeglądowe w skali 1: 50000:
  - mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej lasu - 5 egzemplarzy,
  - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z oznaczonymi granicami obrębów leśnych, leśnictw, gmin i obrębów ewidencyjnych - 3 egzemplarze.

Ponadto Wykonawca w ramach zlecenia wykona:

- mapy gospodarczo-przeglądowe rozmieszczenia gatunków roślin chronionych, siedlisk przyrodniczych i zwierząt z IV zał. Dyrektywy Siedliskowej w skali 1:10 000 dla leśnictw – 1 komplet,
- mapy gospodarczo-przeglądowe w skali 1:10000 dla leśnictw „czyste" – 2 komplety,
- mapy przeglądowe do wniosku o uznanie lasów za ochronne - 3 komplety oraz 1 komplet z podziałem na gminy (jeżeli zajdzie potrzeba sporządzenia wniosku o uznanie lasów za ochronne),
- mapy przeglądowe obrębów leśnych w skali 1:25000 „czyste" - 3 komplety,
- mapa sytuacyjno-przeglądowa obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionym zasięgiem leśnictw w skali 1:25000 - 2 egzemplarze,
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa z naniesionymi obwodami łowieckimi skali 1:50000 - 1 egzemplarz,
- mapę sytuacyjną Nadleśnictwa w zasięgu terytorialnym z naniesionym zasięgiem leśnictw w skali 1:100000 - 2 egzemplarze.

Do Strategicznej Oceny Oddziaływania na Środowisko i Obszar Natura 2000 należy wykonać:

- mapę z prognozą oddziaływania projektu planu urządzania lasu na środowisko i obszary Natura 2000 w skali 1:25000 – 4 komplety,

- mapę z prognozą oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000 z naniesionymi działkami zrębowymi, bez zaznaczania lasów ochronnych w skali 1:25000 - 1 komplet (do opiniowania projektu PUL - dla RDOŚ).

Ponadto do planowanych do sporządzenia projektów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 PLH260013 Dolina Białej Nidy, PLH260018 Dolina Górnej Pilicy, PLH260032 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka, PLH260020 Dolina Mierzawy Wykonawca sporządzi mapy w skali i ilości określonej w SIWZ.

W zakresie umieszczenia w treści wydruków map, warstw fakultatywnych określonych w instrukcji urządzenia lasu część III, Zamawiający po analizie próbnych map przedstawionych przez Wykonawcę podejmie decyzję w tym zakresie. Wykonanie próbnych map i umieszczenie warstw fakultatywnych na wydrukach map docelowych nie podlega dodatkowemu wynagrodzeniu.

13. Podział na obręby leśne i leśnictwa.

Wg stanu na dzień 01.01.2019 r. całość gruntów Nadleśnictwa Jędrzejów podzielona jest na 2 obręby leśne oraz 12 leśnictw (7 leśnictw w obrębie Jędrzejów oraz 5 w obrębie Nagłowice). Obowiązujący podział na obręby leśne i leśnictwa z przyporządkowaniem oddziałów przedstawia tabela poniżej.

Nr	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]
01	Małogoszcz	1-39, 39A, 39B, 48A, 48B, 48C, 50A, 76A, 90A, 312-316.	1206,51
02	Bizorenda	72-76,77, 77A, 78-85, 85A, 86-94, 94A, 95-97, 97A, 97B, 97C, 98, 98A, 99-104, 104A, 105, 105A, 105B, 105C, 255, 255A, 255B, 255C, 256, 256A, 257, 259.	1301,02

03	Caców	144, 156, 157, 171-174, 181-184, 196-202, 212- 222, 222A, 223, 224, 224A, 225- 240, 250- 253, 253A	1267,56
04	Lasków	126- 129, 133-135, 135A, 140-143, 153155, 166-170, 175-180, 191-195, 207, 207A, 208-211,211A, 241-249, 254.	1126,61
05	Mnichów	117, 118, 123-125, 130-132, 136-139, 145152, 158, 158A, 158B, 158C, 158D, 159, 159A, 160, 160A, 161-165, 185, 185A, 186190, 203-206.	1197,48
06	Łysaków	258, 260, 260A, 261-279, 279A, 280, 281, 281A, 282-285, 285A, 286, 286A, 286B, 287-304, 304A, 305-308, 308A, 309-311.	1393,70
12	Kanice	40-49, 49A, 50-59, 59A, 60-71, 106116, 119-122.	1185,68
Razem obręb Jędrzejów			**8678,56**
07	Oksa	1, 1A, 2, 4-19, 33-46, 55-62, 69-76, 8289, 97-103.	1602,40
08	Cierno	20-32, 47-54, 63-68, 77-81,90-96, 104-132, 132A, 132B, 133—137.	1511,46
09	Słupia	218, 219, 219A, 227, 236-273.	1119,18
10	Czarny Las	138-176, 228-235.	1109,20
11	Sielec	177-216, 216A, 217, 220-223, 223A, 224-226.	1036,76
Razem Obręb Nagłowice			**6379,00**
Ogółem Nadleśnictwo			**15057,56**

Planowana jest zmiana granic leśnictw Cierno i Czarny Las poprzez włączenie kompleksu „Jaronowice" dotychczas będącego w granicach leśnictwa Cierno do leśnictwa Czarny Las. W związku z planowaną zmianą podziału powierzchniowego w w/w zakresie Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy planu urządzenia lasu w terminie do 30 czerwca 2021 r.

14. Obszary zagrożone uporczywym występowaniem szkód.

W czasie trwania ostatniego Planu Urządzenia Lasu w drzewostanach Nadleśnictwa Jędrzejów zaobserwowano szkody o istotnym znaczeniu gospodarczym powodowane przez:

a) Owady.

Na terenie leśnictwa Caców (kompleks „Chorzewa") i Sielec (kompleks „Sielec") wystąpiły szkody w uprawach leśnych od pędraków chrabąszcza majowego.

W związku z osłabieniem drzewostanów spowodowanym obniżeniem poziomu wód gruntowych w 4 leśnictwach (Małogoszcz, Bizorenda, Łysaków i Kanice) wystąpiły szkody w postaci zamierania drzewostanów spowodowane żerami kornika ostrozębnego.

Zarówno w pierwszym jak i drugim przypadku jest to proces o dużej dynamice rozwoju.

Podobnie jak w przypadku kornika ostrozębnego również szkody od kornika drukarza w drzewostanach świerkowych i jodłowców w drzewostanach jodłowych są pokłosiem osłabienia drzewostanów. Proces ten rozpoczął się jednak o wiele wcześniej i trwa od ok. 15 lat.

W roku 2018 w leśnictwie Łysaków w drzewostanach dębowych na pow. 184,34 ha odnotowano intensywne żery (miejscami gołożery) zwójek i miernikowców.

b) Grzyby.

Począwszy od roku 2001 we wszystkich drzewostanach jesionowych obserwuje się proces ich zamierania. W związku z występującą chorobą jesionu nie produkuje się tego gatunku na szkółce i nie wprowadza do upraw.

c) Zwierzyna.

Corocznie notuje się uszkodzenia powodowane przez zwierzynę. Główni sprawcy szkód to jeleń i sarna (zgryzanie, spałowanie i wydeptywanie) oraz bóbr (zgryzanie i podtopienia). Szkody przekraczające dopuszczalny poziom (20%) w roku 2018 zaewidencjonowano na powierzchni 56,34 ha.

d) Czynniki klimatyczne.

Brak opadów (susza) oraz obniżenie poziomu wód w 2018 r. spowodowały zamarcie 12,92 ha upraw.

e) Inne przyczyny.

W ostatnich latach nastąpiła ekspansja jemioły. Obłożenie drzew jemiołą i niesprzyjające warunki klimatyczne powodują osłabienie drzewostanów i doskonałe warunki do rozwoju szkodników wtórnych, co w ostateczności prowadzi do zamierania drzew.

W Nadleśnictwie Jędrzejów na terenie całego kompleksu „Sielec" w leśnictwie Sielec zanotowano wzmożone występowanie jemioły na jodle pospolitej. Ostatnio również zaczyna pojawiać się na sośnie pospolitej na terenie kompleksu „Małogoszcz" w leśnictwie Małogoszcz.

Występujących na terenie Nadleśnictwa uporczywych pędraczysk nie należy kwalifikować do gospodarstwa specjalnego.

Nadleśnictwo wraz z ZOL ustali i przekaże Wykonawcy wykaz powierzchni z wyszczególnieniem czynnika szkodotwórczego.

Oddzielnie należy sporządzić wykaz upraw i drzewostanów uszkodzonych przez bobry i łosie oraz przekazać Wykonawcy.

15. Terminy i kontrole prac urządzeniowych.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 13.08. 2002 r. prace taksacyjne będą kontrolowane i dokumentowane na bieżąco przez przedstawicieli RDLP w Radomiu w obecności przedstawicieli Nadleśnictwa Jędrzejów oraz Wykonawcy projektu Planu Urządzenia Lasu.

Wykonawca przedstawi wstępne wydruki opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych celem weryfikacji i dokonania ewentualnych wyjaśnień. Weryfikację opisów taksacyjnych i wskazań gospodarczych przez pracowników Nadleśnictwa należy przeprowadzić w przeciągu 1 miesiąca od chwili ich przekazania.

16. Forma oprawy opisów taksacyjnych, elaboratu i map, w tym map dodatkowych oraz formy przekazania programu ochrony przyrody z uwzględnieniem danych wrażliwych.

W skład projektu planu urządzenia lasu powinny wejść:

- opis ogólny Nadleśnictwa (wydruk i plik), w tym zestawienie powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - opisy w ilości 3 egzemplarzy w tym jeden z mapami włożonymi w kieszeń z przeznaczeniem dla DGLP i MŚ,
- program ochrony przyrody stanowić będzie rozdział opisu ogólnego,

- opisy taksacyjne dla obrębów wraz z tabelami i wykazami (wydruk i plik) - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) – 2 komplety dla obrębów leśnych z przeznaczeniem dla RDLP i Nadleśnictwa,
- plany zagospodarowania lasu (oprawione razem - oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą): wykazy projektowanych cięć rębnych, przedrębnych i wykazy projektowanych zadań z hodowli lasu dla obrębów leśnych 1 komplet - dla Nadleśnictwa,
- wykazy projektowanych cięć rębnych dla obrębów leśnych - bindowany - 2 komplety, z przeznaczeniem dla: DGLP w Warszawie oraz MŚ – 1 komplet, RDLP w Radomiu - 1 komplet,
- operat urządzenia lasu dla leśnictw – oprawa twarda koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) - zawierający wyciągi:
    - z opisów taksacyjnych,
    - wykazów projektowanych cięć rębnych,
    - wykazów projektowanych cięć przedrębnych,
    - wykazów zadań z hodowli lasu.
- wyciągi z Programu Ochrony Przyrody 2 egzemplarze (RDOŚ w Kielcach oraz Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych) - bindowany + mapy w opisanych teczkach,

Wykonawca przekaże bazę opisową opracowaną w programie Taksator w terminie do 31.12.2021 r.

Ponadto Wykonawca przekaże „Prognozę…" w formie opisowej wydruk – 5 egzemplarzy (w tym 3 w oprawie twardej koloru zielonego z wytłoczonym złotym opisem (etykietą) i kieszenią na mapy, pozostałe bindowane z opisanymi teczkami na mapy) + plik tekstowy.

Wszystkie elementy projektu planu urządzenia lasu oraz strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, należy przekazać w formie elektronicznej, na nośnikach CD/DVD w trzech egzemplarzach w formatach i standardach określonych w IUL i uzgodnionych z Zamawiającym. Ponadto pliki tekstowe powinny zostać przekazane w formie edytowalnej *.docx oraz *.xlsx. oraz nieedytowalnej *.PDF. Materiały kartograficzne należy przekazać w formie plików *.shp oraz kompozycji wydruków *.PDF.

Sposób podziału opisów taksacyjnych na poszczególne tomy zostanie uzgodniony z Zamawiającym, który podejmie decyzję w tym zakresie. Mapy tematyczne i sytuacyjne należy przekazać w teczkach w twardych oprawach koloru „ciemna zieleń" z wytłoczoną (koloru złotego) nazwą dokumentu, nadleśnictwa i obrębu, ewentualnie leśnictwa (materiały dla leśniczych), na wewnętrznej stronie należy zamieścić spis materiałów, teczki z mapami należy wykonać dla każdego obrębu leśnego w ilości po 3 sztuki.

Płyty CD/DVD z danymi w formie elektronicznej powinny zostać opatrzone w indywidualne etykiety w formie nadruków na płytach. Wszystkie strony, tabele, wykresy, ryciny, załączniki dla każdego z tomów opracowań powinny być ponumerowane w sposób ciągły, dla nich należy wykonać spisy treści zamieszczone na początku poszczególnych tomów. Bazy opisów taksacyjnych należy przekazać w strukturze najnowszej dostępnej wersji TAKSATORA, w przypadku uzasadnionych okoliczności np.: z przyczyn technicznych lub jeżeli w najnowszej wersji oprogramowania znajdzie się konieczność wprowadzania danych, które w istotny sposób wpłyną na warunki określone w SIWZ. Zamawiający na wniosek Wykonawcy podejmie decyzję w tym zakresie wskazując wersję TAKSATORA, w której baza opisów taksacyjnych zostanie przekazana.

Ostateczna oprawa elaboratu i wyciągu Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana po uzyskaniu opinii z RDOŚ i PWIS a przed wysłaniem do zatwierdzenia PUL do MŚ.

Przekazane dokumenty do tego czasu pozostaną u Zamawiającego, złożone w formie nieoprawionego wydruku (1 egzemplarz) oraz na płycie CD w formie elektronicznej.

Po oprawie wszystkich egzemplarzy przez Wykonawcę (w terminie dwóch tygodni od dyspozycji złożonej przez RDLP) dokumenty zostaną przekazane ponownie Zamawiającemu. Pozostałe dokumenty projektu planu urządzenia lasu należy przekazać oprawione w terminie określonym umową.

Dokumentacja przekazywana do RDOŚ i PWIS zostanie sporządzona w formie elektronicznej pliki *.PDF z wyjątkiem wydruków Prognozy Oddziaływania na Środowisko.

17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000.

Wykonawca nie sporządzi w programie ochrony przyrody dodatkowej tabeli XXII z IUL dla gatunków chronionych poza Natura 2000.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszar Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych.

W dniu 15.02.2019 r. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu zwróciła się do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach z wnioskiem o przekazanie danych o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Odpowiedź uzyskano dnia 13.03.2019 r. z RDOŚ w Kielcach. Formy ochrony przyrody wymienione w w/w piśmie RDOŚ należy uwzględnić w projekcie planu urządzenia lasu i prognozie oddziaływania na środowisko.

Prognozę oddziaływania na środowisko należy sporządzić zgodnie: z art. 51 i art. 52 *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*; uzgodnionym zakresem i stopniem szczegółowości; warunkami technicznymi określonymi w IUL oraz ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 28 sierpnia 2013 r.

Przekazane przez RDOŚ materiały w formie analogowej i elektronicznej, stanowić będą podstawę do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu oraz prognozy oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000.

B. ZAŁOŻENIA DO PLANU URZĄDZENIA LASU.

1. Obszary chronione, funkcje lasu, grunty do objęcia szczególną ochroną.

a) obszary chronione

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwaty przyrody,
- Park Krajobrazowy,
- Obszary Chronionego Krajobrazu
- Obszary Natura 2000,
- Pomniki przyrody,
- Użytki ekologiczne,
- Ochrona gatunkowa "strefowa",
- Rośliny, grzyby i zwierzęta podlegające ochronie gatunkowej.

Rezerwaty przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów utworzono 2 rezerwaty przyrody. Rezerwaty posiadają obowiązujące plany ochrony.

Rezerwat „Gaj"

Utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego nr 62, poz. 319 z dn. 19.06.1959 roku, rezerwat leśny stanowi obszar lasu, o łącznej powierzchni 5,95 ha (wg. aktualnie obowiązującej podstawy prawnej - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20.09.2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody Gaj (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 2842 z dn. 25.09.2017 r.)),którą należy przyjąć jako obowiązującą. Powierzchnia ewidencyjna rezerwatu wg. aktualnie obowiązującego PUL – 6,03 ha.

Przedmiotem ochrony są stanowiska storczyka – obuwika (Cypripedium calceolus), występującego jako element runa leśnego, głównie na siedlisku lasu świeżego (ujęcie typologiczne) i grądu subkontynentalnego (ujęcie fitosocjologiczne). Obejmuje on obszar niewysokiego wzniesienia, zbudowanego ze skał węglanowych górnokredowych, głównie margli oraz tereny z nim sąsiadujące, porośnięte lasem. Przeważa roślinność typowa dla grądu sosnowo-dębowego.

Dla rezerwatu Gaj ustalono plan ochrony na okres 20 lat (podstawa prawna: Rozporządzenie Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2058)).

Rezerwat „Wzgórza Sobkowskie"

Utworzony na mocy Rozporządzenie Nr 102/2005 Woj. Święt. z 04.11.2005 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 256 poz. 3138). Rezerwat krajobrazowy o łącznej powierzchni 37,08 ha. (wg. aktualnie obowiązującej podstawy prawnej: Rozporządzenie Nr 102/2005 Woj.Święt. z 04.11.2005 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 256 poz. 3138) i Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 20.09.2017 r. zmieniające rozporządenie w sprawie rezerwatu przyrody Wzgórza Sobkowskie (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 2901 z dn. 26.09.2017 r.)), którą należy przyjąć jako obowiązującą. Powierzchnia ewidencyjna rezerwatu wg. aktualnie obowiązującego PUL – 37,18 ha.

Celem ochrony jest zachowanie naturalnych krajobrazów i stanowiska roślinności kserotermicznej z licznym udziałem gatunków roślin chronionych. Obszar rezerwatu obejmuje murawy kserotermiczne, zakrzewienia i pojedyncze drzewa (głównie modrzew i dąb, pochodzące z nasadzeń oraz sosny rozprzestrzeniającej się w sposób naturalny, drogą sukcesji wtórnej).

Dla rezerwatu Wzgórza Sobkowskie ustalono plan ochrony na okres 20 lat (podstawa prawna: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z 18.06.2015 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. poz. 1933)).

Wykonawca uwzględni w projekcie PUL Plany Ochrony dla w/w Rezerwatów a zabiegi gospodarcze w nich zapisane opisowo zamieści w Programie Ochrony Przyrody w odpowiednich tabelach i w miarę możliwości w opisach taksacyjnych.

Zamawiający przekaże wykonawcy aktualną mapę zasięgu rezerwatów wraz z ich otulinami. Na ile jest to możliwe Wykonawca projektu PUL nie będzie dokonywał zmian literacji powierzchni pododdziałów.

Park Krajobrazowy

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów zlokalizowana jest część **Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego.**

Chęcińsko-Kielecki Park Krajobrazowy utworzony 2 grudnia 1996 roku, położony na południe i południowy zachód od Kielc, w województwie świętokrzyskim. Obowiązujące podstawy prawne: Uchwała Nr XXVI/371/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie utworzenia Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego (Dz.

Urz. Woj. Święt. poz. 2914 z dn. 29.09.2016 r.) oraz Uchwała Nr XXXIX/569/17 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie zmiany uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XXVI/371/16 z dnia 26 września 2016 r. w sprawie utworzenia Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 4129 z dn. 28.12.2017 r.) Powierzchnia całkowita parku wynosi 19781,60 ha, z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów 580,54 ha.

Dla Parku ustalono plan ochrony na okres 20 lat (podstawa prawna: Uchwała nr XL/700/10 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 09 sierpnia 2010r).

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się obszar **Nadnidziański Park Krajobrazowy.**

Obszary Chronionego Krajobrazu

Na terenie Nadleśnictwa zlokalizowanych jest pięć obszarów chronionego krajobrazu.

- **Miechowsko-Działoszycki Obszar Chronionego Krajobrazu**

Data utworzenia: 1995-09-29 - Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 21 poz. 145.

Obowiązująca podstawa prawna: Uchwała Nr XXXV/622/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Miechowsko-Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3314).

Położony w płd.-zach części województwa świętokrzyskiego, zajmuje powierzchnię 41152 ha z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów 2895,03 ha.

- **Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu**

Data utworzenia: 1995-09-29 - Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 21 poz. 145.

Obowiązująca podstawa prawna: Uchwała nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3308).

Położony w płn.-zach. części województwa świętokrzyskiego, zajmuje powierzchnię 98287 ha z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów 723,65 ha.

- **Nadnidziański Obszar Chronionego Krajobrazu**

Data utworzenia: 2001-10-17 - Rozporządzenie Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego (Dz.U. Woj.Święt. Nr 108 poz. 1271).

Obowiązująca podstawa prawna: Uchwała Nr XLIX/882/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Nadnidziańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj.Święt. poz. 3156 z dnia 25.11.2014 r.)

Położony na terenie otuliny Nadnidziańskiego Parku Krajobrazowego, w płd. części województwa świętokrzyskiego, zajmuje powierzchnię 26312 ha z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów 427,68 ha.

- **Włoszczowsko-Jędrzejowski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Data utworzenia: 1995-09-29 - Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego Dz.U.Woj.Kieleckiego Nr 21 poz. 145.

Obowiązująca podstawa prawna: Uchwała Nr XXXV/619/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Włoszczowsko-

Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3311)

Położony w zach. części województwa świętokrzyskiego, zajmuje 70389 ha z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów 8028,66 ha.

- **Chęcińsko-Kielecki Obszar Chronionego Krajobrazu**

Data utworzenia: 2001-10-17 - Rozporządzenie Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego (Dz.U. Woj.Święt. Nr 108 poz. 1271).

Obowiązująca podstawa prawna: Uchwała Nr XLIX/877/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Chęcińsko-Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3151 z dn. 25.11.2014 r.)

Położony na terenie otuliny Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego, zajmuje obszar 8002,5 ha z czego na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów 243,90 ha.

Wykonawca projektu planu dokona analizy zapisów dla poszczególnych obszarów celem uwzględnienia ich w POP, Prognozie.. i wskazówkach gospodarczych.

Obszary Natura 2000

Obszary NATURA 2000 obejmują ok. **2,5 tys. ha** gruntów Skarbu Państwa pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Jędrzejów.

Powierzchnia ta stanowi **17 %** ogólnej powierzchni Nadleśnictwa.

Na gruntach nadleśnictwa ustanowiono następujące obszary sieci Natura 2000:

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia na terenie L.P. Nadleśnictwa Jędrzejów
OSO Dolina Nidy	PLB 260001	114,57 ha
SOO (OZW) Dolina Białej Nidy	PLH 260013	856,76 ha
SOO (OZW) Dolina Górnej Pilicy	PLH 260018	374,31 ha
SOO (OZW) Dolina Mierzawy	PLH 260020	3,66 ha
SOO (OZW) Ostoja Gaj	PLH 260027	466,64 ha
SOO (OZW) Ostoja Nidziańska	PLH 260003	16,89 ha
SOO (OZW) Ostoja Sobkowsko-Korytnicka	PLH 260032	148,48 ha
SOO (OZW) Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie	PLH 260041	611,27 ha

Z pośród wyżej wymienionych obszarów Natura 2000 trzy posiadają plany zadań ochronnych:

- OSO Dolina Nidy - Podstawa prawna:
  - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Nidy PLB260001 (Dz.Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 1477 z dn. 05.05.2014 r.)
  - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 24 listopada 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Nidy PLB260001 (Dz.Urz.Woj.Święt. z 2014 r. poz. 3296 z dn. 04.12.2014 r.).
- SOO (OZW) Ostoja Nidziańska - Podstawa prawna:
  - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nidziańska PLH260003 (Dz.Urz.Woj.Święt. z 2014 r. poz.

1479 z dn. 05.05.2014 r.)
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 listopada 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nidziańska PLH260003 (Dz.Urz.Woj.Święt. poz. 3283 z dn. 02.12.2014 r.)
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 11 lutego 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nidziańska PLH260003 (Dz.Urz.Woj.Święt. poz. 575 z dn. 12.02.2016 r.)

– SOO (OZW) Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie - Podstawa prawna:
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041 (Dz.Urz.Woj.Święt. z 2014 r. poz. 1478 z dn. 05.05.2014 r.)
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 listopada 2014 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041 (Dz.Urz.Woj.Święt. z 2014 r. poz. 3281 z dn. 02.12.2014 r.).

Wskazania gospodarcze zamieszczone w aktualnych planach zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000 (po zweryfikowaniu wszystkich źródeł nt. informacji o siedliskach przyrodniczych) należy w miarę możliwości programu Taksator przenieść do projektu PUL.

Pomniki przyrody

W zarządzie Lasów Państwowych na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów znajdują się 33 pomniki przyrody w tym 29 szt. pojedynczych drzew, 3 grupy drzew, 1 źródło mające formę jeziorka o rozmiarach: długość ok. 70 m, szerokość ok. 50 m, głębokość - 0,2 do 0,5 m.

Nadleśnictwo posiada zaktualizowaną warstwę Leśnej Mapy Numerycznej z lokalizacją pomników przyrody, którą przekaże wykonawcy PUL przed pracami terenowymi. Współrzędne te będą podstawą do wniesienia do tabel oraz na mapę walorów. Do „Programu Ochrony Przyrody" należy pomierzyć w terenie parametry: obwód, wysokość, oraz zaktualizować wiek. Ponadto należy określić na gruncie stan zachowania pomników.

Lokalizację pomników przyrody Wykonawca porówna z lokalizacją zamieszczoną w CRFOP, w przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności należy sporządzić wykaz i przekazać do Nadleśnictwa.

