

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

1. Dane ogólne o Nadleśnictwie

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

Według stanu na 1 stycznia 2012 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	8698,66 ha	8698,5552 ha *
obręb Nagłowice	6372,63 ha	6372,4430 ha *
Nadleśnictwo	15071,29 ha	15070,9982 ha *

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – 0,63 ha.(0,6355ha).
powierzchnia wg tabeli nr I

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 biura Nadleśnictwa Jędrzejów

Odległości od biura Nadleśnictwa do siedzib poszczególnych urzędów jednostek administracji państwowej i samorządowej oraz komunikacji publicznej przedstawiają 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 Jędrzejów	– 1,8 km,
do Urzędu Gminy w Imielnie	– 18 km,
do Urzędu Gminy w Małogoszczy	– 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 Sędziszów	– 20 km,
do Urzędu Gminy w Sobkowie	– 18 km,
do Urzędu Gminy w Wodzisławiu	– 15 km,
do stacji PKS w Jędrzejowie	– 0,7 km,
do Urzędu Pocztovo-Telekomunikacyjnego w Jędrzejowie	– 1,0 km.

Na załączonym wycinku mapy topograficznej przedstawiono zasięg terytorialnego działania Nadleśnictwa, z zaznaczonymi odległościami od siedziby Nadleśnictwa Jędrzejów do siedzib organów administracji: LP, rządowej i samorządowej.

Według podziału administracyjnego kraju grunty Nadleśnictwa Jędrzejów są usytuowane w południowo-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, na terenie jednego powiatu - jędrzejowskiego, w 11 gminach: Imielno, Jędrzejów i m. Jędrzejów, Małogoszcz, Nagłowice, Oksa, Sędziszów i m. Sędziszów, Słupia Jędrzejowska, Sobków i Wodzisław.

Usytuowanie i powierzchnia (w ha) gruntów Nadleśnictwa Jędrzejów według podziału administracyjnego kraju przedstawia się następująco:

⇒ województwo świętokrzyskie	– 15070,9982*
➤ powiat jędrzejowski	– 15070,9982*
gminy:	
- Imielno	– 497,4172
- M. Jędrzejów	– 13,1563*
- Jędrzejów	– 4071,7068
- Małogoszcz	– 1640,2413
- Nagłowice	– 2340,0668
- Oksa	– 1094,1398
- Sędziszów	– 1449,7259*
- Słupia Jędrzejowska	– 1026,5152
- Sobków	– 1930,6836
- Wodzisław	– 1007,3453

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – 0,6355 ha: Miasto Jędrzejów – 0,1314 ha; gmina Sędziszów – 0,5041 ha

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa według zasięgu terytorialnego powiatów i gmin, podano wg wzoru nr 7 instrukcji urządzania lasu [w kolumnie „3” podano powierzchnię z rubryki (lasy- razem) z tabeli I].

Nadleśnictwo Jędrzejów, nie sprawuje nadzoru nad lasami niepaństwowymi. Obowiązki te przejęło starostwo powiatowe w Jędrzejowie.

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

Województwo, powiat, gmina (część gminy)	Pow. ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współwł. Skarbu Państwa i osób fiz.	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12 : 2) %
		w zarządzie LP		pozostałe		razem	własność osób fizycz- nych	wła- sność osób praw- nych	razem			
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnic- twa	parki narodowe	inne							
		powierzchnia [ha]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE	1163,89	14604,4543	-	-	125,1500	14729,6043	7988,5700	92,5500	8081,1200	-	22810,7243	19,60
Powiat jędrzejowski	1163,89	14604,4543	-	-	125,1500	14729,6043	7988,5700	92,5500	8081,1200	-	22810,7243	19,60
Imielno	100,93	492,5972	-	-	16,0000	508,5972	571,0000	3,0000	574,0000	-	1082,5972	10,73
M. Jędrzejów	11,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jędrzejów	215,41	3926,2935	-	-	3,0000	3929,2935	1339,0000	30,0000	1369,0000	-	5298,2935	24,60
Małogoszcz w tym miasto (część)	143,96	1609,0360	-	-	21,1300	1630,1660	2319,0200	6,0000	2325,0200	-	3955,1860	27,47
Nagłowice	117,20	2256,7171	-	-	8,0000	2264,7171	539,0000	9,0000	548,0000	-	2812,7171	24,00
Oksa (część)	81,45	1079,3998	-	-	2,0000	1081,3998	427,9500	2,0000	429,9500	-	1511,3498	18,55
M. Sędziszów	7,92	-	-	-	1,0000	1,0000	22,0000	-	22,0000	-	23,0000	2,90
Sędziszów	137,63	1418,1692*	-	-	21,0000	1439,1692*	881,0000	10,0000	891,0000	-	2330,1692*	16,93
Słupia (Jędrzejowska)	108,24	980,6511	-	-	-	980,6511	440,0000	5,0000	445,0000	-	1425,6511	13,17
Sobków	144,13	1862,2536	-	-	53,0000	1915,2536	1295,0000	27,0000	1322,0000	-	3237,2536	22,46
Wodzisław (część)	95,65	979,3368	-	-	0,0200	979,3568	154,6000	0,5500	155,1500	-	1134,5068	11,86
OGÓLEM	1163,89	14604,4543*	-	-	125,1500	14729,6040*	7988,5700	92,5500	8081,1200	-	22810,7243*	19,60

Powierzchnia w kolumnie „3” obejmuje także grunty związane z gospodarką leśną.

* w tym grunty współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – 0,4923 ha w gminie Sędziszów.

Wg stanu na 01.01.2012 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 1.

Tabela 1. Podział na leśnictwa

Nr	Leśnictwo	Numery oddziałów	Powierzchnia [ha]			
			zalesiona i niezalesiona	związana z gospodarką leśną	nieleśna	Razem
1	2	3	4	5	6	7
01	Małogoszcz	1-39, 39A, 39B, 48A, 48B, 48C, 50A, 76A, 90A, 312-316.	1152,17	26,47	26,87	1205,51
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.	1224,93	28,45	52,75	1306,13
03	Caców	144, 156, 157, 171-174, 181-184, 196-202, 212-222, 222A, 223, 224, 224A, 225-240, 250-253, 253A.	1216,28	33,56	17,72	1267,56
04	Lasków	126-129, 133-135, 135A, 140-143, 153-155, 166-170, 175-180, 191-195, 207, 207A, 208-211, 211A, 241-249, 254.	1032,81	39,61	56,04*	1128,46*
05	Mnichów	117, 118, 123-125, 130-132, 136-139, 145-152, 158, 158A, 158B, 158C, 158D, 159, 159A, 160, 160A, 161-165, 185, 185A, 186-190, 203-206.	1120,76	30,08	64,54	1215,38
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.	1335,42	26,18	28,56	1390,16
12	Kanice	40-49, 49A, 50-59, 59A, 60-71, 106-116, 119-122.	1133,63	20,83	31,00	1185,46
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.	8216,00	205,18	277,48*	8698,66*
07	Oksa	1, 1A, 2, 4-19, 33-46, 55-62, 69-76, 82-89, 97-103.	1518,74	43,56	38,42	1600,72
08	Ciarno	20-32, 47-54, 63-68, 77-81, 90-96, 104-132, 132A, 132B, 133—137.	1414,72	41,28	54,42	1510,42
09	Słupia	218, 219, 219A, 227, 236-273.	1057,70	31,70*	26,88*	1116,28*
10	Czarny Las	138-176, 228-235.	1028,03	35,30	45,87	1109,20
11	Sielec	177-216, 216A, 217, 220-223, 223A, 224-226.	983,12	28,92	23,97	1036,01
Razem Obręb Nagłowice		1, 1A, 2, 4-132, 132A, 132B, 133-216, 216A, 217-219, 219A, 220-223, 223A, 224-273.	6002,31	180,76*	189,56*	6372,63*
Ogółem Nadleśnictwo			14218,31	385,94*	467,04*	15071,29*

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – 0,63 ha (oddz.: 254 i – 0,04 ha; 254 j – 0,09 ha w obr. Jędrzejów; oddz.: 255 o – 0,01 ha; 255 p – 0,49 ha w obr. Nagłowice)

2. Rys historyczny dotyczący lasów i gospodarki leśnej

2.1. Historia powstania Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Jędrzejów, w skład którego wchodzi 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 znacznej 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”.

Zmiany w powierzchni obu obrębów leśnych, jakie miały miejsce w minionym okresie, zostały przedstawione w rozdziale pt. „Analiza gospodarki leśnej w okresie 2002 – 2011”.

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

2.2. Charakterystyka dotychczasowych sposobów zagospodarowania lasu i 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 urzędzenia 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 urzędzenia lasu z lat 1948 , 1949,
- definitywnego urzędzenia lasu na lata 1959 – 1970,
- I rewizji urzędzenia lasu na lata 1971 – 1981,
- aktualizacji zadań gospodarczych z roku 1978,
- II rewizji urzędzenia lasu na lata 1982 – 1991,

- III rewizji urządzania lasu na lata 1992 – 2001,
- IV rewizji urządzania lasu na lata 2002 – 2011.

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 urzędzeniowej**, 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 m³ grubizny netto,
- trzebieże – 1072,45 ha i 18503 m³ grubizny netto,
- czyszczenia – 92,09 ha i 153 m³ 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 przejścia 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.

Plan gospodarczy **III rewizji urzędzeniowej** 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 (las w I i II strefie zagrożenia),
- zrębowo-przerębowe (las 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 m³ grubizny netto,
- trzebieże – 979 ha i 23175 m³ grubizny netto,
- czyszczenia – 141 ha i 604 m³ grubizny netto.

Etat powierzchniowy użytkowania rębego 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 przeprowadzono kolejne prace urzędzeniowe w ramach **IV rewizji urzędzeniowej**, 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 m³ grubizny netto,
- trzebieże – 999,58 ha i 31010 m³ grubizny netto,
- czyszczenia – 54,58 ha i 290 m³ grubizny netto.

Szczegółowa analiza gospodarki leśnej Nadleśnictwa Jędrzejów za miniony okres przedstawiona jest w części II niniejszego elaboratu pt. „Analiza gospodarki leśnej w okresie 2002 – 2011 dla Nadleśnictwa Jędrzejów”.

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

Porównanie podstawowych danych, dotyczących m.in. powierzchni, zapasu, zasobności, planów i ich wykonania z kolejnych cykli urzędzeniowych, zawierają zamieszczone poniżej tabele przeglądowe zestawione obrębami leśnymi.

**Tabela 2. Tabela przeglądowa
Obręb Jędrzejów**

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle u.l. / I rok obowiązywania planu					
		defini- tywne	aktuali- zacja 1987	II rewizja 1982	III rewizja 1992	IV rewizja 2002	V rewizja 2012
1			3	4	5	6	7
Powierzchnia ogólna	ha	-	8077,01	8027,99	8566,04	8706,3415	8698,5552*
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	-	7584,32	7593,36	8066,60	8212,8017	8215,9152
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	194,49	199,8068	205,1619
Powierzchnia rezerwatów (pow. leśna)	ha	-	4,73	6,03	6,03	6,03	8,45
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	428,53	437,49	8060,57	2769,61	4118,57
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-
Zapasy na pow. leśnej	m ³ brutto		1105769	14044,98	1532544	2032990	2036188
Średnia zasobność	m ³ / ha		146	185	190	248	248
Średni wiek	lat	-	-	47	51	56	62
Roczny etat użytków rębnych:							
- powierzchnia plan	ha	-	-	39,37	85,77	126,30	154,89
wykonanie	ha	-	-	41,70	80	116,95	-
- miąższość plan	m ³ netto	-	-	6743	10932	19829	25726
wykonanie	m ³ netto	-	-	7177	9009	16256	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: - powierzchnia plan							
plan	ha	-	-	672,66	687,98	631,73	568,17
wykonanie	ha	-	-	657,06	656	579,38	-
- miąższość plan	m ³ netto	-	-	9602	13634	19000	21590
wykonanie	m ³ netto	-	-	9401	11504	21838	-
Odnowienia i zalesienia – przeciętnie rocznie plan							
plan	ha	-	-	41,79	82,67	80,75	104,90
wykonanie	ha	-	-	51,44	63	73,95	-
Wiek rębności:							
So	lat	-	100	100	100	100	100
Md	lat	-	100	100	100	100	100
Św	lat	-	-	80	80	80	80
Jd	lat	-	120	120	140	140	120
Bk	lat	-	-	120	120	120	120
Db	lat	-	120	140	140	140	140
Db C	lat	-	-	-	-	100	100
Js	lat	-	120	-	140	140	120
Gb	lat	-	80	80	80	80	80
Brz	lat	-	80	80	80	80	80
Ol	lat	-	80	80	80	80	80
Tp	lat	-	-	40	40	40	40
Oś	lat	-	-	50	50	50	50
Ak	lat	-	-	-	-	80	80

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – obręb Jędrzejów – 0,1314 ha

Obręb Nagłowice

tabela 2. c.d.

Wyszczególnienie	Jedn.	Cykle u.l. / I rok obowiązywania planu					
		defini- tywne	aktualiza- cja 1987	II rewizja 1982	III rewizja 1992	IV rewizja 2002	V rewizja 2012
1			3	4	5	6	7
Powierzchnia ogólna	ha	-	6304,77	6274,01	6354,14	6384,3300	6372,4430*
Powierzchnia lasów (bez związ. z gosp. leśną)	ha	-	5849,31	5861,47	5950,31	5998,7800	6002,1718
Grunty związane z gosp. leśną	ha	-	-	-	161,20	166,7900	180,7131*
Powierzchnia rezerwatów (pow. leśna)	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnia lasów ochronnych	ha	-	68,22	68,22	5950,31	990,95	3423,33
Powierzchnie badawczo – doświadczalne	ha	-	-	-	-	-	-
Powierzchnie stref zagrożenia przemysłowego							
I strefa	ha	-	-	-	5950,31	5998,78	-
II strefa	ha	-	-	-	-	-	-
III strefa	ha	-	-	-	-	-	-
Zapasy na pow. leśnej	m ³ brutto		1060070	1255053	1346428	1634357	1632502
Średnia zasobność	m ³ / ha		181	214	226	272	272
Średni wiek	lat	-	-	53	60	65	71
Roczny etat użytków rębnych:							
- powierzchnia plan	ha	-	-	43,10	104,51	127,69	175,34
wykonanie	ha	-	-	33,34	103	114,62	-
- miąższość plan	m ³ netto	-	-	5113	12950	17149	24941
wykonanie	m ³ netto	-	-	6472	10762	15403	-
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych: - powierzchnia plan							
plan	ha	-	-	491,88	459,37	422,44	362,88
wykonanie	ha	-	-	478,58	443	350,06	-
- miąższość plan	m ³ netto	-	-	9054	9140	12300	13790
wykonanie	m ³ netto	-	-	9333	8256	14779	-
Odnowienia i zalesienia – przeciętnie rocznie							
plan	ha	-	-	30,39	85,43	63,44	89,35
wykonanie	ha	-	-	41,03	60	58,08	-
Wiekі rębności:							
So	lat	-	100	100	100	100	100
Md	lat	-	100	100	100	100	100
Św	lat	-	80,90	80	80	80	80
Jd	lat	-	100,120	120	140	140	120
Bk	lat	-	120	120	120	120	120
Db	lat	-	120	140	140	140	140
Wz	lat	-	-	-	120	-	120
Js	lat	-	120	120	140	140	120
Gb	lat	-	80	80	80	80	80
Brz	lat	-	80	80	80	80	80
Ol	lat	-	80	80	80	80	80
Tp	lat	-	-	40	40	40	40
Oś	lat	-	-	50	50	50	50
DbC	lat	-	-	-	-	100	100
Jw	lat	-	-	-	-	100	100
Ak	lat	-	-	-	-	80	80

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – obręb Nagłowice – 0,5041 ha (w tym 0,4923 – gr.zw. z gosp. Ls)

2.3. Stan zdrowotny lasów

Stan zdrowotny lasów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Jędrzejów, mimo występujących zagrożeń, należy uznać za dobry, a stan sanitarny stabilny.

W ostatnim okresie nasila się występowanie szkodników owadzych, a wśród nich największe zagrożenie stanowiły i mogą potencjalnie zagrażać: brudnica mniszka i brudnica nieparka. Gradacje brudnicy mniszki odnotowywano w latach: 1985, 1994 na powierzchniach około 150 i 286 ha. We wszystkich przypadkach, przeprowadzono zabieg zwalczania poprzez opryski lotnicze. Brudnica nieparka pojawiła się w minionym dziesięcioleciu na niewielkiej powierzchni (22 ha), a zwalczania dokonano również poprzez zabieg agrolotniczy.

Pojawienie się borecznika sosnowego w 1993 roku na obszarze 50 ha, nie spowodowało istotnego zagrożenia, ani też szkód powierzchniowych.

Drzewostany dębowe osłabione przez: niedobór opadów atmosferycznych, suszę, obniżenie poziomu wód gruntowych, narażone były na działanie miernikowców i zwójki, a zwłaszcza zwójki zieloneczki, która w latach 1990-1991 występowała w zwiększonym nasileniu. Drzewostany nadmiernie prześwietlone, poddane wahaniom wód gruntowych (osuszanie), atakowane są przez: kornika drukarza (zwłaszcza w drzewostanach świerkowych), cetyńce, jodłowce, a także przypłaszczka granatka .

Corocznie Nadleśnictwo zwalczało na niewielkich powierzchniach w uprawach osutkę sosny oraz szeliniaka sosnowca i smolika znaczonego. Szkodniki glebowe, a wśród nich pędraki chrabąszczy, nie miały dotychczas istotnego znaczenia gospodarczego. W drzewostanach (szczególnie na gruntach porolnych), obserwuje się szkody spowodowane przez korzeniowca wieloletniego.

Zanotowano ponadto uszkodzenia wywołane przez czynniki abiotyczne (okiść śniegowo-lodowa i wiatry), powodujące wywroty i złomy. Informacje na ten temat zawarto w II dziale niniejszego opracowania „Analiza gospodarki leśnej w okresie 2002 – 2011 dla Nadleśnictwa Jędrzejów”.

Czynnikiem szkodotwórczym była i pozostaje nadal zwierzyna, powodująca swymi żerami zagrożenie dla drzewostanów i udatności upraw. Skutecznym zabezpieczeniem upraw przed zgryzaniem było:

- palikowanie modrzewi,
- smarowanie pędów głównych i pączków szczytowych repelentami,
- zabezpieczenie pączków szczytowych pakułami,
- grodzenie siatką.

Coraz większego znaczenia nabierają szkody w drzewostanach wyrządzane przez bobry.

Uszkodzenia polegają głównie na zgryzaniu, ścinaniu i korowaniu drzew, zgryzaniu sadzonek na uprawach oraz podtapianiu drzewostanów.

3. Stan posiadania, stan granic i podział powierzchniowy

3.1. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Nadleśnictwo na dzień 1.01.2012 r. posiada założone księgi wieczyste na powierzchnię 14575,28 ha, co stanowi 96,71 % wszystkich gruntów Skarbu Państwa przez nie zarządzanych.

3.2. Stan posiadania

Podstawę do przeprowadzenia inwentaryzacji lasów stanowiły materiały geodezyjne dostarczone przez Nadleśnictwo w postaci:

- rejestru gruntów, z podziałem na grupy i rodzaje użytków gruntowych,
- analogowych map ewidencyjnych,
- bazy geometrycznej gruntów Nadleśnictwa.

Ogólne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 1 stycznia 2012 roku, przedstawiono poniżej.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]		Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona i niezalesiona	związana z gospodarką leśną		
1	2	3	4	5
Jędrzejów	8215,9152	205,1619	277,4781*	8698,5552*
Nagłowice	6002,1718	180,7131*	189,5581*	6372,4430*
Razem	14218,0870	385,8750*	467,0362*	15070,9982*

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – 0,6355 ha: obr. Jędrzejów – 0,1314 ha (pododdz.: 254 i,j); obr. Nagłowice – 0,5041 ha (pododdz.: 255 o,p)

Powierzchnia w m² przedstawiona jest w tabelach nr I. W opisach taksacyjnych oraz w pozostałych tabelach wygenerowanych programem „Taksator” powierzchnia geodezyjna została matematycznie zaokrąglona do pełnych arów.

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa zaokrąglonej do pełnych arów

Obręb	Powierzchnia leśna [ha]		Powierzchnia nieleśna [ha]	Ogółem [ha]
	zalesiona i niezalesiona	związana z gospodarką leśną		
1	2	3	4	5
Jędrzejów	8216,00	205,18	277,48*	8698,66*
Nagłowice	6002,31	180,76*	189,56*	6372,63*
Razem	14218,31	385,94*	467,04*	15071,29*

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – 0,63 ha: obr. Jędrzejów – 0,13 ha (pododdz.: 254 i,j); obr. Nagłowice – 0,50 ha (pododdz.: 255 o,p)

Zestawienie powierzchni gruntów w poszczególnych obrębach leśnych i łącznie w Nadleśnictwie według kategorii użytkowania, przedstawiono w tabeli 5, zestawionej na podstawie tabel nr I, które w pełnym rozwinięciu zamieszczone są w części VII elaboratu. („Tabele i wykazy wg IUL”).

Tabela 5. Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

L.p.	Rodzaj użytku	Obręb		Nadleśnictwo
		Jędrzejów	Nagłowice	
1	2	3	4	5
1.	1. Lasy - razem	8421,0771	6182,8849	14603,9620
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8180,3099	5987,9815	14168,2914
1)	1) drzewostany - razem	8180,3099	5977,2615	14157,5714
2)	2) plantacje drzew - razem		10,7200	10,7200
	w tym:			
	- plantacje nasienne		10,7200	10,7200
	- plantacje drzew szybkorosnących			
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	35,6053	14,1903	49,7956
1)	1) w produkcji ubocznej - razem	2,0244	3,3177	5,3421
	w tym:			
	- plantacje choinek i krzewów			
	- poletka łowieckie	2,0244	3,3177	5,3421
2)	2) do odnowienia - razem	21,5333	2,6415	24,1748
	w tym:			
	- halizny	3,3324		3,3324
	- zręby	18,2009	2,6415	20,8424
	- płazowiny			
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	12,0476	8,2311	20,2787
	w tym:			
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	9,9440	6,1932	16,1372
	- objęte szczególnymi formami ochrony	2,1036	2,0379	4,1415
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji			
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	205,1619	180,7131*	385,8750*
	w tym:			
1)	1) budynki i budowle	3,1235	2,4801*	5,6036*
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	12,7333	17,1863	29,9196
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	72,6545	56,4840	129,1385
4)	4) drogi leśne	90,4644	80,7724	171,2368
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	16,3522	23,3147	39,6669
6)	6) szkółki leśne	9,2500		9,2500
7)	7) miejsca składowania drewna	0,4455	0,4756	0,9211
8)	8) parkingi leśne			
9)	9) urządzenia turystyczne	0,1385		0,1385
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	29,4000	6,0700	35,4700
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8450,4771	6188,9549	14639,4320
3.	3. Użytki rolne – razem	178,5220	131,9481*	310,4701*
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	97,2278	86,5862	183,8140
	w tym:			
1)	1) role	97,2278	86,5862	183,8140
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym			
3)	3) ugory. odłogi			
3.2.	3.2. Sady	1,8400	1,9247	3,7647
3.3.	3.3. Łąki trwałe	34,0753	32,8800	66,9553
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	18,8489	9,9487	28,7976
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,6085*	0,6085*
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi	26,5300		26,5300
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi			

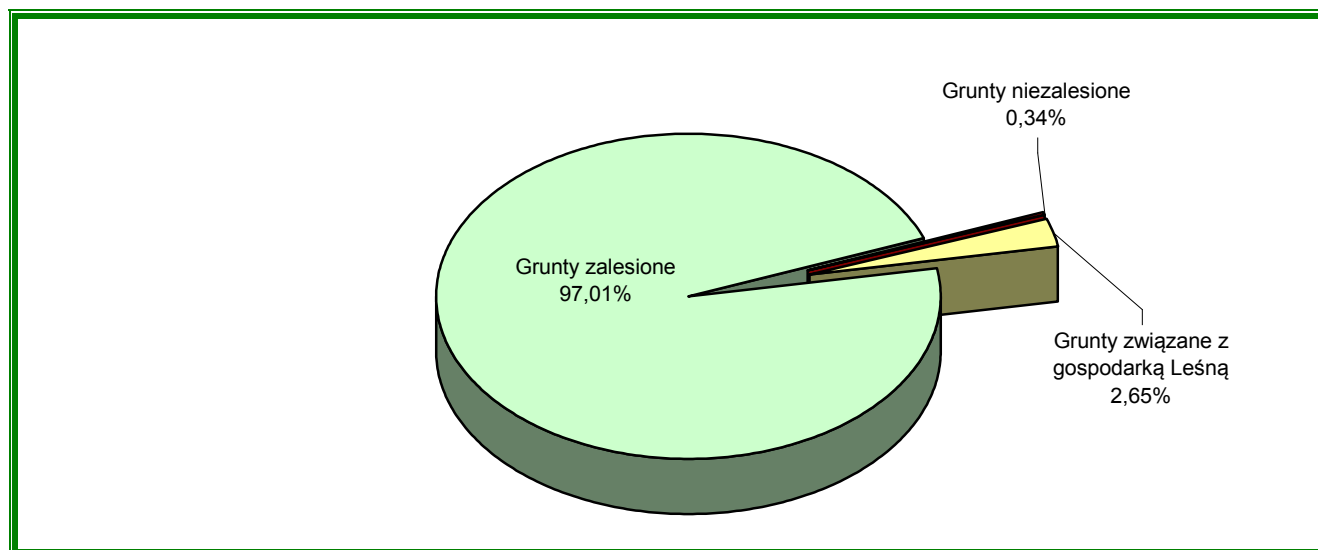
1	2	3	4	5	6
4.	4. Grunty pod wodami - razem	0,1900		0,9500	1,1400
	w tym:				
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,1900		0,7500	0,9400
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,2000	0,2000
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5.	5. Użytki ekologiczne - razem	8,5900		22,9900	31,5800
6.	6. Tereny różne - razem	2,1700		0,5900	2,7600
	w tym:				
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	2,1700		0,5900	2,7600
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				
4)	4) różne inne				
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,4461*			3,4461*
	w tym:				
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,2332			0,2332
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe				
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne	2,2329*			2,2329*
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno- wypoczynkowe - razem				
	w tym:				
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				
2)	2) tereny zabytkowe				
3)	3) tereny sportowe				
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej				
7.6.	7.6. Użytki kopalne				
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,9800			0,9800
	w tym:				
1)	1) drogi				
2)	2) tereny kolejowe				
3)	3) inne tereny komunikacyjne	0,9800			0,9800
8.	8. Nieużytki - razem	55,1600		27,0100	82,1700
	w tym:				
1)	1) bagna	41,3000		26,0800	67,3800
2)	2) piaski				
3)	3) utwory fizjograficzne	6,1100			6,1100
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	7,7500		0,9300	8,6800
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	277,4781*		189,5581*	467,0362*
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	3,6972		1,6640	5,3612
	OGÓŁEM (1-8)	8698,5552*		6372,4430*	15070,9982*

* bez gruntów współwłasności Nadleśnictwa i osób fizycznych – 0,6355 ha: obręb Jędrzejów – 0,1314 ha (pododdz.: 254 i,j); obręb Nagłowice – 0,5041 ha (pododdz.: 255 o,p)

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych.

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

Ryc.1. Udział grup użytków Nadleśnictwa Jędrzejów w kategorii „lasy”



Ryc.2. Udział grup użytków Nadleśnictwa Jędrzejów w kategorii „grunty nieleśne”

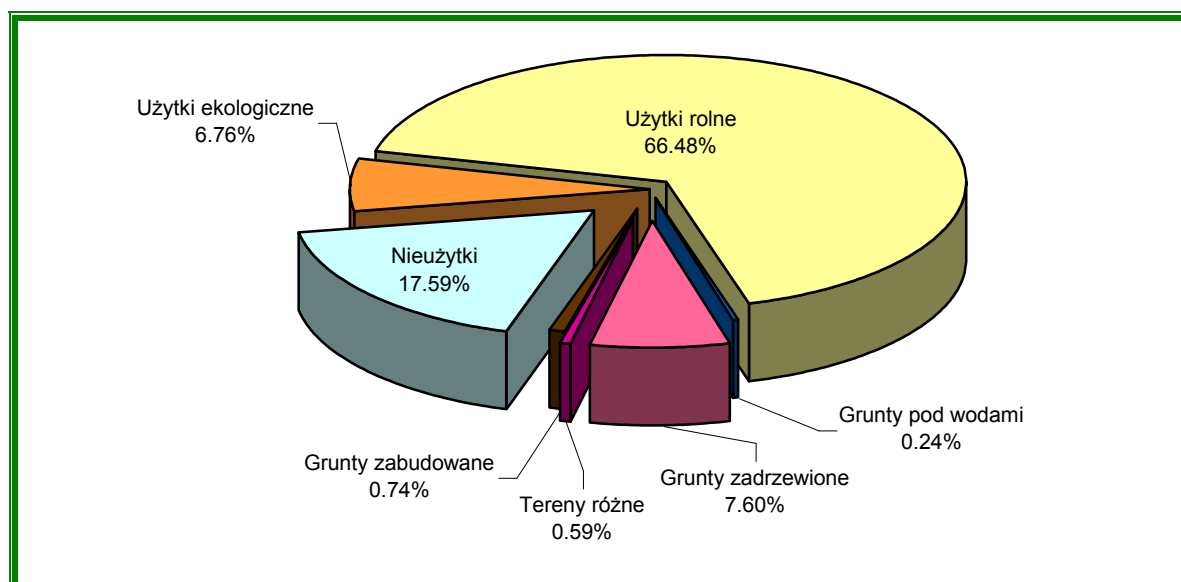


Tabela 6. Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją między IV i V rewizją PUL

Data	Obręb Jędrzejów	Obręb Nagłowice	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
1.01.2002 r.	8706,3415	6384,3300	15090,6715
1.01.2012 r.*	8698,5552	6372,4430	15070,9982
Różnica	- 7,7863	- 11,8870	- 19,6733

* - powierzchnia wg tabeli nr I

Na kartograficzne opracowanie (Leśna Mapa Numeryczna) gruntów Nadleśnictwa Jędrzejów składa się 55 arkuszy map gospodarczych w tym:

- w obrębie Jędrzejów - 33 arkusze,
- w obrębie Nagłowice - 22 arkusze.