Użytek ekologiczny

W Nadleśnictwie Jędrzejów objęto ochroną 6 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 31,58 ha o następującym numerze rejestrowym i lokalizacji:

Obręb Jędrzejów: 111 – 121d; 112 – 122g; 113 – 105Ad,g, 105Ba;

Obręb Nagłowice: 108 – 168f,h, 169c,i; 109 – 41g-k,m, 42g,k; 110 – 125a,c,d,g.

Stanowiska roślin, grzybów i zwierząt chronionych

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów znajdują się trzy strefy rozrodu i przebywania dla ptaków: bociana czarnego oraz bielika utworzone na mocy:

- Decyzji Wojewody Świętokrzyskiego ŚR.IV.6631-89/06 z dnia 16.11.2006r. utworzono strefę ochrony rozrodu i regularnego przebywania Bielika oraz ustalono przebieg

granic strefy.

- Decyzji Wojewody Świętokrzyskiego ŚR.IV.6631-2/06 z dnia 02.01.2007r. utworzono strefę ochrony rozrodu i regularnego przebywania Bociana czarnego oraz ustalono przebieg granic strefy.
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach WPN.I.6442.5.2018.AK z dnia. 26.09.2018r. utworzono strefę ochrony rozrodu i regularnego przebywania Bociana czarnego oraz ustalono przebieg granic strefy.

Na terenie nadleśnictwa występuje szereg chronionych (podlegających ochronie całkowitej lub częściowej) gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt, które w formie tabelarycznej zawiera Program Ochrony Przyrody na lata 2012 -2021.

Nadleśnictwo Jędrzejów podejmuje działania zmierzające do lepszego poznania i aktualizacji informacji dotyczących bogactwa przyrodniczego, które obejmują m.in.:

- ciągły monitoring terenów leśnych pod kątem występowania gatunków rzadkich i chronionych, cennych przyrodniczo elementów środowiska przyrodniczego oraz zmian zachodzących w tych obiektach;
- podnoszenie wiedzy w zakresie szeroko rozumianej ochrony przyrody pracowników Służby Leśnej.

Wszystkie dane dotyczące form ochrony przyrody ujmowane w rejestrach, kartach występowania i obserwacji, warstwach mapy numerycznej, Nadleśnictwo udostępni Wykonawcy PUL przed przystąpieniem do prac terenowych.

Wszystkie dane dotyczące form ochrony przyrody, cennych przyrodniczo elementów środowiska leśnego, miejsc występowania roślin i zwierząt chronionych, oraz informacje z zakresu lokalizacji skrzynek lęgowych, drzew dziuplastych, itp. są gromadzone na poziomie leśnictwa i ewidencjonowane w rejestrach i Kartach Występowania. Znajdują też odzwierciedlenie aktualizowanych warstwach mapy numerycznej, które Nadleśnictwo udostępni Wykonawcy PUL przed przystąpieniem do prac terenowych.

b) funkcje lasu

Ze względu na dominujące funkcje wyróżniono na terenie nadleśnictwa następujące kategorie lasów:

- **lasy gospodarcze**

Lasy z dominacją funkcji gospodarczej i podporządkowaną funkcją ochrony przyrody – **6 667,96 ha.**

- **lasy ochronne**

Lasy z dominacją funkcji ochrony innych komponentów środowiska przyrodniczego i podporządkowaną funkcją gospodarczą stanowią **7 541,90 ha.**

- **rezerwaty**

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 2 rezerwaty przyrody o łącznej powierzchni **8,45 ha.**

2. Typy siedliskowe lasu, siedliska przyrodnicze.

Typy siedliskowe lasu oraz siedliska przyrodnicze należy wnieść do bazy w sposób określony w § 22 IUL. Typy siedliskowe lasu należy przyjąć do projektu planu urządzenia lasu na podstawie zaktualizowanego opracowania siedliskowego. Zbiorowiska roślinne w projekcie PUL należy przyjąć z na podstawie opracowań fitosocjologicznych sporządzonych dla Obszarów Natura 2000.

Siedliska przyrodnicze, w tym również wykazywane, jako punktowe, które stanowią zwarte płaty możliwe do wyodrębnienia na podstawie różnicujących cech taksacyjnych, należy ujmować jako oddzielne pododdziały, uwzględniając kryterium powierzchniowe

tworzenia nowych pododdziałów od 0,25 ha dla siedlisk priorytetowych i od 0,50 ha dla pozostałych. W przypadku siedlisk punktowych należy przyjąć powierzchnię oszacowaną, w innych przypadkach nową powierzchnię pododdziału. Dla siedlisk przyrodniczych nie stanowiących odrębnych wydzieleń, w informacjach różnych należy wpisać kod siedliska, lokalizację i % powierzchni zajmowanej przez siedlisko w wydzieleniu.

Podczas określania zasięgu siedlisk przyrodniczych (lokalizacja) oraz kodowanie (program taksator zakładka siedliska przyrodnicze) należy uwzględnić wszystkie źródła informacji o siedliskach przyrodniczych, tj. Plan Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 (PZO), dane Wojewódzkich Zespołów Specjalistycznych (WZS) oraz opracowanie fitosocjologiczne (FITO).

Ze względu na stwierdzone przypadki błędnej diagnozy w opracowaniu PZO (WZS), bądź sprzecznej oceny pomiędzy PZO a FITO, ewentualnie pomiędzy WZS a FITO przyjąć następujący sposób postępowania: przeanalizować dane PZO (WZS) oraz FITO, opracowanie glebowo-siedliskowe oraz aktualny opis drzewostanu z taksacji lasu, a następnie dokonać przypisania siedliska przyrodniczego (tak zweryfikowanego na podstawie wszystkich dostępnych informacji) do pododdziału lub wykazać jego brak.

W przypadku niepotwierdzenia diagnozy PZO lub WZS (stwierdzenie braku siedliska przyrodniczego lub przypisanie innego) należy, tak w POP jak i SOOŚ, zamieścić o tym wyraźną informację z podaniem lokalizacji i krótkiego uzasadnienia (w formie opisowej lub tabelarycznej).

Dla obszarów Natura 2000, dla których w ramach projektu PUL będą opracowywane Zadania Ochronne należy zweryfikować granice i diagnozę siedlisk przyrodniczych.

Dla obszaru Natura 2000 PLH 260027 „Ostoja Gaj" uwzględnić siedliska przyrodnicze i zadania ochronne z opracowywanego Planu Zadań Ochronnych przez RDOŚ.

Wykonać odpowiednie zastawienia powierzchniowe i lokalizacyjne w POP i SOOŚ, poddać ocenie oddziaływania na środowisko.

Opis siedlisk punktowych niestanowiących odrębnych pododdziałów należy zamieścić w informacjach różnych podając kod siedliska, lokalizację i procent powierzchni wydzielenia zajmowanego przez to siedlisko a w POP oraz SOOŚ zamieścić zestawienie lokalizacyjne. W SOOŚ poddać ocenie, używając w części opisowej sformułowania: „w drzewostanie (wyłączeniu jeśli nieleśne) gdzie występuje siedlisko ..." (a nie „dla siedliska ...").

Podobną zasadę przyjąć dla siedlisk przyrodniczych występujących smugowo (liniowo).

W przypadku siedlisk przyrodniczych niestanowiących odrębnego wydzielenia, nie należy redukować powierzchni projektowanego zabiegu, a oddzielne postępowanie przyjąć na etapie realizacji planu.

Należy przeprowadzić jednolitą ocenę oddziaływania projektu PUL na środowisko w zakresie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000. Nie tworzyć odrębnych zestawień dla siedlisk przyrodniczych wykazanych w PZO, WZS oraz FITO.

Nazwę i kodyfikację siedlisk przyrodniczych należy przyjąć zgodnie z aktualnym rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. poz. 1302).

Siedliska przyrodnicze określone w ramach inwentaryzacji LP wykonanej w latach 2006-2007 tzw. INVENT, a położone poza obszarami Natura 2000 po ich weryfikacji zostaną ujęte w projekcie planu urządzenia lasu, jako „cenne fragmenty zbiorowisk roślinności leśnej/nieleśnej". W informacjach różnych zostanie zamieszczona w miarę możliwości technicznych oprogramowania oraz potrzeb, odpowiednia: skrót zbiorowiska, lokalizacja i % powierzchni zajmowanej przez siedlisko w wydzieleniu.

Zbiorowiska roślinne wykazane w ramach opracowania fitosocjologicznego należy wprowadzić do bazy opisów taksacyjnych.

3. Typy drzewostanów.

Proponuje się, aby w trakcie sporządzania Planu Urządzenia Lasu na lata 2022 – 2031 przyjąć typy drzewostanów i przykładowe składy gatunkowe upraw przedstawione w tabeli (poza siedliskami przyrodniczymi w obszarach Natura 2000).

Siedliskowy Typ Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki Domiesz-kowe	Rębnie	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	Brz,	I	
Bw	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	I	
BMśw	So	So 80, Db, Md i inne 20	Db, Md, Brz, Bk	I	
	Db-So	So 60, Db 20 Bk, Md i inne 20	Bk, Md, Brz	IIIa / I	
	Md	Md 70, So, Db, Brz i inne 30	Lp,Bk	I	Blok upraw pochodnych Md
	So-Db-Md	Md 50, Db 20, So 20, Lp i inne 10	Lp, Bk	IIIa	Blok upraw pochodnych Md dla pozycji
	Bk-So	So 60, Bk 30, Db, Md i inne 10	Db, Md	IId / IIIa	
	Jd-So	So 60, Jd 30, Db i inne 10	Db, Md, Lp	IId	
BMw	So	So 70, Św Db i inne 30	Św, Db,Brz	I	
	Św So	So 60, Św 30, Db, Bk i inne 10	Db Bk Jd	I	
	Db-So	So 60, Db 20, Św , Brz i inne 20	Św, Brz	IIIa / I	
BMb	So	So 80, Św, Brz i inne 20	Św, Brz,Db	-	
BMwyż	Bk-So	So 60, Bk 30, Md i inne 10	Md, Jw	IIIa/IId	
	Jd-So	So 50, Jd 30, Bk, Db i inne 20	Bk,Db Md, Jw	IId/IIIb	
	So	So 70, Db, Bk, Md i inne 30	Bk, Md, Jw	I	
	Db-So	So 60, Db 30, Bk, Jd i inne 10	Bk,Jd,Md, Jw	IIIa / I	
LMśw	Db So	So 50, Db 30, Md i inne 20	Bk, Md, Jw	IIIa/IIIb	
	So Db	Db 50, So 30, Bk,Jd i inne 20	Bk, Jd, Md	III b	
	Jd So	So 40, Jd 30, Bk Db,Jw i inne 30	Bk, Db, Jw	IIIb	
	Bk So	So 50, Bk 30, Db Md i inne 20	Db, Md, Jw	IIIb	
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd Md i inne 20	Md, Jd, So	IIIb / IIa	
	So-Jd	Jd 50, So 30, Db i inne 20	Db, Bk, Md, Jw	IVd / IIIb	
	Bk-Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Dd, Md, So	IVd / IIIb	
	So-Db-Md	Md 50, Db 20, So 20, Bk,Jw i inne 10	Bk, Lp	IIIb / I	Blok upraw pochodnych Md
LMw	Db-So	So 50, Db 30, Wz, Ol i inne 20	Wz, Ol	IIIa / IIIb	
	So Db	Db 50, So 30, Św, Jd i inne 20	Św, Jd, Jw	IIIb	
	Św Ol	Ol 50, Św 30, So Brz i inne 20	So, Brz,Wz	I/IIIa	
	Db-Ol	Ol 60, Db 30, Js, Wz i inne 10	Js, Wz	III a/ III b	
	Ol-Db	Db 50, Ol 30, Wz, Kl, Św i inne 20	Wz, Kl, Św	IIIb	
	Ol	Ol 80,Wz, Db i inne 20	Db, Wz,	IIIb	

	Św-So	So 40, Św 30, Ol, Brz i inne 30	Ol, Brz	I	
LMb	Ol	Ol 70, Brz, So Św i inne 30	Brz,So, Św	-	
	SoOl	Ol 50, So 30, Brz,Św i inne 20	Brz, Św	-	
LMwyż	So Jd	Jd 50, So 30, Bk i inne 20	Bk,Db,Md,Jw	IVa/IVd,	
	Db Jd	Jd 50, Db 30, Bk i inne 20	Bk, Md, Jw	IVa/IVd,	
	Db So	So 50, Db 30, Bk i inne 20	Bk,Jd,Md, Jw	IIIa	
	Bk So	So 50, Bk 30, Jd i inne 20	Jd, Db, Md, Jw	IId/IIIa	
	Db Ol	Ol 50, Db 30, Jw,Wz,Jd,Jś i inne 20	Jw, Jd, Wz, Jś, Lp	IIIa	
	Jd Ol	Ol 50, Jd 30, Db i inne 20	Św, Db, Jw	IId	
	So-Db-Md	Md 50, Db 20, So 20, Bk, i inne 10	Bk, Lp, Jw	IIIa / I	Blok upraw pochodnych Md
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd Md i inne 20	Md, Jd, So	IIIb / IIa	
	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Jd, Md i inne 20	Jd, Md, Jw	IIIb / IIa	
	Jd-So	So 40, Jd 30, Bk, Db, Jw. i inne 30	Bk, Db, Jw	IIIb	
	So-Db	Db 50, So 30, Jd, Bk, Md i inne 20	Jd, Bk, Md	IId / IIIb	
Lśw	Bk Db	Db 60, Bk 30 Jd i inne 10	Jd, Św, Md	IIIb/IIa	
	Jd Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Db,Św, Md	IIIb/IVd	
	Jd Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, Jw., Lp	IIIb	
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	Md, Jd, Jw	IIIb/IIa	
	Bk Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Lp	IVd/IVa	
	Db	Db 80, Jd, Bk i inne 20	Jd,Bk,Md	IIa	
	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	Bk, Db, Md, Jw, So	IVd/V	
	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md i inne 30	Jd,Db,Md	IIIb/IIa	
	Bk-Db-Md	Md 50, Db 20, Bk 20, Jw i inne 10	Lp, Jw	IIIa / IIIb	Blok upraw pochodnych Md
Lw	Js Db	Db 50, Js 30, Ol, Wz i inne 20	Wz, Jw	IIIb/IIa	
	Db	Db 70, Ol, Js i inne 30	Ol, Js, Wz	IIa/IIIa	
	DbOl	Ol 50, Db 30, Wz, Js i inne 20	Wz, Js	IId/IIIb	
	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz, Db i inne 20	Wz, Db, Jw	IId/Ib	
	Ol-Db	Db 60, Ol 30, Wz i inne 10	Wz, Lp, Kl	IIIb	
Lwyż (Lwyżw)	Bk Jd	Jd 60, Bk 30, Md 10	Db, Md, Jw, Lp, So	IVd	
	Bk Db	Db 50, Bk 30, Jd i inne 20	Jd,Md,Św, Jw	IIIb/IIa	
	Db Jd	Jd 60, Db 30, Bk i inne 10	Bk, Md, Jw, Lp, So	IVd	
	Jd OL	Ol 50, Jd 30, Db i inne 20	Św, Db, Jw	IId	
	Db Ol	Ol 50, Db 30, Jś, Wz, Lp inne 20	Jś, Wz, Lp, Jw, Gb	IIIa	
	Jd	Jd 70, Bk i inne 30	Bk, Db, Md, Jw, So	IVd/V	
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Jw i inne 20	Jw, Md, Jd	IIa/IIIb	
	Db	Db 80, Jd, Bk i inne 20	Jd,Bk,Md	IIa	

	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md i inne 30	Jd,Db,Md	IIIb/IIa	
	Bk-Db-Md	Md 50, Db 20, Bk 20, Jw i inne 10	Jw., Lp	IIIb	Blok upraw pochodnych Md
	Jd-Db	Db 50, Jd 30, Bk, Jw i inne 20	Bk, Jw., Lp	IIIb	
	Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Db, Md i inne 20	Db, Md	IIIb / IVd	
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	Js, Wz, Brz, Db	Ib	
	Js-Ol	Ol 70, Js 20, Wz i inne 10	Wz, Lp, Kl	Ib / IIIa	
OLJ	Ol Js	Js 50, Ol 40, Db, Wz i inne 10	Wz, Św	IIa	
	Ol	Ol 80, Js, Wz i inne 20	Jw., Wz	I	
	Js-Ol	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Lp,Gb, Kl	IIIb / IIIa	
OlJwyż	Ol	Ol 70, Wz, Db, Js 30	Db, Js	I	
	Db-Ol	Ol 50, Db 30, Wz i inne 20	Wz, Js	IIIa / IIIb	
Ll	Js Db	Db 50, Js 30, Ol i inne 20	Wz, Ol	IIIb	
	DbOl	Ol 50, Db 30, Js,Wz i inne 20	Js,Jw, Wz	IIIa/IId	

Typy drzewostanów z jesionem należy przyjmować wyłącznie w przypadku aktualnego występowania jesionu. Do momentu wydania wytycznych zezwalających na swobodne wprowadzanie jesionu w uprawach leśnych należy dążyć do zastępowania tego gatunków składzie przez olchę, wiąz i jawor.

Na siedliskach przyrodniczych **w obszarach Natura 2000** należy przyjąć cele hodowlane i proponowane sposoby zagospodarowania siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w ramach Dyrektywy Siedliskowej wg zamieszczonej tabeli.

Siedliskowy Typ Lasu	Siedlisko przyrodnicze	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Uwagi
1	2	3	4	6	7
Bśw	91T0	So	So 80, Brz i inne 20	Brz	dążyć do zadrzewienia 0,5-0,6 nie projektować Rb
Bw	91D0	So	So80, Św, Brz i inne 20	Św, Brz	
BMśw	9190	So-Db	Db 50, So 30, Brz i inne 20	Brz	
BMwyżśw	9190	So-Db	Db 50, So 30, Brz i inne 20	Brz, Św	
BMw	91D0	So	So 70 Św, Brz i inne 30	Św, Brz	
BMb	91D0	So	So 70, Brz i inne 30	Brz, Św	
LMśw (LMwyż)	9170	Db	Db 70, Gb, Lp, Jd i inne 30	Bk, So, Brz,	
		Gb-Db	Db 50, Gb 20, Jd,Lp i inne 30	So, Bk, Kl, Os	II piętro Gb 70,Jd,Db,Kl i inne 30
		So-Db	Db 50, So 40, Jd,Bk,Gb i inne 10	Jd, Bk, Md	
		Lp-Gb-Db	Db 50, Gb20, Lp 20, Jd i inne 10	So, Bk, Kl, Os	
		Gb-Bk-Db	Db 50, Bk 30, Gb 10, Lp i inne 10	Lp, Jd	
		Db-Gb-Bk	Bk 50, Gb 30, Db 20	Lp, JW., Kl	
	9110	Db	Db.s 70, Dd.b 20, Lp i inne 10	Gb, So, Os	zadrzewienie max. 0,7
		So-Db	Db 60, So 30, Lp i inne 10	Lp, Gb, Os	
	9190	So-Db	Db 50, So 20 Brz i inne 30	Brz, Jd, Bk	
LMw (LMwyżw)	9170	Gb-Db	Db50, Gb 20, Lp, Jd i inne 30	Ol, Os, Brz, Bk	II piętro Gb70, Jd,Db,Kl i inne 30
		Db	Db 70, Gb, Lp i inne 30	Jd, Jw., Os	

		Gb-Ol-Db	Db 50, Ol 20, Gb 20 Lp i inne 20	Jd, Jw., Os	
	9190	So-Db	Db 50, So 30, Brz,Jd 20	Brz,Jd	
	91E0	Js-Ol	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Gb, Lp, Kl	
		Db-Ol	Ol 50, Db 30, Js, Wz i inne 20	Js, Wz, Brz	
		Ol	Ol 80, Wz, Db i inne 20	Wz, Db, Jw	
LMb	91D0	Ol-So	So 50, Ol 30, Jw., Św i inne 20	Jw, Brz, Św	
Lśw (Lwyż.)	9170	Gb-Db	Db 60, Gb 20, Jd,Lp i inne 20	Jw, Bk, Os	II piętro Gb 70, Jd,Db,Kl,Lp i inne
		Db-Gb	Gb 40, Db 40, Lp,Jd i inne 20	Jw, Bk, Os	II piętro Gb 70, Jd,Db,Kl,Lp i inne
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd i inne 30	Bk, Brz, Os	
		Jd-Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, Lp, Gb	
		Db-Bk	Bk 40, Db 40, Jd i inne 20	Jd, Gb, Lp	
		Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Jw., Lp, Gb,	
		Gb-Bk-Db	Db 50, Bk 30, Gb 10, Lp i inne 10	Lp, Jd	
		Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd i inne 20	Jd, Gb, Lp	
	9190	Brz-Db	Db50, Brz20, Bk,Jd i inne 20	BkJD	
		Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd i inne 20	Jd, Brz	
		Db	Db 70, Gb, Brz, Lp,Oś 30	Gb, Brz, Lp, Oś	
	91I0	So-Db	Db 60, So 30, Lp i inne 10	Lp, Gb, Os	
		Db	Db.s 70, Dd.b 20, Lp i inne 10	Gb, So, Os	zadrzewienie max. 0,7
Lw (Lwyżw.)	9170	Gb-Db	Db 60, Gb 20, Jd,Lp i inne 20	Ol, Jw, Kl, Os	II p Gb 50, Jd Db,Kl inne 50
	9170	Gb-Ol-Db	Db 50, Ol 20, Gb 20 i Wz,Kl,Brz i inne10	Wz,Kl,Brz	
	91E0	Js-Ol	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Gb, Lp, Kl	
		Db-OL	Ol 60, Db 30, Wz i inne 10	Wz, Js, Brz	
	91F0	Ol-Wz	Wz 40, Ol, 30, Db, Js i inne 30	Kl, Cz zw., Gb	
Ł	91E0	Js-Ol	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Gb, Lp, Kl	
	91F0	Ol-Wz	Wz 40, Ol, 30, Db, Js i inne 30	Kl, Cz zw., Gb	
Ol	91E0	Js-Ol	Ol 70, Js 20, Wz i inne 10	Wz, Gb, Lp, Kl	
OlJs	91E0	Js-Ol	Ol 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Gb, Lp, Kl	
		Ol-Js	Js 60, Ol 30, Wz i inne 10	Wz, Lp, Jw, Kl	

Wykonawca PUL zweryfikuje i uzupełnił zamieszczone w protokole z KZP typy drzewostanów (TD) uwzględniając stan faktyczny określony w trakcie taksacji, stosowne propozycje powinny zostać przedstawione RDLP w Radomiu (zleceniodawcy) i Nadleśnictwu oraz przyjęte na NTG.

4. Wieki rębności.

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia cząstkowych etatów użytkowania rębnego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego, szczególnie w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa (gospodarstwo O oraz gospodarstwo G). Przeciętny wiek rębności dla panujących gatunków drzew w nadleśnictwie może, lecz nie musi być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz kondycji drzewostanu.

Należy przyjąć przeciętne wieki rębności dla podstawowych gatunków lasotwórczych zasadniczo kontynuując ustalenia V rewizji. Poniżej przedstawione wieki rębności dla gatunków drzew mieszczą się w przedziałach określonych w rozdziale VIII IUL, wieki rębności dla pozostałych gatunków są zgodne z orientacyjnymi – wymienionymi w §83 ust.3 IUL.

Db	- 140 lat
Jd, Bk, Wz, Js	- 120 lat
So, Md, Dbc, Jw	- 100 lat
Św, Brz, Ol, Gb, Ak	- 80 lat
Os	- 60 lat
Tp	- 40 lat

Wiek dojrzałości rębnej drzewostanu (indywidualny wiek dojrzałości drzewostanu do odnowienia) należy przyjmować zgodnie z § 83 IUL z wyjątkiem drzewostanów w KO i KDO oraz rezerwatów przyrody, gdzie nie należy ich określać.

Wieki dojrzałości rębnej należy określić dla pojedynczego drzewostanu dzięki któremu można określić faktyczny wiek dojrzałości drzewostanu do wyrębu.

5. Podział lasu na gospodarstwa.

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), dla celów planowania urządzeniowego należy wyróżnić, w ramach obrębów leśnych, jednostki regulacyjne nazywane gospodarstwami. Z dominujących funkcji lasu wynika podział lasów na: rezerwaty, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze, z tym, że drzewostany pełniące funkcje specyficzne, ograniczające lub uniemożliwiające realizację funkcji produkcyjnych, gromadzone są razem z rezerwatami w gospodarstwie specjalnym. W ten sposób powstaną w Nadleśnictwie trzy gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

a) Do gospodarstwa specjalnego (S) należy zaliczyć:
   - rezerwaty przyrody wraz z otulinami,

- lasy glebochronne na stromych zboczach,
- drzewostany o wyjątkowym znaczeniu religijnym, kulturowym i ekologicznym, zgodnie z wykazem poniżej

Lp	Adres leśny	Powierzchnia (ha)	Uzasadnienie
1	16-04-2-11-199-d-00	6,89	Drzewostan wyróżniający się pod względem różnorodności biologicznej.
2	16-04-2-11-204-c-00	ok. 0,50	Otulina ścieżki historyczno-przyrodniczej im. prof. Karoliny Lanckorońskiej. Powierzchnię należy wydzielić w ramach prac taksacyjnych w uzgodnieniu z nadleśnictwem.
3	16-04-2-11-205-c-00	ok. 1,50	Otulina ścieżki historyczno-przyrodniczej im. prof. Karoliny Lanckorońskiej. Powierzchnię należy wydzielić w ramach prac taksacyjnych w uzgodnieniu z nadleśnictwem.

- priorytetowe siedliska przyrodnicze,
- drzewostany wyłączone z użytkowania (WZUDN), przy czym: WZUDN w lasach ochronnych otrzymują kategorię ochronności OCH CENNE, a dla WZUDN w lasach gospodarczych to przypisać gospodarstwo specjalne (bez kategorii ochronności),
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody (ostoje zwierząt),
- oraz inne tereny zaproponowane przez wykonawcę po dokonaniu uzgodnień z Nadleśnictwem spośród ujętych w § 82 pkt. 6 IUL.

b) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) należy zaliczyć wszystkie lasy ochronne z wiodącą funkcją ochronną z wyjątkiem lasów umieszczonych w gospodarstwie specjalnym.

c) Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G) obejmujące obszary o dominującej funkcji produkcyjnej z wyjątkiem lasów zaliczonych do gospodarstwa specjalnego (S).
Dla wyliczenia etatów cząstkowych wyróżnić należy obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania:

- zrębowy (GZ), do którego należy zaliczyć drzewostany, dla których przyjęto zrębowy sposób zagospodarowania.
- przerębowo-zrębowe (GPZ), dla których przyjęto przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania.
- przerębowy (GP), do którego należy włączyć drzewostany o strukturze wielopiętrowej i wielogeneracyjnej, gdzie przyjęto przerębowy sposób zagospodarowania (rębnia przerębowa - ciągła lub stopniowa udoskonalona z okresem odnowienia ponad 40 lat.).

6. Wytyczne w sprawie projektowania cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach.

Należy zachować dotychczasowy kierunek cięć z dopuszczeniem stosownych korekt podziału lasu na ostępy. Wykonawca dokona uzgodnień z Nadleśnictwem i RDLP wykaz cięć użytków rębnych i na **co najmniej dwa miesiące przed ustalonym terminem NTG** przedstawi Zamawiającemu wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego wraz z załącznikami mapowymi, który zostanie przekazany Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska do konsultacji.

Ponadto:

- w gospodarstwie specjalnym użytkowanie rębne należy projektować wyjątkowo, zgodnie z potrzebami ochronnymi, hodowlanymi drzewostanu i przepisami odrębnymi, w zależności od przypisanych im form ochrony, specjalnych funkcji oraz stanu lasu;
- dla obiektów wymagających realizacji odrębnych planów ochrony projektować zadania w uzgodnieniu z właściwymi organami i służbami;
- w drzewostanach przeszłorębnych zagospodarowanych rębnią IIIb, projektować dwa pasy zrębowe w 10-leciu z poborem 60% cięcie i 70% powierzchni do odnowienia na I pasie w 2-ch nawrotach;
- w drzewostanach zagospodarowanych rębnią IIIa, projektować dwa pasy zrębowe w 10-leciu z poborem 30% masy i 30% powierzchni do odnowienia, zachowując ład przestrzenny i czasowy;
- na siedlisku przyrodniczym 9170 (Tilio-Carpinetum) należy pozostawiać pojedyncze drzewa lub grupy gatunków przewidzianych w składzie drzewostanu celem zróżnicowania wiekowego drzewostanu;
- zręby zupełne projektować w drzewostanach, w których cel hodowlany może być osiągnięty przy zastosowaniu cięć zupełnych (dotyczy wszystkich siedlisk, z wyłączeniem bagiennych); szerokość pasa maksymalnie 60 m, powierzchnia do 4 ha;
- w przypadku drzewostanów rębnych przewidzianych do użytkowania rębniami, które ze względu na znaczną powierzchnię nie mogą w całości podlegać użytkowaniu rębnemu w przeciągu dziesięciolecia należy pozostawić bez wskazań gospodarczych części drzewostanów nie przewidzianych do zagospodarowania rębniami, (zgodnie z §46 pkt.7 IUL) a odstępstwa uzgodnić z Nadleśnictwem;
- na siedliskach wilgotnych w rębniach zupełnych należy dążyć do projektowania zrębów o powierzchni nieprzekraczającej 3,0 ha;
- w zwartych blokach drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych należy projektować wręby (ostępy przejściowe);
- nie planować cięć rębnych na siedliskach bagiennych (BMb, LMb) na siedliskach Ł w drzewostanach uzgodnionych z Nadleśnictwem;
- w wykazie cięć rębnych dla rębni zupełnych **oraz w ramach projektowanego cięcia uprzątającego w rębniach złożonych** należy uwzględnić współczynnik redukcji pozyskania grubizny w wysokości 5% z tytułu pozostawiania kęp ekologicznych lub przestoi;
- na siedliskach przyrodniczych priorytetowych należy zaplanować pozostawienie 10% powierzchni drzewostanu, jako biotop dla rozwoju ptaków i zwierząt chronionych oraz w celu zachowania wytycznych dotyczących pozostawienia drewna martwego;
- w drzewostanach w gospodarstwie lasów ochronnych oraz w gospodarstwie lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania do obliczania etatu należy przyjąć 15-letni okres odnowienia;
- dla położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej;
- użytkowanie rębne ostatniego roku obowiązywania PUL należy uwzględnić w projekcie PUL na podstawie szkiców zrębowych przekazanych przez Nadleśnictwo, które będą stanowiły podstawę do korekty opisów taksacyjnych oraz bazy geometrycznej;
- w przypadku opisywania upraw po rębniach, pozostawione na zrębach „kępy ekologiczne" należy opisywać razem z uprawą, jako powierzchnie niestanowiące wydzielenia, w przypadku zwartych płatów drzewostanów ponad 0,50 ha, należy wydzielić w odrębne

pododdziały i nie projektować wskazówek gospodarczych;
- dla gospodarstwa wielofunkcyjnego lasów ochronnych wielkość planowanego użytkowania powinna łączyć realizację funkcji ochronnych i produkcyjnych wynikających z dojrzałości drzewostanów oraz okresów uprzątnięcia w KO i KDO,
- rębnie częściowe (II) należy projektować tylko na powierzchniach, gdzie jest realna możliwość odnowienia naturalnego, zgodnego z pożądanym składem gatunkowym drzewostanu, odpowiednim dla typu drzewostanu i potencjalnego zbiorowiska roślinnego, a także przy odsłanianiu naturalnego drugiego piętra,
- rębnie gniazdowe (IIIa i IIIb) należy projektować do przebudowy drzewostanów. Stosowanie rębni IVd dopuszczalne jest w drzewostanach, w których wystąpi uzasadniona potrzeba odstąpienia od podstawowej formy przebudowy,
- dla drzewostanów jodłowych przewidzianych do zagospodarowania rębnią V i IVd z długim okresem odnowienia grupować w jednostki kontrolne wyróżniając w nich fazy rozwojowe oraz wyznaczyć kierunki cięć;
- rozmiar zaplanowanego użytkowania rębnego w gospodarstwie wielofunkcyjnego lasu ochronnego powinien zawierać rozmiar użytkowania wynikający z funkcji ochronnych i produkcyjnych;
- podczas projektowania cięć rębnych w strefach przejściowych (ekotony przydrożne) oraz w ekotonach na granicy pole-las, las-woda, itp. należy formułować wskazówki gospodarcze według wytycznych zatwierdzonych po naradzie zastępców nadleśniczych w dniu 27 lipca 2017 roku, opublikowanych pismem Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych znak ZG.7013.2.2018 z dnia 6 lutego 2018 roku. W przypadkach wymagających odrębnego postępowania gospodarczego należy wydzielić strefy ekotonowe jako odrębne wydzielenia drzewostanowe, lokalizację uzgodnić z Nadleśnictwem,
- w przypadku projektowania cięć rębnych na granicy cenoz, w uzgodnieniu z Nadleśnictwem Jędrzejów należy planować tworzenie w ramach prowadzonych cięć rębnych stref przejściowych (ekotonów). Strefy przejściowe należy tworzyć z istniejącego drzewostanu lub zaplanować zakładanie od podstaw w uzgodnieniu z Nadleśnictwem;
- ekotony wzdłuż dróg publicznych (krajowych i wojewódzkich) należy zakładać od podstaw wykorzystując w miarę możliwości istniejący podszyt, podrost i II piętro drzewostanu;
- należy zaplanować w uzgodnionych z nadleśnictwem lokalizacjach (drzewostany bliskorębne) podsadzenia na poczet ekotonów;
- w drzewostanach zlokalizowanych wzdłuż dróg publicznych, w których tworzony będzie ekoton stosować należy współczynnik redukcji pozyskania grubizny,
- działki zrębowe należy projektować zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami oraz uwzględniać wytyczne Dyrektora RDLP w Radomiu, znak ZG.7014.02.2017, z dnia 11 stycznia 2017 roku w sprawie projektowania cięć przedrębnych i rębnych w drzewostanach zagrożonych żerem pędraków chrabąszczy,
- w drzewostanach, w których stwierdzono udział zasiedlonych drzew przez jemiołę w wielkości ponad 20%, należy z zaprojektować wcześniejsze użytkowanie rębne,
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać zgodnie z § 98 IUL dla pierwszego 10-lecia bez przydziału działek zrębowych na lata;
- przy projektowaniu działek zrębowych maksymalnie wykorzystywać naturalne granice wydzieleń, drogi, rowy itp.

7. Wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy".

W wykazie należy zamieścić następujące drzewostany zakwalifikowane do przebudowy: drzewostany trwale uszkodzone, drzewostany niezgodne rębne, drzewostany niezgodne przedrębne z jakością techniczną.

8. Wytyczne w sprawie projektowania pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych.

- do użytkowania przedrębnego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania trzebieży;
- nie projektować zabiegu czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny „CP-P";
- zgodnie z wytycznymi § 50 pkt. 3 i § 51 pkt. 5 ZHL nie należy projektować liczby nawrotów w czyszczeniach późnych i trzebieżach. Pilność zabiegu określić na podstawie faktycznych potrzeb pielęgnacyjnych poszczególnych drzewostanów z zastosowaniem wytycznych § 46 IUL, potrzeba wprowadzenia pilności zabiegu na konkretnych pozycjach będzie przedmiotem odrębnego uzgodnienia z Nadleśnictwem;
- w drzewostanach starszych klas wieku gdzie określono jakość techniczną, a które nie są objęte planowaniem użytkowania rębnego, należy projektować TP po uzgodnieniu z Nadleśnictwem. Zabiegu trzebieży nie należy projektować w drzewostanach o zwarciu luźnym lub przerywanym, zagęszczeniu luźnym z wyjątkiem trzebieży przekształceniowej jeżeli zaistnieje taka potrzeba;
- w gospodarczych drzewostanach nasiennych nieprzewidzianych do użytkowania rębnego należy projektować wskazówkę TP w pojęciu cięć sanitarno-selekcyjnych;
- projektując rozmiar cięć użytkowania przedrębnego należy uwzględnić pozyskanie w mijającym okresie gospodarczym oraz przeciętny poziom wielkości pozyskania w cięciach przygodnych w ostatnich 5 latach;
- dla gruntów położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej
- wykonawca sporządzi wykaz drzewostanów jodłowych przeznaczonych do trzebieży przerębowych.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu

- nie należy projektować do zalesienia gruntów nieleśnych, poza gruntami przeznaczonymi do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego i uzgodnić je z Nadleśnictwem;
- poprawki i uzupełnienia należy projektować w młodnikach i uprawach, przy wypadach powyżej 20% powierzchni zredukowanej, o ile zabieg ten daje realną szansę poprawienia jakości uprawy i uregulowania jej składu gatunkowego;
- nie należy projektować uzupełnień w miejscach o nadmiernym uwilgotnieniu pozostawiając je do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej;
- nie należy projektować uzupełnień w lukach o powierzchni mniejszej niż 0,05 ha, wyjątek stanowić powinna sytuacja spadku pokrycia gleby poniżej 70% w drzewostanach do 20 roku po odnowieniu,
- dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wprowadzenie gatunków cienioznośnych tj. wtedy gdy

powierzchnia luki (bez drzewostanu) wynosi co najmniej 0,10 ha na siedlisku co najmniej BMśw. Luki powstające na siedliskach o dużym uwilgotnieniu lub na siedlisku Bśw (szczególnie w drzewostanach IIIb i starszych klas wieku) należy pozostawić do odnowienia w drodze sukcesji naturalnej. Powierzchnie takie Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem;

- podsadzenia rozumiane jak odnowienia wyprzedzające i wprowadzenie II piętra należy projektować na powierzchniach uzgodnionych z Nadleśnictwem;
- projektowaniem pielęgnowania upraw objąć powierzchnię upraw już istniejących, w których zabieg taki jest niezbędny;
- wielkość poprawek i uzupełnień oraz pielęgnowanie upraw nowo projektowanych odnowień należy opisowo ująć w elaboracie (w wielkości 5%);
- czyszczeniami należy objąć uprawy i młodniki na powierzchniach otwartych, jak również młode pokolenie pod osłoną (na powierzchni zredukowanej);
- Czyszczenia późne należy projektować:
  - w młodnikach,
  - w uprawach, które w czasie obowiązywania Planu Urządzenia Lasu osiągną zwarcie;
- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach rębnych oraz podsadzeniach;
- na działkach położonych wśród obcych gruntów lub graniczących z nimi wydzieleń o małej powierzchni lub kształcie wykluczającym możliwość prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, nie projektować wskazówek gospodarczych, a powierzchnię leśną niezalesioną przeznaczyć do sukcesji naturalnej;
- dla powierzchni zredukowanej, dla której projektowane jest odnowienie naturalne należy projektować wskazówki: odnowienie oraz melioracje agrotechniczne (w bloku informacje różne wpisać skrót grupy czynności „ODNN, ODN-ZŁOŻN";
- wprowadzenie młodego pokolenia drzew na powierzchnię między gniazdową po cięciu uprzątającym w KO (cięcie w ostatnich latach „dotychczasowego PUL"), dla których odnowienie realizowane jest w ramach nowego PUL, należy bez względu na powierzchnię odnowienia kwalifikować jako ODN-ZŁOŻ, a nie POPR;
- dla fragmentów drzewostanów starszych, w uprawach i młodnikach po rębniach złożonych w wieku powyżej 20 lat, wykazujących grubiznę, nie należy projektować TW, a jedynie CP lub pozostawić bez wskazania gospodarczego;
- dla projektowanych zabiegów Agrot, Piel, CW, CP nie należy odejmować powierzchni kęp ekologicznych;
- projektując dolesienie luk lub zbiegi pielęgnacyjne dla kęp młodszych odnowień w drzewostanach starszych klas wieku, powierzchnia zabiegu TW i TP nie ulega redukcji;
- w PUL zamieszczony zostanie jedynie wykaz istniejących nalotów, określonych w trakcie taksacji lasu, uzgodniony z Nadleśnictwem;
- Nadleśnictwo dostarczy wykonawcy dane dotyczące nasiennictwa i selekcji drzew leśnych oraz gospodarki szkółkarskiej;
- w lasach zaliczonych do ochronnych na podstawie Ustawy o lasach wskazania gospodarcze dla poszczególnych drzewostanów powinny być dostosowane do wymagań wynikających z funkcji spełnianej przez dany drzewostan w obszarze funkcjonalnym lasów określonych kategorii ochronności;
- Wykonawca uwzględnił zadania z zakresu hodowli lasu z ostatniego roku obowiązywania PUL na podstawie szkiców odnowieniowych przekazanych przez

Nadleśnictwo które będą stanowiły podstawę do korekty opisów taksacyjnych oraz bazy geometrycznej,

- Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy lokalizację bloków upraw pochodnych po ich aktualizacji z Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej.

Nadleśnictwo wnioskuje, aby Wykonawca uwzględnił w projekcie planu urządzenia lasu informacje w zakresie szkód wywołanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne, które zostaną przekazane przez Nadleśnictwo i Zespół Ochrony Lasu w Radomiu. Szczególną uwagę należy poświęcić istotnym szkodom gospodarczym powodowanym przez:

- **Owady**
- chrabąszcza majowego - na terenie leśnictwa Caców (kompleks „Chorzewa") i Sielec (kompleks „Sielec"),
- kornika ostrozębnego - w leśnictwach Małogoszcz, Bizorenda, Łysaków i Kanice,
- kornika drukarza – w drzewostanach świerkowych
- jodłowców – w drzewostanach jodłowych,
- zwójek i miernikowców – w leśnictwie Łysaków w drzewostanach dębowych na pow. 184,34 ha
- **Grzyby**
- we wszystkich drzewostanach jesionowych obserwuje się proces ich zamierania,
- **Jemiołę** - która występuje na jodle pospolitej na terenie całego kompleksu „Sielec" w leśnictwie Sielec również zaczyna pojawiać się na sośnie pospolitej na terenie kompleksu „Małogoszcz" w leśnictwie Małogoszcz.

Nadleśnictwo zgodnie z nową IOL dokona aktualizacji lokalizacji partii kontrolnych do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny, które przekaże Wykonawcy. Powierzchnie te nie mogą być zlokalizowane w drzewostanach projektowanych do użytkowania rębnego.

Zgodnie z nową instrukcją ochrony ppoż. obszarów leśnych należy dokonać aktualizacji kategorii zagrożenia lasów.

Wykonawca uzgodni projekt planu ochrony przeciwpożarowej z Wojewódzką Komendą Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach. Nadleśnictwo na bieżąco aktualizuje i uzgadnia „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu", uzupełniając m.in. informacje o nowo powstałych dojazdach pożarowych.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej.

W ostatnich latach obserwuje się stały wzrost krajoznawczego, rekreacyjnego i edukacyjnego wykorzystania terenów leśnych Nadleśnictwa Jędrzejów.

Na terenie Nadleśnictwa wyznaczone są szlaki turystyczne piesze i rowerowe.

W związku z wprowadzeniem Zarządzenia nr 74 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 października 2018 r. w sprawie wprowadzenia „Kategorii i definicji wybranych obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych i edukacyjnych zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j.o. Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (Znak sprawy: ZE.715.1.2.2018) oraz z wykonaniem Decyzji nr 191 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 października 2018 r. w sprawie przeprowadzenia inwentaryzacji obiektów rekreacyjno-wypoczynkowych i edukacyjnych Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o charakterze kubaturowym, powierzchniowym

i punktowym zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez j.o. PGL LP (Znak sprawy: ZE.715.1.2.2018) i Decyzji DGLP odnośnie przeprowadzenia inwentaryzacji obiektów liniowych (na dzień 12.07.2019 r. jeszcze nie ma), Nadleśnictwo po uzgodnieniu z RDLP przekaże Wykonawcy wyniki w/w inwentaryzacji.

Wykonawca naniesie na mapę przeglądową zagospodarowania rekreacyjnego lokalizację w/w elementów, zgodnie z § 109 ust. 1 IUL oraz „Instrukcją techniczną sporządzania i wydruku map leśnych.

Na podstawie informacji przekazanych przez Nadleśnictwo, Wykonawca zamieści w części opisowej PUL listę cyklicznych imprez historyczno-turystyczno-kulturowych odbywających się na terenach leśnych w zarządzie Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo sporządzi **„Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2022-2031”**, który zostanie zaprezentowany na NTG.

12. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.

Nadleśnictwo prowadzi sprzedaż niewielkich ilości stroiszu oraz choinek pozyskiwanych na powierzchni z bieżącym użytkowaniem w ramach planowanych cięć rębnych i przedrębnych.

Nadleśnictwo posiada Ośrodek Hodowli Zwierzyny LP i prowadzi własną gospodarkę łowiecką na jednym wyłączonym obwodzie łowieckim nr 135. Ponadto Nadleśnictwo sprawuje nadzór nad działalnością 12 kół łowieckich, dzierżawiących jego grunty.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest w oparciu o Roczne Plany Łowieckie i Wieloletnie Plany Hodowlane opracowane dla poszczególnych Rejonów Hodowlanych na lata 2017 – 2027.

Na gruntach Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Jędrzejów wyodrębnionych jest 32 obwody łowieckie, dzierżawione przez 19 kół łowieckich. OHZ LP jest wyłączony z dzierżawienia. Nadleśnictwo sprawuje nadzór merytoryczny nad gospodarką łowiecką w 19 obwodach, które są dzierżawione przez 12 kół łowieckich. Nadzorowane obwody łowieckie nr: 93, 94, 114, 115. 116, 133, 134 oraz 135 (OHZ) położone są na terenie III Rejonu Hodowlanego – „Puszcza Świętokrzyska”. Nadzorowane obwody łowieckie nr.: 132, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 171, 172, 173 położone są na terenie IV Rejonu Hodowlanego – „Lasy Pińczowskie”. Pozostałe obwody łowieckie, są pod nadzorem merytorycznym Nadleśnictw: Kielce – nr.: 71, 91, 92, 113; Włoszczowa – nr 95; Koniecpol – nr 136; Pińczów nr.: 168, 169, 170, 185; Chmielnik – nr 151; Miechów – nr 2; Olkusz – nr 89.
Zestawienie obwodów łowieckich nadzorowanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Pow. obwodu [ha]	Pow. leśna obwodu [ha]	Lesistość [%]	Rodzaj obwodu	Kategoria Obwodu
1	KŁ nr 5 „Leśników”	93	5155	2251	43,7	leśny	b. słaby
2	KŁ „Łyska” Węgleszyn	94	3821	489	12,8	polny	b. słaby
3	KŁ „Wilkomija'	114	7091	1916	27,0	polny	b. słaby
4	KŁ „Bażant'	115	7583	1145	15,0	polny	b. słaby
5	KŁ „Łyska” Węgleszyn	116	5224	1068	20,0	polny	b. słaby
6	KŁ nr 4 „Jeleń”	132	6589	976	14,8	polny	b. słaby
7	KŁ Nr 2 „Spłonka”	133	7269	1763	24,3	polny	b. słaby
8	KŁ „Knieja” Kielce	134	6727	3180	47,3	leśny	słaby
9	OHZ LP	135	7487	3446	46,0	leśny	słaby
10	KŁ nr 2 Jędrzejów	152	5956	848	14,2	polny	b. słaby
11	KŁ Nr 1 Suchedniów	153	5317	324	6,1	plony	b. słaby

12	KŁ nr 2 Jędrzejów	154	5412	656	12,1	polny	b. słaby
13	KŁ „Wilkomija"	155	4854	194	4,0	polny	b. słaby
14	KŁ nr 4 „Jeleń"	156	5546	500	9,0	polny	b. słaby
15	KŁ „Szarak" Słupia	157	5847	451	7,7	polny	b. słaby
16	KŁ „Szara"k Słupia	158	7146	1426	20,0	polny	b. słaby
17	KŁ „Mozgawa"	171	4441	132	3,0	polny	b. słaby
18	KŁ „Mozgawa"	172	5426	841	15,5	polny	b. słaby
19	KŁ „Prawidłowego Myślistwa"	173	6993	1770	25,3	polny	b. słaby
	Razem		**63527**	**8118**	**12,8**		

Stan zwierzyny grubej w nadzorowanych obwodach łowieckich na dzień 10.03.2019 r. przedstawia poniższe zestawienie:

Lp.	Nazwa Koła Łowieckiego	Numer obwodu łowieckiego	Stan na 10.03.2019 r.			
			Jeleń (szt.)	Daniel (szt.)	Sarna (szt.)	Dzik (szt.)
1	KŁ nr 5 „Leśników"	93	14		130	6
2	KŁ „Łyska" Węgleszyn	94	12		126	7
3	KŁ „Wilkomija'	114	50		240	15
4	KŁ „Bażant'	115	28		180	11
5	KŁ „Łyska" Węgleszyn	116	28	7	181	13
6	KŁ nr 4 „Jeleń"	132	15	0	140	7
7	KŁ Nr 2 „Spłonka"	133	56		204	11
8	KŁ „Knieja" Kielce	134	120	12	190	17
9	OHZ LP	135	110	120	340	10
10	KŁ nr 2 Jędrzejów	152	14	0	161	6
11	KŁ Nr 1 Suchedniów	153	0	0	115	3
12	KŁ nr 2 Jędrzejów	154	2	0	200	6
13	KŁ „Wilkomija"	155	0	0	200	5
14	KŁ nr 4 „Jeleń"	156	15	5	231	6
15	KŁ „Szarak" Słupia	157	0		230	5
16	KŁ „Szara"k Słupia	158	25		230	10
17	KŁ „Mozgawa"	171	0		128	4
18	KŁ „Mozgawa"	172	3		195	5
19	KŁ „Prawidłowego Myślistwa"	173	14		220	7

Nowelizacja *Ustawy Prawo łowieckie z dnia 1 kwietnia 2018 roku* nakłada konieczność weryfikacji powierzchni i granic obwodów łowieckich do końca 2020 roku. W związku z powyższym jeżeli do końca 2020 roku powierzchnia i granice obwodów łowieckich ulegną zmianie wówczas wykonawca projektu PUL uwzględni ją i zakoduje w grupach powierzchni.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa.

Nadleśnictwo Jędrzejów realizuje zrównoważoną gospodarkę leśną. Ze względu na duże zainteresowanie pozaprodukcyjnymi walorami lasów regionu stale rozbudowywana i unowocześniana jest istniejąca infrastruktura. Stopień zagęszczenia sieci drogowej, jej standardy i parametry jakościowe, określane są nie tylko względami gospodarczymi, ale także szeroko rozumianymi względami społecznymi.

Zamierzenia inwestycyjne i modernizacyjne należy ująć w planie urządzenia lasu

kierunkowo uwzględniając ogólne potrzeby, bez podawania terminów i sposobów realizacji.

Zakłada się że budowa dróg będzie odbywała się sukcesywnie w miarę możliwości finansowych w oparciu o docelową sieć dróg.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych, Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy PUL dokumentację. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów. Dla dróg zrealizowanych Nadleśnictwo będzie przekazywać dokumentację powykonawczą, natomiast dla realizowanych w 2021 r. dokumentację projektową.