W obecnym opracowaniu nie zaszły żadne zmiany w stosunku do dotychczasowego podziału na obręby leśne.

W Nadleśnictwie występują grunty w formie współwłasności – pow. 0,63 ha (grunty związane z gospodarką leśną i nieleśną).

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z Zarządzeniem Nr 41 DGLP z dnia 7.06.2004 r. o zmianie Zarządzenia Nr 74 z dnia 23.08.2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomego nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach.

3.3. Stan granic

Granice większych kompleksów leśnych są wyraźne, oznaczone granicznymi i w większości okopane rowami granicznymi. Dokładny opis granic uwidocznił jest na mapach gospodarczych i przeglądowych.

Wewnątrz gruntów Nadleśnictwa położone jest 10 enklaw gruntów innej własności, których lokalizację i powierzchnię przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 7. Enklawy gruntów innych form własności

Lp.	Kompleks	Właściciel enklawy	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja przy oddziale
1	2	3	4	5
Obręb Jędrzejów				
1.	Komp. „Jawor“	grunty kopalni	4,34	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	0,04	254
5.	Komp. „Tarszawa“	grunty wsi Chorzewa	0,14	238
6.	Komp. „Sokołów”	grunty wsi Sokołów	0,71	97C
	Razem obręb		42,86	
Obręb Nagłowice				
7.	Komp. „Nagłowice III”	grunty wsi Rakoszyn	0,67	128
8.	Komp. „Nagłowice III”	grunty wsi Rakoszyn	3,19	130,131
9.	Komp. „Nagłowice III”	grunty wsi Rakoszyn	4,14	119,120
10.	Komp. „Wojciechów”	grunty wsi Szalas	0,25	239
	Razem obręb		8,25	
	Ogółem		51,11	

Granice z enklawami gruntów obcych są trwale oznaczone w terenie.

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

Znaczna ilość działek będących w zarządzie Nadleśnictwa położona jest w szachownicy z gruntami innych form własności (głównie prywatnymi), co sprawia istotne problemy natury gospodarczej, a przede wszystkim utrudnia ochronę przed kradzieżami rosnących tam drzewostanów.

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” (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287).

3.4. Podział powierzchniowy

W opracowaniu urzędzeniowym zachowano dotychczasowy podział powierzchniowy. Działki przejęte w ostatnim okresie gospodarczym przyporządkowano do już istniejących oddziałów w obrębach leśnych.

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

- **obręb Jędrzejów** (362 oddziały): 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.

W obrębie Nagłowice nie ma ciągłości numeracji oddziałów. Grunty położone w „3”, brakującym oddziale, zostały w minionym dziesięcioleciu, przekazane spadkobiercom właścicieli.

Podział powierzchniowy gruntów Nadleśnictwa jest podziałem regularnym, w głównej mierze sztucznym, w niektórych fragmentach opartym o przebiegające przez te tereny drogi publiczne i leśne oraz cieki wodne.

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 i posiada odpowiednie szerokości.

Podczas prac urzędzeniowych nie uzupełniano brakujących słupów i nie odnawiano na nich numeracji. Czynności te zostaną wykonane przez Nadleśnictwo we własnym zakresie.

Tabela 8. Podstawowe statystyki dotyczące podziału powierzchniowego

Obręb	Ilość oddziałów	Średnia powierzchnia oddziałów [ha]	Średnia powierzchnia pododdziałów [ha]	Powierzchnia leśna		Powierzchnia nieleśna i związana z gospodarką leśną		Ilość	
				ilość pododdziałów	średnia powierzchnia pododdziałów [ha]	ilość wyłączeń	średnia powierzchnia wyłączeń [ha]	wyłączeń	w tym liniowych wyłączeń nieliterowanych
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jędrzejów	362	24,03	2,28	3388	2,43	1704	0,28	5092	1270
Nagłowice	278	22,92	2,81	1999	3,00	1361	0,27	3360	1089
Razem	640	23,55	2,47	5387	2,64	3065	0,28	8452	2359

4. Charakterystyka przyrodniczych warunków gospodarki leśnej

4.1. Położenie geograficzne i regionalizacja przyrodniczo-leśna

4.1.1. Położenie geograficzne

Położenie geograficzne lasów Nadleśnictwa Jędrzejów określają współrzędne: od 50°29'00'' do 50°51'55'' szerokości geograficznej północnej, od 19°47'30'' do 20°35'15'' długości geograficznej wschodniej.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski, przedstawionej przez Kondrackiego w „Geografii Regionalnej Polski”, wyd. II (PWN 2000), obszar lasów Nadleśnictwa Jędrzejów zalicza się do:

- ↖ megaregionu – *Pozaalpejska Europa Środkowa (3)*,
- ↖ prowincji – *Wyżyny Polskie (34)*,
- ↖ podprowincji – *Wyżyna Małopolska (342)*,
- ↖ makroregionu – *Niecka Nidziańska (342.2)*,
 - mezoregionu – *Płaskowyż Jędrzejowski (342.21)*,
 - mezoregionu – *Garb Wodzisławski (342.24)*,
 - mezoregionu – *Dolina Nidy (342.25)*,
 - mezoregionu – *Garb Pińczowski (342.27)*,
 - mezoregionu – *Niecka Połaniecka (342.28)*,
- ↖ makroregionu – *Wyżyna Przedborska (342.1)*,
 - mezoregionu – *Próg Lelowski (342.12)*,
 - mezoregionu – *Niecka Włoszczowska (342.14)*,
 - mezoregionu – *Pasma Przedborsko-Małopolskie (342.15)*,
 - mezoregionu – *Wzgórza Łopuszańskie (342.16)*,
- ↖ makroregionu – *Wyżyna Kielecka (342.3)*,
 - mezoregionu – *Przedgórze Szydłowieckie (342.37)*.

4.1.2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej, przedstawionej w „Siedliskowych Podstawach Hodowli Lasu” (2004), lasy Nadleśnictwa Jędrzejów położone są w Krainie Małopolskiej (VI); dzielnicach: Wyżyny Środkowomałopolskiej (VI.9) i Gór Świętokrzyskich (VI.2), a poszczególne obręby leśne w:

Obręb Jędrzejów

Krainie – Małopolskiej (VI)

Dzielnicy – Gór Świętokrzyskich (VI.2)

- mezoregionie
 - *Łysogórskim (VI.2.b)* – oddziały: 1-25, 91-94, 94A, 95-97, 97A, 97C, 98, 98A, 99-104, 104Aa-s, 105, 105Aa-j, 105Ba-j, 105Ca,b, 255A, 256A, 312-316.

Krainie – Małopolskiej (VI)

Dzielnicy – Wyżyny Środkowomałopolskiej (VI.9)

- mezoregionie
 - *Niecki Połanieckiej (VI.9.c)* – oddziały: 104At-kx, 105Ak,l, 105Bk, 105Cc-lx, 255, 255B, 255C.
- mezoregionie
 - *Wyżyny Miechowskiej (VI.9.b)* – oddziały: 310, 311.
- mezoregionie
 - *Jędrzejowsko-Włoszczowskim (VI.9.a)* – oddziały: 26-39, 39A, 39B, 48A, 48B, 48C, 50A, 72-76, 76A, 77, 77A, 78-85, 85A, 86-90, 90A, 97B, 256, 257, 259 oraz całe leśnictwa o nrnr: 03, 04, 05, 06 (oprócz. oddz.: 310, 311), 12.

Obwód Nagłowice

Krainie – Małopolskiej (VI)

Dzielnicy – Wyżyny Środkowomałopolskiej (VI.9)

- mezoregionie
 - *Jędrzejowsko-Włoszczowskim (VI.9.a)* – oddziały: 177, 178, 218, 219, 219A, 236-256, 259-261, 263-265, 269, 270 oraz całe leśnictwa o nrr: 07, 08, 10.
- mezoregionie
 - *Wyżyny Miechowskiej (VI.9.b)* – oddziały: 179-216, 216A, 217, 220-223, 223A, 224-227, 257, 258, 262, 266-268, 271-273.

Informacje dotyczące regionalizacji geobotanicznej przedstawiono w elaboracie siedliskowym.

4.2. Rzeźba terenu

Znaczna część rzeźby terenu omawianego Nadleśnictwa ma charakter równinny, miejscami falisty, a w części północnej, północno – wschodniej i południowej pagórkowaty. Tereny leśne, leżące na obszarze Wyżyny Przedborskiej, mają przeważnie ukształtowanie pagórkowate, miejscami równinne, o najwyższym wzniesieniu znajdującym się w kompleksie „Jawor”, w obrębie Jędrzejów, w oddziale 30 i wysokości 341,5 m.n.p.m.. Kompleksy leśne położone na terenie Niecki Nidziańskiej mają ukształtowanie równinne, miejscami pagórkowate, z najwyższym wzniesieniem znajdującym się w kompleksie „Sielec”, w obrębie Nagłowice, w oddziale 189, wynoszącym 330 m. n.p.m..

Najniżej położone w Nadleśnictwie są kompleksy leśne w obrębie ewidencyjnym – Bełk, obrębie leśnym Jędrzejów, w oddziałach: 286A i 286B o wysokości 200 m. n.p.m., w bliskim sąsiedztwie rzeki Nidy.

Teren Nadleśnictwa poprzecinany jest licznymi obniżeniami, występującymi wzdłuż naturalnych cieków wodnych, jak i licznymi naturalnymi, płatowo występującymi obniżeniami terenowymi, o mało przepuszczalnym podłożu, co powoduje występowanie na znacznej powierzchni terenów leśnych, siedlisk wilgotnych. Niektóre obszary są okresowo zalewane wodą, a drzewostany narażone na podtapianie.

4.3. Budowa geologiczna, warunki glebowe, klimatyczne i hydrologiczne

4.3.1. Budowa geologiczna i 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.

W ścisłym związku z utworami geologicznymi, składem mechanicznym gleb i warunkami wilgotnościowymi wyróżniono i opisano 44 podtypów gleb wg obowiązującej aktualnie klasyfikacji gleb leśnych Polski (PTG 2000):

Podtypy gleb		Obręby		
		Jędrzejów	Nagłowice	Nadleśnictwo
		Powierzchnia leśna [ha]		
ARb	– Arenosole bielcowane	8.38	13.02	21,40
ARw	– Arenosole właściwe	11.54	13.65	25,19
Bgms	– Gleby glejo-bielcowe murszaste	264.89	79.94	344,83
Bgts	– Gleby glejo-bielcowe torfiaste	11.72	21.97	33,69
Bgw	– Gleby glejo-bielcowe właściwe	521.64	146.05	667,69
Blgw	– Glejo-bielice właściwe	13.90		13,90
Blw	– Bielice właściwe	9.96		9,96
BRb	– Gleby brunatne bielcowe		6.73	6,73
BRk	– Gleby brunatne kwaśne	36.83		36,83
BRs	– Gleby szarobrunatne		6.13	6,13
BRw	– Gleby brunatne właściwe		8.10	8,10
Bw	– Gleby bielcowe właściwe	110.89	54.10	164,99
CZms	– Czarne ziemie murszaste		7.25	7,25
Dbr	– Gleby deluwialne brunatne	8.36		8,36
Gm	– Gleby gruntowoglejowe murszowe	110.66	9.36	120,02
Gms	– Gleby gruntowoglejowe murszaste	20.15	41.54	61,69
Gt	– Gleby gruntowoglejowe torfowe	62.94		62,94
Gts	– Gleby gruntowoglejowe torfiaste	64.84		64,84
Gw	– Gleby gruntowoglejowe właściwe	328.94	38.93	367,87
MDbr	– Mady rzeczne brunatne	10.09		10,09
MŁt	– Gleby torfowo-mułowe	1.37		1,37
Mmł	– Gleby mułowo-murszowe	61.58	88.61	150,19
MRm	– Gleby mineralno-murszowe	381.31	247.37	628,68
MRms	– Gleby murszaste	2.47	40.02	42,49
MRw	– Gleby murszowate właściwe	20.31	36.36	56,67
Mt	– Gleby torfowo-murszowe	6.89	98.26	105,15
OGb	– Gleby opadowoglejowe bielcowe	95.47	39.45	134,92
OGSt	– Gleby stagnoglejowe torfowe	2.77		2,77
OGSts	– Gleby stagnoglejowe torfiaste	7.24	4.30	11,54
OGw	– Gleby opadowoglejowe właściwe	537.77	215.21	752,98
Pb	– Gleby płowe bielcowe	15.90		15,90
Pbr	– Gleby płowe brunatne	1.14	6.80	7,94
PE	– Pelosole		0.53	0,53
PRbr	– Pararędziny brunatne		3.29	3,29
Pw	– Gleby płowe właściwe	9.16		9,16
Rbr	– Rędziny brunatne	69.19	447.35	516,54
RDb	– Gleby rdzawe bielcowe	3003.06	1641.67	4644,73
RDbbr	– Gleby rdzawe brunatne	799.87	1323.94	2123,81
RDw	– Gleby rdzawe właściwe	1100.48	650.02	1750,50
RNbr	– Rankery brunatne	44.94		44,94
RNw	– Rankery właściwe	18.66		18,66
Rw	– Rędziny właściwe	249.99	598.85	848,84
Tn	– Gleby torfowe torfowisk niskich	186.26	110.32	296,58
Tp	– Gleby torfowe torfowisk przejściowych	4.44	3.19	7,63
Razem		8216.00	6002.31	14218,31

Podstawą określenia typów i podtypów gleb oraz żyzności siedlisk w lasach Nadleśnictwa Jędrzejów była, przeprowadzona przez BULiGL O/Radom, w ramach V rewizji urządzania lasu, aktualizacja dotychczasowych opracowań glebowo-siedliskowych.

Ponadto, w ramach aktualizacji, rozpoznano grunty nie objęte tymi opracowaniami.

Szerszą charakterystykę budowy i morfologii, przedstawia opracowanie glebowo-siedliskowe.

4.3.2. Warunki klimatyczne

Obszar Nadleśnictwa Jędrzejów znajduje się w dwóch regionach klimatycznych. Pierwszy z nich to Region Wschodniomłopolski, charakteryzujący się pogodą umiarkowaną ciepłą z pojawiającymi się przymrozkami późno-wiosennymi. Dominują tu wiatry z kierunków zachodnich o słabym i średnim natężeniu. Natężenie i kierunek wiatrów zmienia się w ciągu roku. Latem dominują wiatry zachodnie i północno-zachodnie. Zimą zaznacza się przewaga wiatrów południowo-zachodnich, dość częste są także wiatry wschodnie. W okresie wiosny i lata charakterystyczne są wiatry południowe.

Okres wegetacyjny na omawianym terenie trwa 200-210 dni. Opady letnie mają charakter deszczy ulewnych, dochodzą wówczas do 100 mm na miesiąc. Zimą dominują opady śniegu. Długość okresu z pokrywą śnieżną wynosi tutaj około 70 dni.

Region Zachodniomłopolski, wyróżnia się bardzo licznymi dniami z pogodą przymrozkową, bardzo chłodną, z opadami atmosferycznymi..

Szerszą charakterystykę wyżej wymienionych regionów zamieszczono w elaboracie siedliskowym.

4.3.3. Warunki hydrologiczne

Obszar Nadleśnictwa położony jest w dorzeczu Wisły, w obszarze zlewni II rzędu rzeki Nidy i Pilicy, lewego dopływu Wisły.

Dla zachodnich terenów Nadleśnictwa, w obrębie Nagłowice, zlewnią dla cieków wodnych jest rzeka Pilica. Rzeki Biała Nida i Czarna Nida łączą się w miejscowości Żerniki, skąd rzeka przybiera nazwę „Nida”. Dopływami Nidy są: Mierzawa, Brzeźnica, Lipnica. Należy nadmienić, że dopływem Białej Nidy jest rzeka Łososina (Wierna Rzeka).

Cieki wodne zasilają w wodę liczne stawy i zbiorniki wodne, znajdujące się na omawianym terenie.

Poza wymienionymi rzekami, istnieją stałe bądź czasowe naturalne i sztuczne cieki wodne, odprowadzające nadmiar wód powierzchniowych do wymienionych wyżej rzek.

Bliskość zbiorników wodnych o charakterze stawów hodowlanych lub zbiorników retencyjnych znajdujących się na omawianym terenie, stabilizuje poziom wód gruntowych w położonych w ich sąsiedztwie terenach leśnych.

Liczne bezodpływowe obniżenia terenu, o nieprzepuszczalnym podłożu, przyczyniają się do powstawania obszarów podmokłych i bagiennych, gromadzących znaczne zasoby wody.

Szersze informacje na ten temat podano w „Programie Ochrony Przyrody” oraz w elaboracie siedliskowym.

4.4. Charakterystyka siedliskowych typów lasu

Pełny obraz parametrów wyrażonych w liczbach bezwzględnych i procentowych, charakteryzujących siedliskowe typy lasu w poszczególnych obrębach leśnych 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 tak dla obrębów, jak i Nadleśnictwa ogółem, obrazują takie zagadnienia jak:

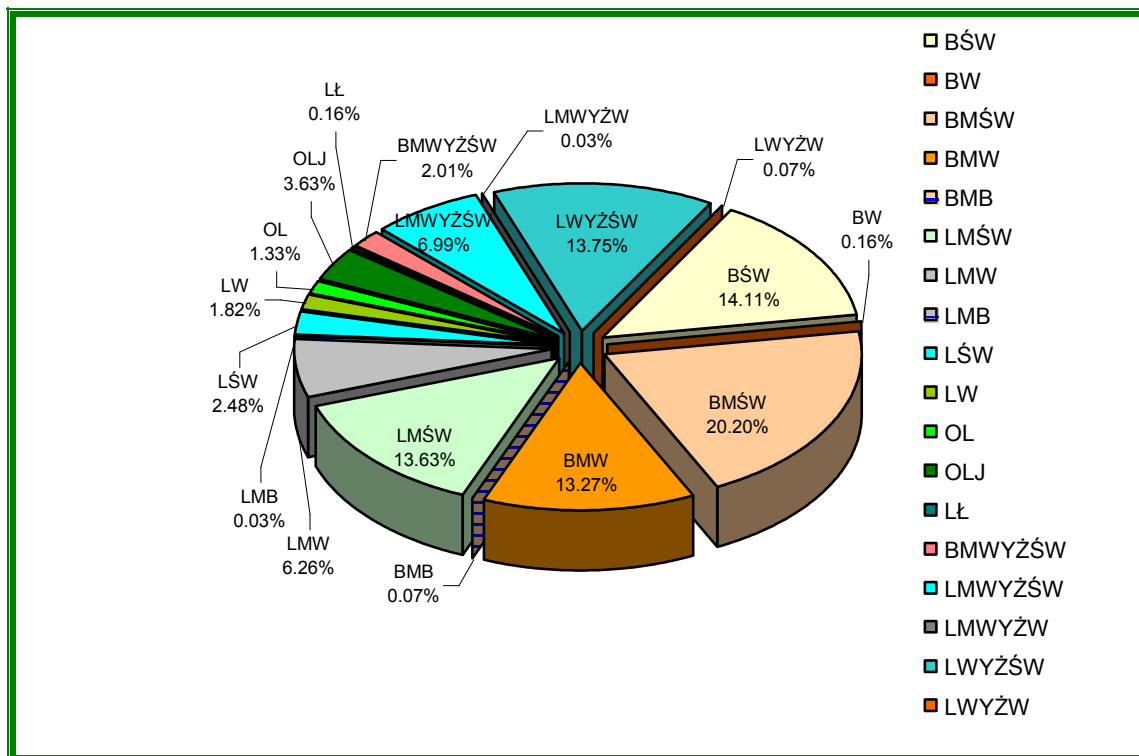
- powierzchnię i procentowy udział powierzchni siedliskowych typów lasu w ogólnej powierzchni leśnej,
- uwilgotnienie siedlisk,

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

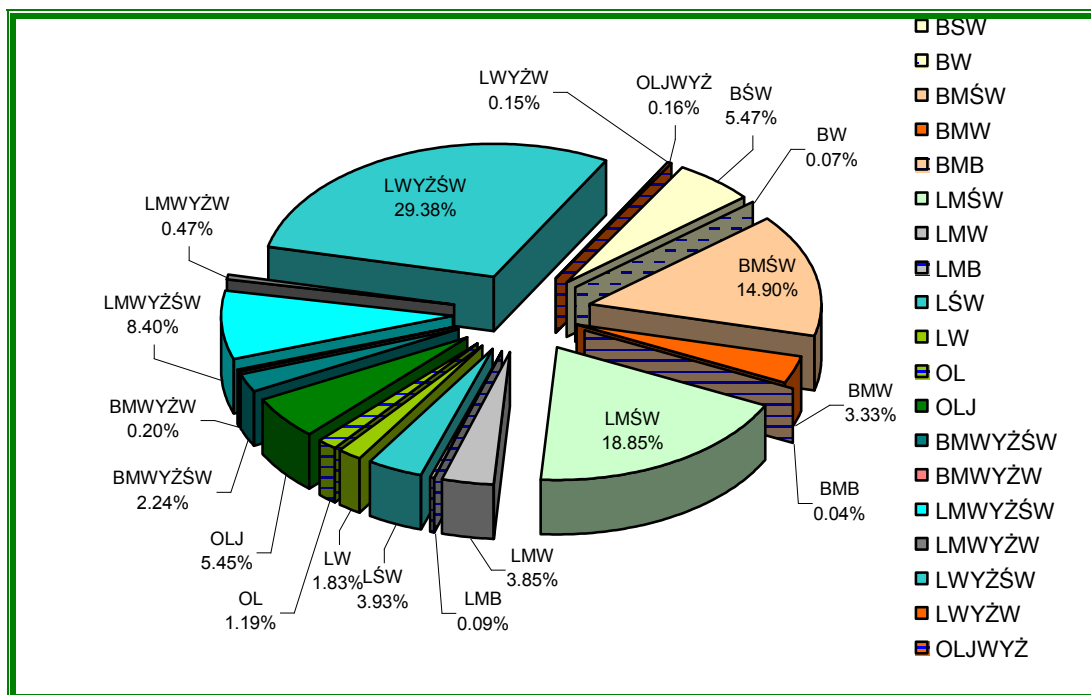
Tabela 9. Zestawienie udziału powierzchniowego siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

STL	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
BŚW	1159,10	14,11	328,52	5,47	1487,62	10,46
BW	13,39	0,16	4,49	0,07	17,88	0,12
BMŚW	1660,01	20,20	894,22	14,90	2554,23	17,96
BMW	1090,31	13,27	200,17	3,33	1290,48	9,08
BMB	5,54	0,07	2,45	0,04	7,99	0,06
LMŚW	1119,55	13,63	1131,08	18,85	2250,63	15,83
LMW	513,94	6,26	230,74	3,85	744,68	5,24
LMB	2,15	0,03	5,33	0,09	7,48	0,05
LŚW	203,40	2,48	235,94	3,93	439,34	3,09
LW	149,34	1,82	109,65	1,83	258,99	1,82
OL	109,50	1,33	71,21	1,19	180,71	1,27
OLJ	298,16	3,63	327,28	5,45	625,44	4,40
LŁ	13,44	0,16	–	–	13,44	0,09
BMWYŻŚW	165,28	2,01	134,68	2,24	299,96	2,11
BMWYŻW	–	–	11,75	0,20	11,75	0,08
LMWYŻŚW	574,70	6,99	504,42	8,40	1079,12	7,59
LMWYŻW	2,77	0,03	28,07	0,47	30,84	0,22
LWYŻŚW	1129,53	13,75	1763,43	29,38	2892,96	20,35
LWYŻW	5,89	0,07	9,27	0,15	15,16	0,11
OLJWYŻ	–	–	9,61	0,16	9,61	0,07
Razem	8216,00	100,00	6002,31	100,00	14218,31	100,00

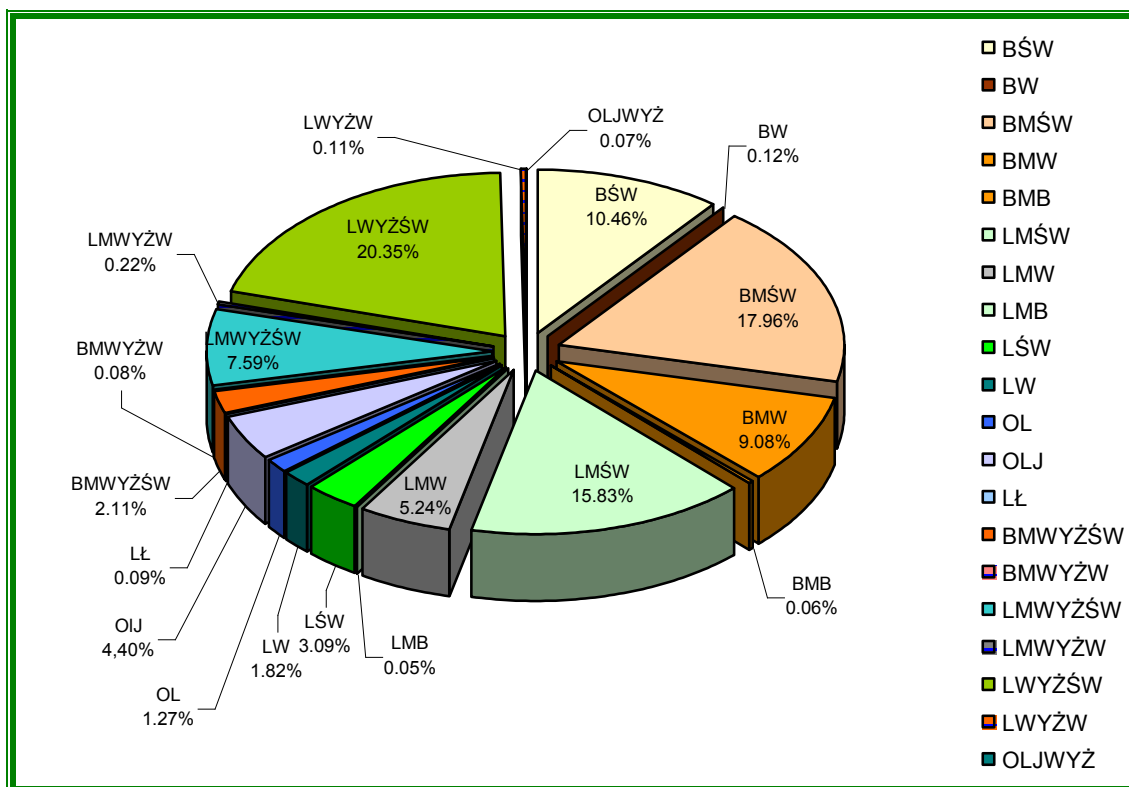
Ryc.3. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Jędrzejów



Ryc.4. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w obrębie Nagłowice



Ryc.5. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie



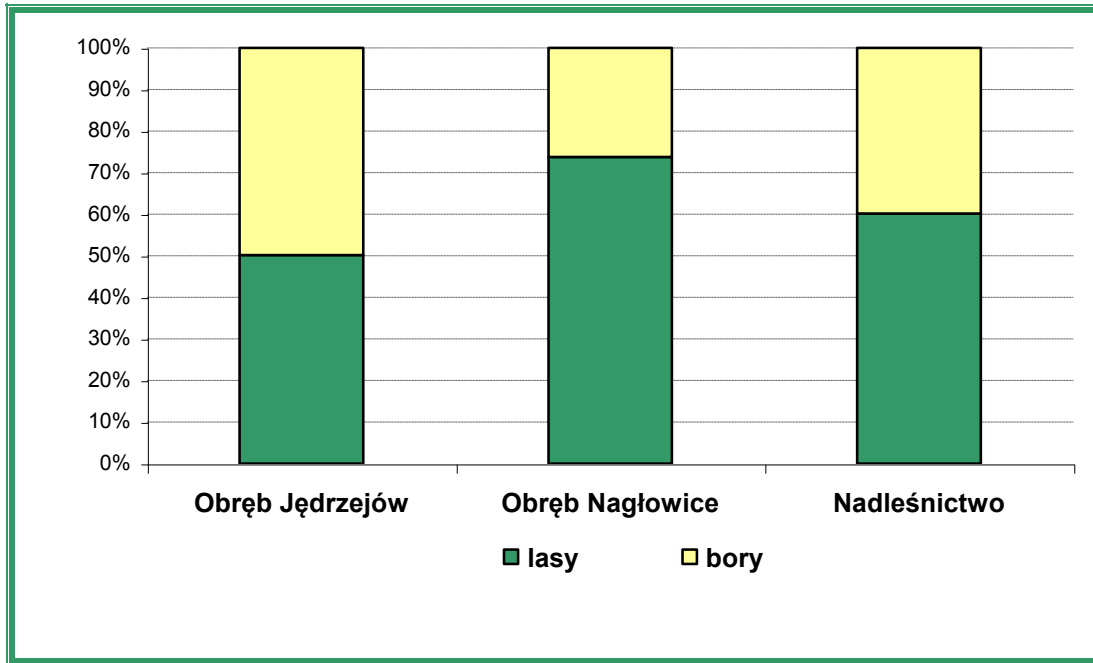
W skali Nadleśnictwa dominującymi siedliskowymi typami lasu są: LWYŻŚW – 2892,96 ha (20,35%), BMŚW – 2554,23 ha (17,96%), LMŚW – 2250,63 ha (15,83%), BŚW – 1487,62 ha (10,46%), BMW – 1290,48 ha (9,08%), LMWYŻŚW – 1079,12 ha (7,59%) o łącznej powierzchni leśnej 11555,04 ha tj. 81,27 %.

Zestawiona poniżej tabela 10 pokazuje rozdział powierzchni leśnej poszczególnych obrębów leśnych i Nadleśnictwa na zasadnicze grupy siedlisk: pod względem żyzności, ze względów fizjograficznych i pod względem wilgotnościowym.

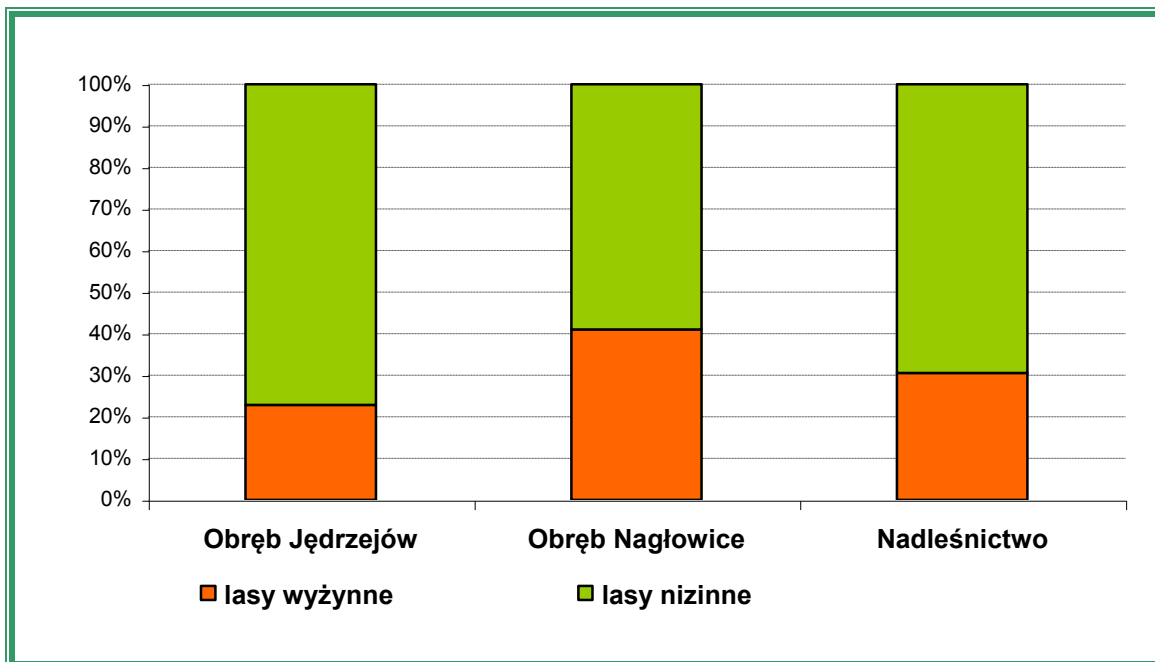
Tabela 10. Podział powierzchni leśnej na grupy siedlisk

Grupy siedlisk	Obręby leśne				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice		[ha]	%
	[ha]	%	[ha]	%		
Żyzność						
borowe	4093,63	49,83	1576,28	26,26	5669,91	39,89
lasowe i olsowe	4122,37	50,17	4426,03	73,74	8548,40	60,11
Razem	8216,00	100,00	6002,31	100,00	14218,31	100,00
Fizjografia						
nizinne	6337,83	77,14	3541,08	58,99	9878,91	69,48
wyżynne	1878,17	22,86	2461,23	41,01	4339,40	30,52
Razem	8216,00	100,00	6002,31	100,00	14218,31	100,00
Uwilgotnienie						
świeże	6011,57	73,17	4992,29	83,17	11003,86	77,39
wilgotne	1789,08	21,78	594,14	9,90	2383,22	16,76
bagienne	415,35	5,05	415,88	6,93	831,23	5,85
Razem	8216,00	100,00	6002,31	100,00	14218,31	100,00

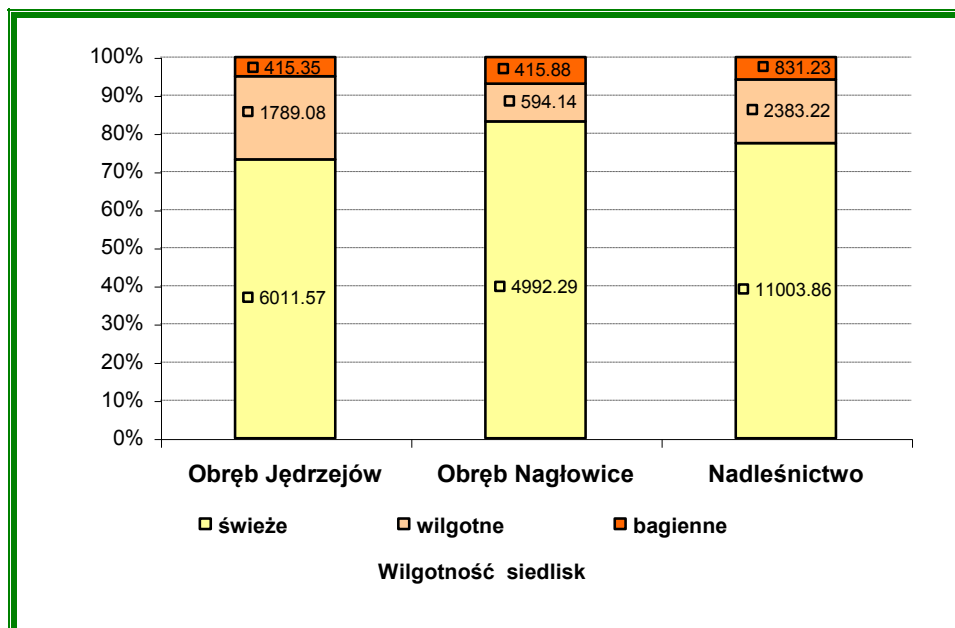
Ryc.6. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu wg żyzności.



Ryc.7. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu wg fizjografii.



Ryc.8. Udział powierzchni siedliskowych typów lasu wg uwilgotnienia

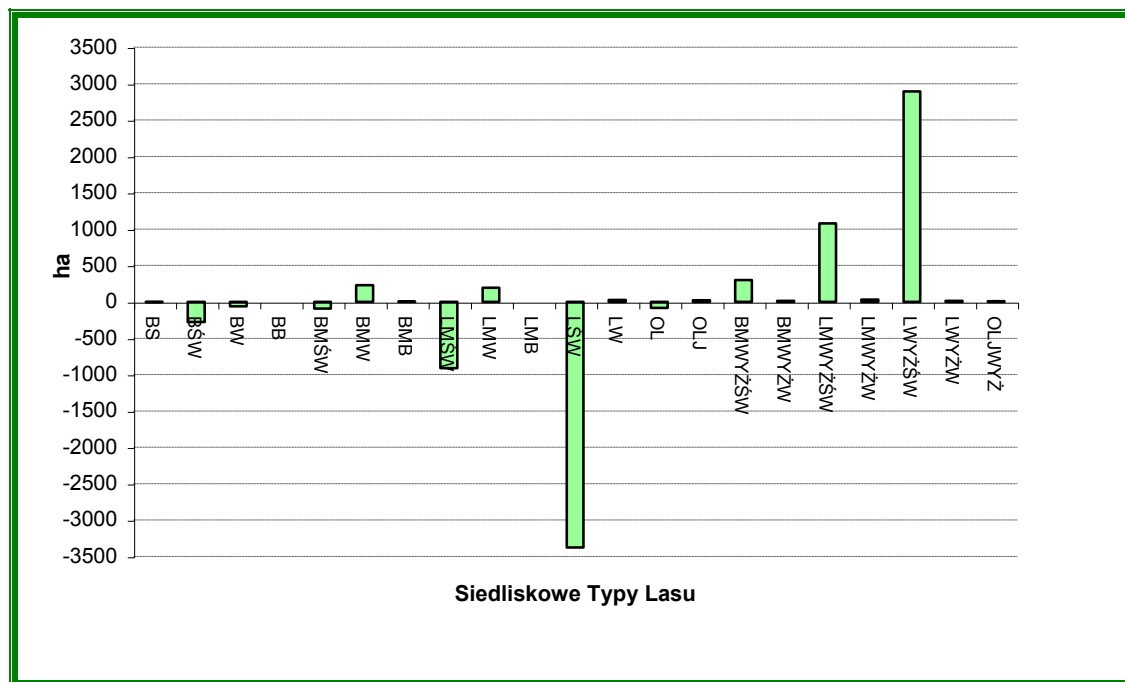


Siedliska borowe zajmują 40 %, a lasowe 60 % powierzchni Nadleśnictwa. W obrębie Jędrzejów udział % siedlisk lasowych i borowych jest podobny, natomiast w obrębie Nagłowice zdecydowanie przeważają siedliska lasowe zajmując 74 % powierzchni.

Tabela 11. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją PUL

Siedliskowy Typ Lasu	Nadleśnictwo				
	IV rewizja		V rewizja		+ Wzrost / – Spadek [ha]
	[ha]	%	[ha]	%	
1	2	3	4	5	6
BS	6,22	0,04	–	–	– 6,22
BŚW	1766,02	12,43	1487,62	10,46	– 278,40
BW	81,27	0,57	17,88	0,12	– 63,39
BB	1,02	0,01	–	–	– 1,02
BMŚW	2646,93	18,62	2554,23	17,96	– 92,70
BMW	1062,37	7,48	1290,48	9,08	+ 228,11
BMB	5,59	0,04	7,99	0,06	+ 2,40
LMŚW	3160,90	22,24	2250,63	15,83	– 910,27
LMW	551,22	3,88	744,68	5,24	+ 193,46
LMB	6,66	0,05	7,48	0,05	+ 0,82
LŚW	3815,38	26,85	439,34	3,09	– 3376,04
LW	231,03	1,62	258,99	1,82	+ 27,96
OL	262,21	1,85	180,71	1,27	– 81,50
OLJ	601,24	4,23	625,44	4,40	+ 24,20
LŁ	13,51	0,09	13,44	0,09	– 0,07
BMWYŻŚW	–	–	299,96	2,11	+ 299,96
BMWYŻW	–	–	11,75	0,08	+ 11,75
LMWYŻŚW	–	–	1079,12	7,59	+ 1079,12
LMWYŻW	–	–	30,84	0,22	+ 30,84
LWYŻŚW	–	–	2892,96	20,35	+ 2892,96
LWYŻW	–	–	15,16	0,11	+ 15,16
OLJWYŻ	–	–	9,61	0,07	+ 9,61
Razem	14211,57	100,00	14218,31	100,00	+ 4816,35 / – 4809,61

Ryc 9. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją PUL



W porównaniu do poprzedniej rewizji, obecnie nie występuje BS i BB, a zmniejszeniu uległy: BŚW, BW, BMŚW, LMŚW, LŚW, OL, LŁ. Powiększyły się obszary siedlisk: borowych nizinnych wilgotnych i bagiennych (BMW, BMB), lasowych nizinnych (LMW, LMB, LW) i olsów jesionowych. Zlokalizowano i opisano nie wykazywane dotychczas siedliska wyżynne (BMWYŻŚW, BMWYŻW, LMWYŻŚW, LMWYŻW, LWYŻŚW, LWYŻW, OLJWYŻ) na 4339,40 ha tj. 30 % powierzchni leśnej.

Poniżej przedstawiono, dla obrębów i Nadleśnictwa, tabele z powierzchnią gatunków panujących w poszczególnych siedliskowych typach lasu oraz diagramy, które obrazują udział tych powierzchni w układzie procentowym.

Tabela 12. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Jędrzejów (powierzchnia leśna)

STL / GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BŚW	1157,44								1,29		0,37			1159,10
BW	13,39													13,39
BMŚW	1642,32		1,51			5,13			9,60	0,18	0,33	0,08	0,86	1660,01
BMW	1065,73		0,34						16,71	6,83			0,70	1090,31
BMB	3,66									1,88				5,54
LMŚW	950,21	29,86		5,22	1,46	108,44	0,16	0,52	18,07		5,00		0,61	1119,55
LMW	380,93		3,21			5,42			45,66	78,10	0,03		0,59	513,94
LMB	0,78									1,37				2,15
LŚW	138,03		0,71		1,85	59,11	2,23		0,44		1,03			203,40
LW	52,69								15,77	80,88				149,34
OL	3,57								1,35	104,58				109,50
OLJ	5,57					0,81	2,68		9,54	279,56				298,16
LŁ	2,29									11,15				13,44
BMWYŻŚW	161,46	1,83				0,02			1,74		0,15		0,08	165,28
LMWYŻŚW	524,28	8,68	0,95		3,47	34,26			2,60				0,46	574,70
LMWYŻW	2,77													2,77
LWYŻŚW	499,61	36,88		17,25	8,39	532,39	1,22	11,84	20,90		1,05			1129,53
LWYŻW	1,82						1,66			2,41				5,89
Razem	6606,55	77,25	6,72	22,47	15,17	745,58	7,95	12,36	143,67	566,94	7,96	0,08	3,30	8216,00

Ryc 10. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Jędrzejów

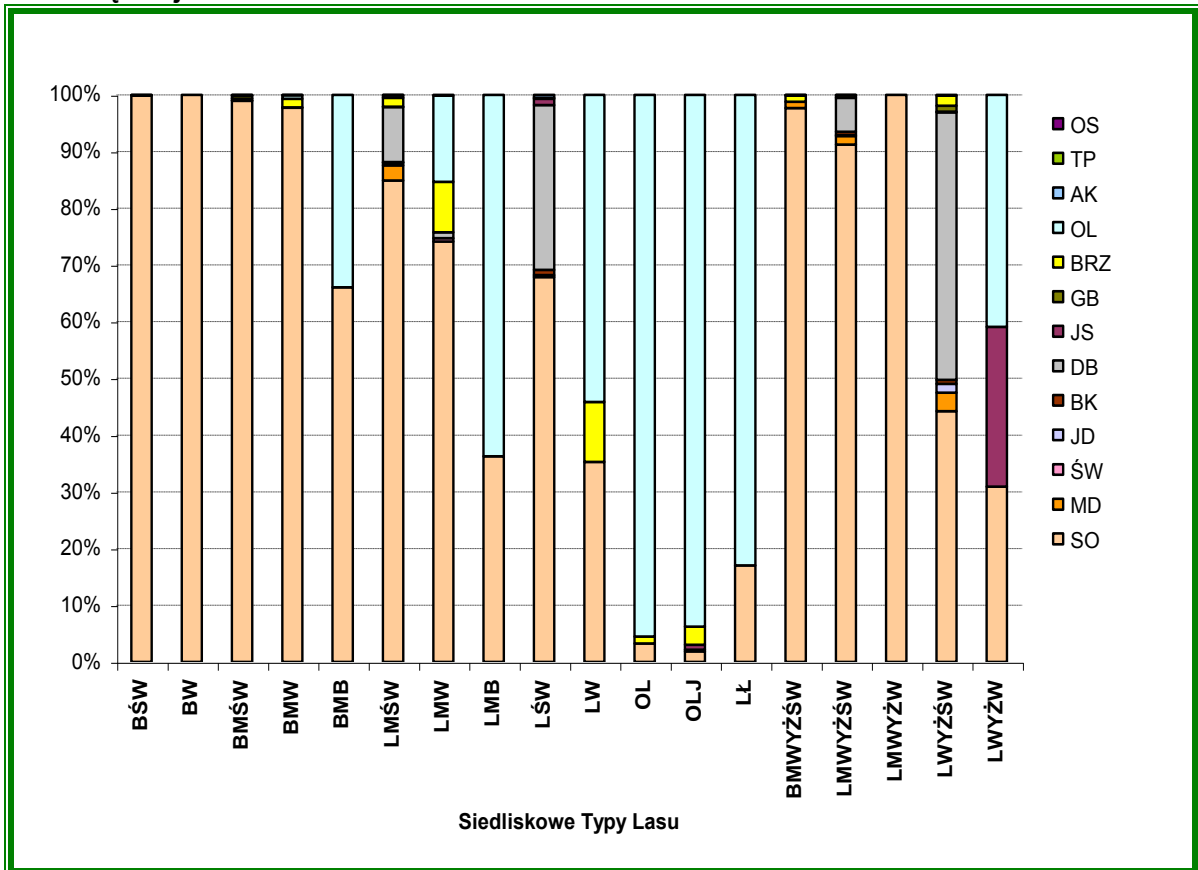


Tabela 13. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w obrębie Nagłowice (powierzchnia leśna).

STL / GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DBC	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	328,52															328,52
BW	4,49															4,49
BMŚW	889,02					1,78					2,90		0,24		0,28	894,22
BMW	197,62										1,25	1,00			0,30	200,17
BMB	2,45															2,45
LMŚW	941,20	27,98	3,82	23,76	1,71	83,69	4,77				40,32			0,42	3,41	1131,08
LMW	122,94	1,92	6,00	3,12		6,22					40,50	49,99			0,05	230,74
LMB	2,87											2,46				5,33
LŚW	171,78	11,23				34,90	7,19				10,06		0,29		0,49	235,94
LW	13,49	1,71				30,42			1,88		16,56	45,59				109,65
OL											0,92	70,29				71,21
OLJ						1,15		2,14	2,65		37,98	283,36				327,28
BMWYŻŚW	131,15					2,92									0,61	134,68
BMWYŻW	6,01		5,74													11,75
LMWYŻŚW	421,95		8,42	19,62		37,95				1,58	14,67				0,23	504,42
LMWYŻW	12,60			0,76							8,04	6,58			0,09	28,07
LWYŻŚW	631,86	101,43	7,74	217,35	253,14	458,63	1,82		2,94	53,92	23,16	5,00	0,96		5,48	1763,43
LWYŻW	4,48								2,75			2,04				9,27
OLJWYŻ	2,06					1,44						6,11				9,61
Razem	3884,49	144,27	31,72	264,61	254,85	659,10	13,78	2,14	10,22	55,50	196,36	472,42	1,49	0,42	10,94	6002,31

Ryc 11. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w obrębie Nagłowice

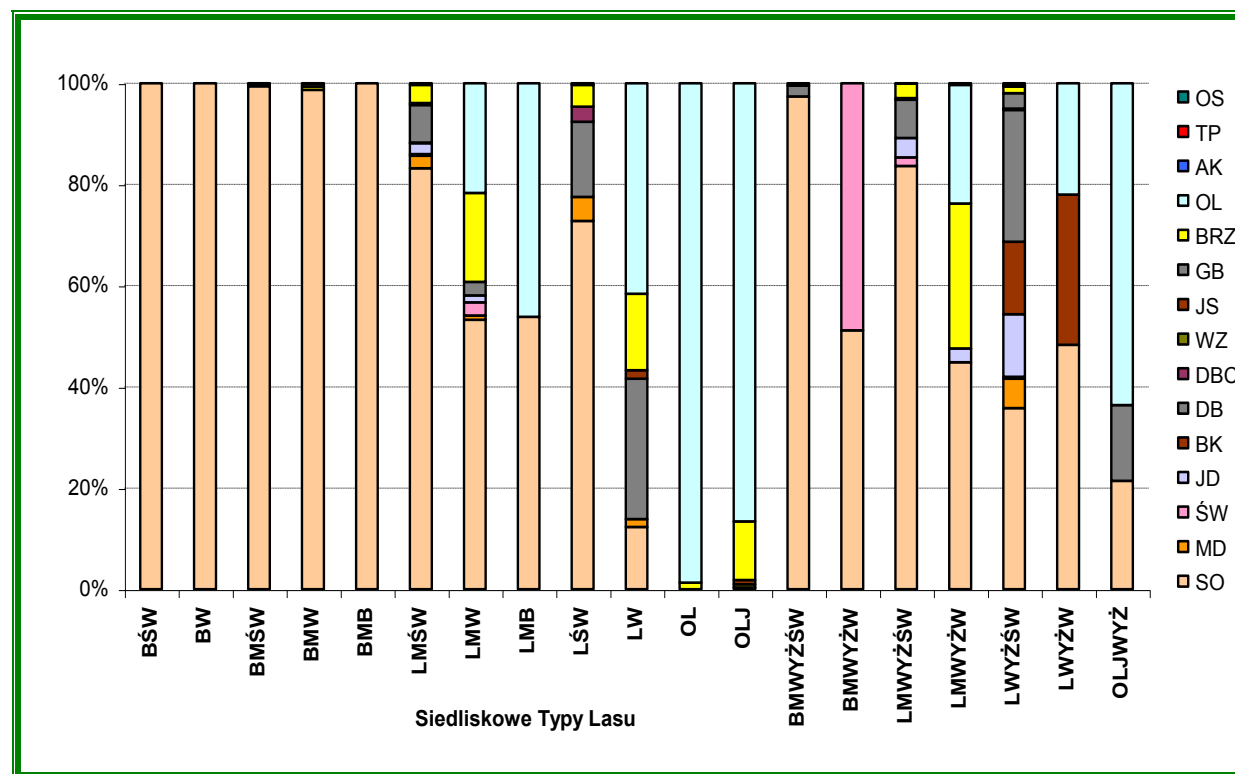
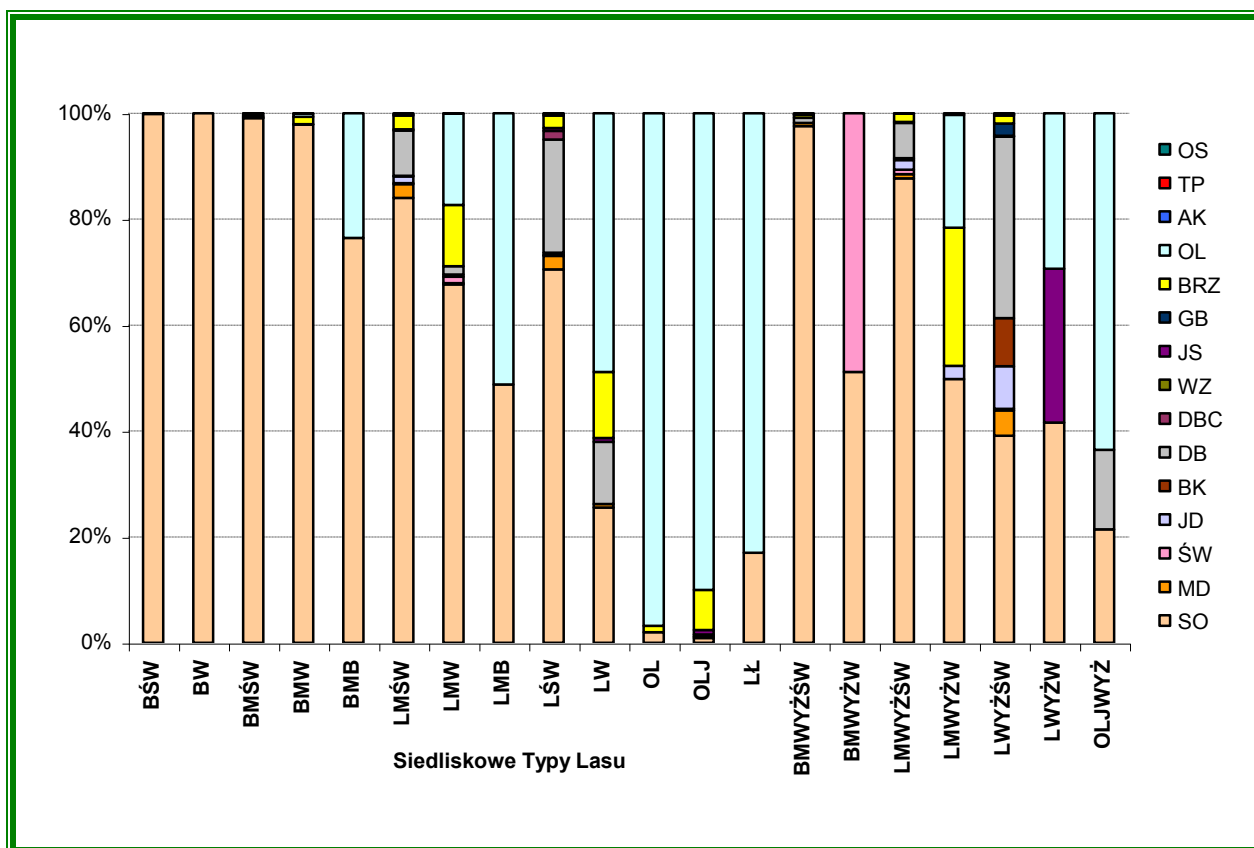


Tabela 14. Udział powierzchniowy gatunków panujących według siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna) .

STL / GAT	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DBC	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	1485,96										1,29		0,37			1487,62
BW	17,88															17,88
BMŚW	2531,34		1,51			6,91					12,50	0,18	0,57	0,08	1,14	2554,23
BMW	1263,35		0,34								17,96	7,83			1,00	1290,48
BMB	6,11											1,88				7,99
LMŚW	1891,41	57,84	3,82	28,98	3,17	192,13	4,77		0,16	0,52	58,39		5,00	0,42	4,02	2250,63
LMW	503,87	1,92	9,21	3,12		11,64					86,16	128,09	0,03		0,64	744,68
LMB	3,65											3,83				7,48
LŚW	309,81	11,23	0,71		1,85	94,01	7,19		2,23		10,50		1,32		0,49	439,34
LW	66,18	1,71				30,42			1,88		32,33	126,47				258,99
OL	3,57										2,27	174,87				180,71
OLJ	5,57					1,96		2,14	5,33		47,52	562,92				625,44
LŁ	2,29											11,15				13,44
BMWYŻŚW	292,61	1,83				2,94					1,74		0,15		0,69	299,96
BMWYŻW	6,01		5,74													11,75
LMWYŻŚW	946,23	8,68	9,37	19,62	3,47	72,21				1,58	17,27				0,69	1079,12
LMWYŻW	15,37		0,76								8,04	6,58			0,09	30,84
LWYŻŚW	1131,47	138,31	7,74	234,60	261,53	991,02	1,82		4,16	65,76	44,06	5,00	2,01		5,48	2892,96
LWYŻW	6,30								4,41			4,45				15,16
OLJWYŻ	2,06					1,44						6,11				9,61
Razem	10491,04	221,52	38,44	287,08	270,02	1404,68	13,78	2,14	18,17	67,86	340,03	1039,36	9,45	0,50	14,24	14218,31

Ryc 12. Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu w Nadleśnictwie



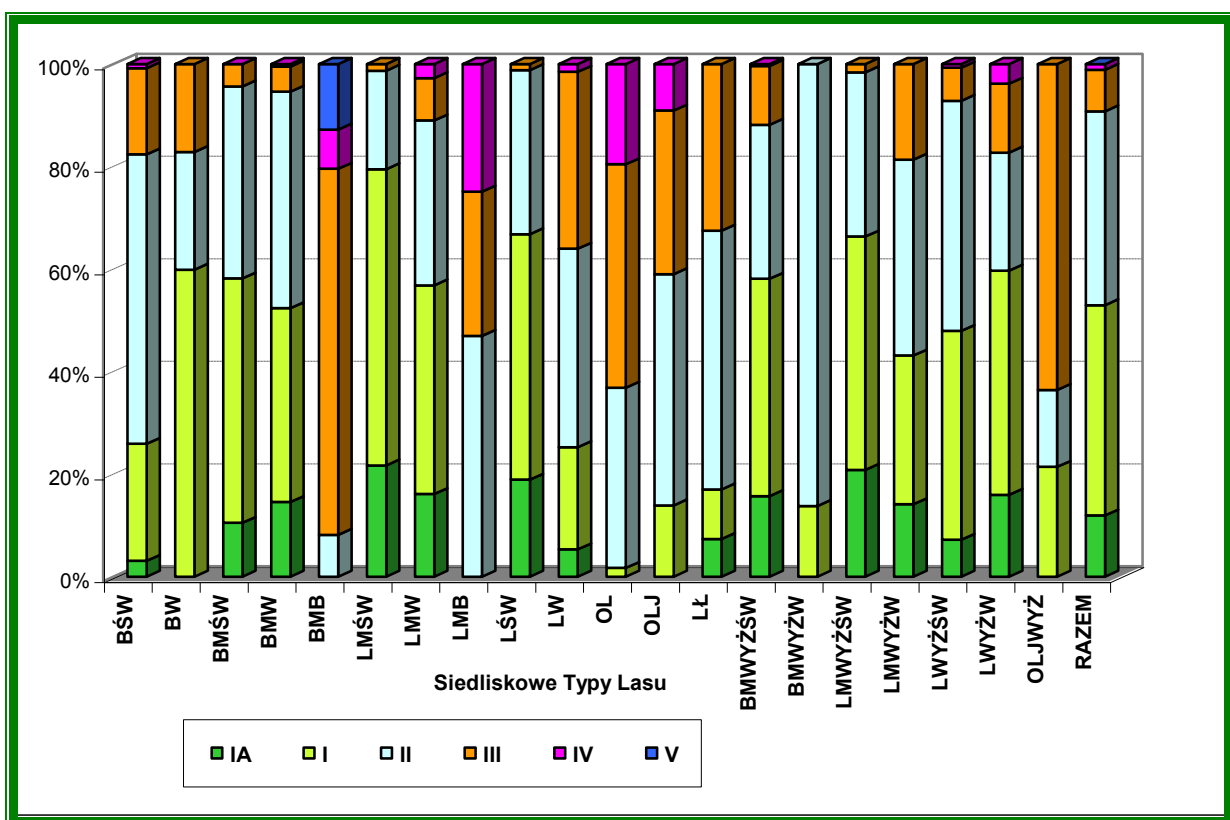
Jak wynika z powyższych danych, na dominujących w Nadleśnictwie siedliskach, tj., LWYŻŚW, BMŚW, LMŚW, BŚW, BMW, LMWYŻŚW przeważają drzewostany sosnowe.

Na siedlisku LWYŻŚW nadal dominuje sosna (39 % pow.), ale jest ona wypierana przez dęba (34 % pow.) i inne gatunki (Jd, Bk, Gb, Brz – 21 % pow.), co oznacza właściwy kierunek przebudowy drzewostanów na tym siedlisku. Na BMŚW dominuje sosna (99 % pow.), a niewielki udział (0,86 % pow.) stanowią dąb, brzoza, osika i świerk. Na siedlisku LMŚW dominuje nadal sosna (84 % pow.), a udział dęba (obecnie 8 % pow.), w najbliższym dziesięcioleciu będzie wzrastał z uwagi na kontynuację przebudowy drzewostanów. Udział jodły, modrzewia i brzozy stanowi (6 % pow.). Pozostały udział gatunków liściastych jest znikomy. Na BŚW prawie w 100 % panuje sosna. Na BMW sosna stanowi (98 % pow.), a pozostałe gatunki to: brzoza i olcha. Sosna dominuje również na siedlisku LMWYŻŚW, gdzie stanowi 88 % pow.. Domieszkę stanowią: dąb, jodła, brzoza i modrzew. Na siedliskach lasu wilgotnego dominują drzewostany liściaste (olcha, brzoza) ze zmniejszającym się udziałem sosny. Na siedliskach olesów dominuje olsza z niewielkim udziałem brzozy.