W związku ze zleceniem przez Nadleśnictwo opracowania pt. "Ekspertyza docelowej sieci dróg" wykonawca projektu PUL uwzględni jego dane podczas prac taksacyjnych i kameralnych.

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej.

W elaboracie planu urządzenia lasu zostanie przedstawiona tylko syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa wraz charakterystyką warunków ekonomicznych gospodarki leśnej i zestawieniem wskaźników tej gospodarki dla nadleśnictwa (zgodnie z § 118 IUL).

15. Ustalenia dotyczące szczegółowości prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.

Wykonawca planu urządzenia lasu przedstawi (zgodnie z § 123 IUL) prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego podając orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów nadleśnictwa.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.

W ramach prac nad rewizją planu urządzenia lasu należy dokonać aktualizacji „Programu ochrony przyrody i wartości kulturowych" opracowanego dla Nadleśnictwa Jędrzejów na okres od 01.01.2012 r. do 31.12.2021 r.

Należy ująć przede wszystkim następujące zagadnienia opisane w odrębne rozdziały: ogólna charakterystyka Nadleśnictwa, formy ochrony przyrody, pozostałe walory przyrodniczo-leśne (w tym: cenne drzewa, lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, grunty leśne niezalesione objęte szczególną ochroną, drzewostany, siedliska przyrodnicze,), walory kulturowe, zagrożenia (w tym: zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu, zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych, zagrożenia biotyczne, zagrożenia abiotyczne, pożary, zagrożenia antropogeniczne tj.: niezgodność składów gatunkowych drzewostanów z siedliskiem, siedliska zniekształcone i zdegradowane, neofityzacja, borowacenie, bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy, bariery ekologiczne), wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonania prac leśnych, plan działań – kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przyrody (w tym: kształtowanie stosunków wodnych, kształtowanie granicy polno-leśnej, kształtowanie strefy ekotonowej, ochrona przyrody, ochrona różnorodności biologicznej, martwe drewno, lasy wyłączone z użytkowania, promocja ochrony przyrody i edukacja leśna społeczeństwa, zalecenia i wnioski wynikające z prognozy oddziaływania na środowisko dla planu urządzenia lasu. Oprócz form ochrony przyrody, szczegółową lokalizację (do pododdziału) należy podać dla: siedlisk przyrodniczych, cennych drzew, lasów ochronnych stanowiących cenne

fragmenty rodzimej przyrody, HCVF, gruntów leśnych niezalesionych objętych szczególną ochroną, drzewostanów wyróżniających się pod względem różnorodności biologicznej, zabytków położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo, drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych, drzewostanów objętych neofityzacją, siedlisk bagiennych (w tym wyszczególnić drzewostany bez zabiegu), bagien.

Wymienione powyżej zagadnienia należy opracować w oparciu o poniższe informacje i zalecenia.

W czasie tworzenia programu ochrony przyrody proponuje się w szczególności:

- zweryfikować informacje o chronionych roślinach, grzybach i zwierzętach m.in. na podstawie informacji zgromadzonych w Nadleśnictwie i w RDOŚ, opracowania fitosocjologicznego, opracowania glebowo-siedliskowego i in. (w odniesieniu do aktualnych rozporządzeń o ochronie gatunkowej zwierząt, roślin, grzybów);
- omówić ogólne sposoby realizacji zabiegów gospodarczych w odniesieniu do zachowania miejsc występowania najcenniejszych gatunków chronionych dla których nie występują odstępstwa,
- uwzględnić i opisać w sposób syntetyczny „Zasady postępowania w lasach ochronnych" przekazane przez RDLP;
- opisać wytyczne do prowadzenia gospodarki na cennych przyrodniczo siedliskach w odniesieniu do wykazu wskazań gospodarczych w opisach taksacyjnych;
- uwzględnić w formie opisowej wewnętrzne uregulowania LP oraz dane Nadleśnictwa dotyczące pozostawiania drewna martwego i drzew dziuplastych w lesie;
- uzupełnić dane dotyczące miejsc pamięci narodowej i obiektów zabytkowych dla gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo, informacje w tym zakresie zostaną przekazane Wykonawcy;
- Wykonawca pozyska dane dotyczące zabytków oraz stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo z rejestru Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków;
- zabytki należy opisać w odrębnych tabelach tj.: zabytków archeologicznych; zabytków stałych, zabytkowych parków, miejsc pamięci, mogił, kapliczek zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa,
- opisać najważniejsze zabytki stałe w zasięgu terytorialnym poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo na podstawie dostępnych źródeł (ale nie wszystkie ujęte w rejestrze i ewidencji zabytków),
- Wszystkie formy ochrony przyrody (w tym gatunki o znanej lokalizacji, z wyjątkiem roślin o ponad 100 stanowiskach w Nadleśnictwie) i zabytki ujęte w tabelach i opisach należy zaznaczyć na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych (z wyjątkiem stanowisk archeologicznych – dane wrażliwe, których upublicznienie może spowodować ich dewastację),
- opisy szczegółowe, wykazy i tabele wykonane dla form ochrony przyrody powinny uwzględniać jedynie wartości przyrodnicze i kulturowe dla gruntów zarządzanych przez LP, dla pozostałych należy opisać ich sumaryczną ilość w treści „Programu...";
- lasy o szczególnych walorach przyrodniczych tzw. HCVF należy ująć w projekcie PUL zgodnie Zarządzeniem nr 3 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 06.03.2017 r.
- opisać sposoby kształtowania granicy leśnej w formie ekotonu;
- podać propozycje nowych obiektów, które stanowią potencjalne obiekty do objęcia ochroną,

Materiały dotyczące powyższych zagadnień, w tym szczegółowa lokalizacja poszczególnych formy ochrony przyrody oraz wykaz miejsc pamięci, mogił i obiektów zabytkowych położonych w lasach Nadleśnictwa zostanie przekazana przed rozpoczęciem prac terenowych wykonawcy planu urządzenia lasu celem uwzględnienia w planie

urządzenia lasu.

Ponadto w terminie do 31 października 2019 r. Nadleśnictwo zweryfikuje na podstawie swojej wiedzy lokalizację gatunków chronionych oraz miejsc pamięci, mogił i obiektów zabytkowych umieszczonych w Programie Ochrony Przyrody wykonanego na lata 2012-2021 i wskaże Wykonawcy rozbieżności.

W przypadku stwierdzenia nowych miejsc bytowania gatunków chronionych ptaków Nadleśnictwo zgłosi lokalizacje do właściwego RDOŚ celem uwzględnienia jej w nowym PUL.

Nadleśnictwo przekaże warstwę pomników przyrody przed rozpoczęciem prac terenowych. Wykonawca pomierzy parametry: wysokość, obwód, oraz zaktualizuje wiek i stan pomnika.

Materiały dotyczące powyższych zagadnień, w tym szczegółowa lokalizacja poszczególnych formy ochrony przyrody zostanie przekazana przed rozpoczęciem prac terenowych wykonawcy planu urządzenia lasu celem uwzględnienia w planie urządzenia lasu.

17. Wydruk map tematycznych.

Wydruki map tematycznych z bazy geometrycznej należy wykonać zgodnie z **Instrukcją techniczną sporządzania wydruków map leśnych- zamieszczonej w 3 części IUL.** Uwzględniając ustalenia i ilości map określone w rozdziale 12 protokołu z KZP pt. **„Wymagania dotyczące sporządzania i wydruku map".**

18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszar Natura 2000.

Projekt wystąpienia stanowiący załącznik nr 3 do niniejszego protokołu został przedstawiony na Komisji Założeń Planu, w trakcie obrad projekt przyjęto. Wniosek zostanie wysłany do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego celem uzyskania stosownego uzgodnienia.

19. Pozostałe zagadnienia projektowe.

Współpraca Wykonawcy i Nadleśnictwa powinna przybrać następującą formę:

a) przed rozpoczęciem prac w poszczególnych leśnictwach członkowie drużyn urządzeniowych powinni uzgodnić z leśniczymi szczególne uwarunkowania terenu,
b) stwierdzone w trakcie prac elementy wymagające wyjaśnień, należy uzgadniać na bieżąco z leśniczymi lub inżynierami nadzoru, a w sytuacjach szczególnych z zastępcą nadleśniczego.

W trakcie prac urządzeniowych należy ponadto uzgadniać na bieżąco z Nadleśnictwem:

- powierzchnie leśne niezalesione,
- powierzchnie drzewostanów w KO i KDO,
- powierzchnie drzewostanów rębnych (do wykonania w latach taksacji) oraz wszystkie powierzchnie, niezbędne do opracowania projektu planu urządzenia lasu,
- powierzchnie drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego w 2021 r. Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem,

Wszystkie materiały, Nadleśnictwo przekaże Wykonawcy na jego pisemny wniosek po uzgodnieniu ich formy w terminie nie dłuższym niż trzy tygodnie. Uzgodnienia pomiędzy Wykonawcą, Zlecającym lub Nadleśnictwem należy dokonywać w formie notatki służbowej lub protokołu podpisanego przez strony, ewentualnie zostaną zawarte w protokołach bieżącej

kontroli i odbioru robót.

Korekty granic pododdziałów należy dokonywać w sytuacjach uzasadnionych, wynikających ze zmian w minionym okresie gospodarczym lub znaczących rozbieżności stwierdzonych podczas taksacji.

Inwentaryzację lasu do planu urządzenia lasu należy wykonać zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzania Lasu oraz specyfikacją istotnych warunków zamówienia będących podstawą do zawarcia umowy z Wykonawcą. Inwentaryzację zapasu należy przeprowadzić dla poszczególnych warstw gatunkowo-wiekowych.

Inwentaryzacja zapasu w drzewostanach I klasy wieku zostanie wykonana w oparciu o szacunek wzrokowy z wykorzystaniem tablic zasobności.

W drzewostanach od II klasy wieku inwentaryzacja zostanie przeprowadzona w oparciu o statystyczną metodę reprezentacyjną.

Granic powierzchni kołowych nie należy oznaczać w terenie, a pomiar pierśnic wykonać z ramieniem średnicomierza skierowanym prostopadle do promienia powierzchni próbnej. Pierśnicę drzew powyżej 60 cm należy obliczyć na podstawie pomiaru ich obwodu na wys. 1.3 m. Pomiarem nie należy obejmować gatunków krzewiastych, takich jak: leszczyna, bez czarny, kruszyna.

Na podstawie § 28 pkt. 5 IUL należy wyróżniać gniazda na powierzchni bez starodrzewiu oraz gniazda ze starodrzewiem.

W trakcie taksacji, i tym samym w bazie TAKSATORA gniazda odnowione należy opisywać łącznie dla poszczególnych grup stratyfikacyjnych tj.: gatunków i wieku (z określeniem sumarycznej powierzchni oraz liczby gniazd). Podobnie należy opisać gniazda nieodnowione.

Opisy „powierzchni nie stanowiących wydzielenia" PNSW należy stosować zgodnie z IUL oraz możliwością programu Taksator np.: kępy po użytkowaniu rębnym należy opisywać jako kępy z kodem „KEPA", gniazdo częściowe odnowione z kodem „ODN CZ".

Drogi i obiekty liniowe należy rozbijać, tworzyć oddzielne szczegóły wg zmieniających się parametrów, przeznaczenia (np. p.poż., szlaki itd.) lub położenia w ramach form ochrony przyrody (np. linie w rezerwacie, obszarach Natura 2000, obszarach chronionego krajobrazu itd.) itp. Szerokość linii energetycznych i gazowych oraz ich powierzchnie należy przyjąć zgodnie z umowami podpisanymi z operatorami, wg przekazanych informacji przez Nadleśnictwo.

Sekretarz:

Przewodniczący:
Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Piotr Kacprzak

DYREKTOR
Zatwierdził dnia 02.01.2019
dr inż. Andrzej Matysiak

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik nr 1 – Wykaz miejscowych aktów prawnych,

Załącznik nr 2 – Wykaz powierzchni wyłączonych z użytkowania,

Załącznik nr 3– projekt wystąpienia RDLP w Radomiu do RDOŚ i PWIS o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości Prognozy Oddziaływania na Środowisko.

Załącznik nr 1

GMINA IMIELNO:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Imielno	Uchwała Nr XXI/167/02 Rady Gminy Imielno
2	Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Imielno	Uchwała Nr XVII.104.2016 Rady Gminy Imielno z dnia 9 września 2016 r.

GMINA JĘDRZEJÓW:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na obszarze oznaczonym symbolem B.10 MWMN w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotyczący terenu przy ul. Słowiańskiej	Uchwała Nr XLVII/326/98 17.06.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 30, poz. 192 z 29.07.1998 r.)
2	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na obszarze oznaczonym symbolem B.11 MWMN w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotyczący terenu przy Ul. Dygasińskiego	Uchwała Nr XLVII/327/98 17.06.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 30, poz. 193 z 29.07.1998 r.)
3	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na obszarze oznaczonym symbolem A. 18 MN w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotyczący terenu przy ul. Polnej	Uchwała Nr XLVII/328/98 17.06.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 35, poz. 213 z 28.08.1998 r.)
4	Zmiana Nr 8 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Reymonta	Uchwała Nr XLVII/331/98 17.06.1998 r. Dz. Urz. Woj. Nr 30, poz. 194 z 29.07.1998 r.)
5	Zmiana Nr 9 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Głowackiego	Uchwała Nr XLVII/332/98 17.06.1998 r. Dz. Urz. Woj. Nr 30, poz. 195 z 29.07.1998 r.)
6	Zmiana Nr 11 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Wiejskiej	Uchwała Nr XLVII/335/98 17.06.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 35, poz. 213 z 28.08.1998 r.)
7	Zmiana Nr 13 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Słowiańskiej	Uchwała Nr XLVII/337/98 17.06.1998 r. Dz. Urz. Woj. Nr 30, poz. 196 z 29.07.1998 r.)
8	Zmiana Nr 14 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Dojazd	Uchwała Nr XLVII/338/98 17.06.1998 r. Dz. Urz. Woj. Nr 30, poz. 197 z 29.07.1998 r.)
9	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na obszarze oznaczonym symbolem B.9 MWMN w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów — dotyczący terenu przy Al. J. Piłsudskiego	Uchwała Nr IX/67/99 25.05.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 30, poz. 703 z 30.06.1999 r)
10	Zmiana Nr 10a części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Jasionka	Uchwała Nr IX/68/99 25.05.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 36, poz. 816 z 14.07.1999 r.)

11	Zmiana Nr 10b części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Jasionka	Uchwała Nr IX/69/99 25.05.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 36, poz. 817 z 14.07.1999 r.)
12	Zmiana Nr 7 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Dygasińskiego	Uchwała Nr IX/70/99 25.05.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 36, poz. 818 z 14.07.1999 r.)
13	Zmiana Nr 6 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Przypkowskiego ul. Strażackiej - uchylona uchwałą nr VI1/59/15 z dnia 12.06.2015 r.	Uchwała Nr IX/71/99 25.05.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 36, poz. 819 z 14.07.1999 r.)
14	Zmiana Nr 12 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Polnej	Uchwała Nr XII/139/99 28.09.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 77, poz. 1102 z 16.11.1999 r)
15	Zmiana nr 24 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu położonego na osiedlu „Murawiec II" między ul. Sienkiewicza i Słowackiego	Uchwała Nr XI1/141/99 28.09.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 77, poz. 1104 z 16.11.1999 r)
16	Zmiana Nr 22 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Przypkowskiego	Uchwała Nr XII/142/99 28.09.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 77, poz. 1105 z 16.11.1999 r)
17	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na obszarze oznaczonym symbolem A7 MN w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotyczący terenu przy ul. Polnej	Uchwała Nr XII/143/99 28.09.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 77, poz. 1106 z 16.11.1999 r)
18	Zmiana Nr 23 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotycząca terenu przy ul. Dygasińskiego, działka Nr ewid. gruntu 118	Uchwała Nr XII/144/99 28.09.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 77, poz. 1107 z 16.11.1999 r)
19	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na obszarze oznaczonym symbolem B9 MWMN w planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów - dotyczący terenu przy ul. Okrzei i Al. Piłsudskiego	Uchwała Nr X1I/147/99 28.09.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 77, poz. 1108 z 16.11.1999 r)
20	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu pomiędzy Al. J. Piłsudskiego, ul. Przypkowskiego i Szkołą Podstawową Nr 2 na obszarze miasta Jędrzejów	Uchwała Nr XXXVI/336/01 06.09.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 114, poz. 1360 z 08.11.2001 r)
21	Plan zagospodarowania przestrzennego terenu przyległego do Al. Piłsudskiego od strony zachodniej na obszarze miasta Jędrzejowa	Uchwała Nr XXXVI/337/01 06.09.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 114, poz. 1360 z 08.11.2001 r)
22	Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejów terenu przy ul. Klasztornej na obszarze miasta Jędrzejów	Uchwała Nr XLI/376/01 29.12.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 20, poz. 269 z 19.02.2002r)
23	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu przy ul. Przemysłowej (część dawnej bazy LHS) na obszarze miasta Jędrzejów	Uchwała Nr XLI/377/01 29.12.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 20, poz. 270 z 19.02.2002r)
24	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu pomiędzy ul. Przemysłową, ul. Słowiańską i ul. Dygasińskiego na obszarze miasta Jędrzejów	Uchwała Nr XLV/408/02 28.03.2002 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 62, poz. 781 z 13.05.2002)
25	Miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Jędrzejowie, w rejonie Domu Kultury ograniczonego Al. J. Piłsudskiego, ul. 3-go Maja, ul. Dr Kwarty i ul. Kacpra Niemirskiego	Uchwała NR XXIX/216/08 11.09.2008 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 238, poz. 3132 z 19.11.2008)

26	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Jędrzejów - Południe" dla terenu położonego w Jędrzejowie w obszarze ograniczonym ul. Przemysłową, ul. Przypkowskiego, ul. Partyzantów i południową granicą administracyjną miasta Jędrzejowa, zmieniony uchwałą Nr XV/142/1 1 z dnia 30 grudnia 2011 r Rady Miejskiej w Jędrzejowie w sprawie zmiany uchwały Nr XII/121 /1 1 Rady Miejskiej w Jędrzejowie z dnia 27 października 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Jędrzejów - Południe" dla terenu położonego w Jędrzejowie w obszarze ograniczonym ul. Przemysłową, ul. Przypkowskiego, ul. Partyzantów i południową granicą administracyjną miasta Jędrzejowa (Dziennik Urzędowy Województwa. Świętokrzyskiego poz. 560 z dnia 16 lutego 2012 r).	Uchwała Nr XII/121/11 27.10.2011 r. zmiana uchwałą Nr XII/121/1 f z dnia 30.12.2011 r. (Dz. Urz. Woj. poz. 34 z 09.01.2012, zm. Poz. 560 z 16.02.2012 r.)
27	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Jędrzejowa - teren w rejonie ul. Feliksa Przypkowskiego i ul. Strażackiej.	Uchwała NR VII/59/15 12.06.2015 r. (Dz. Urz. Woj. poz. 2281 z 22.07.2015 r.)
28	Zmiana nr 1 i nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Jędrzejów-Południe" - dotycząca terenów w Jędrzejowie przy ul. Przypkowskiego i ul. Górnej	Uchwała NR VII/60/15 12.06.2015 r. (Dz. Urz. Woj. poz. 2282 z 22.07.2015 r.)
29	Zmiana Nr 16b części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Jędrzejów - dotycząca terenu w miejscowości Lasków - Wilanów	Uchwała Nr XLVII/341/98 17.06.1998 r. Dz. Urz. Woj. Nr 30, poz. 198 z 29.07.1998 r.)
30	Zmiana Nr 17 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Jędrzejów - dotycząca terenu w miejscowości Łączyn	Uchwała Nr XLVI1/342/98 17.06.1998 r. Dz. Urz. Woj. Nr 30, poz. 199 z 29.07.1998 r.)
31	Zmiana Nr 16a części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Jędrzejów - dotycząca terenu w miejscowości Lasków - Wilanów	Uchwała Nr IX/72/99 25.05.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 36, poz. 820 z 14.07.1999 r.)
32	Zmiana Nr 18 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Jędrzejów - dotycząca terenu w miejscowości Jasionna	Uchwała Nr XII/138/99 28.09.1999 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 77, poz. 1101 z 16.11.1999 r)
33	Zmiana Nr 21 części miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Jędrzejów - dotycząca terenu w miejscowości Piaski	Uchwała Nr XIX/198/2000 28.04.2000 r. (Dz. Urz. Woj. Nr 32, poz. 310 z 03.07.2000 r)
34	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu we wsi Potok Wielki i Potok Mały na obszarze gminy Jędrzejów	Uchwała Nr XLV/415/02 25.04.2002 (Dz. Urz. Woj. Nr 84, poz. 976 z 20.06.2002 r)
35	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu we wsi Podchojny na obszarze gminy Jędrzejów	Uchwała Nr XLV/416/02 25.04.2002 (Dz. Urz. Woj. Nr 84, poz. 977 z 20.06.2002 r)
36	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu we wsi Książę Skroniów na obszarze gminy Jędrzejów	Uchwała Nr XLV/417/02 25.04.2002 (Dz. Urz. Woj. Nr 84, poz. 978 z 20.06.2002 r)
37	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w miejscowości Lasków na obszarze gminy Jędrzejów	Uchwała Nr 11/25/02 12.12.2002 (Dz. Urz. Woj. Nr 14, poz. 161 z 03.02.2003
38	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Jędrzejów	Uchwała Nr VII1/67/11 Rady Miejskiej w Jędrzejowie z dnia 30 czerwca 2011 r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Jędrzejów, zmieniona uchwałą Nr VII/58/15 Rady Miejskiej w Jędrzejowie z dnia 12 czerwca 2015 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań

		i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Jędrzejów.
39	Przystąpienie do sporządzenia zmiany Nr 2 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Jędrzejów, obszarów w rejonie ul. Słowiańskiej, ul. Armii Krajowej, ul. Adolfa Dygasińskiego	Uchwała Nr XLI/392/17 21.12.2017
40	Przystąpienie do sporządzenia zmiany Nr 3 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Jędrzejów	Uchwała Nr L/461/18 28.09.2018
41	Przystąpienie do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Jędrzejów - w rejonie ul. Armii Krajowej i ul. Władysława Stanisława Reymonta	Uchwała Nr XLVI/438/18 22.06.2018
42	Przystąpienie do sporządzenia zmiany Nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Jędrzejów- Południe"	Uchwała Nr XLVI/439/18 22.06.2018
43	Przystąpienie do sporządzenia zmiany Nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu miasta Jędrzejowa ternu w rejonie ul. Adolfa Dygasińskiego	Uchwała Nr XLVI/440/18 22.06.2018
44	Program ochrony środowiska miasta i gminy Jędrzejów na lata 2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020 (w trakcie aktualizacji)	Uchwała Nr XXXVIII/359/13 28.06.2013

GMINA MAŁOGOSZCZ:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 21/187/05 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 22 czerwca 2005 r.
2	Zmiana nr 1 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 6/43/11 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 czerwca 2011 r.
3	Zmiana nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Małogoszcz - zmiana studium /tekst jednolity/	Uchwała Nr 22/225/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 27 października 2017 r.
4	Zmiana nr 4 Studium_uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 23/234/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 19 grudnia 2017 r.
5	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Małogoszcz w granicach administracyjnych i części sołectw: Leśnica, Zakrucze, Bocheniec i Mieronice, obejmującego m.in. teren górniczy „Małogoszcz" i teren górniczy „Głuchowiec II"	Uchwała Nr 19/172/05 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 25 lutego 2005 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 55, poz. 777 z dnia 15.03.2005 r./
6	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Małogoszcz w granicach administracyjnych i części sołectw: Leśnica, Zakrucze, Bocheniec i Mieronice, obejmującego m.in. teren górniczy „Małogoszcz" i teren górniczy „Głuchowiec II"	Uchwała Nr 31/267/14 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 26 czerwca 2014 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 2297 z dnia 12.08.2014 r./
7	Zmiana części miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Małogoszcz w granicach administracyjnych i części sołectw: Leśnica, Zakrucze,	Uchwała Nr 31/299/18 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 15 października 2018 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 4052

	Bocheniec i Mieronice, obejmującego m.in. teren górniczy „Małogoszcz" i teren górniczy „Głuchowiec II", na terenie sołectwa Leśnica, na obszarze gminy Małogoszcz	z dnia 30.11.2018 r./
8	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmujący północno-wschodnią część gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 26/236/06 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 kwietnia 2006 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 163, poz. 1942 z dnia 06.07.2006 r./
9	Zmiana nr 1 „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmującego północno-wschodnią część gminy Małogoszcz", w granicach sołectwa Zakrucze	Uchwała Nr 29/246/14 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 marca 2014 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 1543 z dnia 09.05.2014 r./
10	Zmiana Nr 2 „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz", obejmującego północno - wschodnią część gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 32/271/14 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 29 sierpnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 2761 z dnia 13.10.2014 r.);
11	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu eksploatacji złoża piasków „Kozłów", w miejscowości Kozłów, na obszarze gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 26/237/06 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 21 kwietnia 2006 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 163, poz. 1943 z dnia 06.07.2006 r./
12	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmujący południowo-zachodnią część gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 6/50/07 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 27 czerwca 2007 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 154, poz. 2218 z dnia 20.08.2007 r.)
13	Zmiana miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz (część południowo- zachodnia), na obszarze sołectwa Żarczyce Duże, uchwalona Uchwałą Nr 16/127/08 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 18 listopada 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 16, poz. 206 z dnia 22.01.2008 r.).	Uchwała Nr 16/127/08 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 18.11.2008 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 16, poz. 206 z dn. 22.01.2008 r./
14	Zmiana Nr 3 Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Małogoszcz, obejmującego południowo - zachodnią część gminy Małogoszcz	Uchwała Nr 21/207/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 31 sierpnia 2017 r. zmieniona Uchwałą Nr 23/233/17 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 19 grudnia 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 404 z dnia 24.01.2018 r.), w wyniku rozstrzygnięcia nadzorczego Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 30 października 2017 r. znak: SPN.III.4130.43.2017.
15	Zmiana Nr 3A Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Małogoszcz, obejmującego południowo-zachodnią część gminy Małogoszcz (w obrębie sołectwa Ludwinów)	Uchwała Nr 29/290/18 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 24 sierpnia 2018 r. /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dn. 24.10.2018 r., poz. 3668/
16	Program ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Małogoszcz wraz z Planem gospodarki odpadami dla gmin Związku Międzygminnego Ekologia na lata 2004- 2011	Uchwała Nr 15/133/04 Rady Miejskiej w Małogoszczu z dnia 8 października 2004 r.

GMINA NAGŁOWICE:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Uchwała w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice	Uchwała Nr LI 11/295/2006 Rady Gminy Nagłowice z dnia 26 października 2006 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego Nr 311, poz. 3746 z dnia 18 grudnia 2006 r.)
2	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice	Uchwała Nr XXIV/177/2008 Rady Gminy Nagłowice z dnia 30 grudnia 2008 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego Nr 73, poz. 941 z dnia 6 kwietnia 2009 r.)
3	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 2 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice	Uchwała Nr XVI/104/2008 Rady Gminy Nagłowice z dnia 7 lutego 2008 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego Nr 48, poz. 724 z dnia 18 marca 2008 r.)
4	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 3 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice	Uchwała Nr XVI11/125/2008 Rady Gminy Nagłowice z dnia 6 maja 2008 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego Nr 164, poz. 2241 z dnia 1 sierpnia 2008 r.)
5	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 4 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice	Uchwała Nr XVI11/126/2008 Rady Gminy Nagłowice z dnia 6 maja 2008 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego Nr 164, poz. 2242 z dnia 1 sierpnia 2008 r.)
6	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 6 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice	Uchwała Nr XLI1/291/2010 Rady Gminy Nagłowice z dnia 29 marca 2010 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego Nr 221, poz. 2185 z dnia 27 lipca 2010r.)
7	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 7 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice	Uchwała Nr XLI1/292/2010 Rady Gminy Nagłowice z dnia 29 marca 2010 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego Nr 181, poz. 1698 z dnia 16 czerwca 2010 r.)
8	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 8 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice - dla fragmentów sołectwa Deszno cz. Południowa	Uchwała Nr L/325/2014 Rady Gminy Nagłowice z dnia 19 sierpnia 2014 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 2884 z dnia 3 listopada 2014r .)
9	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 9 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice - dla fragmentów sołectw Warzyn Drugi i Zagórze	Uchwała Nr L/326/2014 Rady Gminy Nagłowice z dnia 19 sierpnia 2014r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 3169 z dnia 25
10	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 10 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice - dla fragmentów sołectwa Deszno cz. północna	Uchwała Nr L/327/2014 Rady Gminy Nagłowice z dnia 19 sierpnia 2014 r.(Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 2885 z dnia 3 listopada 2014 r.)
11	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice	Uchwała Nr XIV/71/2015 Rady Gminy Nagłowice z dnia 4 września 2015 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 3195 z dnia 6 listopada 2015 r.)
12	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 12 miejscowego planu	Uchwała Nr XXXVI/233/2013 Rady Gminy

	zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice	Nagłowice z dnia 16 sierpnia 2013 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 3259 z dnia 24 września 2013 r.)
13	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 13 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nagłowice - dla fragmentów sołectw: Brynica Mokra, Cierno- Żabieniec, Nagłowice, Nowa Wieś, Rakoszyn, Trzciniec	Uchwała Nr XII/57/2015 Rady Gminy Nagłowice z dnia 25 czerwca 2015 r. (Dz.U. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 2445 z dnia 26 sierpnia 2015 r.)
14	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Nr 14 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nagłowice	Uchwała Nr XX/103/2016 Rady Gminy Nagłowice z dnia 29 stycznia 2016 r., z późn. zm.
15	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Nr 15 miejscowego piana zagospodarowania przestrzennego Gminy Nagłowice	Uchwała Nr XX/104/2016 Rady Gminy Nagłowice z dnia 29 stycznia 2016 r.

GMINA OKSA:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Oksa nr 1/2001 dla obszarów „Modrzewiowa", „Brzozowa", „Lipno"	UCHWAŁA NR XV/ 102 / 2004 RADY GMINY W OKSIE z dnia 29 czerwca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 173, poz. 2359 z dn. 04.10.2004.)
2	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Oksa	Uchwała Nr XVII/82/2012 Rady Gminy Oksa z dnia 15 marca 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 0, poz. 1601 z dn. 30.05.2012 r.)
3	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Oksa	Uchwała Nr XXXV/183/2017 z dn. 29 grudnia 2017 r.

GMINA SĘDZISZÓW:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Uchwała w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sędziszów	Uchwała Nr XXV/251/2008 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 22 grudnia 2008 roku (ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego Nr 44, poz. 665 z dnia 25 lutego 2009 r.)
2	Uchwała w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sędziszów	Uchwała Nr III/I0/2010 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 30 grudnia 2010 roku (ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego Nr 58, poz. 681 z dnia 7 marca 2011 r.)
3	Uchwała w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sędziszów w zakresie terenów kolejowych	Uchwała Nr XIV/98/2011 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 28 października 2011 roku (ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego Nr 312, poz. 3811 z dnia 20 grudnia 2011 r.)
4	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sędziszów, dla części	Uchwała Nr XXXII/231/2013 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 27 marca 2013 roku

	wsi Pawłowice, Łowinia, Sosnowiec, Wojciechowice	(ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego poz. 2035 z dnia 6 maja 2013 r.)
5	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sędziszów dla części wsi: Aleksandrów, Boleścice, Grązów, Piołunka i Zielonki	Uchwała Nr XXXV/265/2013 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 9 sierpnia 2013 roku (ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego poz. 3260 z dnia 24 września 2013 r.);
6	Uchwała w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Miasta Sędziszów	Uchwała Nr VI/34/2011 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 4 marca 2011 roku (ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego Nr 99 poz. 1053 z dnia 18 kwietnia 2011 r.);
7	Uchwała w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sędziszów	Uchwała Nr XIX/129/2016 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 18 kwietnia 2016 roku (ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego poz. 1682 z dnia 30 maja 2016 r.);
8	Uchwała w sprawie zmiany nr 1 zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sędziszów	Uchwała Nr XLVI/361/2014 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 29 września 2014 roku (ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Świętokrzyskiego poz. 2895 z dnia 4 listopada 2014 r.);
9	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sędziszów	Uchwała Nr XIX/138/2012 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 19 marca 2012 roku
10	Uchwała w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska Gminy Sędziszów	Uchwała nr XXXIV/258/2013 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 27 czerwca 2013 r.
11	Uchwała w sprawie sporządzenia zmiany MPZP gminy Sędziszów	Uchwała Nr XLIII/305/2018 Rady Miejskiej Sędziszów z dnia 14 czerwca 2018 roku
12	Uchwała zmieniająca uchwałę Nr XLIII/305/2018 Rady Miejskiej Sędziszów w sprawie sporządzenia zmiany MPZP gminy Sędziszów	Uchwała NR YII/61/2019 z dnia 27 marca 2019 roku
13	Uchwała w sprawie przystąpienia do zmiany nr 2 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sędziszów	Uchwała Nr XXXI/227/2013 Rady Miejskiej w Sędziszowie z dnia 21 lutego 2013 roku
14	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany MPZP gminy Sędziszów	Uchwała Nr XI/69/2015 Rady miejskiej w Sędziszowie z dnia 7 września 2015 roku

GMINA SŁUPIA:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu gminy Słupia Jędrzejowska	UCHWAŁA Nr XXXV/194/2013 RADY GMINY SŁUPIA JĘDRZEJOWSKA z dnia 27.11.2013 r. (Dz.Urz. Województwa Świętokrzyskiego z 2014r poz. 52) oraz rozstrzygnięciem nadzorczym Nr IN-III.4130.24.2013 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 8 stycznia 2014r (ogłoszonym w Dz. Urz. Województwa

		Świętokrzyskiego z 2014r. poz. 53)
2	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Słupia	Uchwała Nr XXXIX/193/2010 z dnia 28 kwietnia 2010 r. Rady Gminy Słupia Jędrzejowska
3	Przystąpienie do sporządzenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w gminie Słupia	Uchwała Nr XXXIV/195/2018 Rady Gminy Słupia z dnia 26 kwietnia 2018 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupia

GMINA SOBKÓW:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu górniczego dla złoża wapieni jurajskich "Chęciny - Wolica" na obszarze wsi Sokołów Górny gminy Sobków	Uchwała Nr XXII/143/2004 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 grudnia 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 56, poz. 787 z dnia 16 marca 2005 r.)
2	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Jawor, Karsy i Lipa	Uchwała Nr XLIX/238/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 241, poz. 2386 z dnia 25 sierpnia 2010 r.)
3	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Korytnica	Uchwała Nr XLIX/239/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 241, poz. 2387 z dnia 25 sierpnia 2010 r.)
4	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Chomentów, Niziny i Staniowice	Uchwała Nr XLIX/240/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 241, poz. 2388 z dnia 25 sierpnia 2010 r.)
5	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Sobków, Sokołów Górny i Wierzbica	Uchwała Nr XLIX/241/2010 Rady Gminy w Sobków z dnia 30 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 242, poz. 2392 z dnia 25 sierpnia 2010 r.)
6	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Nowe Kotlice i Stare Kotlice	Uchwała Nr XLIX/242/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 242, poz. 2393 z dnia 25 sierpnia 2010 r.)
7	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Mokrsko Dolne, Mokrsko Górne i Wólka Kawęcka	Uchwała Nr XLIX/243/2010 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 30 czerwca 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 242, poz. 2394 z dnia 25 sierpnia 2010 r.)
8	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Mzurowa i Szczepanów	Uchwała Nr XVI/182/2012 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 14 maja 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 1871 z dnia 25 czerwca 2012 r)
9	Zmiana Nr 1 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Jawor, Karsy i Lipa	Uchwała Nr XXXIII/297/2013 Rady Gminy Sobków z dnia 25 lipca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 3075

		z dnia 28 sierpnia 2013 r.)
10	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na terenie części sołectwa Sokołów Dolny, gminy Sobków	Uchwała Nr XXVI/184/2016 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 12 grudnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 373 z dnia 19 stycznia 2017 r.)
11	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków w granicach sołectw: Brzeźno, Miąsowa i Osowa	Uchwała Nr XXXIX/261/2017 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 3 listopada 2017 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 3994 z dnia 14 grudnia 2017 r.)
12	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków w granicach sołectwa Brzegi i części sołectwa Sokołów Dolny	Uchwała Nr XLII/277/2018 Rady Gminy Sobków z dnia 23 lutego 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego, poz. 1486 z dnia 5 kwietnia 2018 r.)
13	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków	Uchwała Nr XXIV/239/2001 Rady Gminy w Sobkowie z dnia 19 listopada 2001 r.
14	Zmiana Nr 1 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków	Uchwała Nr XIX/206/2012 Rady Gminy Sobków z dnia 29 sierpnia 2012 r.
15	Zmiana Nr 2 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków	Uchwała Nr XXXIV/311/2013 Rady Gminy Sobków z dnia 29 sierpnia 2013 r.
16	Zmiana Nr 3 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków	Uchwała Nr XLI/358/2014 Rady Gminy Sobków z dnia 30 kwietnia 2014 r.
17	Zmiana Nr 4 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków	Uchwała Nr VIII/68/2019 Rady Gminy Sobków z dnia 12 kwietnia 2019 r.
18	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Sobków na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025	Uchwała Nr XLVII/303/2018 Rady Gminy Sobków z dnia 29 czerwca 2018 r.
19	Zmiana Nr 1 Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sobków obejmującego teren sołectw: Chomentów, Staniowice i Niziny	Uchwała Nr XXIV/242/2012 Rady Gminy Sobków z dnia 18 grudnia 2012 r.
20	Zmiana Nr 2 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Jawor, Karsy i Lipa	Uchwała Nr XXIV/244/2012 Rady Gminy Sobków z dnia 18 grudnia 2012 r.
21	Zmiana Nr 3 Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Jawor, Karsy i Lipa	Uchwała Nr VIII/62/2019 Rady Gminy Sobków z dnia 12 kwietnia 2019 r.
22	Zmiana Nr 2 Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sobków obejmującego teren sołectw: Chomentów, Niziny i Staniowice	Uchwała Nr VIII/63/2019 Rady Gminy Sobków z dnia 12 kwietnia 2019 r.
23	Zmiana Nr 1 Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Nowe Kotlice i Stare Kotlice	Uchwała Nr VIII/64/2019 Rady Gminy Sobków z dnia 12 kwietnia 2019 r.
24	Zmiana Nr 1 Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Korytnica	Uchwała Nr VIII/65/2019 Rady Gminy Sobków z dnia 12 kwietnia 2019 r.
25	Zmiana Nr 1 Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sobków w granicach sołectw: Brzeźno, Miąsowa i Osowa	Uchwała Nr VIII/66/2019 Rady Gminy Sobków z dnia 12 kwietnia 2019 r.
26	Zmiana Nr 1 Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Sobków, obejmującego teren sołectw: Sobków, Sokołów Górny i Wierzbica	Uchwała Nr VIII/67/2019 Rady Gminy Sobków z dnia 12 kwietnia 2019 r.

GMINA WODZISŁAW:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu lokalizacji instalacji do produkcji energii, wykorzystującej siłę wiatru- Obszar Nr 1, na terenie części obrębów: Dębiany, Konary, Niegosławice, Przyłęk i Strzeszkowice (sołectwo Piskorzowice i Strzeszkowice) Gmina Wodzisław i Zmiana uchwały Nr XXIII/183/2012 z dnia 27 lipca 2012r. w sprawie uchwalenia miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego terenu lokalizacji instalacji do produkcji energii, wykorzystującej siłę wiatru- Obszar Nr 1, na terenie części obrębów: Dębiany, Konary, Niegosławice, Przyłęk i Strzeszkowice (sołectwo Piskorzowice i Strzeszkowice) Gmina Wodzisław	Uchwała Nr XXIII/183/2012 z dnia 27.07.2012r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 2408 z dnia 30 sierpnia 2012r.) i Uchwały Nr XXIV/198/2012 z dnia 21.09.2012r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 2899 z dnia 30 października 2012r.)
2	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu lokalizacji instalacji do produkcji energii, wykorzystującej siłę wiatru- Obszar Nr 2, na terenie części sołectw: Jeziorki, Kaziny, Klemencice, Wodzisław i Łany, gmina Wodzisław	Uchwała Nr XXXII1/262/ 2013 z dnia 29.05.2013r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 2706 z dnia 9 lipca 2013r.)
3	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Wodzisław obejmujący centralną część gminy Wodzisław, w granicach administracyjnych sołectw: Wodzisław, Laskowa, Łany, Mieronice, Świątniki	Uchwała Nr XXI/142/2016 Rady Gminy Wodzisław z dnia 29 września 2016r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego poz. 3362 z dnia 10 listopada 2016r.)
4	Zmiana Nr 3 w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Wodzisław, na obszarze sołectwa Mierzawa	Uchwała Nr 24/2002 Rady Gminy Wodzisław z dnia 14 czerwca 2002r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego, Nr 112 poz. 1330)
5	Studium Uwarunkowań i Kierunków zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wodzisław Województwo Świętokrzyskie Zmiana Studium uchwalona uchwałą Nr XXXII/259/05 Rady Gminy Wodzisław z dnia 3 listopada 2005 roku wraz ze zmianą nr 1 do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Wodzisław uchwaloną uchwałą Nr X/46/2011 Rady Gminy Wodzisław z dnia 20 lipca 2011 r.	Uchwała Nr 3/2001 Rady Gminy Wodzisław z dnia 9 marca 2001 roku, zmienionego uchwałą Nr XXXII/259/05 Rady Gminy Wodzisław z dnia 3 listopada 2005 roku oraz Zmianą Nr 1 do Zmiany Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wodzisław - Uchwała Nr X/46/2011 Rady Gminy Wodzisław z dnia 20 lipca 2011 r.

POWIAT JĘDRZEJOWSKI:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Jędrzejowskiego na lata 2018-2022 z uwzględnieniem perspektywy do 2028 r.	Uchwała Rady Powiatu Nr XXXIX/285/2018 z dnia 18 października 2018 r.

WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE:

Lp.	Nazwa	Rodzaj aktu prawnego/ data zatwierdzenia/publikacja
1	Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do 2020 roku	Uchwała Nr XLII/508/06 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 października 2006 r.
2	Program Ochrony Środowiska dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025	Uchwała Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 r.

Załącznik nr 2

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	GTD
16-04-1-01-2 -a -00	4.53	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-01-2 -b -00	3.01	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-01-3 -a -00	3.59	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-01-3 -b -00	3.03	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-01-4 -f -00	2.21	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL
16-04-1-02-259 -b -00	4.80	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL
16-04-1-02-259 -c -00	1.79	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	ŚW OL
16-04-1-02-259 -d -00	0.99	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB
16-04-1-03-215 -g -00	4.65	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO
16-04-1-03-215 -j -00	3.05	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO
16-04-1-03-229 -g -00	17.85	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-04-176 -d -00	9.88	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-04-177 -d -00	7.63	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-04-179 -d -00	9.04	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	ŚW SO
16-04-1-05-186 -c -00	3.23	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL
16-04-1-05-186 -d -00	4.89	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL
16-04-1-06-258 -b -00	1.09	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-06-258 -k -00	5.50	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL
16-04-1-06-258 -o -00	2.32	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-12-107 -c -00	1.60	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO
16-04-1-12-107 -d -00	1.20	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO
16-04-1-12-107 -f -00	1.28	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO
16-04-1-12-108 -c -00	2.44	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO
16-04-1-12-108 -h -00	2.06	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO
16-04-1-12-109 -c -00	1.37	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-1-12-109 -h -00	7.33	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO
16-04-2-07-82 -c -00	1.89	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO
16-04-2-07-83 -h -00	2.95	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO
16-04-2-10-157 -b -00	5.05	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-157 -l -00	1.91	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-158 -a -00	0.34	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-158 -b -00	2.65	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-158 -h -00	3.47	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS
16-04-2-10-164 -a -00	8.33	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-164 -b -00	2.81	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-164 -c -00	7.56	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-165 -a -00	4.51	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-165 -c -00	7.93	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-165 -d -00	6.08	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-166 -b -00	18.83	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-169 -a -00	3.54	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-169 -b -00	4.74	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-169 -d -00	0.84	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL

16-04-2-10-169 -f -00	0.92	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL
16-04-2-10-169 -g -00	1.63	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-169 -h -00	1.68	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL
16-04-2-10-169 -j -00	4.72	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL
16-04-2-10-169 -k -00	1.73	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-170 -b -00	6.29	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-170 -c -00	22.01	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL
16-04-2-10-170 -g -00	0.04	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL
16-04-2-10-170 -i -00	0.19	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL
16-04-2-10-170 -j -00	0.36	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	ŚW OL
16-04-2-10-170 -k -00	0.09	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL
RAZEM	**233,45**					

Załącznik 5 - projekt -

Radom, dn. . .2019 r.

Zn.Spr.:

Dyrektor
Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska
w Kielcach
ul. Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
w Kielcach
ul. Jagiellońska, 25-734 Kielce

Dotyczy: prognozy oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów na okres 01.01.2022-31.12.2031 r.

Na podstawie art. 46 i art. 53 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016. 353 z późn. zm.) Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu zwraca się z wnioskiem o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji, wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko, projektu Planu Urządzenia Lasu dla **Nadleśnictwa Jędrzejów na okres 01.01.2022-31.12.2031 r.**

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa sporządzany jest na podstawie ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. 2015. 2100 z późn. zm.) oraz rozporządzenia MŚ z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. poz. 1302 z 2012 r.), w oparciu o instrukcję urządzenia lasu wprowadzoną do stosowania w PGL LP Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (z późn. zm.).

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu w dniu 15.01.2019 r. wystąpiła do RDOŚ w Kielcach znak pisma ZS.6004.8.2019 z wnioskiem o przekazanie danych o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jędrzejów. W ramach odpowiedzi uzyskano pliki *.shp z warstwami siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotem zainteresowania dla Wspólnoty. Ponadto przekazano w formie arkusza kalkulacyjnego informacje na temat form ochrony przyrody położonych na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów.

Nadleśnictwo Jędrzejów położone jest w zasięgu administracyjnym województwa świętokrzyskiego o łącznej powierzchni 15 057 ha gruntów zarządzanych.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu informuje, że w Nadleśnictwie Jędrzejów znajdują się następujące powierzchniowe formy ochrony przyrody:

Istniejące rezerwaty przyrody: Gaj, Wzgórza Sobkowskie o łącznej powierzchni ok. 43 ha.

Parki Krajobrazowe: Chęcińsko-Kielecki,

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się Nadnidziański Park Krajobrazowy.

Obszary Chronionego Krajobrazu: Miechowsko-Działoszycki, Konecko-Łopuszniański, Nadnidziański, Włoszczowsko-Jędrzejowski, Chęcińsko-Kielecki.

Ponadto na terenie tym znajdują się:

Obszary NATURA 2000 mające znaczenie dla wspólnoty (OZW):

- „Dolina Nidy" PLH 260001 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 145 ha,
- „Dolina Białej Nidy" PLH 260013 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 857 ha,
- „Dolina Górnej Pilicy" PLH 260018 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 374 ha,
- „Dolina Mierzawy" PLH 260020 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 4 ha,
- „Ostoja Gaj" PLH 260027 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 467 ha,
- „Ostoja Nidzańska" PLH 260003 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 17 ha,
- „Ostoja Sobkowsko-Korytnicka" PLH 260032 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 148 ha,
- „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie" PLH 260041 - w zarządzie Nadleśnictwa – ok. 611 ha,

Obszary Natura 2000 stanowią ok. 17 % powierzchni gruntów Skarbu Państwa zarządzanych przez Nadleśnictwo Jędrzejów.

Oprócz wymienionych powyżej, w Nadleśnictwie wyszczególniono szereg innych form ochrony przyrody tj. ochrona gatunkowa, pomniki przyrody, użytki ekologiczne.

Wszystkie wymienione powyżej formy ochrony przyrody oraz siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000 zostaną szczegółowo opisane w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Jędrzejów, który stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu, również zakazy, ograniczenia wynikające z celu ich ochrony zostaną uwzględnione w planowaniu zabiegów gospodarczych.

W związku z powyższym, uwzględniając zapisy Art. 51 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jej ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu proponuje aby prognoza oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów w na okres 01.01.2022 - 31.12.2031 r. obejmowała następujący zakres:

Prognoza powinna zawierać:

a) **Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,**

b) **Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,**
c) **propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzenia,**
d) Informacje o możliwości transgranicznym oddziaływaniu na środowisko – *RDLP proponuje odstąpić od sporządzania tego punktu,*

e) **streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.**

1) Prognoza powinna określać, analizować i oceniać:

a) **istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu** - *Informacje dotyczące stanu środowiska, w tym w szczególności opisu siedlisk leśnych, drzewostanów, wszystkich istniejących i projektowanych form ochrony przyrody (w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody), stosunków wodnych itp., a także konkretne działania dotyczące ochrony różnorodności biologicznej, kształtowania stref ekotonowych, granic polno-leśnych, stosunków wodnych, pozostawiania martwego drewna zawiera Program Ochrony Przyrody. Ponadto w części opisowej planu urządzenia lasu tzw. opisie ogólnym znajduje się syntetyczna analiza i uzasadnienie zaprojektowanych w drzewostanach wskazań gospodarczych. W związku z powyższym RDLP proponuje w tym punkcie dokonać jedynie syntetycznej analizy prawdopodobnych zmian w ekosystemach w przypadku odstąpienia od realizacji zaprojektowanych wskazań.*

b) **stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem** – *RDLP proponuje, odstąpić od oceny wpływu zamierzeń inwestycyjnych Nadleśnictwa na środowisko i obszar Natura 2000, ponieważ w Planie Urządzenia Lasu nakreśla się jedynie wytyczne dotyczące potrzeb inwestycyjnych (bez szczegółowej lokalizacji), natomiast w przypadku zalesień gruntów proponujemy dokonać analizy wpływu ich realizacji.*

c) **Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody** – *RDLP proponuje ocenić możliwość zachowania i ochrony poszczególnych form ochrony przyrody w kontekście występowania istniejących zagrożeń, ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych i tzw. gatunków „naturowych" w obszarach sieci Natura 2000. W prognozie zostanie zamieszczone uzasadnienie do zastosowania art. 52a ustawy o ochronie przyrody.*

d) **Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu** – *RDLP proponuje w szczególności uwzględnić cele Siedliskowej poprzez wpływ Planu Urządzenia Lasu na:*
- zachowanie lub odtworzenie, we właściwym stanie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków dzikiej fauny i flory ważnych dla Wspólnoty,

e) **Przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stale i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko** – *RDLP proponuje wykonać następujące*

analizy dla zamieszczonych w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Dobieszyn (w tym programie ochrony przyrody) informacji:

- zestawienie siedlisk przyrodniczych wraz z siedliskowymi typami lasu, celami hodowlanymi oraz zaplanowanymi wskazówkami gospodarczymi (z wyszczególnieniem użytkowania rębnego) i analizę wpływu przyjętych wskazówek gospodarczych,
- strukturę stanu każdego z siedlisk przyrodniczych i analizę przyczyn uznania za nieoptymalny,
- analiza występowania gatunków drzew w Nadleśnictwie poza swoim naturalnym zasięgiem,
- analiza przewidywanej zmiany struktury wiekowej drzewostanów – zarówno dla całego nadleśnictwa/ obrębu, jak i osobno dla OSO i projektowanych SOO,
- analizę zaprojektowanych wskazówek gospodarczych oraz siedliskowych typów lasów dla stanowisk gatunków chronionych,

3) prognoza powinna przedstawiać:

a) **rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru**

b) **biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotykanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy** – *proponujemy ograniczyć jedynie do analizy przyjętych etatów użytkowania głównego.*

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie sporządzona zgodnie z ramowymi wytycznymi w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 28 sierpnia 2013 r.