Tabela 15. Zestawienie powierzchni siedliskowych typów lasu wg bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie

Lp.	STL	Bonitacje						Razem	%
		IA	I	II	III	IV	V		
1	BŚW	45,69	338,23	836,57	249,14	12,08		1481,71	10,46
2	BW		10,41	3,99	2,98			17,38	0,12
3	BMŚW	267,56	1213,03	954,37	110,16	0,50		2545,62	17,97
4	BMW	186,86	484,82	542,03	62,81	6,19		1282,71	9,05
5	BMB			0,62	5,42	0,58	0,97	7,59	0,05
6	LMŚW	488,29	1298,39	432,00	29,41			2248,09	15,87
7	LMW	119,01	300,34	237,09	61,09	20,18		737,71	5,21
8	LMB			2,87	1,72	1,52		6,11	0,04
9	LŚW	82,79	209,17	139,91	5,15			437,02	3,08
10	LW	13,71	51,45	99,83	88,96	3,92		257,87	1,82
11	OL		3,06	62,80	77,88	34,97		178,71	1,26
12	OLJ		85,77	278,29	196,84	55,94		616,84	4,35
13	LŁ	0,99	1,30	6,78	4,37			13,44	0,09
14	BMWYŻŚW	47,15	127,03	90,09	34,46	1,06		299,79	2,12
15	BMWYŻW		1,62	10,13				11,75	0,08
16	LMWYŻŚW	224,69	491,12	345,89	17,42			1079,12	7,62
17	LMWYŻW	4,36	8,94	11,79	5,75			30,84	0,22
18	LWYŻŚW	208,45	1177,74	1298,33	186,02	20,90		2891,44	20,41
19	LWYŻW	2,42	6,63	3,49	2,04	0,58		15,16	0,11
20	OLJWYŻ		2,06	1,44	6,11			9,61	0,07
Razem		1691,97	5811,11	5358,31	1147,73	158,42	0,97	14168,51	100,00
%		11,94	41,01	37,82	8,10	1,12	0,01		100,00

Ryc.13 Udział klas bonitacji (wg gatunków panujących) w powierzchni siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie.



Analizując przedstawione dane w wyżej wymienionej tabeli możemy stwierdzić, że drzewostany Nadleśnictwa Jędrzejów wykazują wysoką dynamikę wzrostu, bowiem prawie 53 % ich powierzchni posiada gatunki panujące charakteryzujące się bonitacjami **Ia, I**, a wraz z **II** bonitacją zajmują 91 % powierzchni zalesionej. Udział tych bonitacji jest największy w prawie wszystkich siedliskach, z wyjątkiem: BMB, LMB, OL, OLJWYŻ, gdzie dominuje bonitacja **III** i **IV**. Wysokie bonitacje drzewostanów na BŚW, występują przeważnie na gruntach porolnych.

Drzewostany z **III** bonitacją zajmują 8 % powierzchni. **IV** bonitacja stanowi zaledwie 1 % powierzchni, a **V** to zaledwie 0,97 ha (0,01%) i występuje na siedlisku BMB.

4.5. Charakterystyka walorów genetycznych i 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, plantacji nasiennej i źródeł nasion. Te najlepsze genetycznie nasiona stanowią podstawę produkcji szkółkarskiej. Nadleśnictwo realizowało założone cele selekcyjne i zadania z nasiennictwa, w oparciu o istniejący do 2010 roku „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych na lata 1997-2010”. W roku 2011, przyjęto nowe cele i założenia do „Programu” na lata 2011 – 2035, według którego Nadleśnictwo będzie realizowało zadania z nasiennictwa i selekcji.

Nadleśnictwo posiada jedną stałą powierzchnie badawczo-doświadczalną.

Na terenie Nadleśnictwa istnieją także, założone w ramach wyznaczonych bloków upraw pochodnych, uprawy pochodne modrzewiowe. Proces zakładania kolejnych upraw pochodnych będzie kontynuowany (w ramach tychże bloków) w obecnym okresie gospodarczym.

W ramach Programu Zachowania Leśnych Zasobów Genowych i Hodowli Selekcyjnej Drzew na lata 2011 – 2035, zaprojektowano w Nadleśnictwie dodatkowo 7 bloków upraw pochodnych: olchowych i jodłowych.

4.5.1. Gospodarcze drzewostany nasienne

Istotnym elementem bazy nasiennej w Nadleśnictwie są gospodarcze drzewostany nasienne. Odznaczają się one dobrą zdrowotnością i dość wysoką jakością techniczną, co świadczy o ich dobrym dostosowaniu do miejscowych warunków środowiskowych. Wyjątek stanowi GDN jesionowy, który podobnie jak większość tych drzewostanów w Polsce, ulega procesowi zamierania.

Łączna powierzchnia drzewostanów nasiennych gospodarczych w Nadleśnictwie Jędrzejów wynosi **252,87 ha**. Podział tej powierzchni na poszczególne gatunki przedstawia tabela 16.

Tabela 16. Zestawienie gospodarczych drzewostanów nasiennych wg gatunków panujących

Gatunek	Obręb		Nadleśnictwo [ha]
	Jędrzejów [ha]	Nagłowice [ha]	
1	2	3	4
So	63,27	75,46	138,73
Md		5,03	5,03
Bk		7,90	7,90
Db	10,28	15,17	25,45
Jd		24,73	24,73
Ol		15,01	15,01
Brz	7,43	5,03	12,46
Js*		12,27	12,27
Św*		11,29	11,29
Razem	80,98	171,89	252,87

*gatunki występujące w składzie drzewostanu, nie będące gatunkiem panującym

W wykazie uwzględniono gatunki występujące w składzie drzewostanu, nie będące gatunkami panującymi w obrębie Nagłowice – oddz.: 162c (Js), 251c,d (Św).

Przebieg granic drzewostanów zaktualizowano w trakcie wykonywania taksacji.

Szczegółowy wykaz drzewostanów nasiennych gospodarczych zamieszczony zostanie w załącznikach opisów taksacyjnych i w elaboracie (wzór nr 2).

4.5.2. Plantacyjna uprawa nasienna

Nadleśnictwo posiada plantacyjną uprawę nasienną buka zwyczajnego, położoną w obrębie leśnym Nagłowice, leśnictwie Czarny Las w oddz. 145c na powierzchni **5,72 ha**.

4.5.3. Plantacja nasienna

Nadleśnictwo posiada plantację nasienną olszy czarnej, 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.

4.5.4. Źródła nasion

Na terenie Nadleśnictwa w obrębie Nagłowice, wytypowano trzy drzewostany z udziałem w składzie: klona jawora, klona zwyczajnego i lipy drobnolistnej, na powierzchni zredukowanej – **47,10 ha**, zlokalizowanych w oddz.: 162c (Lpd), 187c (Jw.), 188a (Kl). Nasiona pozyskane z wymienionych wyżej gatunków domieszkowych, uzupełniają bazę nasienną Nadleśnictwa.

4.5.5. Powierzchnie badawcze i doświadczalne

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

4.5.6. Uprawy pochodne

Podczas prac taksacyjnych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie **77,92 ha ha** upraw pochodnych modrzewiowych. Zlokalizowane są w dwóch obrębach: obr. Jędrzejów – **47,92 ha**; obr. Nagłowice – **30,00 ha** (wzór nr 2).

Szczegółowa lokalizacja i powierzchnia upraw pochodnych na powierzchni otwartej została przedstawiona w załącznikach opisów taksacyjnych i w niniejszym elaboracie (wzory nr 2).

4.5.7. Bloki upraw pochodnych

W ramach zadań odnowieniowych, Nadleśnictwo realizuje Program Zachowania Zasobów Genowych i Hodowli Selekcyjnej Drzew Leśnych poprzez zakładanie upraw pochodnych modrzewiowych na powierzchniach otwartych zgrupowanych w **6** blokach, na powierzchni – **218,32 ha**.

Wykaz tych bloków przedstawiono poniżej:

Tabela 17. Zestawienie istniejących bloków upraw pochodnych

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
				manipulacyjna	istniejących upraw	do realizacji w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8
Jędrzejów	Md	I	26a-d; 27a-d,h,i.	33,85	13,33	6,58	WDN Nadleśnictwo Suchedniów
	Md	II	271a,c; 276b,c; 277a-d,h.	36,57	19,79	11,14	WDN Nadleśnictwo Suchedniów
	Md	IV	275c,g-k; 276g-j.	36,12	9,34	10,96	WDN Nadleśnictwo Suchedniów
	Md	VI	31b-f; 32a,c-f.	33,84	5,46	9,30	WDN Nadleśnictwo Suchedniów
Razem obręb Jędrzejów				140,38	47,92	37,98	

1	2	3	4	5	6	7	8
Nagłowice	Md	III	253a-f; 257a-c,f.	37,07	8,90	12,02	WDN Nadleśnictwo Suchedniów
	Md	V	64d-g; 65a,b,f,g; 78a,b; 79a.	40,87	21,10	5,66	WDN Nadleśnictwo Suchedniów
Razem obręb Nagłowice				77,94	30,00	17,68	
Ogółem				218,32	77,92	52,94	

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

W ramach Programu Zachowania Leśnych Zasobów Genowych i Hodowli Selekcyjnej Drzew na lata 2011 – 2035, zaprojektowano w Nadleśnictwie dodatkowo 7 bloków upraw pochodnych: **olchowych i jodłowych** (podokapowych). Lokalizację podano w tabeli 18.

Tabela 18. Zestawienie projektowanych bloków i upraw pochodnych.

Obręb leśny	Gatunek	Nr bloku	Lokalizacja	Powierzchnia [ha]			Pochodzenie materiału odnowieniowego
				manipulacyjna	istniejących upraw	do realizacji w 10-leciu	
1	2	3	4	5	6	7	8
Jędrzejów	OI	VII	109k; 110m	9,17	-	2,08	WDN Nadleśnictwo Włoszczowa
	OI	VIII	220d	3,54	-	3,54	WDN Nadleśnictwo Włoszczowa
	OI	IX	229f	2,41	-	0,70	WDN Nadleśnictwo Włoszczowa
	OI	X	230d,h	9,49	-	2,80	WDN Nadleśnictwo Włoszczowa
Razem obręb Jędrzejów				24,61	-	9,12	
Nagłowice	OI	XI	72d,f; 73a.	13,95	-	3,35	WDN Nadleśnictwo Włoszczowa
	Jd	XII	185c; 188a.	30,83	-	6,70	WDN Nadleśnictwo Zagnańsk
	Jd	XIII	250h,i; 254a,b,d	33,29	-	8,15	WDN Nadleśnictwo Zagnańsk
Razem obręb Nagłowice				78,07	-	18,20	
Ogółem				102,68	-	27,32	

Łącznie Nadleśnictwo będzie posiadać bloki upraw pochodnych na powierzchni manipulacyjnej **321,00 ha**.

4.5.8. Drzewostan mający znaczenie dla obronności państwa

W Nadleśnictwie wytypowano drzewostan sosnowy dobrej jakości, o wysokich parametrach technicznych, mający znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa. Znajduje się on w obrębie leśnym Jędrzejów, oddziale 190g na powierzchni **4,96 ha**.

4.5.9. Szkołka leśna

W Nadleśnictwie Jędrzejów, obręb Jędrzejów, znajduje się szkołka leśna. Tworzy ją 11 pododdziałów (kwater) na powierzchni otwartej (194 l,m,n; 195 p,r,s; 211 c,f; 211A a,c,g), o łącznej powierzchni **9,25 ha**. Ponadto w pododdziale 211 d (jedna kwatera) założono szkołkę podokapową na powierzchni manipulacyjnej 0,25 ha. Łączna powierzchnia manipulacyjna szkoły wynosi **9,50 ha**. Szkołka posiada koryta Dünemanna o powierzchni 0,10 ha.

4.6. Gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

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. Wymienione cele wyrażone są w postaci gospodarczych typów drzewostanów. Wyznaczają one model docelowy drzewostanu, który powinien być osiągnięty w końcu cyklu produkcyjnego.

Zgodnie z powyższym oraz w oparciu o „Zasady Hodowli Lasu” oraz ustalenia KZP i NTG, przyjęto (jednakowe w obu obrębach leśnych) dla poszczególnych siedliskowych typów lasu, typy gospodarcze drzewostanów oraz orientacyjne docelowe składy gatunkowe przyszłych upraw. Określone w ten sposób cele hodowlane, zdecydowały o przyjęciu sposobów zagospodarowania, wiodących rodzajów rębni, odpowiednich nawrotów cięć oraz okresów odnowienia.

Podjęte ustalenia przedstawia tabela 19 i 19a.

Tabela 19. Gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Siedliskowy Typ Lasu	Gospodarczy Typ Drzewostanu	Orientacyjny skład uprawy w %	Gatunki domieszkowe	Rębnie	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	Brz	-	
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	Brz,	I	
Bw	So	So 80, Brz, Św i inne 20	Brz, Św	I	
Bb	So	So 80, Brz i inne 20	Brz, Ol	-	
BMśw	Db, So	So 60, Db 20 Bk, Md i inne 20	Bk, Md	IIIa	
	So	So 80, Db, Md i inne 20	Db, Md	I	Dla kompleksu Tarszawa i Mzurowa I, II oraz uboższy wariant siedliska w pozostałych kompleksach
	So-Db-Md *	Md 50, Db 20, So 20, Lp i inne 10	Lp, Bk	IIIa	So-Db-Md *
	Bk-So	So 50, B k 30, Db, Md i inne 20	Db,, Md	IIId / IIIa	Bk-So
	Jd-So	So 50, Jd 30, Db i inne 20	Db, Md, Lp	IIId	Jd-So
BMw	So	So 70, Św Db i inne 30	Św, Db,Brz	I	
	Św So	So 50, Św 30, Db, Bk i inne 20	Db Bk Jd	I	Silnie wilgotny wariant siedliska
	Db-So	So 60, Db 20, Św, Brz i inne 20	Św, Brz	IIIa	
BMb	So	So 80, Św, Brz i inne 20	Św, Brz,Db	-	
BMwyż	Jd-So	So 50, Jd 30, Bk, Db i inne 20	Bk,Db Md, Jw	IIId/IIIb	
	Bk-So	So 60, Bk 30, Md i inne 20	Md, Jw	IIIa/IIId	
	Db-So	So 50, Db 30, Bk, Jd i inne 20	Bk,Jd,Md, Jw	IIIa	
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	Naturalne podrosty sztuczne podsadzenia
	Bk So	So 50, Bk 30, Db Md i inne 20	Db, Md, Jw	IIIb	Dla Leśnictwa Sielec, Małogoszcz, Bizorenda – płytkie gleby kamieniste
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd Md i inne 20	Md, Jd, So	IIIb / IIa	Bk-Db
	So-Jd	Jd 50, So 30, Db i inne 20	Db, Bk, Md, Jw	IVd / IIIb	So-Jd
	Bk-Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Dd, Md, So	IVd / IIIb	Bk-Jd
	So-Db-Md *	Md 50, Db 20, So 20, Bk,Jw i inne 10	Bk, Lp	IIIb / IIIa	So-Db-Md *
LMw	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	Silnie wilgotny wariant siedliska – drzewostany olszowe
	Db-Ol	Ol 60, Db 30, Js, Wz i inne 10	Js, Wz	IIIa/IIIb	
	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	
	Db-So	So 50, Db 30, Wz, Ol i inne 20	Wz, Ol	IIIa / IIIb	
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 (LMwyżw.)	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	IIId/IIIa	
	Db OI	OI 50, Db 30, Jw,Wz,Jd,Jś i inne 20	Jw, Jd, Wz, Jś, Lp	IIIa	
	Jd OI	OI 50, Jd 30, Db i inne 20	Św, Db, Jw	IIId	
	So-Db-Md *	Md 50, Db 20, So 20, Bk, i inne 10	Bk, Lp, Jw	IIIa / IIIb	
	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	IIId / IIIb	
Lśw	Bk Db	Db 60, Bk 30 Jd i inne 10	Jd, Św, Md	IIIb/IIa	Lite drzewostany So, bez odnowień jodłowych
	Jd Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	Db,Św, Md	IIIb/IVd	Naturalne lub szt. odnowienia Jd, na płytkich i kamienistych glebach
	Jd Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	Bk, Jw., Lp	IIIb	Występowanie naturalnych odnowień jodły lub podsażeń jodły
	Db Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	Md, Jd, Jw	IIIb/IIa	Dla leśnictw: Małogoszcz, Bizorenda, Sielec
	Bk Jd	Jd 50, Bk 30, Db, Md i inne 20	Db, Md, Lp	IVd/IVa	Występowanie drzewostanów jodłowych i naturalnych odnowień jodły
Lśw	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	IIIb	Bk-Db-Md *
Lw	Js Db	Db 50, Js 30, OI, Wz i inne 20	Wz, Jw	IIIb/IIa	
	Db	Db 70, OI, Js i inne 30	OI, Js, Wz	IIa/IIIa	
	DbOI	OI 50, Db 30, Wz, Js i inne 20	Wz, Js	IIId/IIIb	
	Js OI	OI 50, Js 30, Wz, Db i inne 20	Wz, Db, Jw	IIId/Ib	Silnie wilgotny wariant siedliska – drzewostany olszowe
	OI-Db	Db 60, OI 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 OI	OI 50, Jd 30, Db i inne 20	Św, Db, Jw	IIId	
	Db OI	OI 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	
	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	
OI	OI	OI 90, Js i inne 10	Js, Wz, Brz, Db	Ib	
	Js-OI	OI 70, Js 20, Wz i inne 10	Wz, Lp, Kl	Ib / IIIa	
OLJ	OI Js	Js 50, OI 40, Db, Wz i inne 10	Wz, Św	IIa	
	OI	OI 80, Js, Wz i inne 20	Jw, Wz	I	W warunkach dużego

					uwilgotnienia i uboższy wariant siedliska
	Js-OI	OI 60, Js 20, Wz i inne 20	Wz, Lp, Gb, Kl	IIIb / IIIa	
OIJwyż	OI-Db	Db 50, OI 40, Wz i inne 10	Wz, Js	IIIb / IId	
LI	Js Db	Db 50, Js 30, OI i inne 20	Wz, OI	IIIb	
	DbOI	OI 50, Db 30, Js, Wz i inne 20	Js, Jw, Wz	IIIa/IId	

* Blok upraw pochodnych Md

Dla siedlisk przyrodniczych chronionych przyjęto STL i GTD oraz orientacyjne składy upraw zgodne z wykazem:

Tabela 19a. Gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw na siedliskach przyrodniczych

Siedliskowy Typ Lasu	Zespół roślinny	Gospodarczy Typ Drzewostanu	Orientacyjny skład upraw w %	Rębnie	Gatunki domieszkowe	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	<i>Cladonio-Pinetum</i> 91T0	So	So 80, Brz i inne 20	- / lb	Brz	dążyć do zadrzewienia 0,5-0,6 nie projektować Rb
Bw	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> 91D0	So	So80, Św, Brz i inne 20	-	Św, Brz	
BMśw	<i>Betulo-Quercetum</i> 9190	So-Db	Db 50, So 30, Brz i inne 20	IIIb	Brz	
BMwyżsw	<i>Betulo-Quercetum</i> 9190	So-Db	Db 50, So 30, Brz i inne 20	IIIb	Brz, Św	
BMw	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> 91D0	So	So 70 Św, Brz i inne 30	-	Św, Brz	
BMb	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> 91D0	So	So 70, Brz i inne 30	-	Brz, Św	
LMśw (LMwyż)	<i>Tilio-Carpinetum</i> 9170	Db	Db 70, Gb, Lp, Jd i inne 30	IIa/IIIb	Bk, So, Brz,	
		Gb-Db	Db 50, Gb 20, Jd, Lp i inne 30	IVd/IIIb	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	IIIb/IIa	Jd, Bk, Md	
		Lp-Gb-Db	Db 50, Gb20, Lp 20, Jd i inne 10	IVd/IIIb	So, Bk, Kl, Os	
		Gb-Bk-Db	Db 50, Bk 30, Gb 10, Lp i inne 10	IVd / IIIb	Lp, Jd	
		Db-Gb-Bk	Bk 50, Gb 30, Db 20	IIIb	Lp, Jw., Kl	
	<i>Potentillo albae-Quercetum</i> 9110	Db	Db.s 70, Dd.b 20, Lp i inne 10	IIa	Gb, So, Os	zadrzewienie max. 0,7
		So-Db	Db 60, So 30, Lp i inne 10	IIIb / IVd	Lp, Gb, Os	
<i>Betulo-Quercetum</i> 9190	So-Db	Db 50, So 20 Brz i inne 30	IIIb/IIa	Brz, Jd, Bk		
LMw (LMwyż)	<i>Tilio-Carpinetum</i> 9170	Gb-Db	Db50, Gb 20, Lp, Jd i inne 30	IVd/IIIb	OI, Os, Brz, Bk	II piętro Gb70, Jd, Db, Kl i inne 30
		Db	Db 70, Gb, Lp i inne 30	IIa/IIIb	Jd, Jw., Os	
		Gb-OI-Db	Db 50, OI 20, Gb 20 Lp i inne 20	IVd/IIIb	Jd, Jw., Os	
	<i>Betulo-Quercetum</i> 9190	So-Db	Db 50, So 30, Brz, Jd 20	IIIb/IIa	Brz, Jd	
	<i>Fraxino-Alnetum</i>	Js-OI	OI 60, Js 20, Wz i inne 20	IIIa/IIIb	Wz, Gb, Lp, Kl	

	91E0	Db-OI	OI 50, Db 30, Js, Wz i inne 20	IIIa / IIIb	Js, Wz, Brz	
		OI	OI 80, Wz, Db i inne 20	IIIb	Wz, Db, Jw	
L Mb	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> 91D0	OI-So	So 50, OI 30, Jw., Św i inne 20	-	Jw, Brz, Św	
L św (Lwyż.)	<i>Tilio-Carpinetum</i> 9170	Gb-Db	Db 60, Gb 20, Jd, Lp i inne 20	IVd/IIIb	Jw, Bk, Os	II piętro Gb 70, Jd, Db, Kl, Lp i inne 30
		Db-Gb	Gb 40, Db 40, Lp, Jd i inne 20	IVd/IIIb	Jw, Bk, Os	II piętro Gb 70, Jd, Db, Kl, Lp i inne 30
		Db	Db 70, Gb, Lp, Jd i inne 30	IIa/IIIb	Bk, Brz, Os	
		Jd-Db	Db 50, Jd 30, Bk i inne 20	IIIb / IVd	Bk, Lp, Gb	
		Db-Bk	Bk 40, Db 40, Jd i inne 20	IIIb / IIa	Jd, Gb, Lp	
		Jd-Bk	Bk 50, Jd 30, Db i inne 20	IIa / IIIb	Jw., Lp, Gb,	
		Gb-Bk-Db	Db 50, Bk 30, Gb 10, Lp i inne 10	IVd / IIIb	Lp, Jd	
		Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd i inne 20	IIIb / IVd	Jd, Gb, Lp	
	<i>Betulo-Quercetum</i> 9190	Brz-Db	Db50, Brz20, Bk, Jd i inne 20	IIIb/IIa	BkJD	
		Bk-Db	Db 50, Bk 30, Jd i inne 20	IIa / IIIb	Jd, Brz	
		Db	Db 70, Gb, Brz, Lp, Os 30	IIa / IIIb	Gb, Brz, Lp, Os	
	<i>Potentillo albae-Quercetum</i> 9110	So-Db	Db 60, So 30, Lp i inne 10	IIIb / IIa	Lp, Gb, Os	
		Db	Db.s 70, Dd.b 20, Lp i inne 10	IIa	Gb, So, Os	zadrzewienie max. 0,7
Lw (Lwyżw.)	<i>Tilio-Carpinetum</i> 9170	Gb-Db	Db 60, Gb 20, Jd, Lp i inne 20	IVd/IIIb	OI, Jw, Kl, Os	II p Gb 50, Jd Db, Kl inne 50
Lw (Lwyżw.)	<i>Tilio-Carpinetum</i> 9170	Gb-OI-Db	Db 50, OI 20, Gb 20 i Wz, Kl, Brz i inne 10	IIIb/IVd	Wz, Kl, Brz	
	<i>Fraxino-Alnetum</i> 91E0	Js-OI	OI 60, Js 20, Wz i inne 20	IIIa/IIIb	Wz, Gb, Lp, Kl	
		Db-OL	OI 60, Db 30, Wz i inne 10	IIIa / IIIb	Wz, Js, Brz	
<i>Ficario-Ulmetum</i> 91F0	OI-Wz	Wz 40, OI, 30, Db, Js i inne 30	IIIa/IIIb	Kl, Cz zw., Gb		
Lł	<i>Fraxino-Alnetum</i> 91E0	Js-OI	OI 60, Js 20, Wz i inne 20	-	Wz, Gb, Lp, Kl	
	<i>Ficario-Ulmetum</i> 91F0	OI-Wz	Wz 40, OI, 30, Db, Js i inne 30	-	Kl, Cz zw., Gb	
OI	<i>Fraxino-Alnetum</i> 91E0	Js-OI	OI 70, Js 20, Wz i inne 10	IIIa/lb	Wz, Gb, Lp, Kl	
OIJs	<i>Fraxino-Alnetum</i> 91E0	Js-OI	OI 60, Js 20, Wz i inne 20	IIIa/IIIb	Wz, Gb, Lp, Kl	
		OI-Js	Js 60, OI 30, Wz i inne 10	IIa	Wz, Lp, Jw, Kl	

Przedstawione powyżej składy gatunkowe upraw mają charakter ramowy i mogą, w zależności od lokalnych warunków siedliskowych, ulegać pewnym modyfikacjom (dotyczy to szczególnie zalesień gruntów porolnych).

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

4.7. Drzewostany i obszary cenne pod względem przyrodniczym

Do grupy tej zaliczono biocenozy, które w świetle obecnego stanu wiedzy, są najcenniejszymi elementami lokalnego środowiska przyrodniczego i krajobrazu.

W Nadleśnictwie Jędrzejów są to:

4.7.1. Drzewostany w rezerwach przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Jędrzejów, położone są dwa rezerwy przyrody: „Gaj” i „Wzgorza Sobkowskie”. Wymienione rezerwy występują w obrębie leśnym Jędrzejów.

Tabela 20. Wykaz rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Jędrzejów.

Lp.	Nazwa rezerwatu	Plan ochrony na lata	Oddziały	Powierzchnia [ha]				Razem
				zalesiona	niezalesiona	zw. z gosp. leśną	nieleśna	
Obręb Jędrzejów								
1	„Gaj”	1997 – 2016 przedłużony do 2022 r.	246f,g,h,i	6,03	-	-	-	6,03
2	„Wzgórza Sobkowskie”	Brak planu	105Ak,l,n; 105Bc,h,j	2,42	-	-	34,76	37,18
Razem				8,45	-	-	34,76	43,21

Rezerwat „Gaj” utworzono w celu ochrony zbiorowisk roślinnych, a wśród nich stanowisk: obuwika pospolitego, barwinka pospolitego oraz podkolana białego. Posiada on aktualny plan ochrony do 2016 r. (przedłużony do 2022 r.) .

Celem ochrony w rezerwacie „Wzgórza Sobkowskie” jest zachowanie stanowiska roślinności kserotermicznej uwarunkowanego antropogenicznie na zboczu wzgórza wapiennego. Rezerwat nie posiada planu ochrony.

Szerszą charakterystykę wyżej wymienionych rezerwatów zamieszczono w dalszej części elaboratu w dziale „Program Ochrony Przyrody”.

4.7.2. Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody

Do tej kategorii ochronności zaliczono lasy na siedliskach bagiennych i łągowych oraz siedliska przyrodnicze boru chrobotkowego i ciepłolubnej dąbrowy. W znacznej części drzewostanów, stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody nie zaprojektowano użytkowania rębne; pozostałe czynności z użytkowania przedrębne i hodowlanego projektowano w zależności od potrzeb. Wykaz przedstawiono poniżej.

Tabela 21. Wykaz lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody

Oddz.	Pow. [ha]	STL	Gospodarstwo	Kod siedliska przyrodniczego	Rodzaj powierzchni
1	2	3	4	5	6
Obręb Jędrzejów					
6i	9,13	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
6j	2,00	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
7d	1,96	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
10d	7,35	LMWYŻŚW	S	9110	DRZEW
11b	5,32	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
11f	5,39	LMWYŻŚW	S	9110	DRZEW
20c	6,18	LMWYŻŚW	S	9110	DRZEW
20d	4,90	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
20f	3,72	LMWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21a	2,92	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21b	3,13	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21c	3,43	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21d	3,71	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21f	4,62	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21g	5,28	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21h	5,49	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21i	2,86	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21j	2,03	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21k	1,33	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
21l	1,45	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
73d	3,43	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
78a	1,08	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW
79b	4,58	LWYŻŚW	S	9110	DRZEW

1	2	3	4	5	6
79d	6,32	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
79f	7,06	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
81d	5,44	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
81f	7,43	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
82c	5,54	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
82d	5,80	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
103b	6,08	BŚW	S	91T0	DRZEW
103d	8,05	BŚW	S	91T0	DRZEW
107f	1,28	BMB	S	91D0	DRZEW
113c	1,91	BŚW	S	91T0	DRZEW
135Awx	2,62	BŚW	S	91T0	DRZEW
183c	0,58	BMB	S		DRZEW
184f	0,83	BMB	S		DRZEW
194i	1,37	LMB	S		SUKCESJA
208l	0,97	BMB	S		DRZEW
220f	1,88	BMB	S		DRZEW
224r	0,78	LMB	S		DRZEW
225b	1,42	BŚW	S	91T0	DRZEW
256b	2,12	BŚW	S	91T0	DRZEW
256f	1,14	BŚW	S	91T0	DRZEW
257b	3,50	BŚW	S	91T0	DRZEW
258b	1,09	LŁ	S	91E0	DRZEW
258g	0,96	LŁ	S		DRZEW
258i	1,30	LŁ	S	91E0	DRZEW
258n	1,98	LŁ	S	91E0	DRZEW
258o	2,32	LŁ	S	91E0	DRZEW
259b	4,80	LŁ	S		DRZEW
259d	0,99	LŁ	S		DRZEW
296g	3,86	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
298a	7,43	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
298b	5,06	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
302a	6,28	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
302c	2,85	LWYŻŚW	S	91I0	DRZEW
Razem	202,33				
Obręb Nagłowice					
97b	0,62	BMB	S	91D0	DRZEW
97k	0,74	LMB	S		DRZEW
97l	1,43	BMB	S		DRZEW
104d	2,87	LMB	S		DRZEW
113h	1,72	LMB	S	91D0	DRZEW
176c	0,40	BMB	S		SUKCESJA
Razem	7,78				
Ogółm	210,11				

Dodatkowe informacje na ten temat zamieszczono w „Programie Ochrony Przyrody”.

4.7.3. Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej

Tą kategorią ochronności (kategoria wiodąca) objęto lasy w strefie rozrodu i przebywania **orla bielika** w obrębie leśnym – Nagłowice na powierzchni leśnej – **72,23 ha**. w pododdziałach: 42f,i,o,p; 43b-k; 44d,i,m; 59b; 60a-g; 61a,b,g,i oraz lasy w strefie rozrodu i przebywania **bociana czarnego** znajdujące się w obrębie leśnym – Jędrzejów na powierzchni leśnej – **53,27 ha**. w pododdziałach: 271a,c,d; 275f; 276a-k; 277a.

4.7.4. Pozostałe formy ochrony przyrody

Zagadnienia związane z ochroną:

- obszarów NATURA 2000: SOO „Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie”, SOO „Doliny Białej Nidy”, SOO „Ostoja Gaj”, SOO „Ostoja Sobkowsko-Korytnicka”, SOO „Górnej Pilicy”,

SOO „Doliny Mierzawy”, SOO „Ostoja Nidziańska”, SOO „Dolina Górnej Mierzawy” (poza gruntami Nadleśnictwa), OSO „Doliny Nidy”,

- parków krajobrazowych: „Chęcińsko-Kielecki”, „Nadnidziańskiego”,

- obszarów chronionego krajobrazu: „Chęcińsko-Kielecki”, „Nadnidziański”, „Konecko-Lopuszniański”, „Włoszczowsko-Jędrzejowski”, „Miechowsko-Działoszycki”.

- użytków ekologicznych,

zostały omówione w dziale V pkt. 3 niniejszego elaboratu.

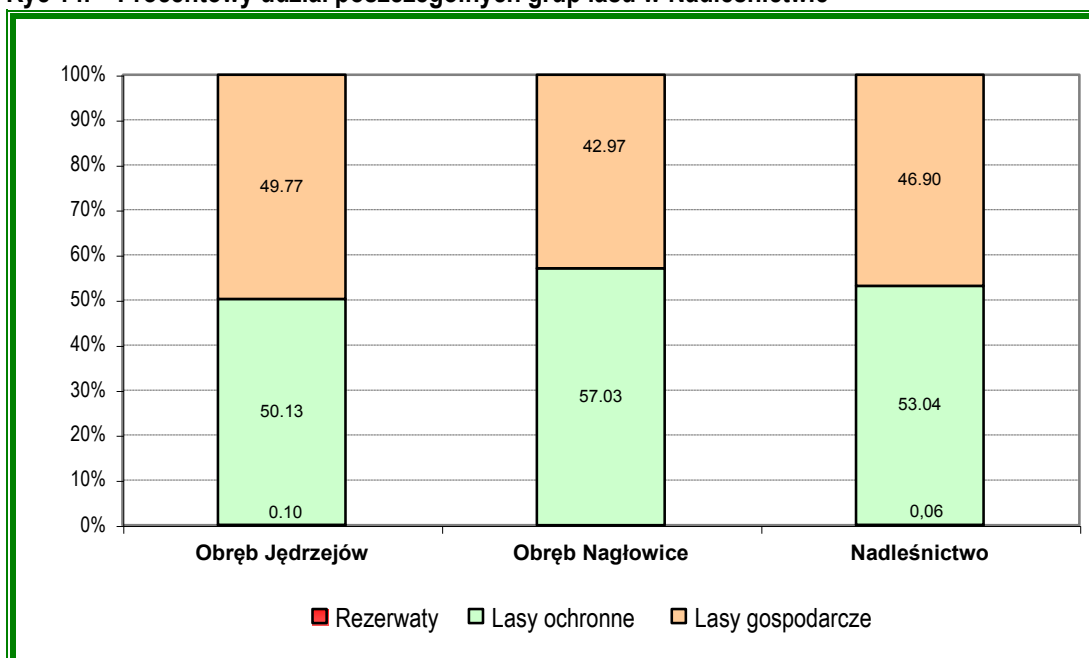
4.8. Funkcje lasu i kategorie ochronności

Podział powierzchni leśnej na grupy lasu i kategorie ochronności przedstawia tabela 22 i zamieszczony diagram (ryc. 14).

Tabela 22. Wykaz grup lasu i kategorii ochronności (powierzchnia leśna)

Lp.	Grupy lasu	Powierzchnia leśna					
		Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
		[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Rezerваты	8,45	0,10	-	-	8,45	0,06
2.	Lasy glebochronne	14,52	0,18	-	-	14,52	0,10
3.	Lasy glebochronne, wodochronne	182,76	2,22	-	-	182,76	1,29
4.	Lasy wodochronne	3660,25	44,55	3343,32	55,70	7003,57	49,26
5.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	23,34	0,28	-	-	23,34	0,16
6.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne	18,41	0,22	-	-	18,41	0,13
7.	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne	160,58	1,95	7,78	0,13	168,36	1,18
8.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	45,92	0,56	-	-	45,92	0,32
9.	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne	7,35	0,09	72,23	1,20	79,58	0,56
10.	Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne	0,48	0,01	-	-	0,48	0,00
11.	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, wodochronne	4,96	0,06	-	-	4,96	0,03
12.	Lasy ochronne (razem 2 – 11)	4118,57	50,13	3423,33	57,03	7541,90	53,04
13.	Lasy gospodarcze	4088,98	49,77	2578,98	42,97	6667,96	46,90
14.	Razem	8216,00	100,00	6002,31	100,00	14218,31	100,00

Ryc 14. Procentowy udział poszczególnych grup lasu w Nadleśnictwie



Zgodnie z postanowieniem Komisji Założeń Planu przygotowano nowy projekt podziału lasów na kategorie ochronności. W obecnym opracowaniu urzędziowym zostanie on przyjęty zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska.

Obecny podział lasów ochronnych na wiodące kategorie ochronności uwzględnia zaistniałe zmiany polegające na:

- zmianie lokalizacji strefy ochrony zwierząt (bocian czarny),
- zaliczeniu do kategorii ochronności o nazwie – lasu stanowiącego cenne fragmenty rodzimej przyrody - zbiorowisk leśnych o największych wartościach przyrodniczych,
- korekcie granic pododdziałów,
- aktualizacji powierzchni pododdziałów,

Według aktualnych danych, podział lasów na grupy i kategorie ochronności przedstawia się następująco:

Lasy ochronne w obrębie leśnym **Jędrzejów** o łącznej powierzchni **4118,57 ha**, w tym:

- a) Lasy glebochronne o powierzchni 14,52 ha, w pododdziałach: 99 c; 101 b;
- b) Lasy glebochronne, wodochronne o powierzchni **182,76 ha**, w pododdziałach: 6 k; 7 f; 11 c; 12 a,c; 16 l; 17 d; 22 c; 23 a; 29 z,ax; 30 g,h; 72 b; 73 a-c; 74 a,b; 93 d,f,h,j; 95 b-f; 98 a,c,i; 101 a,c; 102 a,b,d,f; 104 a,b; 105A a,c,f,h,j; 105B d-g,i; 255 a-j;
- c) Lasy wodochronne o powierzchni **3660,25 ha**, w pododdziałach: 1 b,f; 2 a-f,h,i; 3 a-g,i; 4 f-l,p; 5 c,d,g-j; 6 b,c,g,h; 7 c; 8 d-i; 10 a-c; 11 a,d,g-i; 12 b,d-j; 13 a-d,g; 14 a,b; 15 g,k-m; 16 a-k; 17 a-c,f; 19 c-g; 20 a,b; 22a,b,d-g; 23 b-i; 24 a-g; 25 a-g; 26 a-d; 27 a-i; 28 a-g; 29 t-y,bx; 30 b,c,f,i; 31 a-f; 32 a-i; 33 a-h; 34 a,c; 35 a-f; 36 a-c; 37 a-i; 38 a-h; 39 a-d,i,k-p; 40 a-i; 41 a-d; 42 a,d; 43 a,b; 44 a,b,h; 48 b,d,h-l; 49 c-h,j,k; 50 a,f-m; 51 a-g; 54 a,b,f; 55 a-f; 56 a,b,d,g,j-l,n; 57 b,f; 58 f,g; 59 a,c,h,i,k-s; 60 a-c,f; 61 b; 62 a,c,d,g; 63 c-g; 64 a,d,f; 66 c,d,g; 67 a,b,h; 68 d; 72 c-f; 73 f-i; 74 c-i; 75 a-c; 76 a-c; 77 a-d; 78 b-f; 79 a,c; 80 a,b,f-h; 81 a-c,g-i; 82 a,b,f,g; 83 a-d; 85 a-c,f; 86 a-g; 87 a-f,i; 88 a-f; 89 a-d; 90 f,j-l; 91 b,c; 93 c; 97A a,d,f,h; 107 b-d; 108 c-i; 109 c,f-i,k,m,n; 110 b-m,o; 111 f; 112 a-c; 115 a-k; 116 a-g,j; 117 k; 118 a,f; 119 a-g; 120 a-c,k-n; 121 b,f,g; 122 c,f,k-m; 124 f,g,k; 125 a-d,g-j,l,m; 126 d,f; 127 d,f,k; 128 a,c,f,h; 129 c-f; 130 g,i-l,n,s,w; 131 b,k; 132 a; 133 f; 134 c; 135 a-c-g,i,p,y; 136 g,h,j,k,s; 137 a,b,g,k,l,p; 140 c,i,k; 141 a-g; 142 a-d,g,h; 144 c; 145 j,m,n; 146 b,c,g-j; 147 a,d-h,k,m,n; 148 b,h,i,k,m-r; 149 a-d,h,i,l-n,r-t; 152 f,g; 153 c-f,h,j,k; 154 b-j; 155 a-c,g,i;

156 d,g,j; 157 a-k; 158 a,f; 158A a,b,f,g; 159 a,b,d-i; 159A a,b,d; 160 a,b; 161 b,c; 162a,c,d, g-j; 163 a-g,i-l; 164 a,b,d-g,i,j,o,p; 165 a,b,f-h,j,m-s; 167 h; 168 f,h; 169 a-j; 170 a,b,d; 171 d; 172 b-g; 173 b,f; 174 a,b,d,f,h,i,k; 175 c-i; 176 a-g; 177 a-g; 178 a-f; 179 c,d; 180 f,h; 181 a,b,d-l; 182 a,b,g,h; 183 b; 184 a-d,g-i; 185 a-g; 186 a-g; 187 a,c-f,h-k; 188 d,h-j; 189 b-f,h,j; 190 a-f,h,i; 191 a,d,f; 192 a,b; 193 a-d,h,j,l; 194 a,b,d,h; 195 c-m; 196 b,c,f-h; 197 a-i; 198 a-k; 199 a-g; 200 a-k; 201 a-n; 202 a,c,d; 203 a,d,h,j,k; 204 a-i; 206 a-f; 207 a-c; 208 a,b,h,i,k,n,o; 209 c,f,i,j; 210 a,b,d,f,h,j; 211 a,b,g,i,j; 212 b,f; 213 a-g,i; 214 a,c,d,g,h; 215 a-k; 216 a-l; 217 a-h; 218 a-f,h; 219 a,c,f,g; 220 a-d,g,j,l-n; 221 a,b,g,i; 222A b-f,h-j; 223 a-h,j,k,m,n; 224 a-i,k,m,o; 225 a,c,f,g; 226 g,h,j; 228 c,f; 229 b-h; 230 a-k,m; 231 a-f; 232 a,b,h; 233 c; 234 a,b,d,f; 235 a,k; 237 a-d,h; 239 c-f; 241 a-d; 242 a-d; 243 a-f; 244 g-i; 245 a-g; 246 a-d; 247 a-f; 248 a-f; 249 f; 258 c-f,h,j,k,p-t; 260 c,d; 261 i; 266 d-j,l; 267 b; 268 b; 270 a-d,i-k,o; 287 a-d; 288 a-g; 289 a,b; 290 a-c; 291 a-f; 292 a-f; 293 a-f; 294 a-h; 295 a-c; 296 a-f; 297 a-d; 298 c; 299 a,b; 300 a,b; 301 a-d; 302 b,d-h; 310 a-i; 311 a-m; 316 i-k;

d) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody - o powierzchni **23,34 ha**, w pododdziałach: 103 b,d; 113 c; 135A wx; 225 b; 256 b,f;

f) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, glebochronne, wodochronne – o powierzchni **18,41 ha**, w pododdziałach: 6 i,j; 7 d; 11 b;

g) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne – o powierzchni **160,58 ha**, w pododdziałach: 10 d; 11 f; 20 c-f; 21 a-l; 73 d; 78 a; 79 b,d,f; 81 d,f; 82 c,d; 107 f; 183 c; 184 f; 194 i; 208 l; 220 f; 224 r; 257 b; 258 b,g,i,n,o; 259 b,d; 296 g; 298 a,b; 302a,c;

h) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni **45,92 ha**, w pododdziałach: 271 a,c; 275 f; 276 b-d,g-k; 277 a;

i) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne – o powierzchni **7,35 ha**, w pododdziałach: 271 d; 276 a,f;

j) Lasy na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, wodochronne – o powierzchni **0,48 ha**, w pododdziale 221 i;

k) Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa, wodochronne – o powierzchni **4,96 ha**, w pododdziale 190 g.

Lasy ochronne w obrębie leśnym Nagłowice o łącznej powierzchni **3423,33 ha**, w tym:

a) Lasy wodochronne - o powierzchni **3343,32 ha**, w pododdziałach: 6 f; 7 g; 9 h-j; 13 f,i; 14 d,h-k; 15 f,g,j,l; 16 a,b,f,g,i,k,l; 17 c; 18 a,b; 21 a; 22 d,f; 27 a,c; 33 a-c; 35 i-n,p,r; 37 r-w; 38 a-c; 39 c,f; 40 a-d,g,h; 41 a-d,p,r; 42 d,m,n; 44 a-c,f,g,j-l; 45 h-j; 46 d,f; 47 a-d; 48 a-h; 49 a-h; 50 a,b; 51 c; 52 a-d,h,i,k; 53 a,b,g; 54 a-d; 55 a-c,f-h; 56 b,c,h,i; 57 a-c,f,j-m; 58 c-k; 59 d; 60 k; 61 c,h,j-n; 62 a,b,h,i,k; 63 a,b,h; 64 a,b; 66 d,h-j,l; 67 a,b; 68 d-g; 69 a-h; 70 c,f; 71 b,c,i,j; 72 a-g,i,k; 73 a,d-g,j; 74 a,c-f; 75 c,d,g; 76 a; 78 g; 79 c; 80 a,b,d,g,i; 81 c,d; 82 a-c; 83 a-c,g,h,j; 84 d,f; 85 b,c,g; 86 d,f,i; 87 a; 88 c,g,m-p,s; 89 a; 90 b,c,f; 91 d; 92 c; 93 b,g; 95 f,k,m; 96 a,g,l; 97 a,c-j,m; 98 c-f; 104 a; 105 c,f,g,i,j; 107 b-d; 114 i,j; 115 l,m; 116 f,i,j; 117 n,r,bx; 118 g; 120 d,f,i,k-m; 121 b,d; 122 b-f; 123 a; 124 c-f; 126 a,b; 128 g-i; 129 f,i; 130 f; 131 f; 135 b,d,f; 136 h,j; 137 d,m; 138 a-c; 139 a-f; 140 a-d; 141 a-f; 142 a-i,l; 143 a-f; 144 a,c-i; 145 a-d; 146 a-d; 147 a-c; 155 j; 157 a-c,f-h,j,l; 158 a-k,m-s; 159 b,d,h; 161 a,h; 162 a-d,h,j; 163 b,c,g,i,k,m; 164 a-c; 165 a,c,d; 166 b; 167 a-f; 168 a,b;

169 a,b,d-h,j,k; 170 b,c; 171 a,c,d,g,i; 172 b; 173 a-o; 174 a-h,j-l; 176 f; 177 h-j,l,s; 179 a-d; 180 a,b,f-h; 181 a-h; 182 a,b; 183 a-d; 184 a-g; 185 a-c; 186 a-g; 187 a-d; 188 a; 189 a-h; 190 a-c; 191 a-h; 192 a-f; 193 a-h; 194 a,b; 195 a,r-t; 196 a-c; 197 a-h; 198 a-g; 199 a-d; 200 a-d; 201 a-f; 202 a-d; 203 a-g; 204 a-f; 205 a-d,h; 206 a-j,l; 207 a-f; 208 a-c; 209 a-f; 210 a-c; 211 a-c; 212 a-c; 213 a,b; 214 a-d; 215 a-c; 216 a-d; 216A a; 217 a-d; 218 a-d,g-m; 219 a-j; 220 a-d; 221 a-d; 222 a-c; 223 a-c; 224 a-f; 225 a-c; 226 a,b; 227 w; 228 i-l; 229 a,c-j; 230 a-c; 231 a-d; 232 a-c 233 a,b; 234 a-c; 235 a-g; 236 a-c; 237 a-f; 238 a-j; 239 l-p; 240 a-j; 241 a-d; 242 a-g; 243 a-h; 244 a-g; 245 a-m; 246 a-i; 247 a-g; 248 a-d; 249 a-k; 250 a-j; 251 a-f; 252 a-k; 253 a-f; 254 a-d; 255 a,l; 256 a-d,g; 257 a-g; 258 a-d; 259 a-g; 260 a,g-j,m-s; 261 a-i; 262 a-g; 263 a-h; 264 a-f; 265 a-g; 266 a-f; 267 a-g; 268 a-j; 269 a-g; 270 a-f; 271 a-d; 272 a-j; 273 a-d;

b) Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, wodochronne – o powierzchni **7,78 ha**, w pododdziałach: 97 b,k,l; 104 d; 113 h; 176 c;

c) Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, wodochronne – o powierzchni **72,23 ha**, w pododdziałach: 42 f,i,o,p; 43 b-k; 44 d,i,m; 59 b; 60 a-g; 61a,b,g,i;

5. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

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. Zgodnie z § 74 obowiązującej IUL, jedynie tabelę III sporządzono dla Nadleśnictwa łącznie, a pozostałe tylko dla obrębów leśnych.

5.1. Sposób inwentaryzacji zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych w ramach obrębów leśnych przeprowadzona została według statystycznej metody reprezentacyjnej. Całość prac, zgodnie z obowiązującą IUL, wykonano w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zaдрzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL Warszawa 1986).

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych, rozlosowanych przez program „Taksator” w ilości 1930 szt. (do warstwowania użyto 1899 szt. powierzchni próbnych: 865 szt. w obrębie Jędrzejów i 1034 szt. w obrębie Nałgówice).

Etap trzeci - wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Wykaz parametrów warstw stratyfikacyjnych, jak również warstw o powierzchni mniejszej od 30 ha włączonych do warstw podobnych gatunków panujących, przedstawiono w tabelach 23 i 24.

Tabela 23. Warstwy stratyfikacyjne

Nr warstwy	Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Liczba próbek	Miąszość [m ³]	Błąd procentowy
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Jędrzejów						
1	Ila	SO	313,2600	16	34610	8,5799
2	Ila	OL	93,5700	5	7327	34,3819
3	Ila	DB	31,5400	3	4155	19,8883
4	Ilb	SO	474,7400	28	79842	6,6253
5	Ilb	OL	114,3700	9	19287	9,3404
6	Ilb	DB	62,2200	7	7598	32,2738
7	IIla	SO	518,8300	36	112952	5,7066
8	IIla	OL	96,9600	9	24019	9,9365
9	IIla	DB	58,3400	6	12192	12,2927
10	IIlb	SO	806,9700	69	230421	3,6432
11	IIlb	OL	49,9700	6	14013	14,4533
12	IIlb	DB	98,1900	10	21685	12,8397
13	IVa	SO	1019,7900	102	327635	2,6416
14	IVa	OL	68,8800	9	20739	16,0864
15	IVa	DB	37,9400	6	11366	11,8409
16	IVb	SO	707,7500	81	236655	3,1667
17	IVb	OL	33,4800	7	11894	11,6032
18	IVb	DB	131,6200	18	32885	8,3746
19	KOKDO	SO	629,3100	146	160225	5,2067
20	KOKDO	DB	80,5700	19	18351	14,9319
21	Va	SO	997,1200	130	347937	2,5722
22	Va	OL	42,1800	9	12573	16,9599
23	Va	DB	135,5900	19	42469	7,6455
24	Vb	SO	396,3900	60	134949	4,2033
25	Vb	OL	32,6700	7	13096	9,8804
26	Vb	DB	66,9800	10	20417	8,3341
27	VI	SO	151,8300	27	42893	6,1378
28	VI	DB	51,3200	11	18401	7,7235
Obręb Nagłowice						
1	Ila	SO	147,3900	11	19277	18,6892
2	Ila	OL	40,9900	4	3809	33,5928
3	Ila	DB	60,9700	6	4121	15,6636
4	Ilb	SO	175,7900	15	39070	6,7441
5	Ilb	OL	126,2600	12	14774	17,5470
6	Ilb	DB	36,9800	5	5886	26,8567
7	IIla	SO	246,8400	25	65314	7,9679
8	IIla	OL	97,0700	11	18403	13,9308
9	IIla	DB	47,2700	7	7960	5,7216
10	IIlb	SO	208,1400	26	61262	5,1115
11	IIlb	OL	102,3000	14	26298	12,8725
12	IIlb	JD	40,8900	7	8982	11,5879
13	IVa	SO	455,9600	63	143488	3,4158
14	IVa	OL	34,9600	7	11516	17,1462
15	IVa	DB	76,0700	13	24559	7,9878
16	IVa	BRZ	38,5100	7	10034	7,4279
17	IVb	SO	470,6000	75	172534	3,6377
18	IVb	OL	87,0700	16	32281	6,9836
19	IVb	DB	68,6900	13	20813	7,4258
20	IVb	BK	30,6300	7	12479	9,2525
21	KOKDO	SO	745,6100	233	195721	4,5243
22	KOKDO	JD	47,0800	17	12142	9,3425
23	KOKDO	DB	68,0300	23	15729	16,0996
24	KOKDO	BRZ	54,8100	19	7371	17,2920
25	KOKDO	BK	83,4300	27	13058	18,4147
26	Va	SO	906,1000	161	321268	1,9925
27	Va	OL	37,3400	9	14344	18,4508
28	Va	JD	50,8600	11	21884	7,5053
29	Va	DB	156,9100	30	57630	5,2682
30	Va	BK	62,2500	15	24107	9,6255
31	Vb	SO	161,8300	34	52082	6,0059
32	Vb	JD	67,0000	15	29434	7,6079
33	Vb	DB	43,3100	9	12381	12,2972
34	Vb	BK	31,5400	8	12350	12,3167
35	VI	SO	163,1500	39	64442	3,9424

36	VI	JD	43,5500	12	20945	7,0233
37	VI	DB	108,4100	28	42822	5,7498

Tabela 24. Warstwy o powierzchni poniżej 30 ha dołączone do innych warstw

Klasa wieku	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Dołączona do warstwy nr
1	2	3	4
Obręb Jędrzejów			
Ila	BRZ	19,3200	2
Ila	AK	0,4000	2
Ila	GB	0,0200	3
Ila	MD	12,2700	1
Ila	OS	0,2700	2
IIb	BRZ	20,9000	5
IIb	OS	1,9100	5
IIb	ŚW	0,9500	4
IIb	AK	2,3600	5
IIIa	OS	1,0500	8
IIIa	BRZ	23,0100	8
IIIa	ŚW	1,5100	7
IIIa	AK	0,4100	8
IIIa	GB	0,3000	9
IIIb	JD	22,4700	10
IIIb	GB	8,3200	12
IIIb	BRZ	6,4600	12
IIIb	AK	1,6300	12
IIIb	MD	3,7200	10
IIIb	JS	1,2200	12
IIIb	ŚW	2,1300	10
IIIb	TP	0,0800	12
IVa	ŚW	1,7900	13
IVa	AK	1,3200	14
IVa	GB	3,7200	15
IVa	BRZ	22,3400	14
IVb	AK	1,0300	18
IVb	MD	7,9200	16
IVb	BRZ	11,5400	18
IVb	JS	1,8200	18
KOKDO	OL	21,4700	20
KOKDO	BRZ	19,2900	20
Va	BRZ	6,2200	23
Va	MD	5,4200	21
Vb	JS	2,2300	26
VI	OL	1,5200	28
Obręb Nagłowice			
Ila	GB	5,3300	3
Ila	DB.C	0,6900	3
Ila	MD	9,0700	1
Ila	BRZ	1,5800	3
Ila	ŚW	2,5900	1
IIb	ŚW	1,6500	4
IIb	BRZ	29,1400	5

1	2	3	4
Obręb Nagłowice c.d.			
IIb	BK	17,4500	5
IIb	AK	0,2400	5
IIb	MD	26,4600	4
IIb	OS	4,2200	5
IIIa	SW	9,9500	7
IIIa	GB	12,7600	9
IIIa	OS	6,2600	8
IIIa	BRZ	26,9900	8
IIIa	JS	0,5900	8
IIIa	MD	2,9200	7
IIIa	JD	4,0800	7
IIIa	DB.C	3,9200	9
IIIb	GB	8,2300	11
IIIb	MD	3,4800	10
IIIb	BRZ	15,9200	11
IIIb	OS	0,1600	11
IIIb	BK	14,9500	11
IIIb	AK	0,9600	11
IIIb	DB	14,5200	11
IVa	DB.C	3,0900	15
IVa	BK	9,4000	15
IVa	GB	0,1100	15
IVa	JD	10,3900	13
IVa	TP	0,4200	15
IVa	JS	4,6000	15
IVa	MD	3,9200	13
IVb	BRZ	18,3200	18
IVb	AK	0,2900	18
IVb	DB.C	1,1300	19
IVb	MD	25,7500	17
KOKDO	ŚW	14,3500	21
KOKDO	OL	23,9000	25
KOKDO	MD	19,3800	21
KOKDO	JS	2,3900	25
KOKDO	GB	24,0300	23
Va	GB	1,4700	29
Va	JS	0,5500	29
Va	MD	11,0000	26
Va	DB.C	3,9600	29
Va	ŚW	1,4300	26
Va	BRZ	5,7200	29
Vb	OL	4,6100	33
VI	GB	3,5700	37
VI	MD	7,1200	35
VI	BK	6,8900	37
VI	OL	8,4100	37
VI	ŚW	1,7500	35

5.2. Gatunki budujące drzewostany Nadleśnictwa

Poniżej przedstawiono zestawienia, diagramy oraz wnioski, które dla obrębów leśnych i Nadleśnictwa ogółem, 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 IV i V rewizją urzędziową,
- udział procentowy powierzchni drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących.

Tabela 25. Udział powierzchniowy gatunków panujących (powierzchnia leśna)

Gatunek	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
SO	6606,55	80,42	3884,49	64,72	10491,04	73,77
MD	77,25	0,94	144,27	2,40	221,52	1,56
SW	6,72	0,08	31,72	0,53	38,44	0,27
JD	22,47	0,27	264,61	4,41	287,08	2,02
BK	15,17	0,18	254,85	4,25	270,02	1,90
DB	745,58	9,07	659,10	10,98	1404,68	9,88
DB.C	-	-	13,78	0,23	13,78	0,10
WZ	-	-	2,14	0,04	2,14	0,02
JS	7,95	0,10	10,22	0,17	18,17	0,13
GB	12,36	0,15	55,50	0,92	67,86	0,48
BRZ	143,67	1,75	196,36	3,27	340,03	2,39
OL	566,94	6,90	472,42	7,87	1039,36	7,31
AK	7,96	0,10	1,49	0,02	9,45	0,07
TP	0,08	0,00	0,42	0,01	0,50	0,00
OS	3,30	0,04	10,94	0,18	14,24	0,10
Razem	8216,00	100,00	6002,31	100,00	14218,31	100,00

Ryc. 15. Udział powierzchniowy wg gatunków panujących

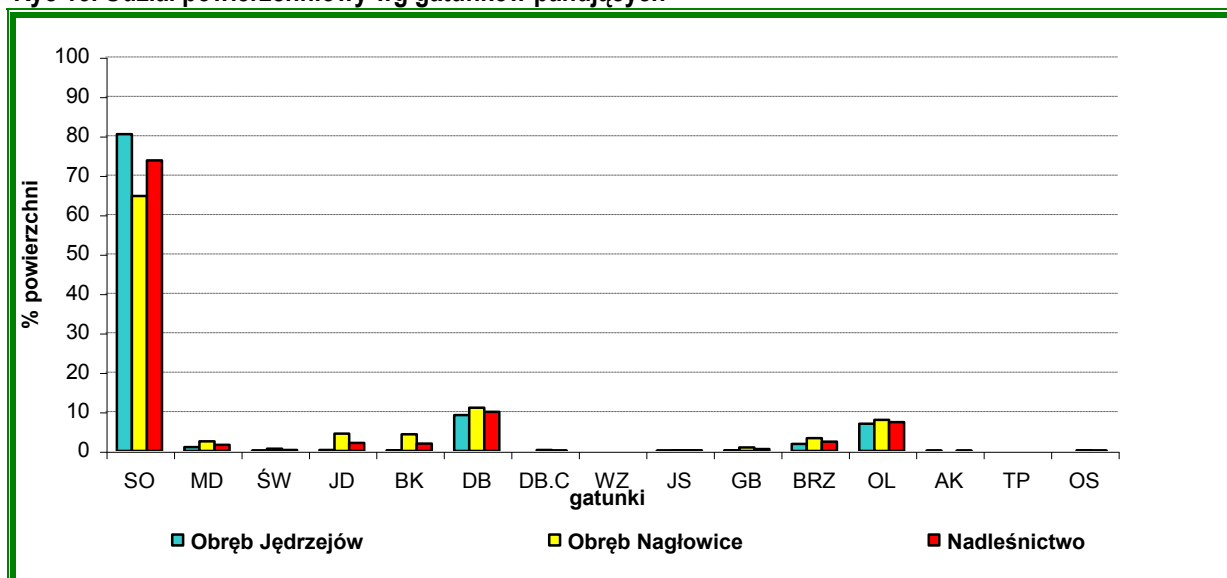
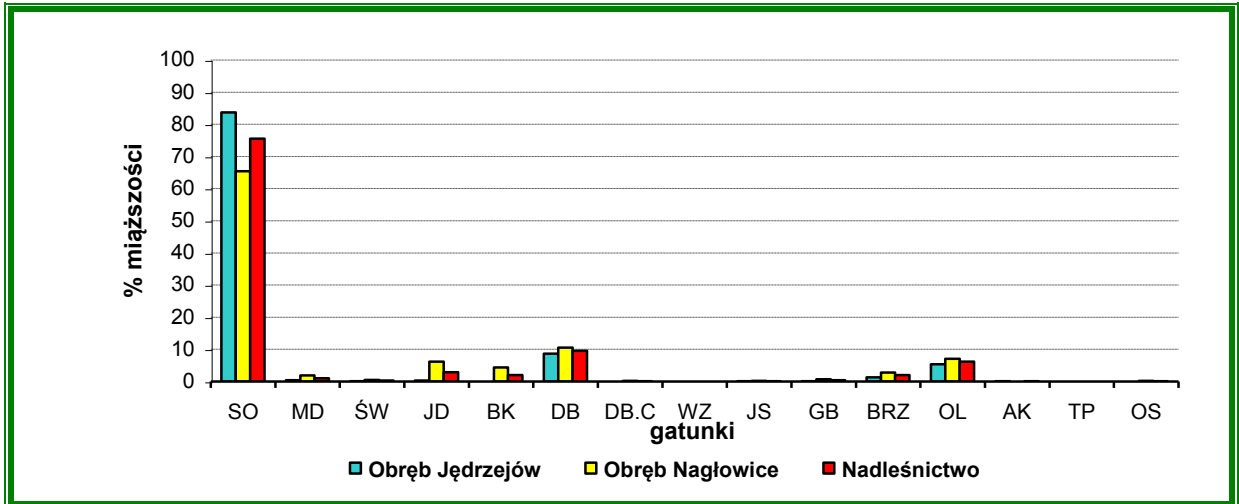


Tabela 26. Udział miąższościowy gatunków panujących (powierzchnia leśna)

Gatunek	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ brutto]	[%]
SO	1704205	83,68	1068521	65,45	2772726	75,56
MD	7490	0,37	30432	1,86	37922	1,03
ŚW	1745	0,09	7505	0,46	9250	0,25
JD	5150	0,25	100810	6,17	105960	2,89
BK	143	0,01	71545	4,38	71688	1,95
DB	176281	8,66	172153	10,54	348434	9,50
DB.C	-	-	3722	0,23	3722	0,10
WZ	-	-	2	0,00	2	0,00
JS	1555	0,08	2570	0,16	4125	0,11
GB	2535	0,12	11610	0,71	14145	0,39
BRZ	25684	1,26	45590	2,79	71274	1,94
OL	109820	5,39	115411	7,07	225231	6,14
AK	1495	0,07	215	0,01	1710	0,05
TP	25	0,00	95	0,01	120	0,00
OS	495	0,02	2630	0,16	3125	0,09
Razem	2036623	100,00	1632811	100,00	3669434	100,00

Ryc 16. Udział miąższościowy gatunków panujących



Tabele oraz diagramy wskazują na dominującą rolę drzewostanów sosnowych. W skali Nadleśnictwa, wg gatunków panujących, w wymiarze powierzchniowym, sosna osiąga udział 74 %, a miąższościowym 75 %. Drugim znaczącym gatunkiem jest dąb, który w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym stanowi 10 % udziału. Gatunki takie jak: olcha, brzoza, jodła, buk i modrzew stanowią razem w wymiarze powierzchniowym 15 % udziału i miąższościowym 14 %.