W sprawie wyjaśnień, uzupełnienia informacji oraz spraw dotyczących urządzenia lasu proszę o kontakt:

Pan: Wiesław Szczechowicz – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu
Adres e-mail: wieslaw.szczechowicz@radom.lasy.gov.pl
Telefon: 048 385 60 84

Zał.:

1. Mapa przeglądowa obrębów leśnych Nadleśnictwa Jędrzejów w skali 1:25000 z naniesionymi przedmiotami ochrony, formami ochrony przyrody i szczegółami dotyczącymi funkcji lasu.
2. Protokół z obrad Komisji Założeń Planu.

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU

PROTOKÓŁ

z Narady Techniczno-Gospodarczej

dla NADLEŚNICTWA JĘDRZEJÓW

OBRĘB: Jędrzejów, Nagłowice

na okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r.

Jędrzejów 03.03.2022 r.

Narada Techniczno-Gospodarcza dla Nadleśnictwa Jędrzejów, odbyła się w dniu **03.03.2022 r.** w siedzibie Nadleśnictwa.

W związku z panującą pandemią w celu ograniczenia rozprzestrzeniania się koronawirusa SARS-CoV-2, spotkanie nie miało charakteru ogólnodostępnego o czym stosowna informacja została zawarta w ogłoszeniu, które ukazało się na 21 dni przed planowanym terminem NTG w BIP RDLP oraz w gazecie o zasięgu regionalnym. W związku z powyższym osoby bądź instytucje, które wyraziły chęć wzięcia udziału w obradach on-line miały taką możliwość (zgłosiło się dziewięć osób).

Komisja po wysłuchaniu referatów i przeprowadzeniu dyskusji w sprawie przedstawionych dokumentów:

a) Materiały dotyczące gospodarki leśnej w ubiegłym okresie:
   - analiza gospodarki leśnej w okresie 2012-2021 – referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Jędrzejów,
   - koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne w okresie realizacji dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu (2012-2021) na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów,
   - referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
   - koreferat Wykonawcy Projektu Planu Urządzenia Lasu.

b) Materiały i propozycje przedstawione przez Wykonawcę Projektu Planu Urządzenia Lasu:
   - zakres prac urządzeniowych,
   - wyniki prac inwentaryzacyjnych,
   - propozycje planu gospodarki leśnej na okres gospodarczy 2022-2031,
   - projekt aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2022-2031,
   - prognoza oddziaływania na środowisko i obszar Natura 2000 Projektu Planu Urządzenia Lasu,
   - program edukacji leśnej na lata 2022-2031,

podjęła następujące ustalenia i przyjęła wielkości:

A: Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

1. Skład osobowy:

1.1. Przewodniczący NTG

Piotr Kacprzak – Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP Radom.

1.2. Członkowie:

Łukasz Paradowski - Główny Specjalista w Departamencie Leśnictwa i Łowiectwa w Ministerstwie Klimatu i Środowiska - on-line,

Marcin Polewczyk – główny specjalista SL ds. urządzania – Dyrekcja Generalna Lasów

Państwowych,
Andrzej Matysiak – Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu,
Andrzej Kasica – Nadleśniczy Nadleśnictwa Jędrzejów,
Roman Nieścior - Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Jędrzejów,
Wiesław Szczechowicz - Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu,
Leszek Jaszczyk - Naczelni Wydziału Gospodarki Drewnem RDLP w Radomiu – on-line,
Iwona Janus - Naczelnik Wydziału Gospodarki Leśnej RDLP w Radomiu – on-line,
Przemysław Jakubiński - główny specjalista SL - Zespółu Ochrony Lasu w Radomiu,
Wojciech Hłopaś - Dyrektor Oddziału BULiGL Oddział Radom,
Krzysztof Truchlewski– Kierownik pracowni UL - BULiGL Oddział Radom,
Wojciech Śledź – Z-ca kierownika pracowni UL - BULiGL Oddział Radom,
Agnieszka Oleszczak - Naczelnik Wydziału - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach Wydział Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 – on-line,
Ewelina Brzozowska – specjalista - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach Wydział Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 – on-line,
Monika Kurpios - główny specjalista - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach Wydział Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 – on-line,
Paweł Supierz - starszy specjalista SL - Wydział Kontroli, Audytu Wewnętrznego i Ochrony Mienia RDLP w Radomiu – on-line,
Edyta Nowicka - Kierownik Zespołu ds. Promocji i Mediów RDLP w Radomiu – on-line,
Jacek Koba – główny specjalista SL – Wydział Ochrony Lasu RDLP w Radomiu,
Grzegorz Konieczny – inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Jędrzejów,
Wojciech Grad - inżynier nadzoru - Nadleśnictwo Jędrzejów,
Ryszard Stępień - starszy specjalista SL - Nadleśnictwo Jędrzejów,
Dominik Kubala - specjalista SL - Nadleśnictwo Jędrzejów,
Radosław Ozga - sekretarz - Nadleśnictwo Jędrzejów – on-line,

1.3. Sekretarz
Agata Łukomska-Hłopaś – starszy specjalista SL w Wydziale Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Radomiu.

2. Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Po zaprezentowaniu mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu przez Wykonawcę PUL zaakceptowano (bez uwag i zastrzeżeń) jej treść.

3. Akceptacja przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu – zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

W Projekcie Planu Urządzenia Lasu uwzględniono założenia polityki przestrzennego zagospodarowania określone w skali gmin, powiatów oraz województwa. Analiza nie wykazała inwestycji, które mogą wpłynąć w istotny sposób na gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Jędrzejów.

4. Rozstrzygnięcia w sprawie ewentualnych rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

W ramach urządzeniowych prac terenowych sporządzono wykaz rozbieżności, który został przekazany do Nadleśnictwa. Do PUL został przyjęty stan zgodny z państwową ewidencją gruntów i budynków na dzień 01.01.2022 r. Natomiast wykaz rozbieżności będzie podstawą do przeprowadzenia zmiany w powszechnej ewidencji, poprzez zgłoszenie rozbieżności lub przygotowanie dokumentacji dot. zmian do powiatowych ośrodków geodezyjnych.

5. Zatwierdzenie zmian granic i numeracji oddziałów.

W trakcie Narady Techniczno-Gospodarczej przyjęto zmiany granic pododdziałów. W ramach opracowania projektu PUL, w przypadkach znaczniejszych rozbieżności, skorygowano granice oddziałów leśnych, dostosowując je do rzeczywistego przebiegu na gruncie (a nie do granic działek ewidencyjnych jak to miało miejsce w poprzednich rewizjach PUL), nie dokonywano zmian numeracji oddziałów leśnych.

Działki przejęte w ostatnim okresie gospodarczym przyporządkowano do już istniejących oddziałów.

6. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego.

Rozmiar użytkowania rębnego w następnym okresie gospodarczym będzie utrzymywał się poziomie nie mniejszym niż obecnie ze względu na dużą powierzchnię drzewostanów w KO oraz potrzebę dalszej, sukcesywnej przebudowy i przemiany drzewostanów, odtwarzania młodego pokolenia drzew, zabezpieczenia trwałości i stabilności ekosystemów leśnych.

Analiza rozkładu powierzchni drzewostanów w podklasach wieku obecnie i w perspektywie kolejnych 10 lat, wskazuje na naturalne przesunięcie powierzchni młodszych klas wieku do starszych. Na koniec obowiązywania PUL powierzchnia drzewostanów IV klasy wieku zmniejszy się o 20 %, w Vb o 36 % a w VIII aż o 90 %. Zwiększy się natomiast powierzchnia drzewostanów starszych klas wieku Va - 18 %, VI – 55 % i VII – 26 %, oraz o 21 % powierzchnia drzewostanów o strukturze klasy odnowienia (KO).

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie, według prognozy utrzyma się na obecnym poziomie tj. **65 lat** i nadal będzie wyższy od pożądanego średniego wieku drzewostanów.

W związku z powyższym, w następnym okresie gospodarczym użytkowanie rębne powinno kształtować się na poziomie zbliżonym do obecnego. Tylko konsekwentne realizowanie zadań gospodarczych wynikających z planu cięć użytków rębnych na poziomie, nie mniejszym niż zaplanowano na najbliższe 10-lecie, umożliwi w perspektywie średnio i długookresowej zmniejszenie tej różnicy. Osiągnięcie pożądanej struktury wiekowej drzewostanów będzie procesem długotrwałym nie możliwym do osiągnięcia w jednym cyklu produkcyjnym drzewostanów.

Biorąc pod uwagę proponowany etat użytkowania rębnego i przedrębnego na najbliższe 10-lecie oraz wielkość przyrostu bieżącego tablicowego (z tabel VIIIa), zakłada się, że w Nadleśnictwie nastąpi spadek ogólnej miąższości grubizny brutto drzewostanów. Do obliczenia miąższości grubizny spodziewanej na koniec okresu gospodarczego wykorzystano wzór z § 123 IUL.

$$V_k = V_p + Z_v - U$$

gdzie:

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego,

V_p – suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej,

Z_v – spodziewany przyrost miąższości grubizny – tabelaryczny w okresie obowiązywania planu,

U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu.

Prognoza zasobów na koniec okresu gospodarczego wg przyrostu tablicowego

Obręb	Miąższość brutto [m³]			
	V_p	Z_v	U	V_k
Jędrzejów	2021075	463750	567469	1917356
Nagłowice	1600623	359850	461511	1498962
Nadleśnictwo	3621698	823600	1028980	3416318

Przedstawione dane wskazują, że na koniec okresu gospodarczego zasoby miąższości drzewostanów dla Nadleśnictwa mogą zmniejszyć się o **5,67%**. W poszczególnych obrębach leśnych przewiduje się spadek zasobów miąższości o **5,13%** w obrębie Jędrzejów oraz o **6,35%** w obrębie Nagłowice.

Przewidywany, spadek zasobów miąższości Nadleśnictwa należy postrzegać pozytywnie, gdyż jest on efektem podjęcia działań w celu zapewnienia trwałości lasu w perspektywie długookresowej, niedopuszczenia do deprecjacji surowca drzewnego oraz poprawy struktury wiekowej drzewostanów. Zmiany te jednak nie spowodują negatywnych skutków dla funkcjonowania zbiorowisk leśnych i nieleśnych, ponieważ oprócz optymalizacji zadań gospodarczych, które uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne, projekt PUL przewiduje również ochronę zasobów naturalnych, w tym: chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, roślinności runa leśnego, gleby i wód.

Niemniej jednak uwzględniając dane z ostatniego 10-lecia w zakresie przyrostu użytecznego oraz prognozowanego przyrostu tabelarycznego można zauważyć, że przy zaprojektowanej wielkości użytkowania na koniec okresu gospodarczego całkowity zapas drzewostanów Nadleśnictwa nastąpi wzrost o **0,20 %**.

Jednocześnie przewiduje się, że zmiany te nie spowodują negatywnych skutków dla funkcjonowania zbiorowisk leśnych i nieleśnych, ponieważ oprócz optymalizacji zadań gospodarczych, które uwzględniają doraźne oraz perspektywiczne cele hodowlane i ochronne, projekt PUL przewiduje również ochronę zasobów naturalnych, w tym: chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, siedlisk przyrodniczych, roślinności runa leśnego, gleby i wód. Szczegółowe dane na ten temat zawiera „Program Ochrony Przyrody" oraz Prognoza oddziaływania projektu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000".

7. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

Kontrole powierzchni próbnych dokonał zespół zadaniowy powołany na podstawie Decyzji nr 53/2021 Dyrektora RDLP w Radomiu z dnia 06.09.2021 r. Kontrolą objęto próbę 50 powierzchni wylosowanych przy pomocy programu TAKSATOR. Czynności kontrolne polegające na ponownym pomiarze na wylosowanych powierzchniach przeprowadzono w dniach 08-10.09.2021 r.

W wyniku kontroli nie stwierdzono błędów grubych, bezwzględna wartość statystyki pola przekroju pierśnicowego wyniosła ***0,168*** natomiast bezwzględna wartość statystyki wysokości ***0,243***. Wielkości te mieszczą się w przedziale wartości dopuszczalnych.

W związku z powyższym w trakcie Narady Techniczno-Gospodarczej zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych.

8. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Podstawy oceny stanowią:

- Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów – obręb Jędrzejów i obręb Nagłowice na okres od 1.01.2012 r. do 31.12.2021 r.,
- Analiza gospodarki przeszłej dokonana przez Nadleśniczego na NTG,
- Koreferat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu do w/w analizy Nadleśniczego w zakresie zagrożeń przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne,
- Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu,
- Referat Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi w zakresie wykonania monitoringu dotyczącego skutków realizacji planu na środowisko i obszary natura 2000 zgodnie z ustaleniami przyjętymi w prognozie oddziaływania na środowisko tego planu,
- Plany gospodarcze i sprawozdania z ich wykonania.

Poniżej w formie tabelarycznej przedstawiony jest stopień realizacji zadań gospodarczych w okresie minionego 10-lecia obowiązywania PUL dla Nadleśnictwa Jędrzejów.

		Plan	Wykonanie	Realizacja
Zadania z zakresu użytkowania głównego		**Pow. (ha)**		**%**
1	Użytkowanie rębne	3 0302,30	3 071,23	*93,00*
2	Użytkowanie przedrębne bez NK	9 310,52	9 056,70	*97,27*
	- w tym:			
2a	Czyszczenia późne CP-P	405,90	380,38	*93,71*
2b	Trzebieże	8 904,62	8 676,32	*97,44*
Zadania z zakresu hodowli lasu				
3	Pielęgnowanie gleby	2 172,83	1 442,59	*66,39*
4	Pielęgnowanie upraw CW	2 242,75	1 058,04	*47,18*
5	Pielęgnowanie młodników CP	1 773,97	1 768,50	*99,70*
6	Zalesienia i odnowienia:	x	x	*x*
7	Zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia	5,36	5,69	*106,16*
8	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów oraz odnowienie w d-stanach przewidzianych do użytkowania rębnego	1 667,62	1 286,46	*77,14*
9	Dolesienia i podsadzenia	15,78	15,60	*98,85*
10	Poprawki i uzupełnienia	253,80	48,01	*18,92*
11	Podszyty	0,00	0,00	*0,00*
12	Melioracje	1 576,90	1 458,42	*92,49*

Nie pełna realizacja użytkowania rębnego w okresie minionego 10-lecia spowodowana była występowaniem szkód od czynników abiotycznych tj. huraganowe wiatry oraz abiotycznych tj.: kornik ostrozębny i kornik drukarz, co przełożyło się na wstrzymanie użytkowania rębnego.

Niepełna realizacja etatu powierzchniowego w użytkowaniu przedrębnym na poziomie 97,27 % spowodowana była dużym rozmiarem użytkowania przygodnego związanego z porządkowaniem stanu sanitarnego lasu od szkód wywołanych przez czynniki abiotyczne tj. okiść śniegowo – lodowa i huraganowe wiatry oraz szkód spowodowanych przez czynniki

biotyczne tj.: masowy pojaw kornika ostrozębnego i kornika drukarza.

Działania w zakresie ochrony przyrody wynikały z planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody oraz ustaleń i zgód wydanych przez RDOŚ Kielce.

Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Jędrzejów jako całość należy uznać za dobry.

Szczegółowa końcowa ocena gospodarki przeszłej dla Nadleśnictwa Jędrzejów za okres 01.01.2012 – 31.12.2021 r. dokonana przez dyrektora rdLP, będzie zawarta w podrozdziale „Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu".

9. Stwierdzenie, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP.

Na podstawie referatu Wykonawcy pPUL stwierdzono, że:

- Projekt Planu Urządzania Lasu i Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi KZP. Wykonawca uwzględnił również wszystkie zmiany i uszczegółowienia (wynikające głównie ze zmiany IUL) w zakresie wytycznych zgodnie z poleceniami Zamawiającego.
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko i Obszar Natura 2000 została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz regulacjami w Lasach Państwowych. Uwzględnia ustalenia Komisji Założeń Planu oraz zakres i stopień szczegółowości uzgodniony z RDOŚ w Kielcach i PWIS w Kielcach.

10. Inne końcowe wytyczne dotyczące organizacji prac nad planem urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym akceptacja zakresu prognozy symulacyjnej na koniec okresu oraz ustalenie formy przekazywania planu urządzenia lasu do nadleśnictwa.

Nadleśniczy zaakceptował zaproponowany przez Wykonawcę wykaz cięć, szczegółowe sposoby zagospodarowania, wysokość użytkowania rębnego i przedrębnego. Planowane wskazania gospodarcze odpowiadają bieżącym potrzebom lasu, uwzględniają cele w perspektywie czasowej krótko-, średnio- i długoterminowej. Jednocześnie zapewniają kontynuację rozpoczętą w poprzednich okresach gospodarczych przebudowę drzewostanów sosnowych na żyznych siedliskach lasowych.

B. Projekt planu urządzenia lasu.

1. Stan posiadania.

W trakcie Narady Techniczno Gospodarczej omówiono stan posiadania Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2022 r. Udział poszczególnych grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela poniżej:

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Obręb		Nadleśnictwo
	Jędrzejów	Nagłowice	
1	2	3	4
1. Lasy - razem	**8420,9550**	**6196,0002**	**14616,9552**
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8101,1856	5965,7137	14066,8993
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	115,4676	52,3951	167,8627
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	204,3018	177,8914	382,1932
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	**29,2700**	**-**	**29,2700**
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8450,2250	6196,0002	14646,2252
3. Użytki rolne – razem	**207,5462**	**152,4365**	**359,9827**
w tym nieużytki - razem	47,4400	27,2492	74,6892
4. Grunty pod wodami - razem	**0,1900**	**0,9500**	**1,1400**
5. Użytki ekologiczne - razem	**16,9200**	**29,1600**	**46,0800**
6. Tereny różne - razem	**2,1700**	**0,5991**	**2,7691**
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	**-**	**-**	**-**
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	**256,0962**	**183,1456**	**439,2418**
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-
OGÓŁEM (1-7)	**8677,0512**	**6379,1458**	**15056,1970**

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych oraz gruntów we współwłasności Skarbu Państwa i osób fizycznych.

Zestawienie powierzchni wg grup w arach.

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]				Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona	niezalesiona	związana z gosp. leśną	Razem		
1	2	3	4	5	6	7
Jędrzejów	8101,35	115,48	204,25	8421,08	256,15	**8677,23**
Nagłowice	5965,78	52,38	177,91	6196,07	183,16	**6379,23**
Nadleśnictwo	**14067,13**	**167,86**	**382,16**	**14617,15**	**439,31**	**15056,46**

Powierzchnia Nadleśnictwa jest zgodna z ewidencją gruntów i budynków, różnice w wielkości powierzchni określonej w metrach kwadratowych w tabeli powyżej i w arach określonej w pozostałych zestawieniach tabelarycznych wynika z zaokrąglania powierzchni geodezyjnej poszczególnych działek i ich sumy.

2. Podział lasów wg kategorii ochronności.

Zgodnie z postanowieniem KZP, zasięg lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Jędrzejów, przyjęto zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska DLP-lpn-612-14/47304/11/12/JŁ z dnia 26 listopada 2012 r. W projekcie planu urządzenia lasu zaktualizowano powierzchnię w ramach zatwierdzonego zasięgu kategorii ochronności. Różnica w powierzchni lasów ochronnych pomiędzy poprzednim, a obecnym stanem urządzeniowym wynika ze zmian w stanie posiadania (przekazanie gruntów w związku ze spec ustawą drogową), zmian granic pododdziałów, aktualizacji powierzchni pododdziałów, zmiany pomiędzy grupami kategorii użytkowania - leśną zalesioną a związaną z gospodarką leśną, wynikające m.in. z wybudowania przez Nadleśnictwo dróg o zwiększonych parametrach (szerokość drogi wewnątrz kompleksów leśnych).

W wyniku wyżej wymienionych zmian powierzchnia lasów ochronnych zmniejszyła się o 11,41 ha.

Lp.	Grupy lasu	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	**Rezerwaty**	**8,27**	***0,10***	**-**	**-**	**8,27**	***0,06***
2.1.	Lasy glebochronne.	14,38	*0,18*	-	-	**14,38**	***0,10***
2.2.	Lasy glebochronne, wodochronne.	179,03	*2,18*	-	-	**179,03**	***1,26***
2.3.	Lasy wodochronne.	3654,37	*44,47*	3346,15	*55,60*	**7000,52**	***49,18***
2.4.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody.	23,76	*0,29*	-	-	**23,76**	***0,17***
2.5.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne.	21,42	*0,26*	-	-	**21,42**	***0,15***
2.6.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne.	157,78	*1,92*	7,57	*0,13*	**165,35**	***1,16***
2.7.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.	45,86	*0,56*	-	-	**45,86**	***0,32***
2.8.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne.	7,49	*0,09*	72,20	*1,20*	**79,69**	***0,56***
2.9.	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne.	0,48	*0,01*	-	-	**0,48**	***0,00***
2.	**Lasy ochronne (razem 2.1 – 2.9)**	**4104,57**	***49,96***	**3425,92**	***56,93***	**7530,49**	***52,90***
3.	**Lasy gospodarcze**	**4103,99**	***49,94***	**2592,24**	***43,07***	**6696,23**	***47,04***
4.	**Razem**	**8216,83**	***100,00***	**6018,16**	***100,00***	**14234,99**	***100,00***

***wg tabeli Nr III**

3. Podział na gospodarstwa.

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów wyróżniono trzy gospodarstwa. W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych nie wyodrębniono przerębowego sposobu zagospodarowania.

Tworząc podział drzewostanów na gospodarstwa uwzględniono założenia KZP.

Zestawienie powierzchni leśnej wg gospodarstw

Gospodarstwo	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	**731,93**	**8,91**	**432,24**	**7,18**	**1164,17**	**8,18**
Lasów ochronnych (O)	**3383,21**	**41,17**	**3031,54**	**50,38**	**6414,75**	**45,06**
Lasów gospodarczych (G) w tym:	**4101,69**	**49,92**	**2554,38**	**42,44**	**6656,07**	**46,76**
Zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	2338,74	28,46	949,79	15,78	3288,53	23,10
Przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	1762,95	21,46	1604,59	26,66	3367,54	23,66
Ogółem	**8216,83**	**100,00**	**6018,16**	**100,00**	**14234,99**	**100,00**

4. Wieki rębności.

Wieki rębności przyjęto w oparciu o ustalenia Komisji Założenia Planu, na podstawie Zarządzenia Nr 55 DGLP z dnia 21.11.2011 r. oraz § 83 IUL.

Przeciętne wieki rębności dla poszczególnych gatunków drzew, przedstawiają się następująco:

Gatunek	Wiek rębności
1	2
Db	140 lat
Jd, Bk, Js, Wz	120 lat
So, Md, Db.c, Jw	100 lat
Św, Gb, Brz, Ol, Ak	80 lat
Os	60 lat
Tp	40 lat

Drzewostany zaliczone do przebudowy pilnej oraz struktury klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO), przydzielone zostały do użytkowania rębnego, niezależnie od przyjętych wieków rębności.

5. Przyjęte etaty użytkowania rębnego i przedrębnego.

I. Użytkowanie rębne.

Użytkowanie rębne dzieli się na:

a) zaliczone na poczet etatu, tj. realizowane poprzez odpowiednie techniki pozyskania i odnowienia w ramach różnych rodzajów i form rębni,
b) nie zaliczone na poczet etatu, na które w Nadleśnictwie Jędrzejów składają się: uprzątnięcie części przestojów zacieniających odnowienia oraz drzew na powierzchni związanej z gospodarką leśną (wzdłuż niektórych linii oddziałowych).

Wszystkie proponowane rozwiązania odnośnie optymalizacji użytkowania rębnego i opracowanie wykazu projektowanych cieć rębnych, w tym: wielkości przyjętych etatów, lokalizację poszczególnych zrębów, rodzaje i formy rębni, intensywność cięć, powierzchnie do odnowienia po kolejnych cięciach, zostały uzgodnione z przedstawicielami RDLP w Radomiu i Nadleśnictwa Jędrzejów.

Zgodnie z postanowieniem KZP, do wyliczenia etatów w gospodarstwie lasów ochronnych (O) i przerębowo- zrębowym (GPZ) w obu obrębach przyjęto średni okres odnowienia **15 lat.**

Proces analizy pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów drzewnych wykazał, że:

- w obrębie Jędrzejów przeciętny wiek drzewostanów (62 lata) jest wyższy o **11 lat** od połowy średniego wieku rębności (51 lat) – **odstępstwo**,
- w obrębie Nagłowice przeciętny wiek drzewostanów (69 lata) jest wyższy o **16 lat** od połowy średniego wieku rębności (53 lat) – **znaczne odstępstwo**,
- w całym Nadleśnictwie przeciętny wiek drzewostanów (65 lata) jest wyższy o **13 lata** od połowy średniego wieku rębności (52 lat) **odstępstwo**.

Powyższe odstępstwa stanowią uzasadnienie przyjęcia naboru wyższego od wyliczonych etatów zrównania średniego wieku. Wynikają one przede wszystkim z dużej powierzchni drzewostanów, które osiągnęły lub nawet przekroczyły przyjęty wiek rębności bądź są w KO lub KDO. Konsekwentne realizowanie zadań gospodarczych wynikających z ustalonego planu cięć użytków rębnych umożliwi, w sposób ewolucyjny, w perspektywie długookresowej, osiągnięcie pożądanej struktury wiekowej drzewostanów.

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębnego w poszczególnych gospodarstwach, poza rębniami stopniowymi, odbywało się z zachowaniem ostępowego porządku cięć. W opracowywanym projekcie PUL zastosowano dotychczasowy podział lasu na ostępy, a w jednostkach kontrolnych wskazano indywidualny kierunek cięć i zrywki, z uwzględnieniem granicy transportowej.

Nabór drzewostanów do cięć rębnych odbywał się, pod warunkiem zachowania ładu czasowego i przestrzennego, w następującej kolejności:

- drzewostany o strukturze klasy odnowienia i klasy do odnowienia,

- drzewostany kwalifikujące się do pilnej przebudowy pełnej,
- drzewostany które osiągnęły wiek dojrzałości rębnej,
- inne drzewostany, w tym (wyjątkowo) bliskorębne ze względu na położenie w ostępie i konieczność rozpoczęcia ich użytkowania.

Poniżej, na podstawie tabeli XIV oraz wykazów projektowanych cięć rębnych, zamieszczono zestawienie wyliczonych etatów cięć rębnych na obecny okres gospodarczy.

Zestawienie porównawcze etatów użytkowania rębnego

OBRĘB NADL.	Gospodarstwo	Etaty wg dojrzałości drzewostanów		Etat wg zrównania średniego wieku	Etat optymalny	Etat z potrzeb przebudowy	Etat wg okresów uprząt. w KO i KDO	Etat z potrzeb hodowlanych	Etat proponowany na okres obowiązywania planu		
		z ostatniej kl. wieku	z dwóch ostatnich kl. wieku						Pow. manip. [ha]	Miąższość [m³]	
		miąższość brutto na 10-lecie [m³] pow. manipulacyjna na 10-lecie [ha]								brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
JĘDRZEJÓW	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	4680	10610	14382	108,57	14382	11723
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	105170	110180	112230	110180	10360	94860	116938	653,40	116938	96931
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ *)	75690 234,40	98640 316,60	68690 214,40	75690 234,40	0 0	X	X	246,36	75353	63258
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ *)	71780	73460	63150	71780	4750	57600	X	401,43	71756	59757
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	147470	172100	131840	147470	4750	57600	X	647,79	147109	123015
	OGÓŁEM OBRĘB	252640	282280	244070	257650	19790	163070	131320	1409,76	278429	231669
NAGŁOWICE	SPECJALNE (S)	X	X	X	X	2290	5360	6764	62,34	6764	5510
	LASÓW OCHRONNYCH (O)	136050	115150	94490	115150	34600	99800	145422	1035,79	145422	122475
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ*)	46240 138,20	40290 122,80	27180 81,90	40290 122,80	1250 0,3	X	X	140,91	45737	38317
	LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ*)	93560	76510	58210	76510	2430	76200	X	521,18	93343	77551
	RAZEM LASÓW GOSPODARCZYCH (G)	139800	116800	85390	116800	3680	76200	X	662,09	139080	115868
	OGÓŁEM OBRĘB	275850	231950	179880	231950	40570	181360	152186	1760,22	291266	243853
NADLEŚNICTWO		528490	514230	423950	489600	60360	344430	283506	3169,98	569695	475522

*- (GZ) – zrębowy sposób zagospodarowania, (GPZ) – przerębowo-zrębowy sposób zagospodarowania

Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu przedstawiono poniżej.

Kategoria cięć	Obręb Jędrzejów			Obręb Nagłowice			Nadleśnictwo		
	Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]		Pow. [ha]	Miąższość [m³]	
		brutto	netto		brutto	netto		brutto	netto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	488	409	-	900	755	-	1388	1164
Pozostałe	-	-	-	0,70	141	116	0,70	141	116
Razem	**-**	**488**	**409**	**0,70**	**1041**	**871**	**0,70**	**1529**	**1280**

Łączny maksymalny etat grubizny użytków rębnych, po uwzględnieniu miąższości użytków nie zaliczonych na poczet etatu oraz 5% przyrostu od użytków zaliczonych na etat, wynosi **599708 m3 brutto (500574 m3 netto),** w tym:

w obrębie Jędrzejów **- 292838 m3 brutto (243662 m3 netto),**

w obrębie Nagłowice **- 306870 m3 brutto (256912 m3 netto).**

II. Użytkowanie przedrębne.

W ramach użytkowania przedrębnego planowane są trzebieże wczesne i późne (selekcyjne i przekształceniowe). Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie zaplanowano.

Zgodnie z zapisami obowiązujących ZHL, w planowaniu użytków przedrębnych nie projektowano liczby nawrotów trzebieży wczesnych, pozostawiając to w gestii Nadleśnictwa.

Zgodnie z ustaleniem KZP, w drzewostanach starszych klas wieku gdzie określono jakość techniczną, a które nie są objęte planowanym użytkowaniem rębnym, nie planowano zabiegu TP z wyjątkiem pozycji uzgodnionych z Nadleśnictwem. Trzebieży późnych nie planowano również w drzewostanach o zwarciu luźnym, ewentualnie przerywanym i trudno dostępnych, a także w niektórych drzewostanach położonych na wąskich i małych działkach pomiędzy obcą własnością. Podobne kryterium przyjęto dla drzewostanów młodszych, gdzie określono jakość hodowlaną.

W pewnej grupie drzewostanów cięcia w ramach trzebieży będą mieć charakter przekształceniowy, a ich główną funkcją ma być zapewnienie optymalnych warunków rozwoju wartościowym pod względem hodowlanym podrostom i podsadzeniom, bądź stworzenie warunków do wprowadzenia odnowień.

Grubizna, którą ewentualnie pozyska się na powierzchniach nie objętych wskazaniami gospodarczymi, w ramach cięć przygodnych (np. usuwanie drzew posuszowych, złomów, wywrotów lub innych), mieścić się będzie w ramach ogólnego, orientacyjnego etatu miąższościowego użytków przedrębnych.

Zestawienie powierzchni drzewostanów projektowanych do użytkowania przedrębnego

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Nadleśnictwo
	Obręb Jędrzejów	Obręb Nagłowice	
1	2	3	4
Trzebieże wczesne	1006,57	673,93	1680,50
Trzebieże późne	3570,62	1903,42	5474,04
Razem	4577,19	2577,35	7154,54

Uwzględniając:

- wyniki użytkowania przedrębnego w Nadleśnictwie, w okresie ostatnich 5 i 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych,
- spodziewany bieżący przyrost miąższości, wg gatunków panujących, w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym (przy założeniu, że maksymalny rozmiar cięć pielęgnacyjnych to 50%, 60%, 70%, 75% przyrostu tablicowego),
- etat wg stanu na 01.01.2012 r.,
- zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego,

Podczas narady dla Nadleśnictwa Jędrzejów przyjęto zaproponowany przez Wykonawcę pPUL etat cięć w użytkowaniu przedrębnym w wysokości **7154,54 ha** o orientacyjnej miąższości **343418 m3 netto i 429272 m3 brutto.**

Wskaźnik intensywności cięć pielęgnacyjnych przyjęto na poziomie **48 m³/ha** dla Obrębu Jędrzejów i Obrębu Nagłowice:

Obręb Jędrzejów - 4577,19 ha, **219705 m³ netto**, 274631 m³ brutto,
Obręb Nagłowice - 2577,35 ha, **123713 m³ netto**, 154641 m³ brutto.

O faktycznym rozmiarze wykonania planu zadecydują potrzeby pielęgnacyjne i stan sanitarny lasu w chwili wykonywania zabiegu. Ustalony i przyjęty etat powierzchniowy stanowić będzie wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Wielkość tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nie objętych planowanym użytkowaniem rębnym generowana jest przez program „Taksator", w ramach tabeli VIIIa.

Łączny etat użytkowania głównego

Użytkowanie	Obręby				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]	Miąższość [m³ brutto] [m³ netto]	[%] [%]
1	2	3	4	5	6	7
Rębne	292838 243662	*51,60* *52,59*	306870 256912	*66,49* *67,50*	**599708** **500574**	***58,28*** ***59,31***
Przedrębne	274631 219705	*48,40* *47,41*	154641 123713	*33,51* *32,50*	**429272** **343418**	***41,72*** ***40,69***
Razem	**567469** **463367**	***100,00*** ***100,00***	**461511** **380625**	***100,00*** ***100,00***	**1028980** **843992**	***100,00*** ***100,00***

Z porównania etatu użytków głównych z etatem na ubiegły okres gospodarczy i wykonaniem użytkowania w minionym 10-leciu wynika, że nastąpi niewielki spadek pozyskania drewna ok. 2% w skali Nadleśnictwa w tym spadek użytkowania rębnego o ok. 2 % natomiast w użytkowaniu przedrębnym nastąpi zmniejszenie pozyskania o ok. 3 %.

6. Wytyczne w sprawie użytkowania rębnego.

Przyjęto zaproponowane przez Wykonawcę wytyczne w sprawie użytkowania rębnego i rębni dla poszczególnych gospodarstw.

7. Jednostki kontrolne

Zgodnie z protokołem KZP z dnia 09.07.2019 r. dla Nadleśnictwa Jędrzejów wytypowano jednostki kontrolne na obszarze **74,28 ha**, głównie w drzewostanach jodłowych oraz w których możliwe jest utrzymanie i kształtowanie zróżnicowanej struktury pionowej.

W ramach jednostek kontrolnych, określono fazy rozwojowe drzewostanu:

- terminalną w drzewostanach rębnych na powierzchni **27,31 ha**,
- optymalną w drzewostanach przedrębnych (starsze niż młodnik, a nie zaliczone do rębnych) na powierzchni **33,61 ha**,
- odnowieniową w drzewostanach w fazie upraw i młodników na powierzchni **2,32 ha**,

- przejściową w drzewostanach wymagających przebudowy pełnej (np. przedplonowe, niezgodne z siedliskiem lub silnie uszkodzone) na powierzchni **11,04 ha.**

Dla wyznaczonych jednostek kontrolnych wykreślono na mapach cięć dla obrębów leśnych kierunki cięć uwzględniając: jednorodność pod względem siedliskowym (położenie), trwałe odgraniczenie od otoczenia.

Aktualnie nie przewiduje się odrębnych zasad regulacji użytkowania w jednostkach kontrolnych.

8. Wytyczne w zakresie hodowli lasu.

Przyjęto zaproponowany rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu wg wielkości zamieszczonych poniżej.

Planowany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu

Rodzaj czynności gospodarczej			Obręby		Nadleśnictwo
			Jędrzejów	Nagłowice	
			Powierzchnia [ha]		
1			2	3	4
1. Odnowienia i zalesienia otwarte			**384,27**	**196,93**	**581,20**
w tym:	- halizny, płazowiny, zręby		95,47	42,39	137,86
	- zręby projektowane		288,80	154,54	443,34
	- grunty nieleśne		-	-	-
2. Odnowienia pod osłoną			**535,16**	**667,39**	**1202,55**
w tym:	- przy rębniach złożonych		531,67	666,06	1197,73
	- podsadzenia produkcyjne		3,30	0,50	3,80
	- dolesienia		0,19	0,83	1,02
3. Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach			**1,60**	**0,97**	**2,57**
4. Wprowadzanie podszytów			**-**	**-**	**-**
5. Pielęgnowanie razem			**1790,08**	**1516,98**	**3307,06**
w tym:	- upraw	- pielęgnowanie gleby	339,00	269,67	608,67
		- pielęgnowanie upraw (CW)	537,34	321,67	859,01
	- pielęgnowanie młodników (CP)		913,74	925,64	1839,38
6. Melioracje			**856,23**	**734,47**	**1590,70**
w tym:	- agrotechniczne		856,23	734,47	1590,70
	- wodne		0,00	0,00	0,00
	- nawożenie		0,00	0,00	0,00

W Projekcie Planu Urządzenia Lasu pielęgnowanie gleby (PIEL) i czyszczenia wczesne (CW) zaplanowano jedynie dla upraw i zrębów istniejących na dzień 1 stycznia 2022 r. W uprawach nowo projektowanych, zarówno na powierzchniach otwartych, jak i pod osłoną nie projektowano pielęgnacji gleby.

W trakcie Narady zaakceptowano przyjęte w projekcie PUL typy drzewostanów (zamieszczone poniżej dla siedlisk leśnych i siedlisk przyrodniczych) o charakterze gospodarczym i ochronnym oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw ustalone na KZP i uzupełnione w trakcie prac taksacyjnych.

Dodatkowe typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Typ Siedliskowy Lasu	Typ Drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5
LMśw	Db	Db 70, Bk, Jd, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	II / III / I
	Db - Bk	Bk 50, Db 30, So, Md i inne 20	Md, Jd, So	III / II
	Db - Jd	Jd 50, Db 30, Md, Bk i inne 20	Md, Bk, So	IV / III
	Jd - Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, So, Lp	III / IV
	So - Bk	Bk 50, So 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Jd	III / II
LMw	Bk - Db	Db 50, Bk 30, So, Md, Jd i inne 20	So, Md, Jd	III / II
	Ol - So	So 50, Ol 30, Brz, Św, i inne 20	Brz, Św	I / III
	So - Ol	Ol 50, So 30, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	I / III
LMwyżśw	Bk	Bk 70, Jd, Db, Md i inne 30	Db, Md, Jd	III / II
	Bk - Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Md, Db	IV
	Db	Db 70, Bk, Jd, Md i inne 30	Bk, Jd, Md	II / III
	Db - Brz*	Brz 50, Db 30, So, Md i inne 20	So, Md, Bk	III
	So - Bk	Bk 50, So 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Jd	III / II
Lwyżśw	Db - Brz*	Brz 50, Db 30, So, Md i inne 20	So, Md, Bk	III

* dla bloku upraw pochodnych Brz.

Dodatkowe typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000

Typ Siedliskowy Lasu	Kod Siedliska Przyrodniczego	Typ drzewostanu	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia	Gatunki domieszkowe	Projektowane rębnie
1	2	3	4	5	6
Lw	9170	Db	Db 70, Gb, Lp, Jd i inne 30	Gb, Lp, Jd, Brz, Os	II / III
		Ol - Db	Db 60, Ol 20, Gb, Jd, Lp i inne 20	Gb, Jd, Lp	III / IV
	91E0	Ol	Ol 70, Brz, Js, Wz i inne 30	Brz, Js, Wz	III
OL	91E0	Ol	Ol 70, Wz, Brz, Js i inne 30	Wz, Brz, Js	III
OLJ	91E0	Ol	Ol 70, Wz, Brz, Js i inne 30	Wz, Brz, Js	III

W opisie ogólnym należy przedstawić sposób postępowania i orientacyjne wielkości przy pielęgnowaniu nowo zakładanych upraw w trakcie trwania 10-lecia.

9. Wytyczne w zakresie przebudowy drzewostanów.

Przebudowę drzewostanów niezgodnych z celami gospodarki leśnej zaprojektowano w ramach przebudowy pełnej z podziałem na:

- intensywną – realizowaną poprzez użytkowanie rębne, zaprojektowaną w drzewostanach o składzie gatunkowym niezgodnym z TD;
- stopniową – realizowaną poprzez trzebieże w drzewostanach z jakością techniczną, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD.

Poniżej przedstawiono wartości liczbowe form przebudowy.

Przebudowa	Obręby		Nadleśnictwo
	Jędrzejów	Nagłowice	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Intensywna	114,94	248,48	**363,42**
Stopniowa	129,24	91,91	**221,15**
Ogółem	**244,18**	**340,39**	**584,57**

10. Użytkowanie uboczne i gospodarka łowiecka.

W ramach użytkowania ubocznego w Nadleśnictwie Jędrzejów na bieżące 10-lecie przewiduje się pozyskiwanie niewielkich ilości choinek jodłowych i stroiszu, w ramach prowadzenia cięć rębnych i pielęgnacyjnych.

Nadleśnictwo nadzoruje 19 obwodów łowieckich.

Nadleśnictwo posiada Ośrodek Hodowli Zwierzyny LP w wyłączonym obwodzie łowieckim nr 135, gdzie prowadzi własną gospodarkę łowiecką w oparciu o Roczne Plany Łowieckie, które są tworzone na podstawie Wieloletnich Łowieckich Planów Hodowlanych opracowanych dla po-szczególnych Rejonów Hodowlanych na lata 2017 – 2027.

11. Ochrona przeciwpożarowa.

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. zmieniającym rozporządzenie z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, lasy Nadleśnictwa Jędrzejów zakwalifikowano do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Kierunkowe zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej wraz z mapami zostały uzgodnione przez Świętokrzyskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach.

12. Zagospodarowanie turystyczne i rekreacyjne.

Teren znajdujący się w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Jędrzejów, w coraz większym stopniu staje się coraz atrakcyjniejszy pod względem rekreacyjnym i turystycznym.

Wytyczne z zakresu turystyki i rekreacji zawarte w projekcie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa zostały zaakceptowane.

13. Potrzeby w zakresie budownictwa ogólnego, drogowego i melioracji wodnych.

Prace z zakresu budownictwa ogólnego i budownictwa drogowego (w tym dotyczące ochrony przeciwpożarowej) realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP, z uwzględnieniem opracowanego Projektu Docelowej Sieci Drogowej, położenia wokół terenów zurbanizowanych i rozwoju turystyki oraz rekreacyjnego wykorzystania terenów leśnych.

14. Program Ochrony Przyrody.

Poniżej w układzie tabelarycznym przedstawiono formy ochrony przyrody wyróżnione na terenie Nadleśnictwa w ramach VI rewizji na lata 2022-2031.

Formy ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów

Rodzaj obiektu		Ilość [6]		Powierzchnia [ha]	
		stan na 01.01.2012 r.	stan na 01.01.2022 r.	stan na 01.01.2012 r.	stan na 01.01.2022 r.
1		2	3	4	5
Rezerwaty przyrody		2	2	43,21	42,38
Parki Krajobrazowe		1	1	580,54	578,64
Ptasie Obszary Natura 2000		1	1	144,57	146,10
Siedliskowe Obszary Natura 2000		7	7	2479,50	2471,31
Obszary Chronionego Krajobrazu		5	5	12899,46	12312,61
Użytki ekologiczne		6	10	31,58	46,78
Pomniki przyrody		35	34	-	-
Grzyby chronione:	wielkoowocnikowe	1	-	-	-
	porosty [1]	1	3	-	-
Rośliny chronione:	mchy [2]	3	22	-	-
	rośliny naczyniowe [3]	29	46	-	-
Zwierzęta chronione:	owady [4]	12	17	-	-
	mięczaki	3	5	-	-
	ryby	-	1	-	-
	płazy	13	13	-	-
	gady	5	5	-	-
	ptaki [5]	131	176	-	-
	ssaki	26	31	-	-

[1] - liczba gatunków porostów może być większa, ponieważ niektóre chrobotki oznaczano do rodzaju

[2] - liczba gatunków mchów może być większa, ponieważ niektóre płonniki i torfowce oznaczano do rodzaju

[3] - liczba gatunków roślin naczyniowych może być większa, ponieważ część widłakowatych oznaczono do rodziny

[4] - liczba gatunków owadów może być większa, ponieważ część biegaczy i tęczników oznaczono do rodzaju

[5] - liczba gatunków ptaków chronionych zaobserwowanych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

[6] - zmiana liczby gatunków wynika m. in. ze zmiany przepisów

Ponadto na terenie Nadleśnictwa jako **walory przyrodniczo-leśne** w ramach rewizji wyróżniono:

- Cenne drzewa - wyodrębniono 54 drzewa (23 w obrębie Jędrzejów i 31 w obrębie Nagłowice) niebędących pomnikami przyrody, które wyróżniają się wiekiem, pokrojem oraz parametrami pierśnicy i wysokości.
- Drzewostany – w ramach prac taksacyjnych na powierzchni **210,53 ha** zostały wyróżnione drzewostany stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, odpowiednio: **202,96 ha** w obrębie Jędrzejów i **7,57 ha** w obrębie Nagłowice.
- Powierzchnie leśne do wyłączenia z użytkowania decyzją Nadleśniczego - w Nadleśnictwie wyłączono z użytkowania decyzją Nadleśniczego **63** pododdziały o łącznej powierzchni **263,56 ha**. Formalne wydanie decyzji Nadleśniczego nastąpi po naradzie techniczno-gospodarczej (NTG), z mocą obowiązywania od 1 stycznia 2022 roku.
- **Siedliska przyrodnicze**

Inwentaryzacje siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów przeprowadzono w ramach następujących opracowań:

- inwentaryzacja wykonana na potrzeby opracowania Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nidziańska PLH260003 (PZO),
- inwentaryzacja weryfikująca dla obowiązującego PZO obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041
- inwentaryzacja przyrodnicza dla obszaru Natura 2000 Ostoja Gaj PLH260027, wykonana na potrzeby opracowania PZO (PZO jest w trakcie opracowywania),
- inwentaryzacja wykonana w ramach opracowywanych zakresów Zadań Ochronnych w ramach PUL w obszarach Natura 2000 Dolina Białej Nidy PLH260013, Ostoja

Sobkowsko-Korytnicka PLH260032, Dolina Mierzawy PLH260020, Dolina Górnej Pilicy PLH26001,
- opracowania fitosocjologiczne dla obszarów Natura 2000 Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032, Ostoja Gaj PLH260027, Dolina Górnej Pilicy PLH260018, Dolina Białej Nidy PLH260013, Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041, Ostoja Nidziańska PLH260003, Dolina Mierzawy PLH260020,
- inwentaryzacja wykonana na potrzeby opracowania planów ochrony rezerwatów Gaj i Wzgórza Sobkowsko Korytnickie.

Wyniki powyższych prac zostały uwzględnione podczas tworzenia projektu PUL wraz z POP dla Nadleśnictwa Jędrzejów w następujący sposób:

- W obszarach Natura 2000 poza rezerwatami przyrody przyjęto siedliska przyrodnicze wykazane w Planach Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 oraz wykonanymi inwentaryzacjami weryfikującymi ponadto inwentaryzacjach wykonanych w ramach sporządzania zakresów Zadań Ochronnych w PUL. W przypadku obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041 w 4 pododdziałach na podstawie dostępnych danych przyjęto inaczej niż w wykazała inwentaryzacja weryfikująca, co zostało zamieszczone w Programie Ochrony Przyrody,
- We wszystkich rezerwatach przyrody przyjęto siedliska przyrodnicze wykazane przez inwentaryzacje wykonane na potrzeby opracowania ich planów ochrony.
- Poza siedliskowym obszarem Natura 2000 przyjęto, jako „cenne fragmenty zbiorowisk roślinnych", siedliska przyrodnicze wykazane w wielkoobszarowej inwentaryzacji fauny, flory oraz siedlisk przyrodniczych wykonanej dla Lasów Państwowych w latach 2006-2007 (INVENT) oraz w inwentaryzacji wykonanej przez Wojewódzkie Zespoły Specjalistyczne w 2008 r. (WZS). Ponadto w jednym przypadku uwzględniono informacje zawarte w PZO dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041, który przewiduje poszerzenie tego obszaru o występujące obecnie poza jego zasięgiem siedlisko przyrodnicze 91I0.

W sumie w obszarach Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów w PUL wg stanu na 01.01.2022 r. potwierdzono występowanie 1185,00 ha siedlisk przyrodniczych, co stanowi 7,9 % całej powierzchni Nadleśnictwa.

Poza siedliskowym obszarem Natura 2000 potwierdzono występowanie 1080,75 ha „cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych".

Podczas projektowania wskazań gospodarczych dla siedlisk przyrodniczych przyjęto odrębny cel hodowlany, sposób postępowania hodowlanego, uwzględniający naturalne składy drzewostanów i ich strukturę, stan i pochodzenie.

Zestawienie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000 występujących w Nadleśnictwie Jędrzejów

Lp.	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Obszar Natura 2000							Ogółem Nadleśnictwo
		Ostoja Nidziańska PLH260003	Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041	Ostoja Gaj PLH260027	Dolina Białej Nidy PLH260013	Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032	Dolina Mierzawy PLH260020	Dolina Górnej Pilicy PLH260018	
		Powierzchnia [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3150 – Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	-	-	-	0,27	-	-	-	0,27
2	5130 – Formacje z jałowcem pospolitym *(Juniperus communis)* na nawapiennych murawach	-	-	-	-	12,80	-	-	12,80
3	6210 – Murawy kserotermiczne *(Festuco-Brometea)*	-	-	-	-	4,43	-	-	4,43
4	6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *(Arrhenatherion elatioris)*	-	0,01	-	1,73	-	-	-	1,74
5	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	-	-	-	0,13	-	-	-	0,13
6	9170 – Grąd subkontynentalny *(Tilio-Carpinetum)*	0,51	115,58	217,22	-	2,43	-	76,90	412,64
7	9190 – Kwaśne dąbrowy *(Quercion robori-petraeae)*	-	-	-	-	-	-	2,07	2,07
8	91D0 [1] – Bory i lasy bagienne *(Vaccinio uliginosi-Pinetum)*	-	-	-	12,90	-	-	-	12,90
9	91E0 [1] – Łęgi olszowe i jesionowe *(Alnenion glutinoso-incanae)* i olsy źródliskowe	-	54,29	-	373,97	-	1,26	183,97	613,49
10	91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *(Ficario-Ulmetum)*	-	-	-	-	10,00	-	-	10,00
11	91I0 [1] – Ciepłolubne dąbrowy *(Quercetalia pubescenti petraeae)*	-	78,02	36,51	-	-	-	-	114,53
Razem		0,51	247,90	253,73	389,00	29,66	1,26	262,94	1185,00

[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Wykaz pododdziałów w Nadleśnictwie Jędrzejów, w obszarach Natura 2000, w których występują punktowo siedliska przyrodnicze

Lp.	Obszar Natura 2000	Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	Lokalizacja – pododdziały (Obręb Jędrzejów)
1	2	3	4
1	Dolina Białej Nidy PLH260013	91D0 [1] Bory i lasy bagienne *(Vaccinio uliginosi-Pinetum)*	108 d, f, g, h, i

[1] siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Zestawienie cennych fragmentów zbiorowisk roślinnych w Nadleśnictwie Jędrzejów występujących poza obszarami Natura 2000

Lp.	Przyjęty w opisach taksacyjnych kod cennego fragmentu zbiorowiska roślinnego	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Nazwa siedliska przyrodniczego	Powierz-chnia [ha]	Lokalizacja - pododdziały
1	2	3	4	5	6
Obręb Jędrzejów					
1	-	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *(Arrhenatherion elatioris)*	1,48	90 l, 205 j, k
2	Ca-Q	9190	Kwaśne dąbrowy *(Quercion robori-petraeae)*	3,56	32 b
3	C-P	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy *(Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum)*	5,39	77A t, x, 256 b
4	F-A	91E0	Łęgi olszowe i jesionowe *(Alnenion glutinoso-incanae)* i olsy źródliskowe	99,63	49 d, g, j, k, 50 i, m, 54 a, 55 d, 56 f, g, l, 59 a, c, l, n, p-s, 60 b, g, 66 d, 68 d, 135 w, 136 g, h, 141 f, 142 c, 147 p, 148 n, 154 h, 158B h, 158C m, n, 161 c, 164 c, 175 d, f, 176 f, 177 d, 194 a, 204 c, 211 a, 261 j, 266 d, 270 a, d, h, i, 276 a
5	Pa-Q	91I0	Ciepłolubne dąbrowy *(Quercetalia pubescenti petraeae)*	6,33	81 f, 86 c
6	T-C	9170	Grąd subkontynentalny *(Tilio-Carpinetum)*	67,38	35 a-c, f, g, 205 f, g, 262 b, 274 a, h, 275 g, 277 f, g,281 d, 283 a, 295 c, 311 i, l
7	Vu-P	91D0	Bory i lasy bagienne *(Vaccinio uliginosi-Pinetum)*	13,67	120 d, 127 d, 159 c, 195 d, g, 226 g, 229 h
Razem obręb				**197,44**	**X**
Obręb Nagłowice					
8	-	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *(Molinion)*	1,48	227 f
9	-	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *(Arrhenatherion elatioris)*	4,04	77 h, 95 f, h, l, m, 96 j-l, 104 i, j
10	-	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	0,48	170 n
11	Ca-Q	9190	Kwaśne dąbrowy *(Quercion robori-petraeae)*	55,37	11 b, 135 g, 149 g, 156 j, l, 217 c, d, 223A h-l, n, o, r, x, z-jx, 229 g, 246 h, 269 c
12	C-P	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy *(Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum)*	0,18	128 b, 129 a

13	F-A	91E0	Łęgi olszowe i jesionowe *(Alnenion glutinoso-incanae)* i olsy źródliskowe	78,55	9 i, 14 h, i, 15 f, g, j, l, 16 b, l, 40 a, 54 d, 67 a, 68 f, g, 71 i, k, 72 i, 75 f, 82 b, 85 b, c, 90 b, c, g, 95 h, 96 h, i, 104 a, 105 c, f, i, j, 107 c, 122 b, 128 f, g, 129 i, 135 f, 136 j, l, 137 d, n, 219A r, s, 245 g
14	F-U	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe *(Ficario-Ulmetum)*	1,25	9 j
15	T-C	9170	Grąd subkontynentalny *(Tilio-Carpinetum)*	741,04	1 b, h, 9 g, h, 14 l, 43 d, 44 d, 139 b, c, 140 a, b, 147 b, 179 d, 180 f-h, 181 b, c, 182 b, c, 184 b, c, 185 a-c, 186 c-f, 187 a-d, 188 a, 189 b-d, 190 a, c, 191 a-h, 192 a-d, 193 a, b, g, 194 a, b, 195 r, s, 196 a-c, 197 c, d, 198 d, 199 b, d, 200 a-c, 201 a, c-g, 202 a, c, 203 a, b, 204 b, c, f, g, 205 c, f, i, 206 a, b, g, i, j, 207 b-d, 208 a-c, 209 a, d, 211 a, c, 212 c, 213 a, b, 214 a, 216 a, b, 217 a, 221 a, 223A p, 224 f, 225 c, 237 a, d, f, 238 c-f, i, j, 242 d, 245 c, 246 a-c, 247 b, 249 h, j, 250 g, h, 254 b, c, 255 a, 256 a, 259 c, f, 260 a
16	Vu-P	91D0	Bory i lasy bagienne *(Vaccinio uliginosi-Pinetum)*	0,92	83 i, 97 b
Razem obręb				**883,31**	**X**
Ogółem Nadleśnictwo				**1080,75**	**X**

Szczegółowa analiza siedlisk przyrodniczych została przeprowadzona w „Prognozie oddziaływania projektu PUL na środowisko i obszary Natura 2000".

- **Walory kulturowe** – opisano zabytki kultury materialnej oraz zabytków archeologicznych wpisanych do wojewódzkich rejestrów zabytków, a także stanowisk archeologicznych, miejsc pamięci, mogił i kapliczek zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Jędrzejów. Zamieszczony został także wykaz i opis najważniejszych zabytków stałych występujących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Martwe drewno - w ramach prac urządzenia lasu VI rewizji, dokonano pomiaru drewna martwego na 10 % powierzchni próbnych objętych pomiarem miąższości, w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej. Przeprowadzona inwentaryzacja wykazała, że zasoby grubizny drewna martwego w Nadleśnictwie Jędrzejów (średnicy powyżej 10 cm bez kory) stanowią ok. 1,23 % zasobów drzewnych (**3,73 m3/ha**).

15. Ocena Oddziaływania projektu PUL na Środowisko i Obszary Natura 2000.

Podstawą prawną opracowania prognozy jest Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zakres i stopień szczegółowości opracowania prognozy został uzgodniony z RDOŚ i PWIS oraz sprecyzowany w SIWZ.

W ramach wykonywania Oceny Oddziaływania projektu PUL na Środowisko i Obszary Natura 2000 dokonano analizy rozmieszczenia zaplanowanych zabiegów w odniesieniu do lokalizacji wybranych obiektów przyrodniczych.

W pierwszej kolejności wykonano analizy dla stanowisk gatunków oraz miejsc występowania siedlisk przyrodniczych na terenach obszarów Natura 2000 pokrywających się z gruntami Nadleśnictwa Jędrzejów.

Osobnej analizie poddano również wartości przyrodnicze położone na terenie gruntów Nadleśnictwa, poza granicami obszarów Natura 2000.

Ostateczna ocena przewidywanego oddziaływania zapisów planu urządzenia lasu na

środowisko i obszary Natura 2000 została wykonana w oparciu o analizy wpływu planu na poszczególne elementy środowiska, jak:

- różnorodność biologiczna,
- ludzie,
- zwierzęta, rośliny, grzyby,
- woda,
- powietrze,
- powierzchnia ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

Dla obszarów Natura 2000 dokonano oceny wpływu na przedmioty ochrony w tym siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt.

Do oceny wpływu projektu PUL na zachowanie stanu lasu w ramach obszarów Natura 2000 wykorzystano tzw.: „macierze".

W ocenie oddziaływania projektu PUL na środowisko i Obszary Natura 2000 nie stwierdzono by plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2022-2031 mógł negatywnie oddziaływać na przedmioty ochrony w obszarach Natura OSO Dolina Nidy PLB260001, OZW Ostoja Nidziańska PLH260003, OZW Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie PLH260041, OZW Ostoja Gaj PLH260027, OZW Dolina Białej Nidy PLH260013, OZW Ostoja Sobkowsko-Korytnicka PLH260032, OZW Dolina Mierzawy PLH260020, OZW Dolina Górnej Pilicy PLH260018.

16. Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa

W trakcie obrad Narady Techniczno-Gospodarczej przedstawiono podsumowanie działalności edukacyjnej Nadleśnictwa oraz zaprezentowano Program Edukacji Leśnej Społeczeństwa sporządzony dla Nadleśnictwa Jędrzejów na lata 2022-2031 i zatwierdzony przez Dyrektora RDLP Radom.

Sekretarz NTG:

Specjalista SL

.....Beata Łukomska-Hłopaś.....

Przewodniczący NTG:

Z-ca DYREKTORA
ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Piotr Kacprzak

.....

Zatwierdził dnia.....22.03.2022

DYREKTOR

.....
dr inż. Andrzej Matysiak

LASY PAŃSTWOWE
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Radomiu
26-600 Radom, ul. 25 Czerwca 68
tel. 385-60-81, fax 385-60-01
dane do kor 670080796; NIP 796-008-18-86

Kontrola powierzchni próbnych

Obręb: 16-04-2

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
10	1,02	1,02	25,5	27,0	3,00	3,00	
29	1,40	1,40	26,0	27,0	4,00	4,00	
48	0,76	0,77	29,0	30,0	4,00	4,00	
67	0,83	0,85	26,0	25,0	4,00	4,00	
86	0,64	0,64	23,0	22,0	2,00	2,00	
105	0,75	0,77	21,5	23,0	2,00	2,00	
124	0,93	0,92	26,0	27,0	4,00	4,00	
143	2,00	1,99	10,0	11,0	5,00	5,00	
162	1,53	1,52	25,0	25,0	4,00	4,00	
181	1,25	1,23	20,5	21,0	4,00	4,00	
200	1,53	1,52	28,0	27,0	4,00	4,00	
219	0,97	0,94	23,5	24,0	3,00	3,00	
238	1,18	1,20	28,5	28,0	3,00	3,00	
257	0,61	0,63	20,5	21,0	2,00	2,00	
276	0,33	0,35	21,0	21,0	1,00	1,00	
295	1,45	1,47	26,5	27,5	4,00	4,00	
314	0,81	0,84	27,0	27,5	3,00	3,00	
333	0,26	0,27	11,5	13,0	1,00	1,00	
352	1,13	1,15	26,0	26,0	3,00	3,00	
371	0,79	0,79	24,0	24,0	2,00	2,00	
390	1,12	1,11	25,0	27,0	3,00	3,00	
409	0,97	0,98	23,5	24,0	2,00	2,00	
428	2,00	2,19	36,0	35,0	5,00	5,00	
447	1,31	1,32	33,0	35,0	5,00	5,00	
466	2,01	2,03	29,0	27,5	5,00	5,00	
485	1,66	1,67	28,5	29,0	5,00	5,00	
504	2,25	2,28	29,0	29,5	5,00	5,00	
523	1,75	1,76	24,5	24,5	5,00	5,00	
542	0,79	0,84	24,0	24,0	5,00	5,00	
561	0,42	0,45	25,0	24,0	3,00	3,00	
580	1,49	1,54	27,0	29,0	5,00	5,00	
599	1,79	1,82	28,0	27,5	5,00	5,00	
618	0,54	0,55	26,0	24,0	2,00	2,00	
637	1,96	1,99	28,0	29,0	5,00	5,00	
656	0,81	0,87	26,0	26,0	4,00	4,00	
675	1,79	1,79	29,5	28,5	5,00	5,00	
694	1,33	1,34	22,0	25,5	4,00	4,00	
713	0,92	0,96	26,5	28,0	4,00	4,00	
732	0,82	0,83	28,0	27,0	5,00	5,00	
751	1,17	1,19	26,0	25,0	5,00	5,00	
770	1,59	1,61	23,0	24,0	5,00	5,00	
789	1,66	1,69	34,0	33,0	5,00	5,00	
808	1,61	1,62	28,0	28,0	4,00	4,00	
827	2,35	2,35	31,0	30,0	5,00	5,00	
846	1,65	1,68	29,0	29,0	5,00	5,00	
865	0,71	0,75	8,0	9,5	4,00	4,00	
884	1,27	1,29	26,0	27,0	5,00	5,00	
903	0,59	0,62	26,0	24,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0
Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,168
Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,243

Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
6.12.2021 r.
mgr inż. Wiesław Szczechowicz

Warszawa, dnia 26 listopada 2012 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DLP-lpn-612- 14/47304/12/JŁ

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) oraz art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 28 sierpnia 2012 r., znak: ZU – 7024-14/12, postanawia się co następuje:

I. Pozbawia się charakteru ochronnego, z dniem bezpośrednio poprzedzającym dzień uprawomocnienia się niniejszej decyzji, lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Jędrzejów, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 5 maja 2003 r., znak: DL.lp-0233-JJ-14/03 w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Jędrzejów.

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 7 541,90 ha, położone w Nadleśnictwie Jędrzejów, w obrębach leśnych: Jędrzejów, Nagłowice, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Jędrzejów, o łącznej powierzchni 4 118,57 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej 14,52 ha, w pododdziałach: 99c; 101b;

b) lasy glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej 182,76 ha, w pododdziałach: 6k; 7f; 11c; 12a,c; 16l; 17d; 22c; 23a; 29z,ax; 30g,h; 72b; 73a-c; 74a,b; 93d,f,h-j; 95b-f; 98a,c,i; 101a,c; 102a,b,d,f; 104a,b; 105Aa,c,f,h,j; 105Bd-g,i; 255a-j;

c) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 3 665,21 ha, w pododdziałach: 1b,f; 2a-f,h,i; 3a-g,i; 4f-l,p; 5c,d,g-j; 6b,c,g,h; 7c; 8d-i; 10a-c; 11a,d,g-i; 12b,d-j; 13a-d,g; 14a,b; 15g,k-m; 16a-k; 17a-c,f; 19c-g; 20a,b; 22a,b,d-g; 23b-i; 24a-g; 25a-g; 26a-d; 27a-i; 28a-g; 29t-y,bx; 30b,c,f,i; 31a-f; 32a-i; 33a-h; 34a,c; 35a-f; 36a-c; 37a-i; 38a-h; 39a-d,i,k-p; 40a-i; 41a-d; 42a,d; 43a,b; 44a,b,h; 48b,d,h-l; 49c-h,j,k; 50a,f-m; 51a-g; 54a,b,f; 55a-f; 56a,b,d-g,j-l,n; 57b,f; 58f,g; 59a,c,h,i,k-s; 60a-c,f; 61b; 62a,c,d,g; 63c-g; 64a,d,f; 66c,d,g; 67a,b,h; 68d; 72c-f; 73f-i; 74c-i; 75a-c; 76a-c; 77a-d; 78b-f; 79a,c; 80a,b,f-h; 81a-c,g-i; 82a,b,f,g; 83a-d; 85a-c,f; 86a-g; 87a-f,i; 88a-f; 89a-d; 90f,j-l; 91b,c; 93c; 97Aa,d,f,h; 107b-d; 108c-i; 109c,f-i,k,m,n; 110b-m,o; 111f; 112a-c; 115a-k; 116a-g,j; 117k; 118a,f; 119a-g; 120a-c,k-n; 121b,f,g; 122c,f,k-m; 124f,g,k; 125a-d,g-j,l,m; 126d,f; 127d,f,k; 128a,c,f,h; 129c-f; 130g,i-l,n,s,w; 131b,k; 132a; 133f; 134c; 135a,c-g,i,p,y; 136g,h,j,k,s; 137a,b,g,k,l,p; 140c,i,k; 141a-g; 142a-d,g,h; 144c; 145j,m,n; 146b,c,g-j; 147a,d-h,k,m,n; 148b,h,i,k,m-r; 149a-d,h,i,l-n,r-t; 152f,g; 153c-f,h,j,k; 154b-j; 155a-c,g,i; 156d,g,j; 157a-k; 158a,f; 158Aa,b,f,g; 159a,b,d-i; 159Aa,b,d; 160a,b; 161b,c; 162a,c,d,g-j; 163a-g,i-l; 164a,b,d-g,i,j,o,p; 165a,b,f-h,j,m-s; 167h; 168f,h; 169a-j; 170a,b,d; 171d; 172b-g; 173b,f; 174a,b,d,f,h,i,k; 175c-i; 176a-g; 177a-g; 178a-f; 179c,d; 180f,h; 181a,b,d-l; 182a,b,g,h; 183b; 184a-d,g-i; 185a-g; 186a-g; 187a,c-f,h-k; 188d,h-j; 189b-f,h,j; 190a-i; 191a,d,f; 192a,b; 193a-d,h,j,l; 194a,b,d,h; 195c-m; 196b,c,f-h; 197a-i; 198a-k; 199a-g; 200a-k; 201a-n; 202a,c,d; 203a,d,h,j,k; 204a-i; 206a-f; 207a-c; 208a,b,h,i,k,n,o; 209c,f,i,j; 210a,b,d,f,h,j; 211a,b,g,i,j; 212b,f; 213a-g,i; 214a,c,d,g,h; 215a-k; 216a-l; 217a-h; 218a-f,h; 219a,c,f,g; 220a-d,g,j,l-n; 221a,b,g,i; 222Ab-f,h-j; 223a-h,j,k,m,n; 224a-i,k,m,o; 225a,c,f,g; 226g,h,j; 228c,f; 229b-h; 230a-k,m; 231a-f; 232a,b,h; 233c; 234a,b,d,f; 235a,k; 237a-d,h; 239c-f; 241a-d; 242a-d; 243a-f; 244g-i; 245a-g; 246a-d; 247a-f; 248a-f; 249f; 258c-f,h,j,k,p-t; 260c,d; 261i; 266d-j,l; 267b; 268b; 270a-d,i-k,o; 287a-d; 288a-g; 289a,b; 290a-c; 291a-f; 292a-f; 293a-f; 294a-h; 295a-c; 296a-f; 297a-d; 298c; 299a,b; 300a,b; 301a-d; 302b,d-h; 310a-i; 311a-m; 316i-k;

d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 23,34 ha, w pododdziałach: 103b,d; 113c; 135Awx; 225b; 256b,f;

e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne - o powierzchni łącznej 18,41 ha, w pododdziałach: 6i,j; 7d; 11b;

f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne - o powierzchni łącznej 160,58 ha, w pododdziałach: 10d; 11f; 20c-f; 21a-l; 73d; 78a; 79b,d,f; 81d,f; 82c,d; 107f; 183c; 184f; 194i; 208l, 220f; 224r; 257b; 258b,g,i,n,o; 259b,d; 296g; 298a,b; 302a,c;

g) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 45,92 ha, w pododdziałach: 271a,c; 275f; 276b-d,g-k; 277a;

h) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej 7,35 ha, w pododdziałach: 271d; 276a,f;

i) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne - o powierzchni łącznej 0,48 ha, w pododdziale: 121i;

2) w obrębie leśnym Nagłowice, o łącznej powierzchni 3 423,33 ha, w tym:

a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 3 343,32 ha, w pododdziałach: 6f; 7g; 9h-j; 13f,i; 14d,h-k; 15f,g,j,l; 16a,b,f,g,i,k,l; 17c; 18a,b; 21a; 22d,f; 27a,c; 33a-c; 35i-n,p,r; 37r-w; 38a-c; 39c,f; 40a-d,g,h; 41a-d,p,r; 42d,m,n; 44a-c,f,g,j-l; 45h-j; 46d,f; 47a-d; 48a-h; 49a-h; 50a,b; 51c; 52a-d,h,i,k; 53a,b,g; 54a-d; 55a-c,f-h; 56b,c,h,i; 57a-c,f,j-m; 58c-k; 59d; 60k; 61c,h,j-n; 62a,b,h,i,k; 63a,b,h; 64a,b; 66d,h-j,l; 67a,b; 68d-g; 69a-h; 70c,f; 71b,c,i,j; 72a-g,i,k; 73a,d-g,j; 74a,c-f; 75c,d,g; 76a; 78g; 79c; 80a,b,d,g,i; 81c,d; 82a-c; 83a-c,g,h,j; 84d,f; 85b,c,g; 86d,f,i; 87a; 88c,g,m-p,s; 89a; 90b,c,f; 91d; 92c; 93b,g; 95f,k,m; 96a,g,l; 97a,c-j,m; 98c-f; 104a; 105c,f,g,i,j; 107b-d; 114i,j; 115l,m; 116f,i,j; 117n,r,bx; 118g; 120d,f,i,k-m; 121b,d; 122b-f; 123a; 124c-f; 126a,b; 128g-i; 129f,i; 130f; 131f; 135b,d,f; 136h,j; 137d,m; 138a-c; 139a-f; 140a-d; 141a-f; 142a-i,l; 143a-f; 144a,c-i; 145a-d; 146a-d; 147a-c; 155j; 157a-c,f-h,j,l; 158a-k,m-s; 159b,d,h; 161a,h; 162a-d,h,j; 163b,c,g,i,k,m; 164a-c; 165a,c,d; 166b; 167a-f; 168a,b; 169a,b,d-h,j,k; 170b,c; 171a,c,d,g,i; 172b; 173a-o; 174a-h,j-l; 176f; 177h-j,l,s; 179a-d; 180a,b,f-h; 181a-h; 182a,b; 183a-d; 184a-g; 185a-c; 186a-g; 187a-d; 188a; 189a-h; 190a-c; 191a-h; 192a-f; 193a-h; 194a,b; 195a,r-t; 196a-c; 197a-h; 198a-g; 199a-d; 200a-d; 201a-f; 202a-d; 203a-g; 204a-f; 205a-d,h; 206a-j,l; 207a-f; 208a-c; 209a-f; 210a-c; 211a-c; 212a-c; 213a,b; 214a-d; 215a-c; 216a-d; 216Aa; 217a-d; 218a-d,g-m; 219a-j; 220a-d; 221a-d; 222a-c; 223a-c; 224a-f; 225a-c; 226a,b; 227w; 228i-l; 229a,c-j; 230a-c; 231a-d; 232a-c 233a,b; 234a-c; 235a-g; 236a-c; 237a-f; 238a-j; 239l-p; 240a-j; 241a-d; 242a-g; 243a-h; 244a-g; 245a-m; 246a-i; 247a-g; 248a-d; 249a-k; 250a-j; 251a-f; 252a-k; 253a-f; 254a-d; 255a,l; 256a-d,g; 257a-g; 258a-d; 259a-g; 260a,g-j,m-s; 261a-i; 262a-g; 263a-h; 264a-f; 265a-g; 266a-f; 267a-g; 268a-j; 269a-g; 270a-f; 271a-d; 272a-j; 273a-d;

b) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne - o powierzchni łącznej 7,78 ha, w pododdziałach: 97b,k,l; 104d; 113h; 176c;

c) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne - o powierzchni łącznej 72,23 ha, w pododdziałach: 42f,i,o,p; 43b-k; 44d,i,m; 59b; 60a-g; 61a,b,g,i;

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2011 r. Nr 12, poz. 59 z późn. zm.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 28 sierpnia 2012 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o:

– pozbawienie charakteru ochronnego lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, pozostających w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położonych w Nadleśnictwie Jędrzejów, określonych decyzją Ministra Środowiska (znak: DL.lp-0233-JJ-14/03), z dnia 5 maja 2003 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Jędrzejów, ze względu na aktualizację zasięgu położenia lasów ochronnych w tym nadleśnictwie zgodnie z kryteriami i stanem faktycznym na gruncie,

– uznanie za ochronne lasów Nadleśnictwa Jędrzejów, o powierzchni łącznej 7 541,90 ha, w obrębach leśnych: Jędrzejów i Nagłowice, których położenie i powierzchnia została zaktualizowana oraz zweryfikowana merytorycznie podczas prac urządzeniowo-leśnych.

Przedkładany wniosek uzyskał negatywną opinię Rady Gminy Nagłowice, Rady Gminy Sobków, Rady Miejskiej w Jędrzejowie oraz Rady Miejskiej w Małogoszczu. Rada Gminy Wodzisław pomimo negatywnej opinii wyrażonej w głosowaniu w trakcie sesji Rady, nie podjęła uchwały, a stanowisko przesłała w piśmie znak: BRG 0004.1.16.2012. W uzasadnieniu do uchwały Rada Gminy Sobków jako przesłankę do negatywnej opinii wskazała na skutki ekonomiczne z tytułu obniżenia wpływów podatkowych, pozostałe Rady nie wskazały przyczyn negatywnego ustosunkowania się do wnioskowanego zasięgu lasów ochronnych dla Nadleśnictwa Jędrzejów.

Pozytywnie zaopiniowała wniosek Rada Miejska w Sędziszowie.

Rada Gminy Imielno, Rada Gminy Słupia Jędrzejowska oraz Rada Gminy Oksa nie przedstawiły opinii w terminie przewidzianym ustawą.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r., w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. nr 67, poz. 337).

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Z up. MINISTRA
PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY KONSERWATOR PRZYRODY
Janusz Zaleski

MINISTER ŚRODOWISKA

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:
1. Rada Gminy Imielno,
2. Rada Miejska w Jędrzejowie,
3. Rada Miejska w Małogoszczu,
4. Rada Gminy Nagłowice,
5. Rada Gminy Oksa,
6. Rada Miejska w Sędziszowie,
7. Rada Gminy Słupia Jędrzejowska,
8. Rada Gminy Sobków,
9. Rada Gminy Wodzisław.

VIII. KRONIKA ~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~

~ Kronika ~