Pozostałe gatunki: ŚW, DB.C, WZ, JS., GB, AK, TP i OS stanowią 1 % udziału powierzchniowego i 1 % miąższościowego. Decydują one o bioróżnorodności ekosystemów leśnych lecz nie mają znaczenia gospodarczego.

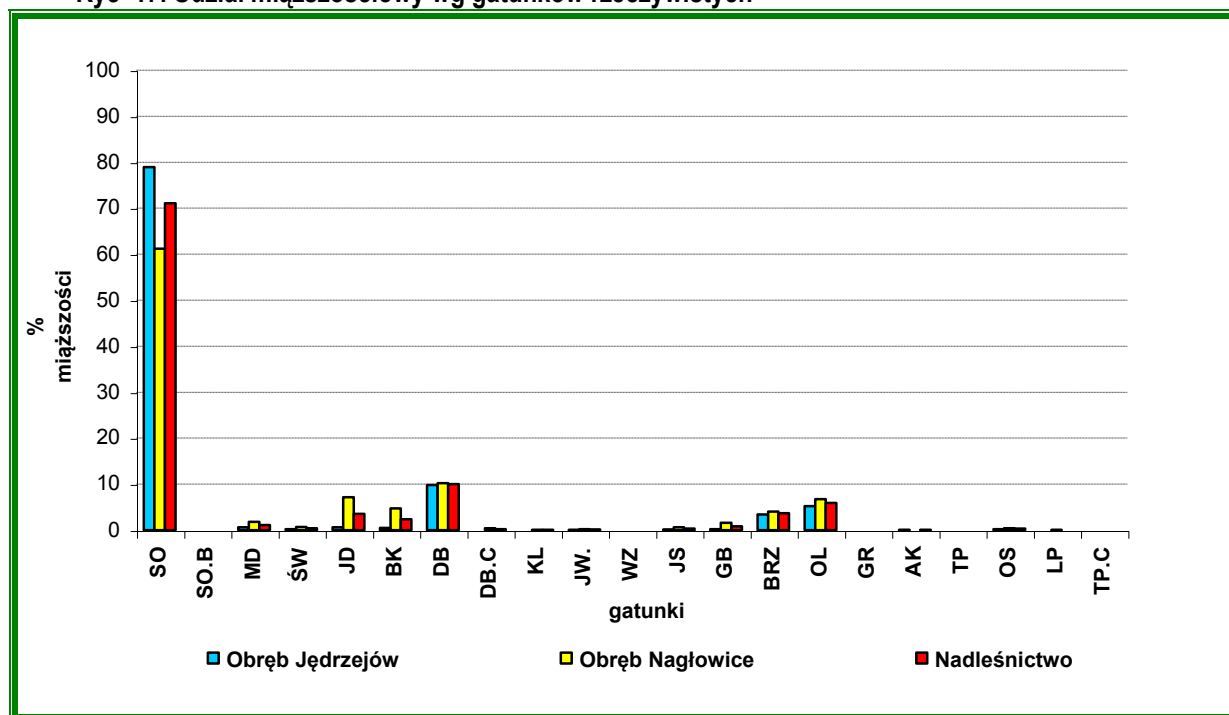
Miąższościowe udziały poszczególnych gatunków panujących są przeważnie niższe od udziałów powierzchniowych za wyjątkiem: sosny, jodły i buka, gdzie sytuacja wygląda odwrotnie, a spowodowana jest większym udziałem drzewostanów starszych klas wieku.

Udział sosny w drzewostanach powinien w najbliższych 10-leciach zmniejszać się na korzyść: dęba i innych gatunków liściastych w wyniku postępującego procesu przebudowy monokultur sosnowych.

Tabela 27. Udział miąższociowy gatunków rzeczywistych (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	1603895	78,96	996290	61,18	2600185	71,06
SO.B	115	0,01	-	-	115	0,00
MD	12165	0,60	29165	1,79	41330	1,13
ŚW	4160	0,20	11925	0,73	16085	0,44
JD	13230	0,65	116295	7,14	129525	3,54
BK	9365	0,46	76980	4,73	86345	2,36
DB	198570	9,78	166590	10,23	365160	9,98
DB.C	420	0,02	6555	0,40	6975	0,19
KL	115	0,01	1485	0,09	1600	0,04
JW	755	0,04	3735	0,23	4490	0,12
WZ	15	0,00	195	0,01	210	0,01
JS	2555	0,13	10065	0,62	12620	0,34
GB	4790	0,24	26065	1,60	30855	0,84
BRZ	68875	3,39	65135	4,00	134010	3,66
OL	106105	5,22	109530	6,73	215635	5,89
GR	-	-	70	0,00	70	0,00
AK	1690	0,08	565	0,03	2255	0,06
TP	25	0,00	45	0,00	70	0,00
OS	4330	0,21	7200	0,44	11530	0,32
LP	85	0,00	755	0,05	840	0,02
TP.C	45	0,00	-	-	45	0,00
Razem	2031305	100,00	1628645	100,00	3659950	100,00

Ryc 17. Udział miąższociowy wg gatunków rzeczywistych



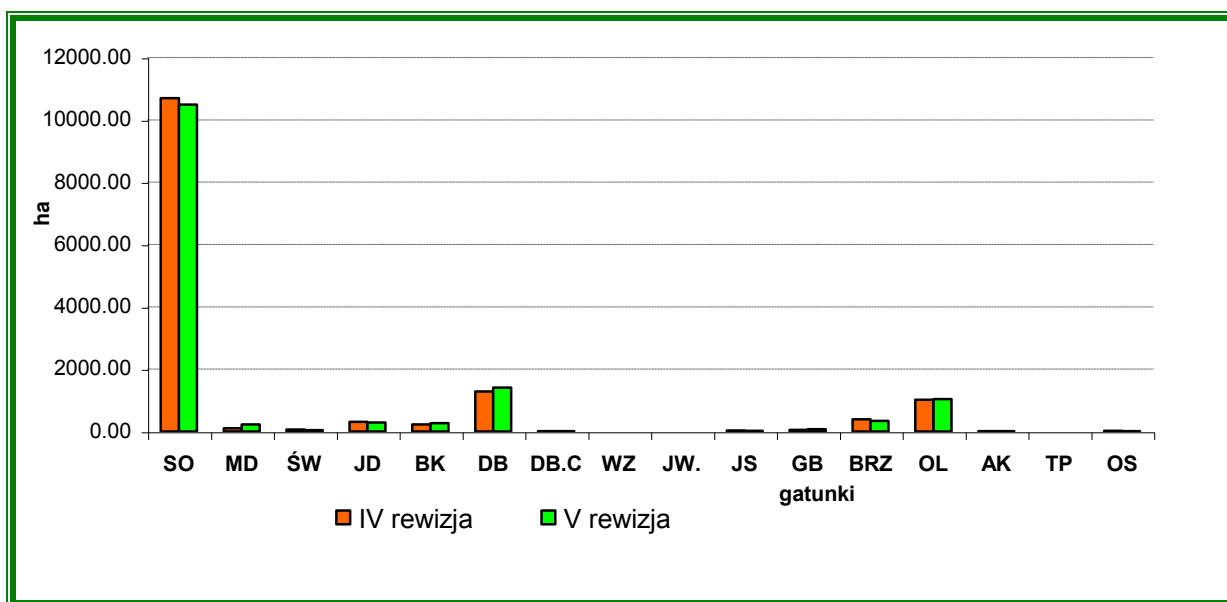
W skali Nadleśnictwa rzeczywisty miąższociowy udział gatunków (za wyjątkiem sosny i olszy) jest generalnie wyższy od udziału liczonego wg gatunków panujących. Porównanie rzeczywistych udziałów miąższociowych poszczególnych gatunków drzew z udziałem wyliczonym wg gatunków panujących pokazuje wzrost udziału: jodły, buka, dęba i brzozy w skali Nadleśnictwa. Jest to spowodowane znacznym udziałem tych gatunków w składzie wielu drzewostanów z panującą przeważnie sosną.

Liczbę 15 gatunków panujących uzupełnia 6 gatunków (SO,B, KL, JW, GB, LP, TP.C), które decydują o bioróżnorodności ekosystemów leśnych, lecz nie mają znaczenia gospodarczego.

Tabela 28. Zmiany udziału powierzchniowego panujących gatunków drzew między IV i V rewizją PUL

Gatunek	Nadleśnictwo					
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost / Spadek	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	10692,25	75,24	10491,04	73,77	- 201,21	- 1,88
MD	104,13	0,73	221,52	1,56	117,39	112,73
ŚW	60,43	0,43	38,44	0,27	- 21,99	- 36,39
JD	311,16	2,19	287,08	2,02	- 24,08	- 7,74
BK	221,27	1,56	270,02	1,90	48,75	22,03
DB	1279,98	9,01	1404,68	9,88	124,70	9,74
DB.C	13,20	0,09	13,78	0,10	0,58	4,39
WZ	-	-	2,14	0,02	2,14	100,00
JW	2,87	0,02	-	-	- 2,87	- 100,00
JS	28,48	0,20	18,17	0,13	- 10,31	- 36,20
GB	53,79	0,38	67,86	0,48	14,07	26,16
BRZ	393,78	2,77	340,03	2,39	- 53,75	- 13,65
OL	1020,60	7,18	1039,36	7,31	18,76	1,84
AK	10,55	0,07	9,45	0,07	- 1,10	- 10,43
TP	3,36	0,02	0,50	0,00	- 2,86	- 85,12
OS	15,72	0,11	14,24	0,10	- 1,48	- 9,42
Razem	14211,57	100,00	14218,31	100,00	6,74	0,05

Ryc.18. Porównanie powierzchni panujących gatunków drzew między IV i V rewizją PUL



Powyższe tabela i wykres pokazują zmiany w udziałach gatunków panujących w powierzchni leśnej między IV i V rewizją. Zmianę dodatnią powierzchni wykazują głównie takie gatunki jak: modrzew, buk, dąb, dąb czerwony, wiąz, grab, olcha. Natomiast zmiana ujemna dotyczy: sosny, świerka, jodły, jaworu, jesionu, brzozy, akacji, topoli i osiki (w przypadku Sosny, Brzozy, Akacji, Topoli i Osiki zmiana pozytywna). Wzrost lub spadek powierzchni poszczególnych gatunków drzew w stosunku do IV rewizji urządzania lasu, są przede wszystkim konsekwencją:

- zalesień i przeklasyfikowania gruntów nieleśnych,

- prowadzenia przebudowy drzewostanów,
- zmiany gatunku panującego w niektórych drzewostanach.

Tabela 29. Udział powierzchni drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących (powierzchnia zalesiona)

Bonitacja	Gatunek panujący															Razem		
	SO	MD	ŚW	JD	BK	DB	DB.C	WZ	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS			
Powierzchnia [ha]																	[%]	
Obręb Jędrzejów																		
IA	1056,71																1056,71	12,92
I	2716,09	54,85	6,38		2,29	128,91		3,61		101,19	2,53	5,49	0,08	2,45			3023,87	36,96
II	2410,56	22,40	0,34	22,47	12,88	518,06		4,34	8,49	36,80	219,89	2,29		0,50			3259,02	39,85
III	393,04					82,75			3,87	5,01	241,49	0,18		0,35			726,69	8,88
IV	10,17					14,41				0,67	87,88						113,13	1,38
V	0,97																0,97	0,01
Razem	6587,54	77,25	6,72	22,47	15,17	744,13		7,95	12,36	143,67	551,79	7,96	0,08	3,30			8180,39	100,00
Obręb Nagłowice																		
IA	635,26																635,26	10,61
I	2075,75	102,12	8,45	13,73	191,79	160,95	10,97	2,14	8,13		136,22	65,89	0,24	0,42	10,44		2787,24	46,54
II	1034,31	39,68	14,86	244,89	62,66	422,77	2,81		2,09	30,81	52,26	191,10	0,96		0,59		2099,29	35,06
III	125,39	2,47	8,41	5,99		70,89				24,69	7,88	174,62	0,29		0,41		421,04	7,03
IV	4,97					2,14						38,18					45,29	0,76
V																		
Razem	3875,68	144,27	31,72	264,61	254,45	656,75	13,78	2,14	10,22	55,50	196,36	469,79	1,49	0,42	10,94		5988,12	100,00
Nadleśnictwo																		
IA	1691,97																1691,97	11,94
I	4791,84	156,97	14,83	13,73	194,08	289,86	10,97	2,14	11,74		237,41	68,42	5,73	0,50	12,89		5811,11	41,01
II	3444,87	62,08	15,20	267,36	75,54	940,83	2,81		6,43	39,30	89,06	410,99	3,25		0,59		5358,31	37,82
III	518,43	2,47	8,41	5,99		153,64				28,56	12,89	416,11	0,47		0,76		1147,73	8,10
IV	15,14					16,55					0,67	126,06					158,42	1,12
V	0,97																0,97	0,01
Razem	10463,22	221,52	38,44	287,08	269,62	1400,88	13,78	2,14	18,17	67,86	340,03	1021,58	9,45	0,50	14,24		14168,51	100,00

Ryc.19. Udział powierzchni drzewostanów wg klas bonitacji gatunków panujących w Nadleśnictwie

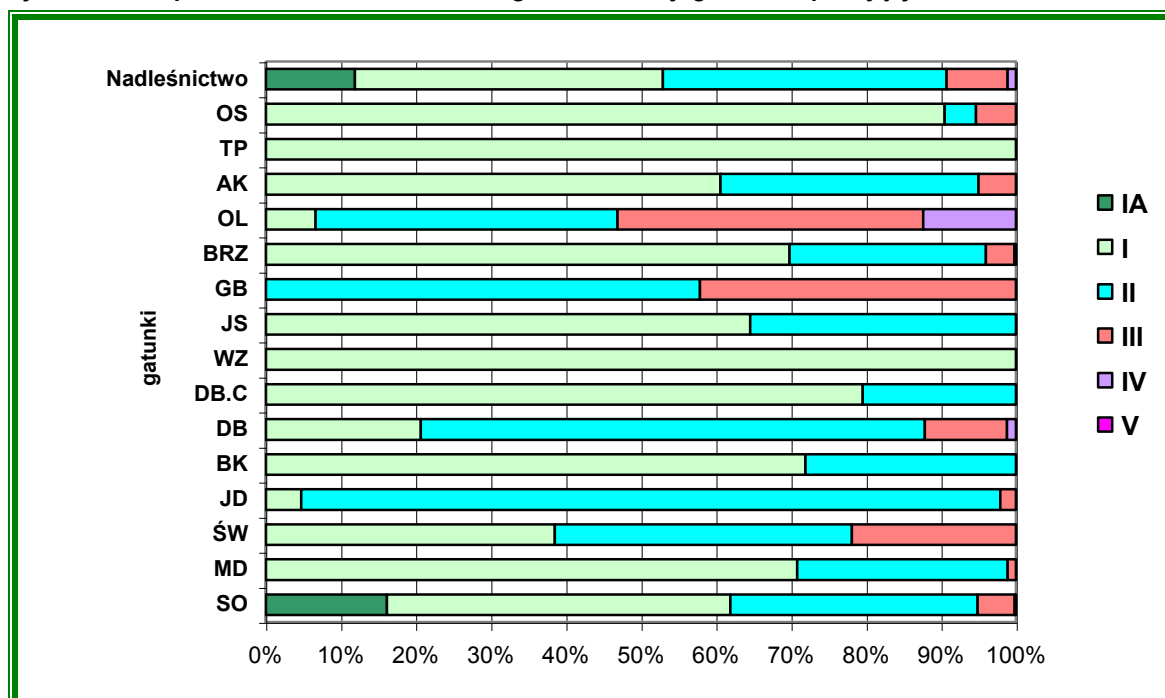


Tabela 29 pokazuje wysoką dynamikę wzrostu gatunków budujących drzewostany Nadleśnictwa Jędrzejów. Udział powierzchni sosny o bonitacji: Ia, I na poziomie 62 %, świadczy o dobrej dynamice wzrostu, a wraz z II bonitacją stanowią 95 % powierzchni. W drzewostanach dębowych bonitacje I i II zajmują 88 % powierzchni. Duży udział powierzchni z I i II bonitacją

wyказuje brzoza z 96 % i modrzew z 99 %. W drzewostanach jodłowych udział I i II bonitacji stanowi 98 % powierzchni. Drzewostany bukowe to w 100 % bonitacje I i II. Dość wysoki udział powierzchni z I i II bonitacją (47 %), wykazują drzewostany z panującą olchą. Pozostałe mniej liczne drzewostany z panującym: świerkiem, dębem czerwonym, wiązem, jesionem, grabem, akacją, topolą i osiką wykazują również wysoki udział I i II bonitacji. Udział niższych, tj. III i IV, klas bonitacji zaznacza się wyraźniej w drzewostanach z panującą olchą.

5.3. Struktura klas i podklas wieku

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.

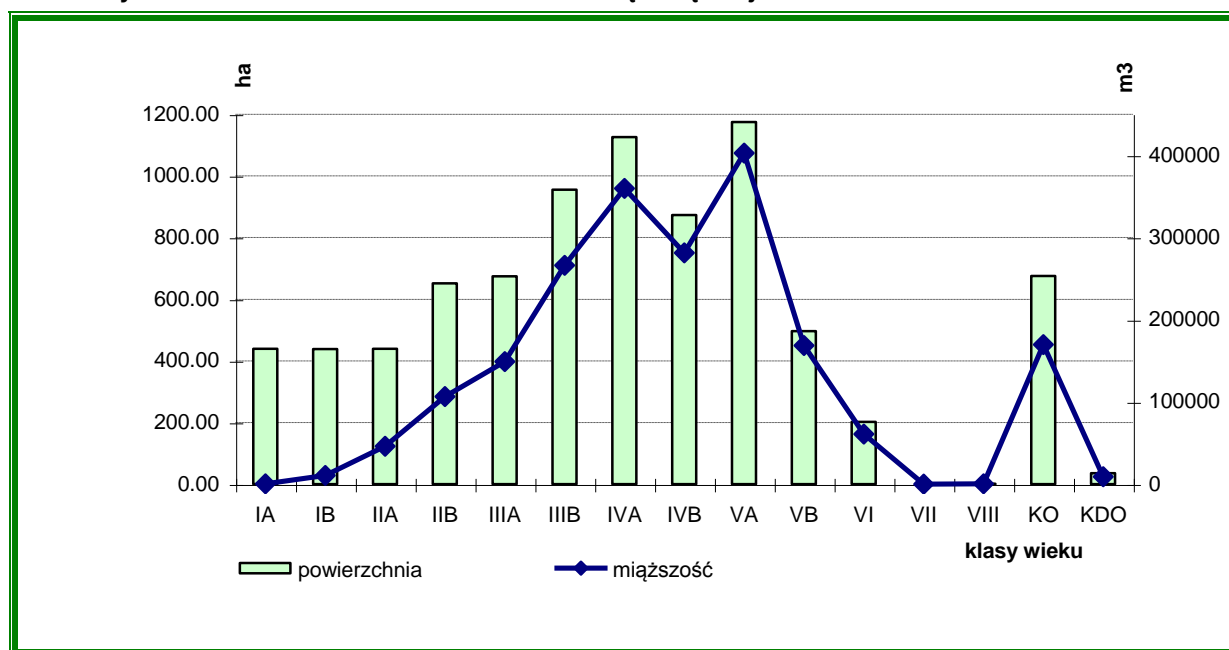
Tabela 30. Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

Klasa wieku	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
plazowiny	–	–	–	–	–	–
halizny i zręby	21,52	0,26	2,64	0,04	24,16	0,17
w produkcji ubocznej	2,03	0,02	3,32	0,06	5,35	0,04
pozostałe niezalesione	12,06	0,15	8,23	0,14	20,29	0,14
Razem niezalesione	35,61	0,43	14,19	0,24	49,80	0,35
Ia	439,11	5,34	256,27	4,27	695,38	4,89
Ib	438,46	5,34	304,77	5,08	743,23	5,23
IIa	438,81	5,34	251,84	4,20	690,65	4,86
IIb	651,33	7,93	339,03	5,65	990,36	6,97
IIIa	674,13	8,21	391,18	6,52	1065,31	7,49
IIIb	955,13	11,63	351,33	5,85	1306,46	9,19
IVa	1126,61	13,71	605,50	10,09	1732,11	12,18
IVb	872,85	10,62	656,99	10,95	1529,84	10,76
Va	1174,89	14,29	1213,46	20,21	2388,35	16,80
Vb	496,04	6,04	303,68	5,06	799,72	5,62
VI	202,10	2,46	273,77	4,56	475,87	3,35
VII	–	–	34,45	0,57	34,45	0,24
VIII i st.	1,05	0,01	6,89	0,11	7,94	0,06
KO	674,96	8,22	983,43	16,38	1658,39	11,66
KDO	34,92	0,43	15,53	0,26	50,45	0,35
Bud. przer.	–	–	–	–	–	–
Razem zalesione	8180,39	99,57	5988,12	99,76	14168,51	99,65
Ogółem	8216,00	100,00	6002,31	100,00	14218,31	100,00

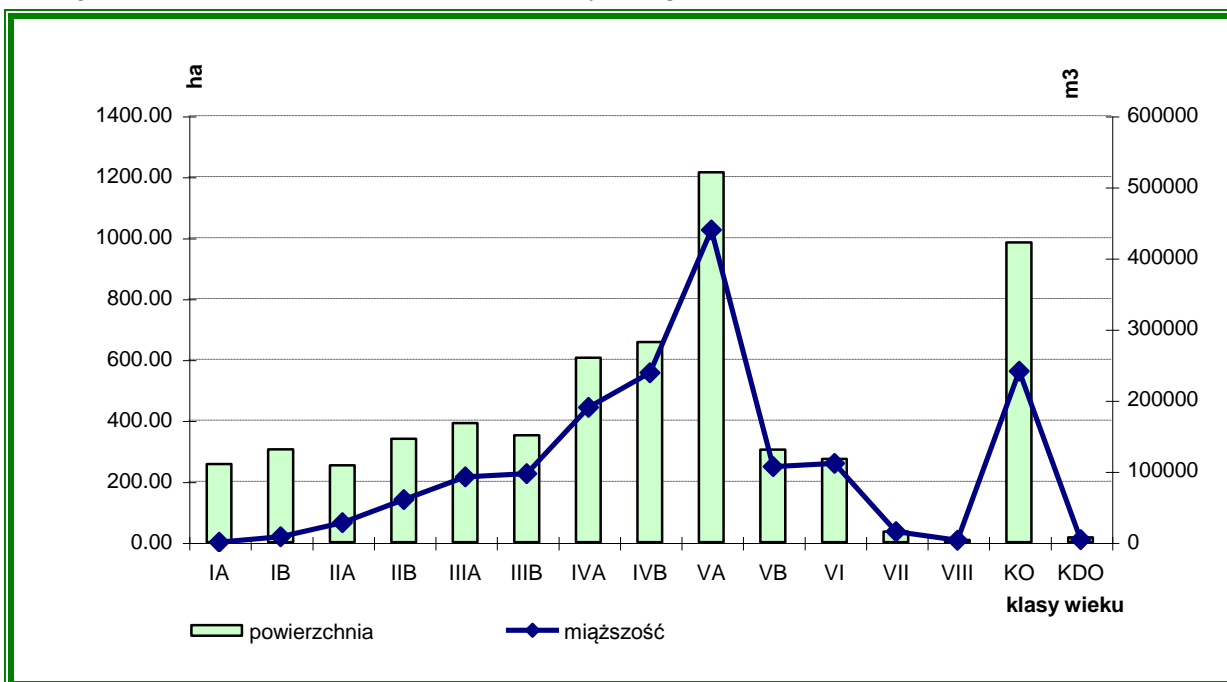
Tabela 31. Udział miąższowości drzewostanów w klasach i podklasach wieku (powierzchnia leśna)

Klasa wieku	Obwód Jędrzejów		Obwód Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
plazowiny	—	—	—	—	—	—
halizny i zręby	233	0,01	6	0,00	239	0,01
w produkcji ubocznej	—	—	11	0,00	11	0,00
pozostałe niezalesione	202	0,01	292	0,02	494	0,01
Razem niezalesione	435	0,02	309	0,02	744	0,02
Ia	325	0,02	205	0,01	530	0,01
Ib	10550	0,52	7600	0,47	18150	0,49
IIa	46110	2,26	27380	1,68	73490	2,00
IIb	106655	5,24	59690	3,66	166345	4,53
IIIa	149160	7,32	91785	5,62	240945	6,57
IIIb	266110	13,07	96510	5,91	362620	9,88
IVa	359735	17,66	189615	11,61	549350	14,97
IVb	281420	13,82	238090	14,58	519510	14,16
Va	402955	19,78	439290	26,89	842245	22,97
Vb	168450	8,27	106255	6,51	274705	7,49
VI	60920	2,99	110625	6,78	171545	4,67
VII	—	—	14875	0,91	14875	0,41
VIII i st.	370	0,02	2745	0,17	3115	0,08
KO	169645	8,33	240355	14,72	410000	11,17
KDO	8900	0,44	3625	0,22	12525	0,34
Bud. przer.	—	—	—	—	—	—
przestoje	4883	0,24	3857	0,24	8740	0,24
Razem zalesione	2036188	99,98	1632502	99,98	3668690	99,98
Ogółem	2036623	100,00	1632811	100,00	3669434	100,00

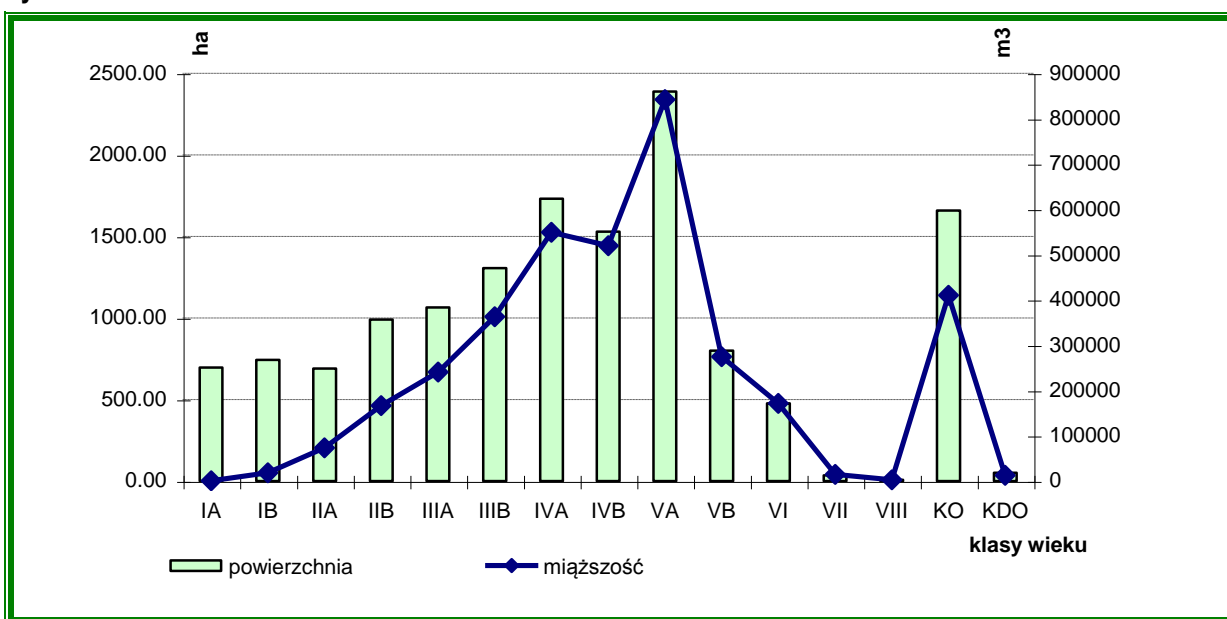
Ryc 20. Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Jędrzejów



Ryc 21. Struktura wiekowa drzewostanów obrębu Nagłowice



Ryc 22. Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa



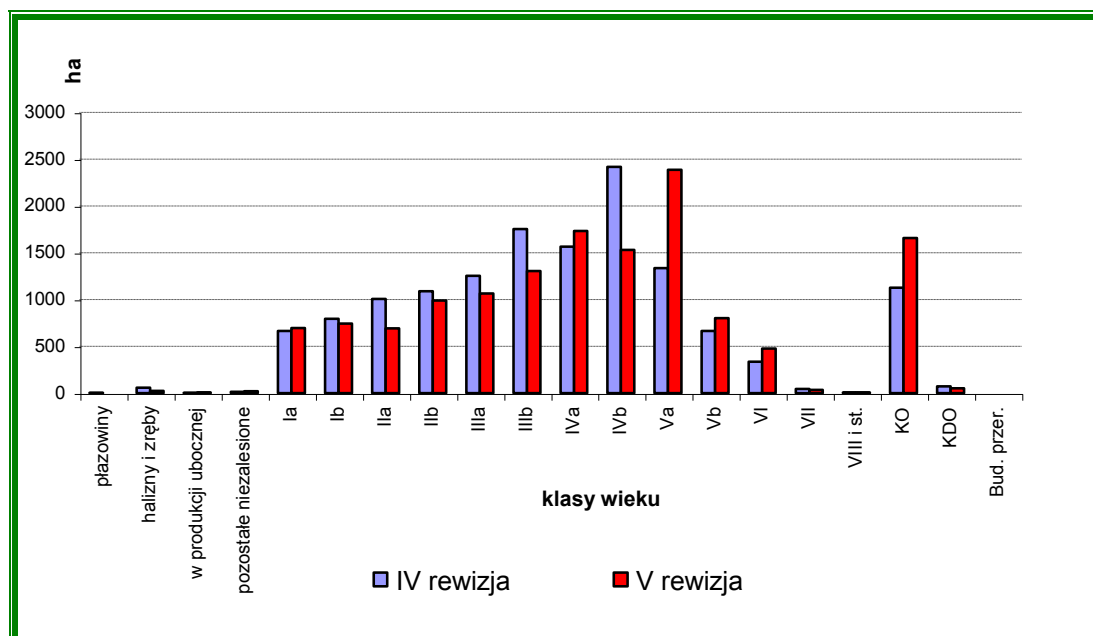
Przedstawione na powyższych diagramach, powierzchniowe i miąższościowe rozkłady drzewostanów w podklasach wieku są w poszczególnych obrębach leśnych diametralnie różne. Rozpatrując klasy wieku, największym zbliżonym do siebie, udziałem powierzchniowym, jak i miąższościowym w obrębie Jędrzejów cechują się drzewostany IVA i VA podklasy wieku, natomiast w obrębie Nagłowice analogicznie, VA podklasa wieku ponad dwukrotnie przewyższa IVA podklasę. Znacznie wyższy udział w obrębie Nagłowice ma również klasa odnowienia.

Poniżej przedstawiono porównanie obecnej struktury wiekowej (V rewizja PUL) ze strukturą z poprzedniego opracowania urzędzeniowego (IV rewizja PUL).

Tabela 32. Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach i podklasach wieku wg IV i V rewizji PUL w Nadleśnictwie

Klasa wieku	IV rewizja		V rewizja		Wzrost/Spadek	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
plazowiny	4,35	0,03	-	-	- 4,35	- 100
halizny i zręby	57,30	0,40	24,16	0,17	- 33,14	- 57,84
w produkcji ubocznej	4,04	0,03	5,35	0,04	1,31	32,42
pozostałe niezalesione	12,86	0,09	20,29	0,14	7,43	57,78
Ia	666,00	4,69	695,38	4,89	29,38	4,41
Ib	794,01	5,59	743,23	5,23	- 50,78	- 6,40
IIa	1008,26	7,09	690,65	4,86	- 317,61	- 31,50
IIb	1087,38	7,65	990,36	6,97	- 97,02	- 8,92
IIIa	1254,33	8,83	1065,31	7,49	- 189,02	- 15,07
IIIb	1752,14	12,33	1306,46	9,19	- 445,68	- 25,44
IVa	1564,86	11,01	1732,11	12,18	167,25	10,69
IVb	2417,60	17,00	1529,84	10,76	- 887,76	- 36,72
Va	1336,93	9,41	2388,35	16,80	1051,42	78,64
Vb	664,58	4,68	799,72	5,62	135,14	20,33
VI	336,26	2,37	475,87	3,35	139,61	41,52
VII	45,70	0,32	34,45	0,24	- 11,25	- 24,62
VIII i st.	6,12	0,04	7,94	0,06	1,82	29,74
KO	1128,01	7,94	1658,39	11,66	530,38	47,02
KDO	70,84	0,50	50,45	0,35	- 20,39	- 28,78
Bud. przer.	-	-	-	-	-	-
Razem	14211,57	100,00	14218,31	100,00	6,74	0,05

Ryc 23. Porównanie powierzchni klas i podklas wieku Nadleśnictwa między IV i V rewizją PUL



Na uwagę zasługuje fakt wzrostu powierzchni drzewostanów w Va podklasie wieku (o 79%) oraz drzewostanów w KO (o 47%). W przypadku KO oznacza to, że coraz większa powierzchnia drzewostanów zagospodarowywana jest rębniami złożonymi.

Tabela 34. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Nagłowice

Gat	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII	VIII	KO	KDO	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SO	168,24	181,32	135,73	147,68	229,89	204,66	441,65	444,85	893,67	161,83	149,12	5,16		702,78	9,10	3875,68
MD	29,51	5,66	9,07	26,46	2,92	3,48	3,92	25,75	11,00		7,12			19,38		144,27
ŚW			2,59	1,65	9,95				1,43		1,75			14,35		31,72
JD		0,76			4,08	40,89	10,39		50,86	67,00	26,99	16,56		47,08		264,61
BK	9,19	12,52	2,49	17,45		14,95	9,40	30,63	62,25	31,54			6,89	57,14		254,45
DB	6,58	71,25	53,37	36,98	30,59	14,52	58,45	67,56	145,21	38,70	76,81	12,73		44,00		656,75
DB.C	0,03	0,96	0,69		3,92		3,09	1,13	3,96							13,78
WZ		2,14														2,14
JS		2,09			0,59		4,60		0,55					2,39		10,22
GB			5,33		12,76	8,23	0,11		1,47		3,57			17,60	6,43	55,50
BRZ		5,37	1,58	29,14	26,99	15,92	38,51	18,32	5,72					54,81		196,36
OL	42,72	22,40	40,99	75,21	63,23	47,56	34,96	68,46	37,34	4,61	8,41			23,90		469,79
AK				0,24		0,96		0,29								1,49
TP							0,42									0,42
OS		0,30		4,22	6,26	0,16										10,94
Razem	256,27	304,77	251,84	339,03	391,18	351,33	605,50	656,99	1213,46	303,68	273,77	34,45	6,89	983,43	15,53	5988,12

Ryc 25. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku - obręb Nagłowice

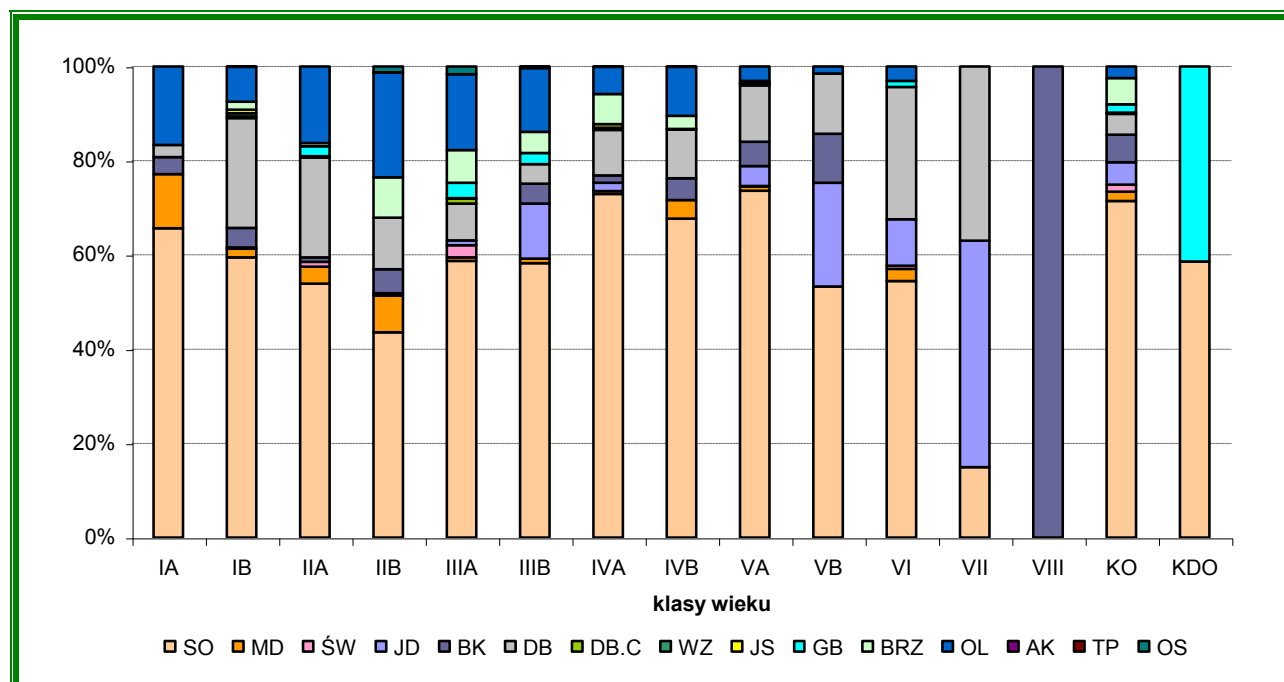
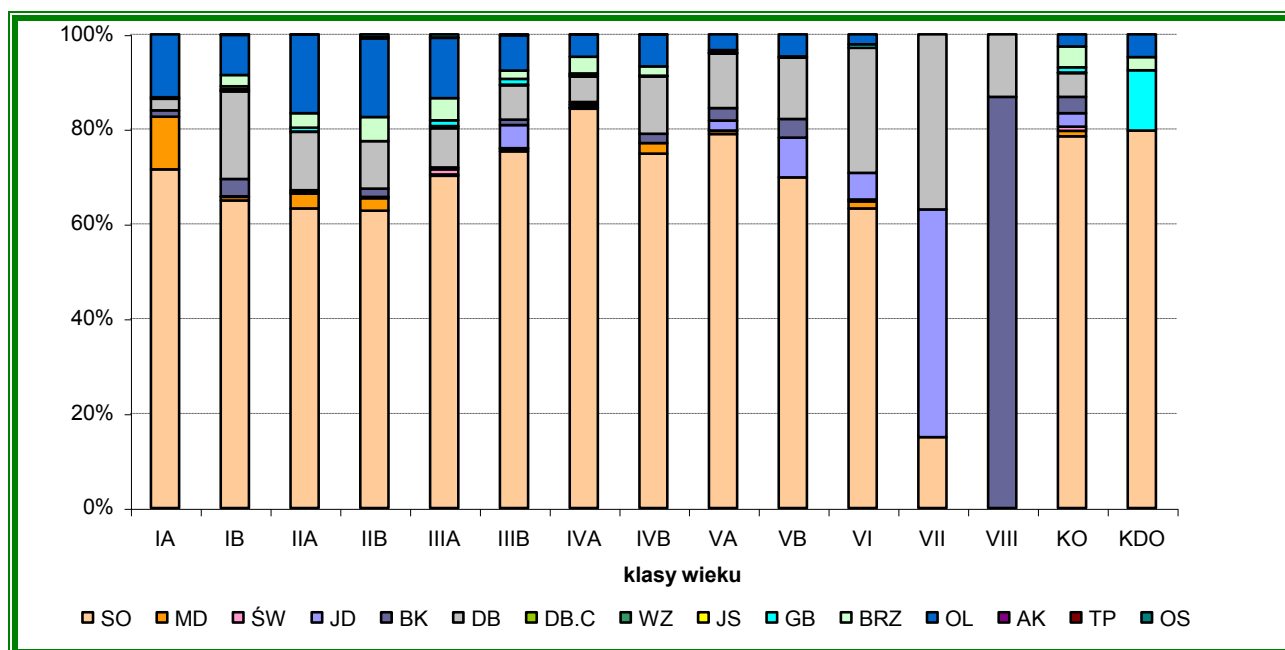


Tabela 35. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie

Gat	IA	IB	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IVA	IVB	VA	VB	VI	VII	VIII	KO	KDO	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SO	496,95	482,34	436,72	621,47	747,21	983,31	1459,65	1144,68	1885,37	558,22	300,95	5,16		1300,99	40,20	10463,22
MD	77,43	5,66	21,34	26,46	2,92	7,20	3,92	33,67	16,42		7,12			19,38		221,52
ŚW		0,34	2,59	2,60	11,46	2,13	1,79		1,43		1,75			14,35		38,44
JD		0,76			4,08	63,36	10,39		50,86	67,00	26,99	16,56		47,08		287,08
BK	9,19	27,25	2,93	17,45		14,95	9,40	30,63	62,25	31,54			6,89	57,14		269,62
DB	17,03	137,49	84,89	99,20	88,63	95,00	92,67	184,79	274,58	103,45	125,56	12,73	1,05	83,81		1400,88
DB.C	0,03	0,96	0,69		3,92		3,09	1,13	3,96							13,78
WZ		2,14														2,14
JS		4,77			0,59	1,22	4,60	1,82	0,55	2,23				2,39		18,17
GB			5,35		13,06	16,55	3,83		1,47		3,57			17,60	6,43	67,86
BRZ	2,55	17,41	20,90	50,04	50,00	22,38	60,85	29,86	11,94					72,70	1,40	340,03
OL	92,20	62,93	114,57	164,41	135,72	97,53	80,18	101,94	79,52	37,28	9,93			42,95	2,42	1021,58
AK		0,81	0,40	2,60	0,41	2,59	1,32	1,32								9,45
TP						0,08	0,42									0,50
OS		0,37	0,27	6,13	7,31	0,16										14,24
Razem	695,38	743,23	690,65	990,36	1065,31	1306,46	1732,11	1529,84	2388,35	799,72	475,87	34,45	7,94	1658,39	50,45	14168,51

Ryc. 26. Udział powierzchniowy gatunków panujących w podklasach wieku w Nadleśnictwie



Analiza struktury gatunkowej drzewostanów w podklasach wieku potwierdza, że podstawowym gatunkiem lasotwórczym w Nadleśnictwie Jędrzejów jest sosna (74%), która dominuje powierzchniowo i miąższościowo prawie we wszystkich podklasach wieku. Wyjątek stanowią klasy VII i VIII, gdzie prym wiodą buk, dąb i jodła.

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

5.4. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości

Wobec braku, jak dotąd, metodyki określania uszkodzenia drzewostanów przez przemysł w ramach V rewizji urządzeniowej, w niniejszym planie urządzenia lasu sporządzono jedynie tabele klas wieku spodziewanego tablicowego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – tabele VIIIA (bez wyodrębnienia stref uszkodzenia).

W zamieszczonych niżej tabelach 36 i 37 przedstawiono syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego wg gatunków panujących.

Tabela 36. Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
SO	39325	83,11	22265	65,19	61590	75,60
MD	235	0,50	730	2,14	965	1,18
ŚW	70	0,15	240	0,70	310	0,38
JD	260	0,55	1865	5,46	2125	2,61
BK	-	-	1575	4,61	1575	1,93
DB	4105	8,68	3640	10,66	7745	9,51
DB.C	-	-	85	0,25	85	0,10
WZ	-	-	5	0,01	5	0,01
JS	15	0,03	20	0,06	35	0,04
GB	60	0,13	320	0,94	380	0,47
BRZ	620	1,31	880	2,58	1500	1,84
OL	2595	5,48	2440	7,14	5035	6,18
AK	25	0,05	-	-	25	0,03
TP	-	-	-	-	-	-
OS	5	0,01	90	0,26	95	0,12
Razem	47315	100,00	34155	100,00	81470	100,00

Ryc. 27. Udział gatunków panujących w spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości

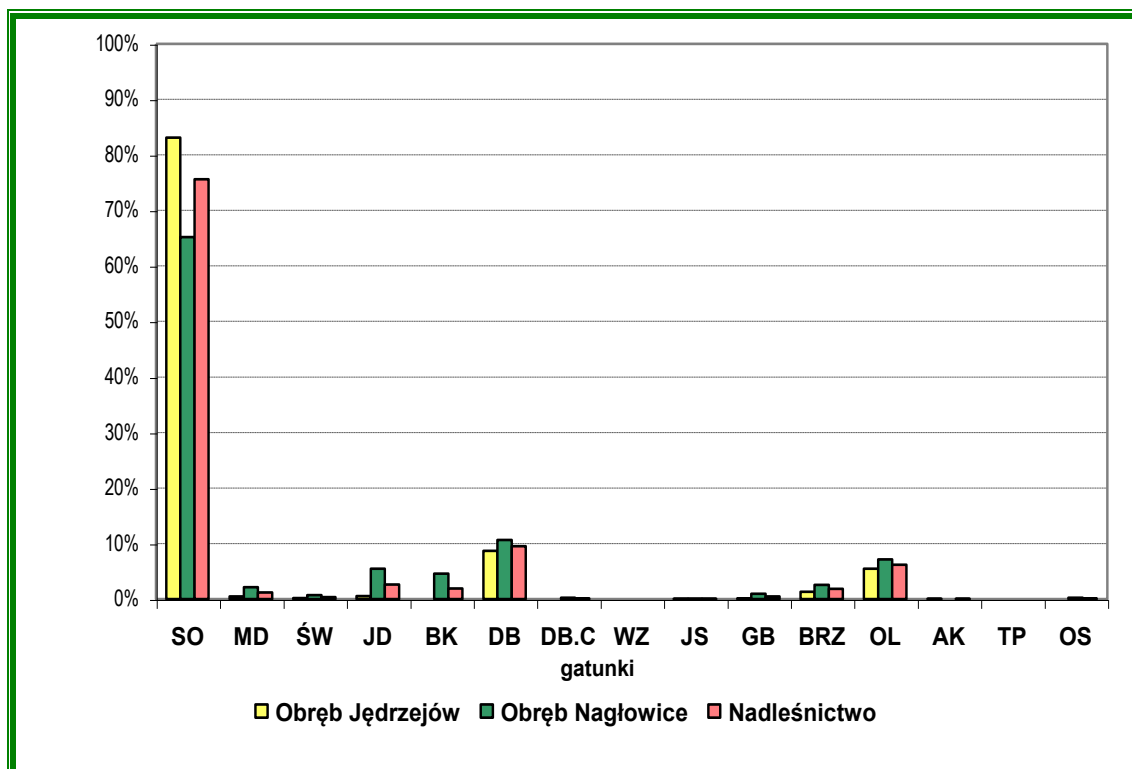
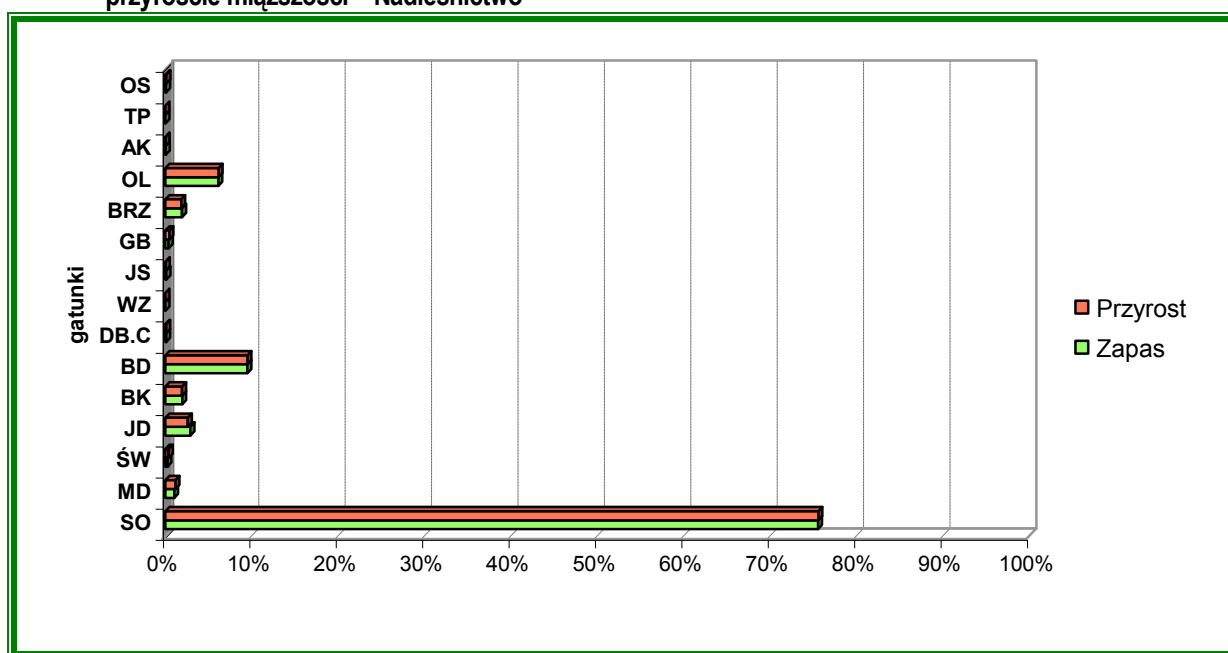


Tabela 37. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości w Nadleśnictwie (powierzchnia leśna zalesiona)

Gatunek	Zapas		Przyrost	
	[m ³ brutto]	[%]	[m ³ brutto]	[%]
1	2	3	4	5
SO	2772179	75,56	61590	75,60
MD	37922	1,03	965	1,18
ŚW	9250	0,25	310	0,38
JD	105960	2,89	2125	2,61
BK	71688	1,95	1575	1,93
DB	348390	9,50	7745	9,51
DB.C	3722	0,10	85	0,10
WZ	2	0,00	5	0,01
JS	4125	0,11	35	0,04
GB	14145	0,39	380	0,47
BRZ	71274	1,94	1500	1,84
OL	225078	6,14	5035	6,18
AK	1710	0,05	25	0,03
TP	120	0,00	-	-
OS	3125	0,09	95	0,12
Razem	3668690	100,00	81470	100,00

Ryc. 28. Porównanie udziałów gatunków panujących w miąższości i spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości – Nadleśnictwo



Powyższe tabele pokazują, że udział gatunków panujących w spodziewanym bieżącym rocznym przyroście miąższości jest na ogół bardzo zbliżony lub większy od ich udziału miąższościowego w zapasie na powierzchni leśnej zalesionej.

Mniejszym udziałem w przyroście (w stosunku do udziału w zapasie) charakteryzują się drzewostany z panującą jodłą, bukiem, jesionem, brzozą i akacją.

5.5. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Na podstawie obserwacji dokonanych w terenie stan zdrowotny tutejszych lasów należy uznać za dobry.

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano uszkodzenia biotyczne, abiotyczne, a także w minimalnym zakresie, antropogeniczne i inne, których natury nie ustalono. Zestawiono je w zamieszczonej poniżej tabeli 38.

Tabela 38. Zestawienie uszkodzeń stwierdzonych podczas taksacji

Rodzaj uszkodzenia	Obręb	Stopień uszkodzenia			Razem
		1	2	3	
		Powierzchnia uszkodzeń [ha]			
1	2	3	4	5	6
Grzyby	Jędrzejów	1,83	3,89	–	5,72
	Nagłowice	–	1,29	–	1,29
Pożar	Jędrzejów	3,09	–	–	3,09
	Nagłowice	–	–	–	–
Klimat	Jędrzejów	306,34	2,58	–	308,92
	Nagłowice	791,69	340,51	–	1132,20
Owady	Jędrzejów	4,78	–	–	4,78
	Nagłowice	–	2,07	–	2,07
Wodne	Jędrzejów	24,42	1,25	–	25,67
	Nagłowice	53,06	–	–	53,06
Zwierzyna	Jędrzejów	4,17	–	–	4,17
	Nagłowice	–	–	–	–
Inne	Jędrzejów	21,97	1,79	–	23,76
	Nagłowice	1,35	–	–	1,35
Razem	Jędrzejów	366,60	9,51	–	376,11
	Nagłowice	846,10	343,87	–	1189,97
	Nadleśnictwo	1212,70	353,38	–	1566,08

Ogółem powierzchnię manipulacyjną drzewostanów, w których stwierdzono szkody, określono w Nadleśnictwie na **1566,08 ha**. Z tej liczby aż na **1212,70ha** określono 1 stopień uszkodzenia, czyli powierzchnia zredukowana szkody nie przekracza tam 25% powierzchni manipulacyjnej. Drugi stopień uszkodzenia stwierdzono na **353,38 ha**, gdzie powierzchnia zredukowana szkody zawiera się w przedziale 26-60 %. Trzeciego stopnia uszkodzenia nie stwierdzono.

Szkody zostały ocenione przez taksatorów na gruncie, podczas sporządzania opisu taksacyjnego. Największa powierzchnia szkód przypada na czynniki klimatyczne, pośród których największe znaczenie mają silne, wywracające i łamiące drzewa wiatry. Szczególne nasilenie tych szkód występuje w obrębie Nagłowice gdzie zajmują – **1132,20 ha** (72%).

Oslabienie żywotności drzew, które powiązać można z zakłóceniem stosunków wodnych, określono w drzewostanach na siedliskach bagiennych i wilgotnych. Mogą się tu nakładać różne czynniki, a jednym z nich jest obniżenie poziomu wód gruntowych.

Zanotowano również uszkodzenia od owadów w wielkości 6,85 ha, gdzie sprawcą jest kornik drukarz w drzewostanach świerkowych, jak również jodłowce w najstarszych drzewostanach jodłowych oraz przyplaszczek granatek i cetyńce.

Do ważniejszych chorób grzybowych występujących na uszkodzonych powierzchniach – 7,01 ha, można zaliczyć hubę korzeniową (na gruntach porolnych), opieńkę oraz osutkę.

Widoczne w drzewostanach uszkodzenia, wywołane przez pożary, zajmują marginalną powierzchnię – 3,09 ha.

Erozji gleby nie stwierdzono.

Zwierzyna łowna powoduje uszkodzenia w uprawach i młodnikach (zgryzanie i spałowanie), nie mniej jednak nie są to szkody o dużym znaczeniu gospodarczym, dlatego nie znalazły odzwierciedlenia w zestawieniu tabelarycznym. Szczegółowe opisy uszkodzeń znajdują się w informacjach dodatkowych opisów taksacyjnych.

W Nadleśnictwie zinwentaryzowano grunty porolne na powierzchni – **754,05 ha**, z tego **715,80 ha** w obrębie Jędrzejów, oraz **38,25 ha** w obrębie Nagłowice. Tam również, z czasem, mogą zaznaczać się różnego rodzaju uszkodzenia.

W chwili obecnej zadania z zakresu ochrony lasu, polegać będą przede wszystkim na monitorowaniu zagrożeń i takim postępowaniu gospodarczym, które zapobiegnie lub ograniczy dalszy rozwój.

W celu utrzymania właściwej higieny lasu i biologicznej jego odporności w najbliższym okresie, Nadleśnictwo winno wykonywać rutynowe czynności gospodarcze przewidziane w „Instrukcji Ochrony Lasu” oraz przestrzegać wytycznych zawartych w Zarządzeniu Nr 11A DGLP.

5.6. Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z GTD

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z ustalonymi dla nich gospodarczymi 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 gospodarcze typy drzewostanów ulegają modyfikacjom, wraz z doskonaleniem metod rozpoznawania siedlisk i charakterystycznych dla nich zbiorowisk roślinnych.

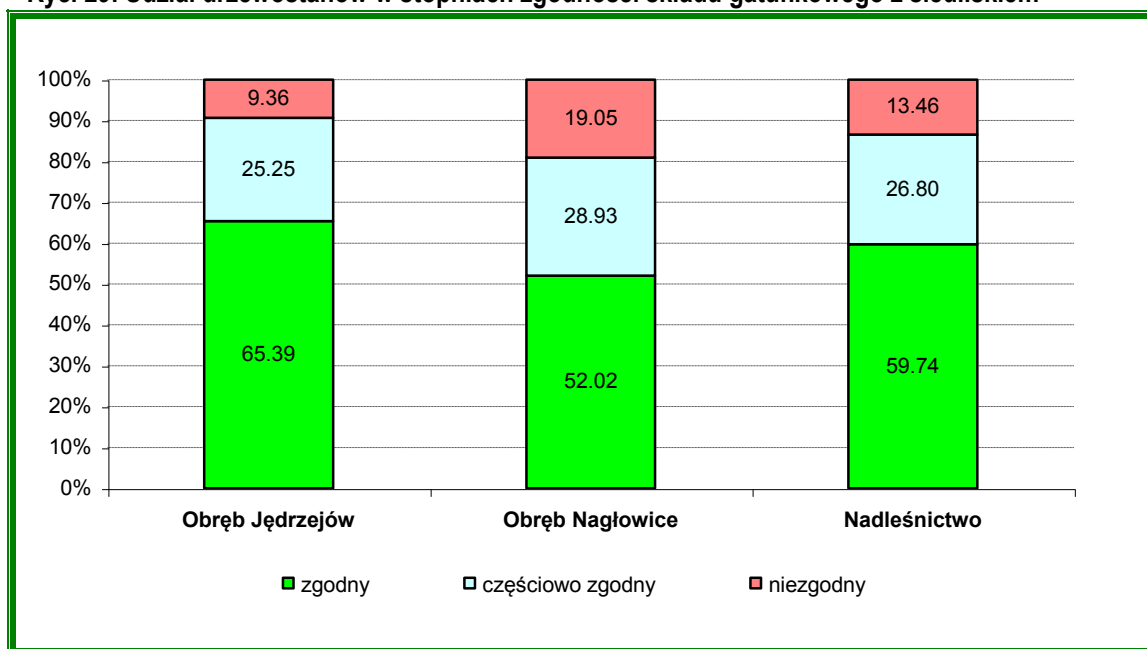
Wszystkie drzewostany podzielone zostały (zgodnie z § 40 obowiązującej IUL) na trzy stopnie zgodności:

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

Tabela 39. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
zgodny	5349,36	65,39	3115,21	52,02	8464,57	59,74
częściowo zgodny	2065,25	25,25	1732,46	28,93	3797,71	26,80
niezgodny	765,78	9,36	1140,45	19,05	1906,23	13,46
Razem powierzchnia leśna zalesiona	8180,39	100,00	5988,12	100,00	14168,51	100,00

Ryc. 29. Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem



Rozpatrując zagadnienie zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie, należy zwrócić uwagę na znaczny udział powierzchni drzewostanów niezgodnych w obrębie Nagłowice (19 % powierzchni zalesionej) i znacznie niższy ich udział w obrębie Jędrzejów (9 % powierzchni zalesionej).

W stosunku do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu (2002r.) powierzchnia drzewostanów o składzie niezgodnym z siedliskowym typem lasu uległa, w skali Nadleśnictwa, zmniejszeniu o 777,92 ha.

Taki stan rzeczy jest głównie efektem przyjęcia szerszej palety gospodarczych typów drzewostanów w ramach siedliskowych typów lasu.

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

Tabela 40. 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	666,16	29,22	-	695,38
Ib	678,16	51,23	13,84	743,23
IIa	457,77	141,95	90,93	690,65
IIb	607,67	277,69	105,00	990,36
IIIa	656,27	301,79	107,25	1065,31
IIIb	884,65	332,07	89,74	1306,46
IVa	934,72	585,85	211,54	1732,11
IVb	873,95	417,08	238,81	1529,84
Va	1309,01	593,63	485,71	2388,35
Vb	457,09	248,66	93,97	799,72
VI	290,45	109,31	76,11	475,87
VII	15,06	19,39	-	34,45
VIII i st.	1,05	6,89	-	7,94
KO	625,20	662,40	370,79	1658,39
KDO	7,36	20,55	22,54	50,45
Razem powierzchnia leśna zalesiona	8464,57	3797,71	1906,23	14168,51

Ryc.30. Udział powierzchni w stopniach zgodności z siedliskiem w podklasach wieku w Nadleśnictwie

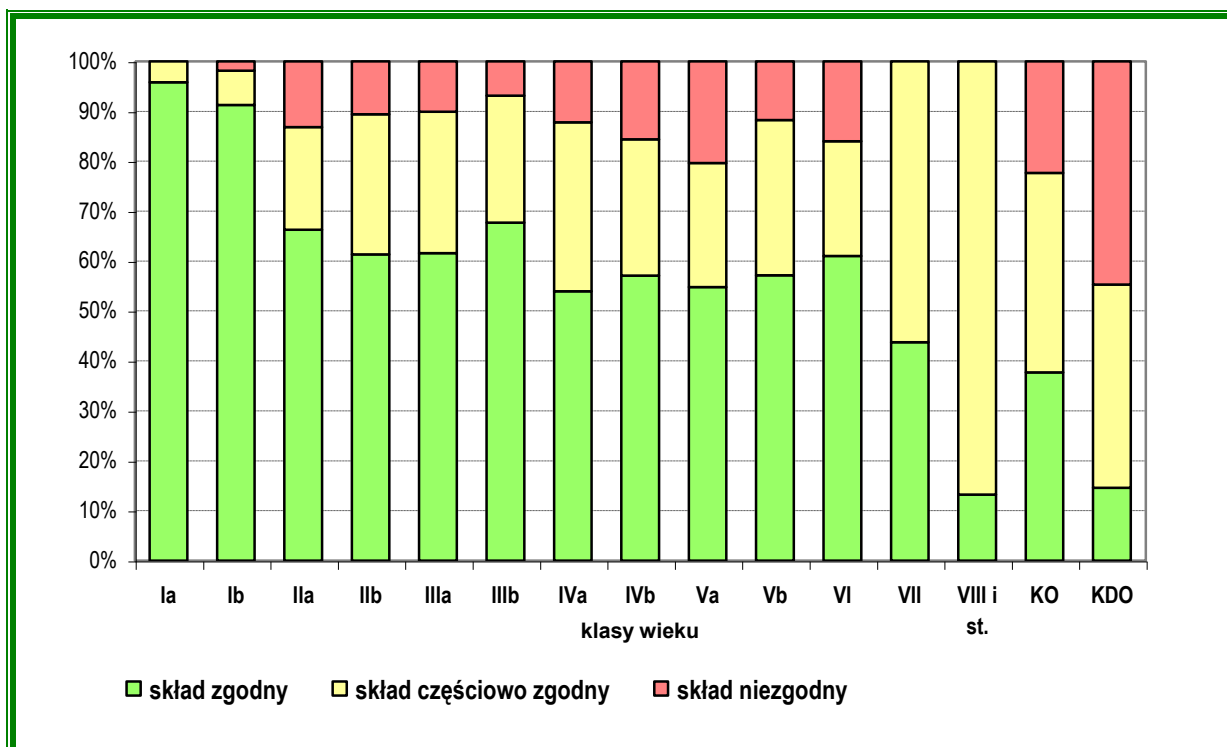
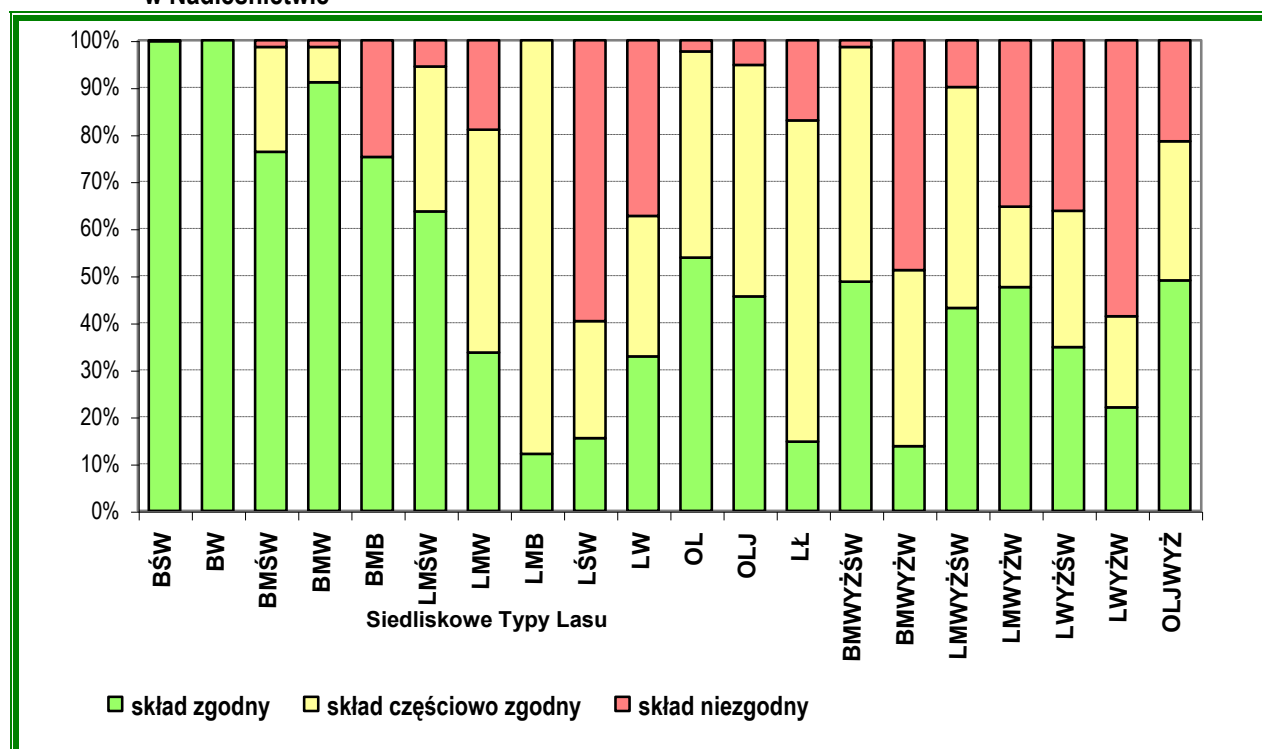


Tabela 41. Zestawienie powierzchni wg stopni zgodności z siedliskiem w ramach siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Siedliskowy Typ Lasu	Skład gatunkowy			Razem
	zgodny	częściowo zgodny	niezgodny	
	powierzchnia [ha]			
1	2	3	4	5
BŚW	1478,52	3,05	0,14	1481,71
BW	17,38	-	-	17,38
BMŚW	1942,42	566,69	36,51	2545,62
BMW	1168,57	95,39	18,75	1282,71
BMB	5,71	-	1,88	7,59
LMŚW	1430,13	692,64	125,32	2248,09
LMW	248,27	349,44	140,00	737,71
LMB	0,74	5,37	-	6,11
LŚW	67,68	108,49	260,85	437,02
LW	84,66	76,94	96,27	257,87
OL	96,12	78,27	4,32	178,71
OLJ	280,98	303,63	32,23	616,84
LŁ	1,98	9,17	2,29	13,44
BMWYŻŚW	146,09	149,51	4,19	299,79
BMWYŻW	1,62	4,39	5,74	11,75
LMWYŻŚW	465,35	506,33	107,44	1079,12
LMWYŻW	14,67	5,27	10,90	30,84
LWYŻŚW	1005,63	837,36	1048,45	2891,44
LWYŻW	3,34	2,93	8,89	15,16
OLWYŻ	4,71	2,84	2,06	9,61
Razem powierzchnia leśna zalesiona	8464,57	3797,71	1906,23	14168,51

Ryc.31. Udział powierzchni w stopniach zgodności z siedliskiem w ramach siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie



Rozpatrując zagadnienie zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w poszczególnych obrębach leśnych i Nadleśnictwie, należy zwrócić uwagę na znaczny udział powierzchni drzewostanów niezgodnych w obrębie Nagłowice (19 % powierzchni zalesionej) i znacznie niższy ich udział w obrębie Jędrzejów (9 % powierzchni zalesionej).

W stosunku do poprzedniej rewizji planu urządzenia lasu (2002r.) powierzchnia drzewostanów o składzie niezgodnym z siedliskowym typem lasu uległa, w skali Nadleśnictwa, zmniejszeniu o 777,92 ha.

Taki stan rzeczy jest głównie efektem przyjęcia szerszej palety gospodarczych typów drzewostanów w ramach siedliskowych typów lasu.

Nadleśnictwo w swych działaniach gospodarczych (rębnie, podsadzenia), dąży do dostosowania składów gatunkowych do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk. Nowo zakładane uprawy i młodniki (Ia, Ib kl.w) 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”.

Przebudowę drzewostanów niezgodnych z celami gospodarki leśnej omówiono w dalszej części elaboratu. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu zamieszczono w tabeli nr XIII („Analiza gospodarki leśnej...”).

5.7. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocena jakości przeprowadzona została w trakcie prac taksacyjnych wg kryteriów zawartych w § 38 Instrukcji Urządzania Lasu z 2003 r.

Uprawy i młodniki do 10 lat założone na powierzchniach otwartych, w tym również po rębniach złożonych, a także odnowienia podokapowe, wykazują w zdecydowanej większości bardzo dobrą lub dobrą jakość hodowlaną. Uśredniona ich jakość hodowlana (wyliczona jako średnia ważona powierzchnią) najbardziej zbliżona jest do jakości „12”.

Stan upraw i młodników opisują szerzej komentarze zawarte w dziale „Analiza gospodarki leśnej...” (część II niniejszego elaboratu), zobrazowane tabelami nr XI i XII tamże zamieszco-

nymi. Tabele te zawarte są również w opisach taksacyjnych, sporządzonych dla poszczególnych obrębów leśnych.

Ocenę jakości technicznej gatunków drzew w drzewostanach starszych, klasach odnowienia oraz przeznaczonych do przebudowy, przeprowadzono w oparciu o wyliczenie przeciętnej jakości technicznej gatunków rzeczywistych, tj. wyliczonej jako średnia ważona udziałem gatunku i powierzchnią pododdziału. Podobnie zobrazowano przeciętne pierśnice i przeciętne wieki gatunków drzew z jakością techniczną (tabela 42).

Tabela 42. Przeciętne pierśnice i jakości techniczne wg gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

Gat.	Przeciętna pierśnica [cm]	Przeciętny wiek	Jakość techniczna				Razem	Przeciętna jakość techniczna
			1	2	3	4		
			Powierzchnia gatunków rzeczywistych [ha]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SO	34	89	-	2245,49	2715,50	22,94	4983,93	2,5
MD	42	94	-	50,81	4,17	-	54,98	2,1
ŚW	33	88	-	6,58	15,98	2,23	24,79	2,8
JD	39	102	-	79,23	55,01	1,99	136,23	2,4
BK	39	92	-	106,95	19,22	6,38	132,55	2,2
DB	38	98	-	174,94	113,44	30,82	319,20	2,5
DB.C	34	73	-	8,19	1,30	1,89	11,38	2,4
KL	34	78	-	3,84	0,60	-	4,44	2,1
JW.	34	82	-	4,19	3,63	1,44	9,26	2,7
WZ	42	94	-	-	0,38	0,09	0,47	3,2
JS	34	76	-	10,42	7,44	1,13	18,99	2,5
GB	26	76	-	6,47	38,16	31,56	76,19	3,3
BRZ	31	75	-	44,25	177,42	15,36	237,03	2,9
OL	29	75	-	99,44	251,76	82,26	433,46	3,0
AK	33	67	-	-	3,85	1,50	5,35	3,3
TP	34	60	-	0,08	0,42	-	0,50	2,8
OS	27	57	-	0,08	14,02	4,46	18,56	3,2
LP	28	59	-	-	-	0,47	0,47	4,0
	34	88	-	2840,96	3422,30	204,52	6467,78	2,6
		[%]		43,93	52,91	3,16	100,0	

W ogólnej powierzchni z oszacowaną jakością techniczną, dominuje sosna, stanowiąca 77 % pow. i średnią jakością „2,5”, następnie olsza 7 % pow. z jakością „3,0”, dąb 5 % pow. z jakością „2,5”, brzoza 4 % pow. z jakością „2,9”, jodła 2 % pow. z jakością „2,4”, buk 2 % pow. z jakością „2,2”.

Pozostałe gatunki mają mniejsze znaczenie gospodarcze.

Na jakość techniczną gatunków ma wpływ żyzność siedlisk, wiek, uszkodzenia abiotyczne (niskie i wysokie temperatury) i biotyczne (patogeny grzybowe).

5.8. Charakterystyka powierzchni leśnej niezalesionej

Syntetyczne zestawienie kategorii gruntów, wyodrębnionych w ramach powierzchni leśnej niezalesionej, w poszczególnych obrębach leśnych i łącznie w Nadleśnictwie, przedstawiono w tabeli 43.

Tabela 43. Rodzaje powierzchni leśnej niezalesionej

Kategoria gruntu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Jędrzejów		Nagłowice			
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Grunty leśne niezalesione - razem	35,61	100,00	14,19	100,00	49,80	100,00
W produkcji ubocznej:	2,03	5,70	3,32	23,40	5,35	10,74
w tym: - poletka łowieckie	2,03	5,70	3,32	23,40	5,35	10,74
Do odnowienia:	21,52	60,43	2,64	18,60	24,16	48,52
w tym: - zręby	18,19	51,08	2,64	18,60	20,83	41,83
- halizny	3,33	9,35	-	-	3,33	6,69
- płazowiny	-	-	-	-	-	-
Pozostałe:	12,06	33,87	8,23	58,00	20,29	40,74
w tym: - przewidziane do naturalnej sukcesji	9,96	27,97	6,19	43,62	16,15	32,43
- objęte szczególną ochroną	2,10	5,90	2,04	14,38	4,14	8,31
- inne wylesienia	-	-	-	-	-	-

Poletka łowieckie scharakteryzowane są w dalszym rozdziale niniejszego elaboratu (część IV, rozdz. 6.2), dotyczącym gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego.

Zręby, halizny omówiono w rozdziale dotyczącym planowania hodowlanego (część IV, rozdz. 2).

Zinventaryzowane 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. Zasadniczą przyczyną zaliczenia poszczególnych powierzchni do tej kategorii użytkowania jest ich przestrzenne usytuowanie w terenie (wąskie działki będące w szachownicy z obcą własnością) oraz bardzo trudne warunki odnowieniowe (siedliska mocno wilgotne okresowo zalewane wodą).

Lokalizację tych gruntów podaje się poniżej:

Obręb Jędrzejów – powierzchnia 9,96 ha w pododdziałach: 48Bd,h; 59h,k; 85Aax,dx,mx; 97Bj,l; 135Ay,dx; 158Bm; 158Ca,hx; 158Dfx; 164j; 194i; 226n; 253Abx; 255Bjy; 255Cbx; 258t; 284s; 286Aax,cx,fx; 315h; 316g.

Obręb Nagłowice – powierzchnia 6,19 ha w pododdziałach: 1Aix,sx; 4k; 35s;83j; 96g; 120m; 160f; 170n; 176c; 177i,bx; 178i,k,l; 216Ah; 230f.

Grunty leśne niezalesione **objęte szczególną ochroną** wyodrębniono na gruntach bardzo mokrych, wykazujących tendencje do zabagnienia, w następujących pododdziałach:

Obręb Jędrzejów – powierzchnia 2,10 ha w pododdziałach: 4g,h.

Obręb Nagłowice – powierzchnia 2,04 ha w pododdziale 176f.

5.9. Zmiany stanu zasobów drzewnych

Zestawienie porównawcze z kolejnych cykli urzędniowych (tabele XIII) zamieszczono w „Analizie gospodarki leśnej...” (część II elaboratu).

Z uwagi na to, że odstąpiono od sporządzania powierzchniowo – miąższowości tabeli klas wieku na koniec okresu gospodarczego, nie zamieszczono w tabelach XIII wskaźników prognozy stycznych.

Obliczenie (zgodnie z § 123 IUL) orientacyjnej, spodziewanej na koniec okresu gospodarczego, wielkości zasobów miąższowości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa (wg obrębów leśnych i łącznie dla Nadleśnictwa) przedstawiono poniżej:

	zapas na początku okresu	spodziewany przyrost miąższowości	planowane pozyskanie	zapas na końcu okresu
Obręb Jędrzejów:	2 036 623 m ³	+ 473 150 m ³	- 581 104 m ³	= 1 928 669 m ³ ,
Obręb Nagłowice:	1 632 811 m ³	+ 341 550 m ³	- 472 176 m ³	= 1 502 185 m ³ ,
Nadleśnictwo:	3 669 434 m ³	+ 814 700 m ³	- 1 053 280 m ³	= 3 430 854 m ³ .

6. Charakterystyka ekonomicznych warunków gospodarki leśnej

6.1. Krótka charakterystyka regionu

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

Omawiany region ma charakter przemysłowo-rolniczy. Głównym ośrodkiem jest miasto powiatowe Jędrzejów. Gospodarka rolna oparta jest na małych, gospodarstwach indywidualnych, zaspakajających głównie własne potrzeby.

Wskaźniki lesistości dla obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa oraz dla poszczególnych gmin (bądź ich części) w tymże zasięgu zawartych, przedstawiono w zestawieniu sporządzonym wg wzoru nr 7 IUL (rozdział 1.).

Lasy będące własnością Skarbu Państwa (w zarządzie Nadleśnictwa) i osób fizycznych, stanowią 19,60 % całej powierzchni jego terytorialnego zasięgu.

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.

6.2. Opis wielkości i rozmieszczenia kompleksów leśnych

Obręby leśne Nadleśnictwa cechuje duże zróżnicowanie wielkości kompleksów leśnych. W obrębie Jędrzejów, lasy położone są w 27 kompleksach: „Małogoszcz”, „Jawor”, „Mieronice”, „Mieronice I”, „Lasochów”, „Bizorenda”, „Kanice”, „Mzurowa I, II”, „Tarszawa”, „Sokołów”, „Sokołów I,II”, „Korytnica”, „Kotlice I,II”, „Motkowice”, „Opatkowice”, „Łysaków”, „Zagaje”, „Września”, „Osada Nadleśnictwa”, „Gaj”, „Chorzewa”, „Kontrewers”, „Klemencice”, „Wrzosówka”.

W obrębie Nagłowice w 28 kompleksach: „Nagłowice I,II,III,IV”, „Borek”, „Rzeszówek”, „Zakrzów II”, „Feliksówka”, „Popowice”, „Cierno”, „Jaronowice”, „Roźnica”, „Słupia I,II”, „Wywła I,II”, „Sprowa”, „Raszków”, „Zagaje”, „Czarny Las”, „Wojciechów”, „Łowinia”, „Kaziny”, „Sielec”, „Smugi”, „Krzelów”, „Tarnia”, „Mstyczów”.

Pozostałe kompleksy bardzo małe (do 1 ha) i małe (od 1 do 5 ha), stanowiące aż 91 % ogólnej liczby kompleksów, obejmują tylko 3,4 % powierzchni Nadleśnictwa. Są to małe, często bardzo wąskie działki, położone pomiędzy gruntami prywatnymi.

Rozmieszczenie kompleksów leśnych przedstawiono na mapach, stanowiących integralną część planu urządzenia lasu, a ich ilość i wielkość zawiera tabela 44.

Tabela 44. Zestawienie ilości i wielkości kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu [ha]	Obręb Jędrzejów		Obręb Nagłowice		Nadleśnictwo	
	ilość	[ha]	ilość	[ha]	ilość	[ha]
do 1,00 ha	433	211,51	143	56,43	576	267,94
1,01 - 5,00 ha	103	201,99	26	44,10	129	246,09
5,01 - 20,00 ha	15	128,64	3	34,38	18	163,02
20,01 - 100,00 ha	8	455,49	18	956,62	26	1412,11
100,01- 200,00 ha	2	270,63	-	-	2	270,63
200,01- 500,00 ha	10	2951,34	5	1399,47	15	4350,81
500,01- 2000,00 ha	2	1123,83	4	3881,63	6	5005,46
ponad 2000,01 ha	1	3355,23	-	-	1	3355,23
Razem	574	8698,66	199	6372,63	773	15071,29

6.3. Podaż usług leśnych na lokalnym rynku pracy

Ograniczenia kosztów prowadzonej działalności w jednostkach Lasów Państwowych, spowodowały rezygnację z utrzymywania własnych jednostek transportowych, bądź ekip ścinkowo-zrywkowych i tak też jest w omawianym Nadleśnictwie Jędrzejów..

Zadania gospodarcze realizowane są przez wyspecjalizowane ekipy tzw. „Zakłady Usług Leśnych” (ZUL). Na dzień 1 stycznia 2012 roku Nadleśnictwo Jędrzejów obsługiwane jest przez 6 takich zakładów. 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.

6.4. Stan sieci dróg

Ważniejszymi szlakami komunikacyjnymi, o znaczeniu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym, w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Jędrzejów, są szosy:

- Kielce – Jędrzejów – Kraków,
- Chmielnik – Jędrzejów – Zawiercie,
- Kazimierza Wielka – Jędrzejów – Małogoszcz – Końskie,
- Nagłowice – Włoszczowa – Przedbórz,
- Nagłowice – Słupia Jędrzejowska – Sędziszów – Wodzisław,
- Jędrzejów – Imielno – Pińczów,
- Jędrzejów – Raków – Sobków – Korytnica,
- Oksa – Węgleszyn – Mieronice,

Ponadto obszar działania Nadleśnictwa, w tym i kompleksy leśne, przecina szereg dróg o znaczeniu lokalnym, spośród których wiele posiada nawierzchnię ulepszoną bądź asfaltową. Wraz z innymi drogami gminnymi, o gorszym nawet standardzie nawierzchni, zabezpieczają one dojazd do terenów leśnych.

Drogi publiczne wraz z drogami leśnymi i po uwzględnieniu niektórych linii podziału powierzchniowego, tworzą sieć komunikacyjno – transportową o dostatecznej gęstości. Jest ona dostępna przez większą część roku dla mechanicznych środków transportowych. Nadleśnictwo systematycznie inwestuje w polepszenie stanu nawierzchni dróg leśnych poprzez ich remonty i modernizacje.

Głównymi szlakami wywozu drewna z lasu są drogi publiczne przecinające kompleksy leśne, istniejące i projektowane drogi pożarowe oraz niektóre drogi leśne. Warunki dostępności terenów Nadleśnictwa Jędrzejów dla środków komunikacji samochodowej omówiono szczegółowo w rozdziale „Założenia planu urządzenia lasu w zakresie ochrony przeciwpożarowej” (część IV, rozdział 5.6.4).

Obszar terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa przecinają linie kolejowe:

- Warszawa – Kielce – Jędrzejów – Kraków,
- Warszawa – Włoszczowa – Kozłów – Kraków.

6.5. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Tabela XIXa. Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Jędrzejów

Lp.	Wyszczególnienie	Ubiegły okres	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2	3	4
1.	Powierzchnia leśna – ha	14212	14218
2.	Zasoby drzewne na pow. leśnej – m ³ (brutto)	3667347	3668690
3.	Zasobność drzewostanów – m ³ /ha (brutto)	258	258
4.	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość d-stanów (wg tablic) – tys. zł	Brak danych
		wartość gruntów leśnych – tys. zł (20% wartości d-stanów)	Brak danych
		wartość środków trwałych – tys. zł	8466,4
	Razem	tys. zł	Brak danych
5.	Etat 10 letni (plan - grubizna netto)	użytki rębne – m ³ netto	369783
		użytki przedrębne – m ³ netto	313000
		razem użytki główne – m ³ netto	682783
		udział użytków przedrębnych – %	8,53
6.	Okresowy przyrost w 10 leciu	m ³ (brutto)	938550
		Przeciętnie m ³ /ha/rok (brutto)	6,60
7.	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leś./rok	3,14
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leś./rok	2,75
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leś./rok	5,89
		użytkowanie główne - % zasobów/rok	2,28
		użytkowanie główne - % przyrostu/rok	8,92
8.	Przeciętne roczne przychody Nadleśnictwa (z ost. 3 lat) – tys. zł		12441,1
		w tym ze sprzedaży drewna – tys. zł	1200,0
9.	Przeciętne roczne koszty nadleśnictwa ogółem (z ost. 3 lat) – tys. zł		1115,9
		w tym podatek leśny – tys. zł	328,9
10.	Przeciętny roczny wynik finansowy – tys. zł	1265,4	X
11.	Wskaźnik rentowności (10 : 9) – %	11,34	X
12.	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego – % (powierzchni leśnej)	0,23	0,24
13.	Udział lasów ochronnych – % (powierzchni leśnej)	26,46	53,04
14.	Udział gospodarstwa przebudowy – % (powierzchni leśnej)	-	6,07
15.	Powierzchnia lasów nadzorowanych – w ha	-	-
	% udziału w powierzchni lasów Nadleśnictwa	-	-

6.6. Odbiorcy drewna

Całość drewna jest sprzedawana loco las. Głównymi odbiorcami drewna są:

1. **Tartak „OLCZYK”**
Świdno 1
29 – 105 Krasocin
2. **„Kodrewex” Sp.z.o.o**
ul. Wojska Polskiego 24
97 – 545 Gomunice
3. **„Kortrak” Sp.z.o.o**
ul. Kolejowa 31
29 – 300 Włoszczowa
4. **Zakład Przemysłu Drzewnego Henryk Zawartko**

ul. Spółdzielcza 4
28 – 300 Sędziszów

5. „Kronospan Mielec” Sp.z.o.o
ul. Wojska Polskiego 3
39 – 300 Mielec
6. **Drewstol P. Grzesiak, D. Milewski Sp.j**
ul. Kościelna 5
29 – 145 Secemin
7. **Z.P.H.U „Metrol” Stanisław Kiepura**
Zwierzyniec 52
28 – 100 Busko Zdrój.

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

6.7. Baza użytków nieдрzewnych

Użytkowania ubocznego, tj. pozyskiwania runa leśnego, żywicy czy karpiny przemysłowej, na bieżące 10-lecie się nie przewiduje. Sprzedaż stoiszu jodłowego oraz choinek świerkowych, będzie prowadzona na niewielką skalę i odbywać się to będzie przy okazji wykonywania zaprojektowanych czyszczeń późnych.

Nadleśnictwo prowadzi własną gospodarkę łowiecką w OHZ i sprawuje nadzór nad działalnością kół łowieckich, dzierżawiących jego grunty. Szczegółowe omówienie aspektów gospodarki łowieckiej zawarto w części IV niniejszego elaboratu (rozdział 6.2).

6.8. Stan uzbrojenia technicznego Nadleśnictwa

1. Pług aktywny 1-talerzowy z pogłębiaczem – 2 szt.
2. Pługofrezarka U-049 – 2 szt.
3. Rozdrabniacz rotacyjny MF 160.
4. Siewnik nasion grubych – 2 szt.
5. Rozrzutnik.
6. Rozsiewacz nawozu „Motyl”.
7. Samochód SUZUKI.
8. Samochód NISSAN.
9. Glebogryzarka U-523.
10. Opryskiwacz „Pilmet”.
11. Kultywator GS.
12. Agregat uprawowy typ V 779.
13. Pogłębiacz leśny LO-1.
14. Pogłębiacz leśny.
15. Podcinacz korzeni.
16. Wyorywacz RR – 1300.
17. Podcinacz korzeni PKZ-5.
18. Wyorywacz kłamrowy.
20. Opryskiwacz plecakowy – 2 szt.
21. Wagosuszarka WPE 309.
22. Waga Angel 15 MX.
23. Opielacz wielorzędowy.

II. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Jędrzejów.

2. Koreferat Inspekcji Lasów Państwowych Małopolskiego Regionu Inspekcyjnego.

3. Końcowa ocena Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu.