



**Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Olsztynie**

**Plan Urządzenia Lasu
Nadleśnictwo Stare Jabłonki
Obręb: Stare Jabłonki**

OPIS OGÓLNY LASÓW

(ELABORAT)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2017 roku

.....
Sporządził

.....
Sprawdził

.....
Dyrektor Oddziału

Wykonawca:



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Olsztynie**

Olsztyn 2017

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2017 do 2026

dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017 r.

I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2017 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha.....

9	9	4	8	9	6
---	---	---	---	---	---

w tym według obrębów leśnych:

1) Stare Jabłonki

9	9	4	8	9	6
---	---	---	---	---	---

 2)

3)

--	--	--	--	--	--

 4)

5)

--	--	--	--	--	--

 6)

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha

9	4	7	9	2	9
---	---	---	---	---	---

w tym:

a) według pełnionych funkcji:

- lasów stanowiących rezerваты przyrody.....

			2	3	6	8
--	--	--	---	---	---	---

- lasów uznanych za ochronne.....

	1	7	0	8	4	9
--	---	---	---	---	---	---

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych).....

	7	7	4	7	1	2
--	---	---	---	---	---	---

b) według grup kategorii użytkowania:

- gruntów zalesionych.....

	9	0	2	1	3	1
--	---	---	---	---	---	---

- gruntów niezalesionych.....

		1	3	7	3	7
--	--	---	---	---	---	---

w tym: do odnowienia.....

			6	1	7	1
--	--	--	---	---	---	---

- gruntów związanych z gospodarką leśną.....

		3	2	0	6	1
--	--	---	---	---	---	---

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

		4	6	9	6	7
--	--	---	---	---	---	---

w tym: przeznaczonych do zalesienia.....

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2017 DO 2026

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

	7	0	0	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

4	8	4	0	1	7		
---	---	---	---	---	---	--	--

 m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny – ha...

4	8	5	8	3	5
---	---	---	---	---	---

o orientacyjnej miąższości

2	1	5	9	8	3		
---	---	---	---	---	---	--	--

 m³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha

5	9	6	0	8	9
---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

	4	6	5	4	4
--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

	6	3	7	1	0
--	---	---	---	---	---

c) trzebieże

4	8	5	8	3	5
---	---	---	---	---	---

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów – ha

			6	1	7	1
--	--	--	---	---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów
przewidzianych do użytkowania rębego – ha

		9	0	6	3	6
--	--	---	---	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

		3	4	1	6	8
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

				2	2	2
--	--	--	--	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

			9	7	1	8
--	--	--	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha

	1	1	2	4	6	2
--	---	---	---	---	---	---

w tym wodnych – ha

				0	0	0
--	--	--	--	---	---	---

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

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

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

Zestawienie składników Planu Urządzenia Lasu

- Tom I - Opis ogólny lasów Nadleśnictwa (elaborat).
- Tom II - Wykazy zagospodarowania lasu.
- Tom III - Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa.
- Tom IV - Opis taksacyjny lasu.
- Tom V - Operaty dla leśniczych
- Materiały kartograficzne
 - mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1 : 25 000
 - mapa przeglądowa siedlisk w skali 1 : 25 000
 - mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1 : 25 000
 - mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1 : 25 000
 - mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1 :25 000
 - mapa przeglądowa inwentaryzacji słupów oddziałowych w skali 1 : 25 000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1 : 50 000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasów w skali 1 : 50 000
 - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa w skali 1 : 50 000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1 : 50 000
 - mapa sytuacyjno-przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1 : 50 000
 - mapa zagospodarowania turystycznego w skali 1 : 50 000
 - mapy gospodarczo-przeglądowe - leśnictwa w skali 1:10 000
 - mapy gospodarczo-przeglądowe drzewostanów - leśnictwa w skali 1:10 000

Siedziba Nadleśnictwa Stare Jabłonki



Spis treści

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW I NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA.....	13
1.1 Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny	13
1.1.1 Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym oraz położenie siedziby Nadleśnictwa.....	13
1.1.2 Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa	19
1.1.3 Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	22
1.2 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	26
1.2.1 Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	26
1.2.2 Ogólne dane o regionalnych: strategiach rozwoju, programach ochrony środowiska oraz programach operacyjnych	27
1.2.3 Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu zawarte w planach zagospodarowania przestrzennego.....	29
1.2.4 Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji	30
1.2.5 Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia.....	30
1.3 Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez Nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	31
1.3.1 Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów	31
1.3.2 Położenie geograficzne i wysokościowe.....	31
1.3.3 Rzeźba terenu	32
1.3.4 Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	32
1.3.5 Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	35
1.3.6 Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych	42
1.3.7 Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych	42
1.3.8 Charakterystyka walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej.....	46
1.3.9 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	48

1.4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	52
1.4.1 Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych gospodarki leśnej w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa	52
1.4.2 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa	55
1.4.3 Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania PUL	57
1.5 Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa	57
1.5.1 Ocena możliwości produkcyjnych lasu	57
1.5.2 Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanu z TD	69
1.5.3 Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów	71
1.5.4 Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	73
1.5.5 Pomiar miąższości drewna martwego	74
1.5.6 Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego, docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego	74
2. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU	76
2.1 Referat Nadleśniczego	76
2.2 Koreferat Wykonawcy Planu	76
2.3 Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie	76
2.4 Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych	76
3. OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ Z ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ	77
3.1 Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa	77
3.1.1 Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	77
3.1.2 Ogólne zasady zachowania ładu przestrzennego i czasowego w planowaniu zadań gospodarczych	79
3.1.3 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	88
3.2 Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa	97
3.2.1 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	97
3.2.2 Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu	100

3.2.3 Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	104
3.2.4 Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej.....	128
3.2.5 Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	132
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	133
5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	133
6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH	134
6.1 Prace przygotowawcze	134
6.1.1 Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne	134
6.1.2 Prace glebowo-siedliskowe, fitosocjologiczne i florystyczne	134
6.2 Podstawowe prace urządzeniowe.....	134
6.2.1 Prace terenowe.....	134
7. ZAŁĄCZNIKI	137
7.1 Decyzja Ministra Środowiska DL-I.612.3.2017 z dnia 17 luty 2017 r.....	137
7.2 Protokół z KZP	138
7.3 Referat Nadleśniczego	154
7.4 Koreferat wykonawcy PUL.....	198
7.5 Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie	206
7.6 Protokół z NTG	214
7.7 Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych	230
8. TABELI I WZORY	232
9. WYKAZ LITERATURY	277
10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH	278
11. KRONIKA.....	280

Spis tabel

Tabela nr I Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni.....	232
Tabela nr II Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.....	234
Tabela nr III Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.....	237
Tabela nr IV Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.....	241
Tabela nr Va Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	248
Tabela nr Vb Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.....	254
Tabela nr VI Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.....	260
Tabela nr VII Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących.....	263
Tabela nr VIIIa Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy.....	266
Tabela nr XI Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.....	267
Tabela nr XII Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych	268
Tabela nr XIII Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urzędzenia lasu.....	269
Tabela nr XIV Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego.....	270
Tabela nr XV Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach.....	271
Tabela nr XVI Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.....	272
Tabela nr XVII Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.....	274

Tabela nr XVIII Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu.....	275
Tabela nr XIX Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej.....	56
Tabela nr XXI Zestawienie miąższości drewna martwego.....	276

TOM II

WYKAZY ZAGOSPODAROWANIA LASU:

Nadleśnictwo: STARE JABŁONKI

Obręb: Stare Jabłonki

Wykaz projektowanych cięć rębnych - Wzór nr 6

Wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu - Wzór nr 7

Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy - Wzór nr 3

Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia - Wzór nr 4

Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia - Wzór nr 5

Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego

Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

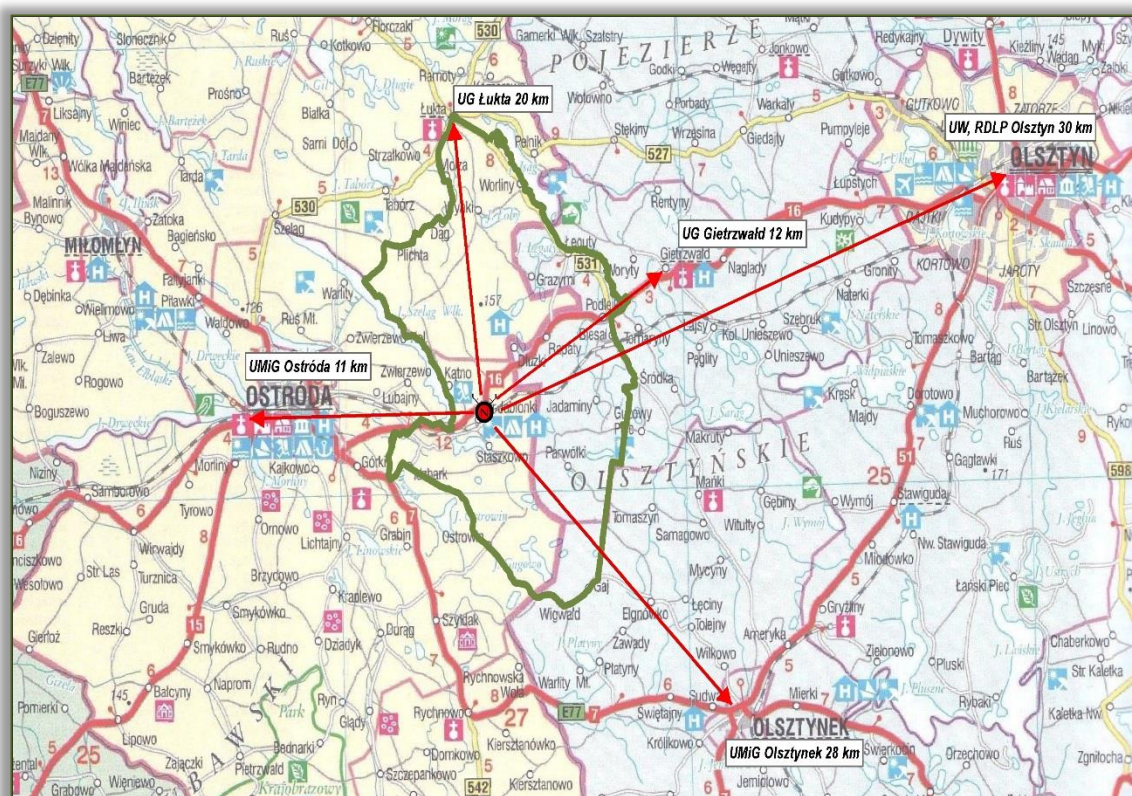
**OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA
(ELABORAT)**



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

1.1. Przestrzenne usytuowanie urzędzanego Nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny

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



Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Stare Jabłonki położone jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie olsztyńskim (gminy: Gietrzwałd, Olsztynek) oraz w powiecie ostródzkim (gminy: Łukta, Ostróda).

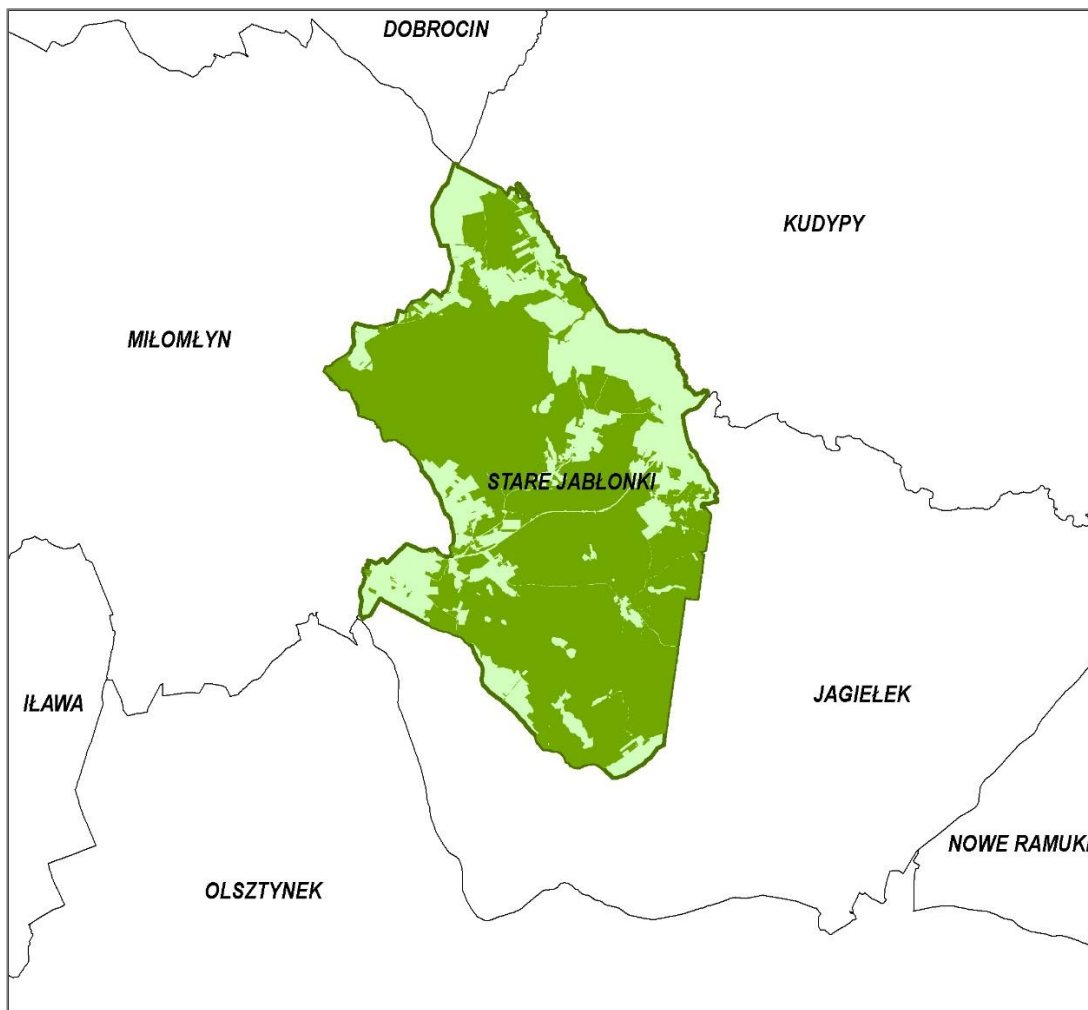
Siedziba Nadleśnictwa zlokalizowana jest w miejscowości Stare Jabłonki przy ul. Olsztyńskiej 2, w oddziale 192 s.

Odległości od Nadleśnictwa do:

- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie ok. 30 km,
- Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie ok. 30 km,
- Starostwa Powiatowego w Olsztynie ok. 30 km,
- Starostwa Powiatowego w Ostródzie ok. 11 km
- Urzędu Gminy w Olsztynku ok. 28 km,
- Urzędu Gminy w Gietrzwałdzie ok. 12 km,
- Urzędu Gminy w Ostródzie ok. 11 km,
- Urzędu Gminy w Łukcie ok. 20 km.

Nadleśnictwo Stare Jabłonki jest jednym z 33 nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie (ryc. 3): od strony północno-wschodniej graniczy z Nadleśnictwem Kudypy, od południowo-wschodniej i południowej z Nadleśnictwem Jagiełek, a od zachodniej z Nadleśnictwem Miłomłyn. Dodatkowo w części północnej granica obiektu styka się punktowo z Nadleśnictwem Dobrocin a w południowo-zachodniej z Nadleśnictwem Olsztynek.

Wszystkie grunty Skarbu Państwa będące w zarządzie Nadleśnictwa objęte są planem urządzenia lasu obecnej rewizji.



Położenie w RDLP Olsztyn

Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w km ²	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa			Ogółem (7+10)	Lesistość (11:2) %
		w zarządzie LP		pozostałe		Razem	własność osób fizycznych	pozostałe	razem		
		urządza- n-ctwo	sąsiednie n-ctwo	parki narodowe	inne						
		Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Województwo warmińsko-mazurskie											
Gmina Giętrzwald	48,56	2907,48	-	-	-	2907,48	57,56	36,54	94,10	3001,58	61,81
Gmina Olsztynek	8,63	703,77	-	-	-	703,77	2,20	0,93	3,13	706,90	81,91
Gmina Łukta	48,17	3686,71	-	-	-	3686,71	61,89	0,96	62,85	3749,56	77,84
Gmina Ostróda	36,07	2181,33	-	-	-	2181,33	100,12	0,53	100,65	2281,98	63,27
Ogółem	141,43	9479,29	-	-	-	9479,29	221,77	38,96	260,73	9740,02	68,87
w tym: lasy nadzorowane przez Nadleśnictwo	141,43	9479,29				9479,29	221,77	38,96	260,73	9740,02	68,87

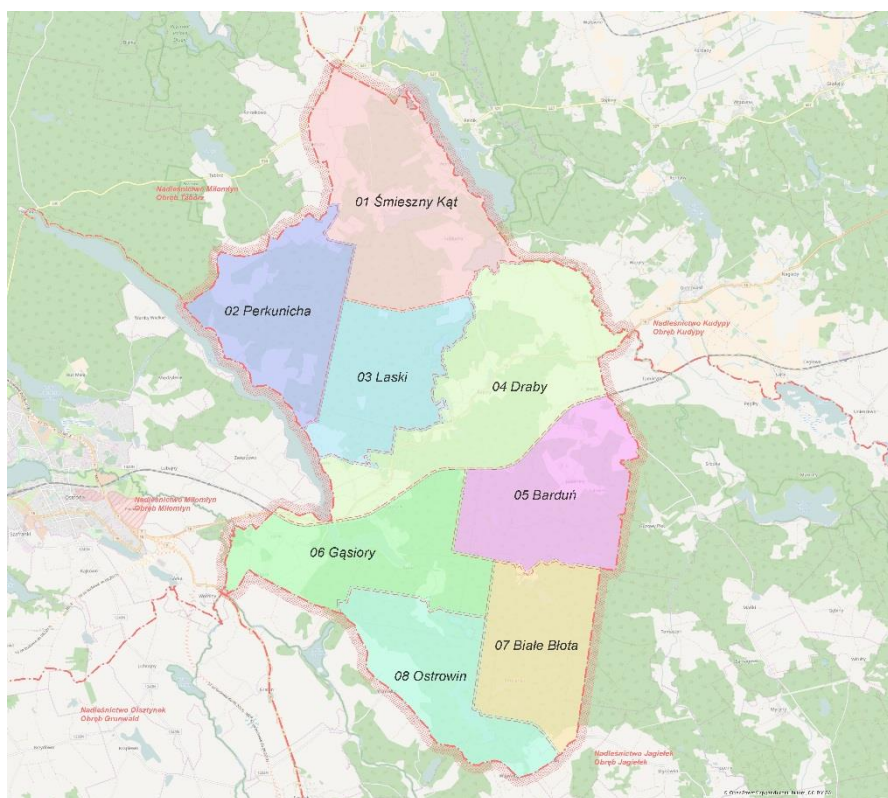
Nadleśnictwo Stare Jabłonki sprawuje nadzór nad lasami prywatnymi na powierzchni 260,73 ha w następujących gminach:

- gm. Gietrzwałd - 94,10 ha
- gm. Olsztynek - 3,13 ha
- gm. Łukta - 62,85 ha
- gm. Ostróda - 100,65 ha

Większość lasów prywatnych występuje w formie niewielkich kompleksów w dużym rozproszeniu. Wszystkie lasy stanowiące własność osób fizycznych lub podmiotów prawnych posiadają aktualne plany urządzenia lasu.

Nadleśnictwo Stare Jabłonki składa się z jednego obrębu leśnego - Stare Jabłonki. Podzielone jest na 8 leśnictw.

Podział na leśnictwa.



Podział na leśnictwa

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]				Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne			Grunty nieleśne	
				zalesione	niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Śmieszny Kąt	25 o	1-39,46-52	1185,28	7,37	37,08	32,45	1262,18
2	Perkunicha	25A d	25A,40-45,53-60,74-81,97-107, 126-132,143-147	1242,15	30,10	39,36	76,69	1388,30
3	Laski	171 d	65-73,89-96,118-125,134-142, 167-171	1080,08	30,19	36,64	39,47	1186,38
4	Draby	191 j	61-64,82-88,108-117,133, 148-166,184,186-198	1160,79	9,13	54,94	57,12	1281,98
5	Barduń	237 c	172-183,185,199-209,213-223, 229-239	1174,78	12,96	43,12	74,47	1305,33
6	Gąsiorzy	258 m	193A,210-212,224-228,240-248, 255-266A,274-283,302-303	1039,95	16,83	41,18	65,84	1163,80
7	Białe Błota	252 m	249-254,267-273,284-290, 304-310,319-325,330-336	1216,29	10,01	35,43	34,36	1296,09
8	Ostrowin	192 s	291-301,311-318,326-329, 337-351	921,99	20,78	32,86	89,27	1064,90
Razem Nadleśnictwo				9021,31	137,37	320,61	469,67	9948,96

Ciągłość numeracji oddziałów w Nadleśnictwie jest zachowana. Pięć oddziałów posiada oprócz liczby literę. Nadleśnictwo Stare Jabłonki posiada kod 07-26, a obręb leśny kod-1.

Charakterystyka podziału powierzchniowego

Wyszczególnienie	Nadleśnictwo
1	2
Liczba oddziałów	356
Średnia powierzchnia oddziału (ha)	27,94
Liczba pododdziałów literowanych	3299
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego (ha)	2,93
Liczba wydziałów liniowych nie-literowanych	929

1.1.2. Krótki rys historyczny urządzonego Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Stare Jabłonki jest częścią kompleksu leśnego, który w dawnych czasach stanowił fragment olbrzymiej puszczy pierwotnej noszącej nazwę Puszczy Ostródzkiej lub Kniei Taborskiej.

Stare Jabłonki wymienione są po raz pierwszy w 1584 roku, jako majątek książęcy.

Prowadzona od końca XVIII wieku planowa gospodarka leśna na tych terenach doprowadziła do znacznych zmian w składzie gatunkowym i strukturze lasów pierwotnych. Systematycznie malał udział lasów liściastych, a miejsce lasów mieszanych zajmowały monokultury sosnowe. Na początku XIX wieku zasady gospodarowania w lasach były podobne do współczesnych. Wyliczano z dużą dokładnością etaty cięć. W okresie tym najczęściej stosowano zręby zupełne, na których po wykarczowaniu pni przez dwa kolejne lata wysiewano zboże, a następnie odnawiano zręby, głównie sosnę przez „siew z ręki”. Na żyznych siedliskach, w młodnikach sosnowych powstawały samosiewy drzew cienoznośnych, tworząc w ten sposób drzewostany sosnowe z gatunkami cienoznośnymi w drugim piętrze. W drzewostanach z udziałem buka, stosowano rębnie pozwalające na uzyskanie odnowienia naturalnego.

W wyniku takiej gospodarki już od 1865 r. na terenie Puszczy Taborskiej drzewostany sosnowe zajmowały ponad 90% powierzchni. Taki sposób gospodarowania utrzymał się aż do II wojny światowej.

Nadleśnictwo Stare Jabłonki powstało około roku 1878 z części Nadleśnictw Olsztynek, Miłomłyn i Tabórz. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa w tym czasie wynosiła 7 447 ha. W 1925 r. powierzchnia Nadleśnictwa Stare Jabłonki, podzielonego na 6 leśnictw wynosiła 5 321 ha.

Pod koniec II wojny światowej na przełomie lat 1944/45, powierzchnia Nadleśnictwa pod administracją niemiecką wyniosła 4 853 ha, w tym leśna 4 200 ha, nieleśna 381 ha oraz wody 272 ha. Po II wojnie Nadleśnictwo Stare Jabłonki utworzono z lasów dawnego nadleśnictwa państwowego oraz lasów majątków Szyldak, Ostrowin, niektórych lasów chłopskich oraz terenów przekazanych w późniejszych latach z PFZ do zalesienia. Według stanu na 1.10.1950 r. powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 7660,56 ha. W 1962 r. opracowano definitywny plan urządzenia lasu. Według stanu na 1.10.1962 r. powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 9333,74 ha. W 1973 r. przeprowadzono reorganizację podziału administracyjnego. Do Nadleśnictwa Stare Jabłonki przyłączono część Nadleśnictwa Tabórz, Kudypy, Stawiguda i Olsztynek. Utworzono dwa obręby leśne: obręb Stare Jabłonki o powierzchni 9,638 ha i obręb Jagiełek o powierzchni 7,922 ha. Powierzchnia wzrosła do 17 560,05 ha. Kolejna reorganizacja administracyjna w 1992 r. spowodowała zmniejszenie powierzchni Nadleśnictwa do 9825,82 ha - według stanu na 1.01.1987 r. Podczas następnej, III rewizji, według stanu na 1.01.1997 r. powierzchnia Nadleśnictwa wynosiła 9956,09 ha. W planie urządzenia lasu IV rewizji sporządzonym na okres: 1.01.2007 r. - 31.12.2016 r., powierzchnia Nadleśnictwa według stanu na 1.01.2007 r. wynosiła 10 001,60 ha.

W obecnym planie urządzenia lasu sporządzonym na okres od 1.01.2017 r. do 31.12.2026 r. powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wynosi 9 948,9641 ha.

Z uwagi na duży udział drzewostanów z panującą sosną, Nadleśnictwo Stare Jabłonki cechuje niska odporność na czynniki abiotyczne. W ostatnim dziesięcioleciu wystąpiły dotkliwe szkody spowodowane silnymi opadami śniegu i huraganowymi wiatrami, co znalazło odzwierciedlenie w Decyzji Ministra Środowiska z dn. 08.08.2014 r. o aneksie do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki.

W omawianym okresie zarejestrowano 7 małych pożarów, ugaszonych w zarodku, które nie spowodowały większych szkód gospodarczych.

W chwili obecnej stan sanitarny lasu wskutek zdecydowanych działań służby leśnej utrzymuje się na dobrym poziomie.

Podstawowe dane Nadleśnictwa wg kolejnych opracowań planów urządzenia lasu

Wyszczególnienie	Jednostka	Nadleśnictwo Stare Jabłonki							
		rok obowiązywania planu							
		1.10.1952	1.10.1962	1.10.1972	1.01.1987	1.01.1997	1.01.2007	1.01.2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Powierzchnia ogólna	ha		9 333,74	8 757,00	9 825,82	9 956,09	10 001,60	9 948,96	
Grunty leśne bez związanych z gospodarką leśną	ha		8 011,05	7 524,95	8 758,63	9 261,47	9 100,25	9 158,73	
Grunty związane z gospodarką leśną	ha		-	-	-	327,65	327,92	320,60	
Grunty nieleśne	ha		1 322,69	1 232,05	1 067,19	694,62	573,43	469,63	
w tym przeznaczone do zalesienia	ha		-	-	-	-	24,55	0,00	
Grunty sporne	ha		-	-	-	-	-	-	
Lasy ochronne	ha		298,81	349,66	918,94	935,09	934,70	1 708,49	
Rezerwy - powierzchnia leśna	ha		-	-	-	23,33	23,33	23,68	
Strefy zagrożenia przemysłowego	ha		-	-	-	-	-	-	
Zapasy na powierzchni leśnej	m ³		1 470 829	1 583 295	2 759 711	2 924 398	3 551 702	3 396 520	
Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej	m ³		184	210	315	327	390	371	
Przeciętny wiek drzewostanów	lat		52	55	69	74	81	81	
Wiekі rębności dla podstawowych gatunków drzew									
94Db	lat		120	120	120	140	140	140	
Js	lat		120	120	120	140	140	100	
So	lat		120	120	120	140	140	140	
Md	lat		120	120	120	140	140	100	
Bk	lat		120	120	120	110	110	100	
Św	lat		100	100	100	100	100	100	
Ol, Brz, Gb, Lp, Kl, Jw, Wz	lat		80	80	80	80	80	80	
Os	lat		50	50	50	50	50	50	
Ol odr.	lat		-	-	-	-	50	50	
Tp, Wb, Olsz	lat		-	-	-	40	40	40	
Udział siedlisk borowych	%					46	42	36	
Udział siedlisk lasowych	%					53	57	63	
Udział siedlisk olsowych i łąkowych	%					1	1	1	
Użytkowanie rębne	etat pow.	ha	628,18	579,80	201,80	870,00	764,06	1 164,98	1 845,06
	wykonanie	ha	722,05	310,08	383,85	696,00	739,33	1 041,36	-
	etat brutto	m ³	182 500	208 764	65 720	194 740	204 595	340 618	567 869
	wykonanie brutto	m ³	268 203	152 348	162 325	143 060	187 529	278 764	-
	etat netto	m ³	146 000	167 011	56 970	155 790	163 676	272 494	484 017
	wykonanie netto	m ³	214 562	121 878	137 940	114 446	150 023	223 011	-
Użytkowanie przedrębne	etat pow.	ha	4 709,93	5 097,40	7 038,33	7 688,88	5 908,00	6 564,92	4 858,35
	wykonanie	ha	5 987,00	3 539,00	10 702,46	9 227,00	6 174,00	6 915,99	-
	etat netto	m ³	32 320	67 812	108 902	151 600	225 999	386 000	215 983
	wykonanie netto	m ³	-	99 180	345 993	230 523	239 215	435 481	-
Odnowienia i zalesienia (rocznie)	etat pow.	ha				52,22	45,04	70,44	96,81
	wykonanie	ha				38,36	48,74	50,17	-

Powyższe zestawienie przedstawia syntetyczne ujęcie danych historycznych dotyczących Nadleśnictwa Stare Jabłonki w poszczególnych opracowaniach planów urządzenia lasu.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa z Tabeli nr I (zgodnej i instrukcją u.l.) i z opisów taksacyjnych przedstawia się następująco:

Nadleśnictwo	Powierzchnia		
	wg tabeli I w ha	wg opisów taksacyjnych w ha	Różnica w ha
1	2	3	4
Nadleśnictwo Stare Jabłonki	9 948,9641	9 948,96	0,0041

Różnica w powierzchni między Tabelą I a opisem taksacyjnym (wynosząca 41 m²) wynika z matematycznego zaokrąglania powierzchni wydzieleń do arów w programie komputerowym bez wyrównywania do powierzchni działki ewidencyjnej i powierzchni całkowitej obrębów leśnych.

Zmiany powierzchni ogólnej Nadleśnictwa przedstawia niżej zamieszczone zestawienie porównawcze:

Nadleśnictwo	Powierzchnia w ha		
	IV rewizja 1.01.2007 r.	V rewizja 1.01.2017 r.	Różnica
1	2	3	4
Nadleśnictwo Stare Jabłonki	10 001,6014	9 948,9641	-52,6373

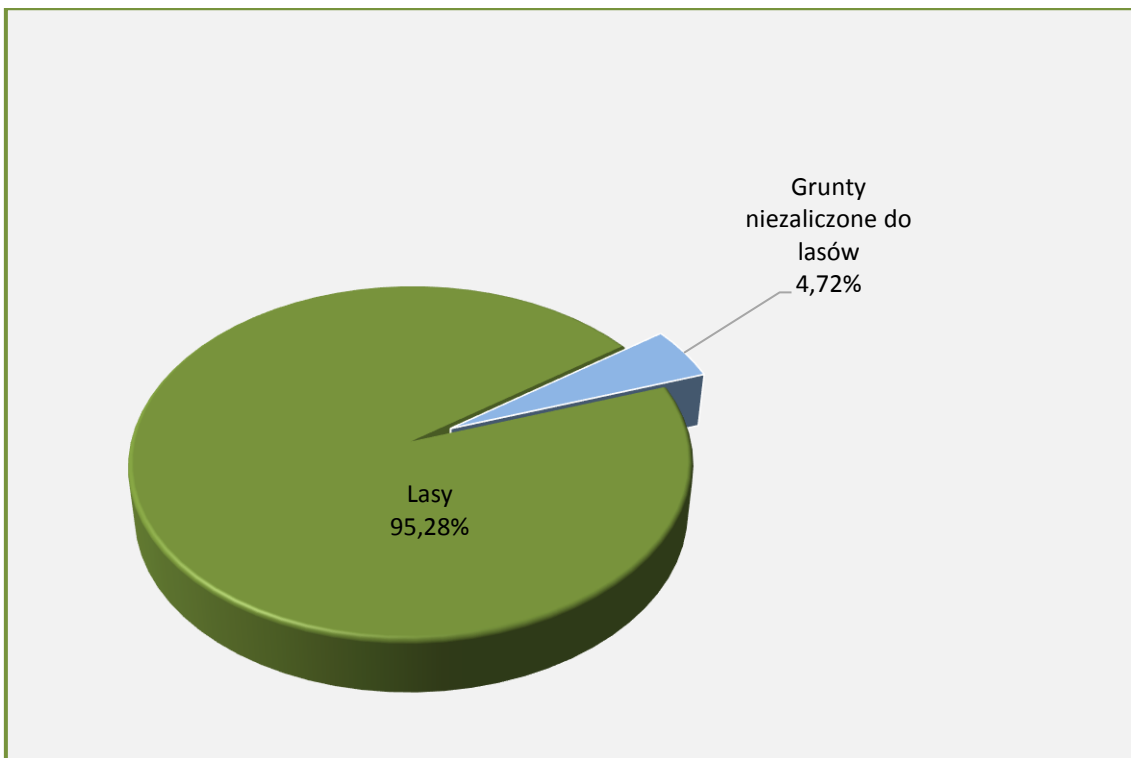
Ogólne zestawienie grup użytków dla Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Rodzaj użytków	Razem IV rewizja	Razem V rewizja	Różnica
	powierzchnia – ha		
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	9 020,0326	9 021,3537	+1,3211
Grunty leśne niezalesione	80,2247	137,3713	+57,1466
Grunty związane z gosp. leśną	327,9186	320,6046	- 7,3140
I Lasy (razem)	9 100,2573	9 158,7250	+58,4677
II Grunty nieleśne (razem)	573,4255	469,6345	-103,7910
Ogółem	10 001,6014	9 948,9641	-52,6373

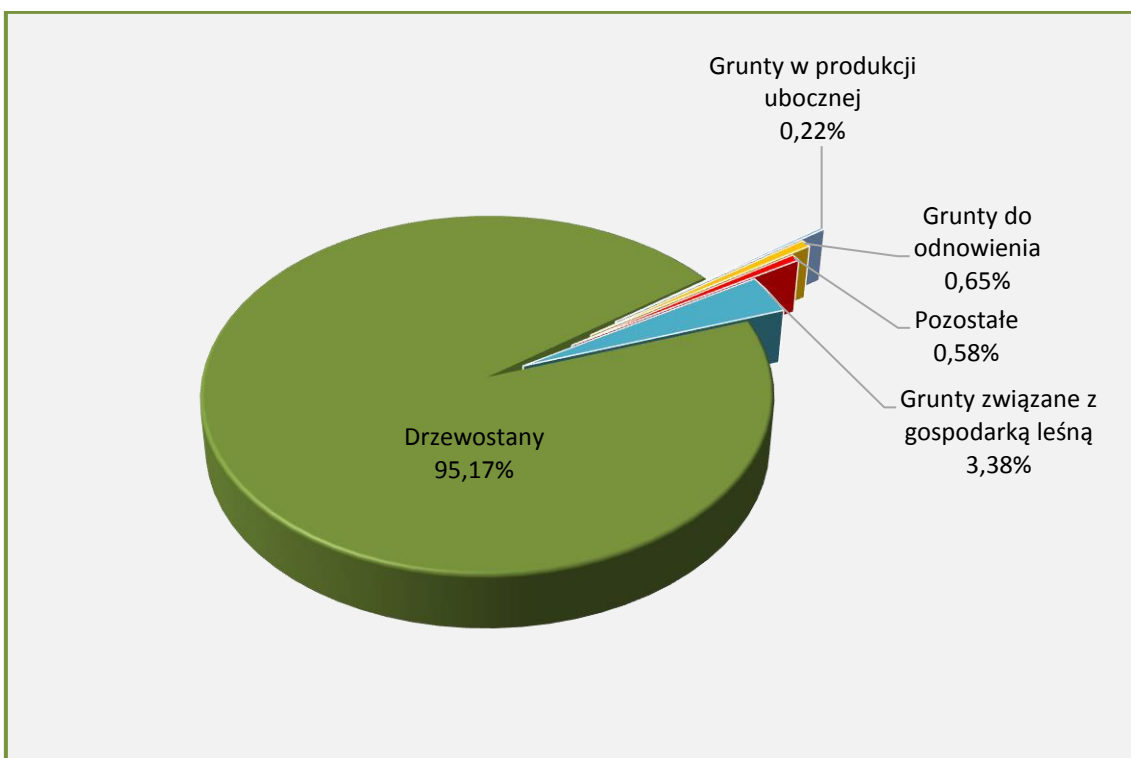
Syntetyczne zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kategorii użytkowania przedstawiono poniżej:

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
1. Powierzchnia leśna - razem	9479,3296	95,28
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9021,3537	90,68
1) drzewostany	9021,3537	90,68
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkoorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	137,7313	1,38
1) w produkcji ubocznej - razem	21,1600	0,21
w tym:		
- plantacje choinek i krzewów		
- poletka łowieckie	21,1600	0,21
2) do odnowienia - razem	61,71	0,62
w tym:		
- halizny		
- zręby	61,71	0,62
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	54,5013	0,55
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	48,2113	0,48
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,48	0,01
- przewidziane do małej retencji	4,81	0,05
- przeznaczone do wyłączenia z produkcji		
2. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	320,6046	3,22
w tym:		
- budynki i budowle	6,0683	0,06
- urządzenia melioracji wodnych	6,4696	0,07
- linie podziału przestrzennego lasu	90,4022	0,91
- drogi leśne	176,6729	1,78
- tereny pod liniami energetycznymi	36,0816	0,36
- szkółki leśne		
- miejsca składowania drewna	1,0000	0,01
- parkingi leśne		
- urządzenia turystyczne	3,9100	0,04
3. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,8162	0,01
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9480,1458	95,29
4. Użytki rolne - razem	183,4564	1,84
4.1. Grunty orne - razem	63,1368	0,64
w tym:		
- role	59,8468	0,60
- plantacje, poletka i szkółki na gruntach ornych	3,2900	0,03
- ugory i odłogi		
4.2. Sady - razem	1,7940	0,02
4.3. Łąki trwałe	79,5169	0,80
4.4. Pastwiska trwałe	38,2660	0,38

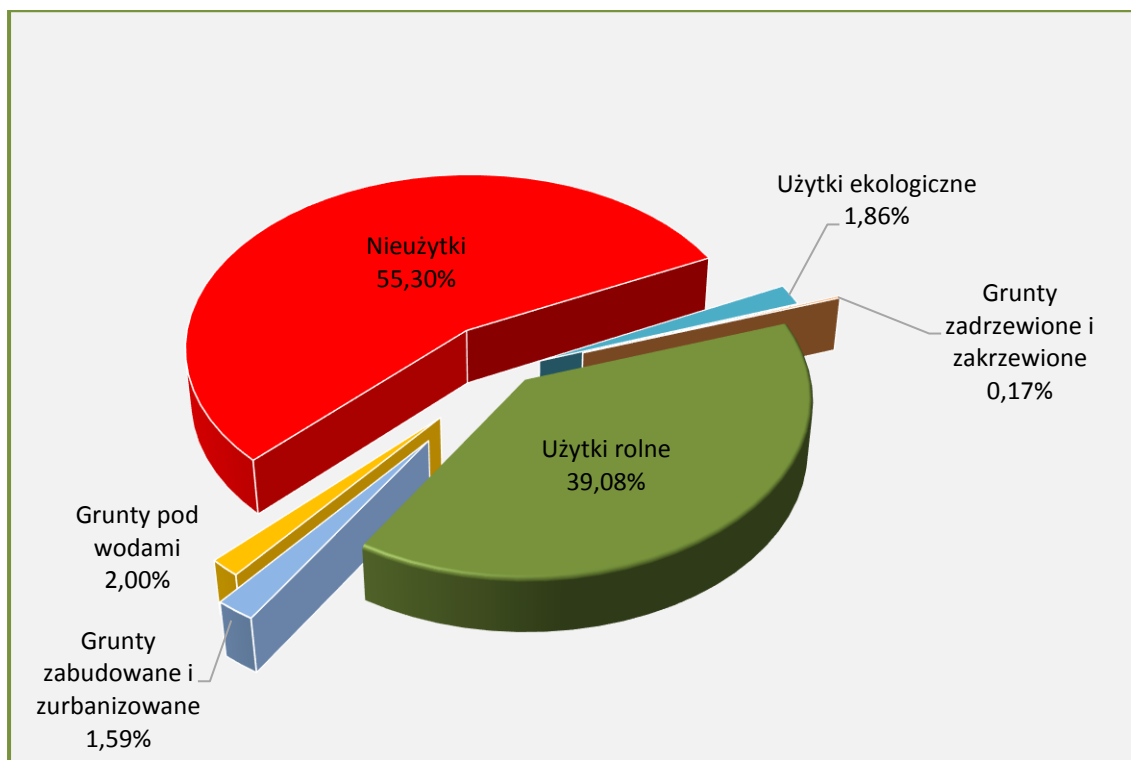
Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo	
	ha	%
4.5. Grunty rolne zabudowane		
4.6. Grunty pod stawami rybnymi		
4.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,7427	0,01
5. Grunty pod wodami - razem	9,4000	0,09
w tym:		
5.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
5.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	9,4000	0,09
5.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
6. Użytki ekologiczne	8,7100	0,09
7. Tereny różne - razem		
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji i niezagospodarowane grunty zrehabilitowane		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		
4) różne inne		
8. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	7,5420	0,08
w tym:		
8.1. Tereny mieszkaniowe	0,3052	0,00
8.2. Tereny przemysłowe		
8.3. Tereny zabudowane inne		
8.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,5053	0,01
8.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,5169	0,01
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,5169	0,01
8.6. Użytki kopalne		
8.7. Tereny komunikacyjne - razem	6,2146	0,06
w tym:		
1) drogi	6,2146	0,06
2) tereny kolejowe		
3) inne tereny komunikacyjne		
9. Nieużytki - razem	259,7099	2,61
w tym:		
1) bagna	259,7099	2,61
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nie przeznaczone do rekultywacji		
Grunty niezaliczone do lasów - razem	469,6345	4,72
Ogółem	9948,9641	100,00



Udział grup użytków gruntowych w ogólnej powierzchni Nadleśnictwa



Udział rodzajów użytków w grupie - lasy w Nadleśnictwie



Udział rodzajów użytków w grupie - grunty niezaliczone do lasów

100% gruntów będących w stanie posiadania Nadleśnictwa ma założone księgi wieczyste.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych i stanowiących współwłasność.

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

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Dla terenów objętych planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki obowiązują postanowienia aktów prawa miejscowego w gminach i powiatach:

- w powiecie ostródzkim:

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostródzkiego na lata 2008-2020 (Uchwała nr XXVII/120/2008 Rady Powiatu w Ostródzie z dnia 9 grudnia 2008 r.);

- w gminie Łukta - Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Łukta (zatwierdzona Uchwałą Rady Gminy nr XXIII/117/2012 z dnia 31 października 2012 r.); Program ochrony środowiska gminy Łukta na lata 2004-2007 z perspektywą do roku 2011 (zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy nr XXII/196/2005 z dnia 2 lutego 2005 r.)

- w gminie Ostróda - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Ostróda (Uchwała nr XVIII/132/2016 Rady Gminy Ostróda z dnia 8 kwietnia 2016 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ostróda) oraz Program ochrony środowiska dla gminy Ostróda na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 (Uchwała nr XXXVIII/226/2013 Rady Gminy Ostróda z dnia 27 czerwca 2013 r.);
- w powiecie olsztyńskim:
 - Program Ochrony Środowiska Powiatu Olsztyńskiego na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020 (Uchwała nr XXXIV/391/2014 Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 24 października 2014 r.);
 - Strategia Rozwoju Powiatu Olsztyńskiego na lata 2016-2025 (Uchwała Rady Powiatu Olsztyńskiego nr XXI/193/2017 z dnia 27 stycznia 2017 r.);
 - w gminie Gietrzwałd - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gietrzwałd (Uchwała nr IX/67/2011 Rady Gminy Gietrzwałd z dnia 30 czerwca 2011 r.);
 - w gminie Olsztynek - Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Olsztynek (Uchwała nr VIII-56/2015 Rady Miejskiej w Olsztynku z dnia 26 maja 2015 r.).

Wymienione dokumenty opierając się na aktach prawa wyższego rzędu, wyznaczają ramy dla prowadzenia gospodarki leśnej i ochrony ekosystemów leśnych. Określają one również zasady zwiększania lesistości poprzez przeznaczanie gruntów pod zalesienia.

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

Strategia rozwoju turystyki województwa warmińsko-mazurskiego zakłada, że ochrona i kontrolowany rozwój posiadanych zasobów naturalnych i kulturowych regionu może stać się symbolem miejsca oferującego produkty turystyczne wysokiej jakości.

Podczas wdrażania produktów turystycznych należy uwzględniać, jako priorytetowe:

- ochronę środowiska i zasobów naturalnych,
- ochronę walorów kulturowych,
- ochronę zdrowia mieszkańców i turystów.

Konieczne będzie przy tym ograniczenie nadmiernej presji ruchu turystycznego na cennych przyrodniczo obszarach oraz niedopuszczanie do przekraczania wielkości chłonności turystycznej i zanieczyszczenia środowiska.

Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025 (Uchwała Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego nr XXVIII/553/13 z dnia 25 czerwca 2013).

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego (uchwalony uchwałą nr VII/164/15 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 maja 2015 r., Dz. Urz. woj. warm.-maz. z 11 sierpnia 2015 r.) stanowi aktualizację dokumentu przyjętego Uchwałą nr XXXIII/505/02 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 12 lutego 2002 r. w sprawie uchwalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego. W PZP Województwa Warmińsko-Mazurskiego omówione zostały zewnętrzne uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego, takie jak:

- polityka przestrzenna w wybranych dokumentach (europejskich, krajowych i regionalnych),
- uwarunkowania zewnętrzne rozwoju przestrzennego województwa (powiązania przyrodnicze, powiązania województwa z systemami transportu Europy i kraju, powiązania województwa z systemami infrastruktury technicznej, powiązania, obszary i problemy wspólne z województwami sąsiednimi, przygraniczne położenie województwa).

Przedstawiono również uwarunkowania wewnętrzne:

- główne elementy struktury przestrzennej województwa,
- sieć osadnicza,
- środowisko przyrodnicze i kulturowe (wiodące cechy i zasoby środowiska przyrodniczego, zasoby (dziedzictwa) kulturowego, zasoby krajobrazowe, zagrożenia środowiska),
- sfera społeczna (ludność, rynek pracy, mieszkalnictwo),
- infrastruktura społeczna (edukacja i szkolnictwo wyższe, kultura, ochrona zdrowia, pomoc społeczna, infrastruktura sportowa, administracja),
- sfera gospodarcza (potencjał gospodarczy regionu, przemysł, turystyka, rolnictwo, rybactwo i rybołówstwo, leśnictwo),

- systemy transportowe (komunikacja drogowa, kolejowa i lotnicza, drogi wodne, przejścia graniczne, trasy rowerowe, dostępność komunikacyjna),
- infrastruktura techniczna (gospodarka wodna, ściekowa, gazowa, elektroenergetyka, odnawialne źródła energii, systemy teleinformatyczne, gospodarka odpadami),
- obronność i bezpieczeństwo państwa.

W Planie przeanalizowane zostały obszary problemowe. Dokonano oceny rozwoju społeczno-gospodarczego województwa oraz przedstawiono syntezę uwarunkowań przestrzennego zagospodarowania regionu.

W rozdziale „Polityka Przestrzenna Województwa” sformułowano cele i zasady polityki przestrzennej województwa oraz kierunki zagospodarowania przestrzennego w odniesieniu do dziedzin ujętych w uwarunkowaniach wewnętrznych. Podsumowanie całości zagadnień zawartych w dokumencie zamieszczone zostało w dwóch rozdziałach końcowych:

- Koncepcja wstępnej delimitacji obszarów funkcjonalnych przeprowadzona zgodnie z klasyfikacją przyjętą w Koncepcji Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030.
- Realizacja planu, w którym przedstawiono: rozmieszczenie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, narzędzia realizacji planu, monitoring wdrażania polityki przestrzennej.

Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020.

Dokument przedstawia ogólną charakterystykę geograficzno-przyrodniczą i gospodarczą województwa warmińsko-mazurskiego oraz określa obszary, kierunki interwencji i zadania służące poprawie stanu środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego jego mieszkańców.

Programy Ochrony Środowiska w powiatach:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Olsztyńskiego na lata 2013-2016 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2017-2020.
- Program Ochrony Środowiska Powiatu Ostródzkiego na lata 2010-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016.

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

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Olsztyńskiego na lata 2016-2025

(Uchwała Rady Powiatu w Olsztynie z dnia 27 stycznia 2017 r.).

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostródzkiego na lata 2008-2020

(Uchwała Rady Powiatu w Ostródzie z dnia 9 grudnia 2008 r.).

W strategiach stanowiących instrument prowadzonej polityki rozwoju określono podstawowe kierunki i obszary rozwoju społeczno-gospodarczego:

- rozwój infrastruktury,
- rozwój turystyki,
- wspieranie małych i średnich przedsiębiorstw,
- wspieranie rolnictwa oraz przetwórstwa żywności i przemysłu drzewnego.

1.2.4. Wykaz gruntów Nadleśnictwa wyłączonych z produkcji

Grunty wyłączone z produkcji w Nadleśnictwie Stare Jabłonki nie występują.

1.2.5. Wykaz gruntów Nadleśnictwa przeznaczonych do zalesienia

W bieżącym dziesięcioleciu nie zaplanowano zalesień gruntów rolnych.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki na lata 2017-2026 nie koliduje z postanowieniami zawartymi w wymienionych powyżej dokumentach i nie zagraża stabilności i trwałości lasu.

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

1.3.1. Przynależność do krain przyrodniczo-leśnych i mezoregionów

Obszar zajmowany przez Nadleśnictwo Stare Jabłonki według rejonizacji przyrodniczo-leśnej (R. Zielony, A. Kliczkowska, 2012) położony jest w następujących jednostkach:

Kraina przyrodniczo-leśna: Mazursko-Podlaska (II)

Mezoregion: Puszcza Mazurskich (II.4)

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Kondrackiego tereny Nadleśnictwa Stare Jabłonki położone są w następujących jednostkach:

- megaregion: Niż Wschodnioeuropejski (8)
 - prowincja: Niziny Wschodniobałtycko-Białoruskie (84)
 - podprowincja: Pojezierza Wschodniobałtyckie (842)
 - makroregion: Pojezierze Mazurskie (842.8)
 - mezoregion: Pojezierze Olsztyńskie (842.81)

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Nadleśnictwo Stare Jabłonki położone jest między 53°37'28" a 53°48'20" szerokości geograficznej północnej oraz między 20°01'03" a 20°12'39" długości geograficznej wschodniej.

Pod względem hipsometrycznym teren Nadleśnictwa jest bardzo urozmaicony. Od zachodu sąsiaduje z Pojezierzem Iławskim, a od strony południowej z Garbem Lubawskim.

Najniżej położone punkty znajdują się wzdłuż rzeki Łukta (91,7 m n.p.m. - na wschód od miejscowości Molza i 93,0 m n.p.m. na północ od miejscowości Dąg). Najwyżej położone punkty są na wysokości około 170 m n.p.m. (171,3 m n.p.m. na terenie leśnictwa Białe Błota w oddz. 285). Leśnictwa najbardziej zróżnicowane pod względem wysokości to leśnictwo Śmieszny Kąt i Laski (różnice wysokości względnej ok. 57 m). W granicach pozostałych leśnictw różnice wysokości względnej wynoszą ok. 30 m. Część zachodnia leśnictw Perkunicha i Laski położona jest na równinie sandrowej, która charakteryzuje się mało urozmaiconą rzeźbą terenu i położona jest na wysokościach 95-120 m n.p.m.

1.3.3 Rzeźba terenu.

Nadleśnictwo Stare Jabłonki należy do Makroregionu Pojezierza Mazurskiego, mezoregionu Pojezierza Olsztyńskiego (842.81).

Pojezierze Olsztyńskie, na którym jest położone Nadleśnictwo, tworzy rozległą nieckę o urozmaiconej powierzchni. Występuje tu przeważnie pagórkowaty krajobraz pojezierny, o deniwelacjach dochodzących do kilkudziesięciu metrów, z gliniastymi lub piaszczysto-gliniastymi pagórkami oraz bezodpływowymi zagłębieniami wypełnionymi wodami jezior lub torfowiskami. W krajobrazie występują różne typy morfologiczne urozczysk: misy jeziorne, dna rynien, wzgórza morenowe, kemy i ozy. To charakterystyczny przykład formy erozyjnej (wklęsłej) tworzenia krajobrazu.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

a) warunki glebowe

W budowie geomorfologicznej obszaru Nadleśnictwa Stare Jabłonki dominują formy pochodzenia lodowcowego i wodnolodowcowego, lokalnie znaczną rolę odgrywają formy utworzone przez roślinność.

W latach 2012-2014 zostały wykonane prace glebowo-siedliskowe przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku, a ich szczegółowe wyniki zostały zawarte w z operacie glebowo-siedliskowym wg stanu na 1.01.2014 r.

Procentowy i powierzchniowy udział typów gleb

L.p.	Typ gleby	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	Prarędziny (PR)	16,99	0,18
2	Czarne ziemie (CZ)	35,08	0,37
3	Gleby brunatne (BR)	75,80	0,80
4	Gleby płowe (P)	561,12	5,94
5	Gleby rdzawe (RD)	7849,66	83,14
6	Gleby bielcowe (B)	351,26	3,72
7	Gleby ochrowe (OC)	10,09	0,11
8	Gleby gruntowoglejowe (G)	224,38	2,38
9	Gleby opadowoglejowe (OG)	20,95	0,22
10	Gleby mułowe (Mł)	0,64	0,01
11	Gleby torfowe (T)	54,90	0,58
12	Gleby murszowe (M)	134,57	1,43
13	Gleby murszowate (MR)	29,69	0,32
14	Gleby deluwialne (D)	48,33	0,51
15	Gleby kulturoziemne (AK)	3,16	0,03
16	Gleby industro- i urbanoziemne (AU)	8,61	0,09
17	Powierzchnie inne	16,30	0,17
	Razem	9441,53	100,00

b) warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa

Klimat obszaru Nadleśnictwa Stare Jabłonki zakwalifikowany został (wg Romera) do klimatu pojeziernego wyodrębnionego w osobny region klimatyczny Pojezierza Mazurskiego. Teren Nadleśnictwa znajduje się w miejscu ścierania się wpływów klimatu atlantyckiego (łagodniejszego) i kontynentalnego. Klimat atlantycki charakteryzują: mniejsze dobowe i roczne amplitudy temperatury powietrza, większa wilgotność, większe sumy opadów. Cechami klimatu kontynentalnego są: mała ilość opadów, mała wilgotność powietrza, częste okresy suszy wiosennej, późne przymrozki wiosenne.

Przeciętne wieloletnie wybrane elementy klimatyczne dla tego regionu przedstawiają się następująco: długość okresu wegetacyjnego wynosi ok. 200 dni, pokrywa śnieżna zalega średnio ok. 80 dni (średnio od 17 grudnia do 7 marca), średnia roczna temperatura wynosi +7,8°C, a średnia temperatura okresu wegetacyjnego 14,7°C. Średnia roczna ilość opadów okresu wieloletniego wynosi 636 mm. Panujące wiatry wieją głównie z kierunków zachodnich i południowo-zachodnich.

Do przybliżenia warunków klimatycznych panujących w Nadleśnictwie Stare Jabłonki wykorzystano dane zebrane w Stacji Meteorologicznej w Olsztynie w latach 1993-2016.

Warunki klimatyczne obszaru Nadleśnictwa (dane z lat 1993-2016)

Rok obserwacji	Średnia temperatura [°C]	Temp. maksymalna [°C]	Temp. minimalna [°C]	Ilość opadów [mm]	Prędkość wiatru [Km/h]	Deszcz, mżawka	Śnieg, grad	Burze	Mgła	Grad
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1993	7,1	10,8	2,8	659,42	10,2	170	57	16	36	4
1994	7,9	11,8	3,4	711,23	10,2	174	55	11	34	4
1995	7,6	11,6	3,3	592,12	9,9	149	59	15	48	1
1996	6,1	10,1	1,7	417,37	9,7	124	70	15	49	0
1997	7,3	11,1	3,3	659,14	10,9	170	61	13	55	5
1998	7,5	11,3	3,4	599,46	10,4	173	54	17	57	2
1999	8,3	12,6	3,6	732,94	9,7	172	67	28	55	8
2000	8,7	13,1	3,7	bd	8,9	187	57	24	66	9
2001	7,6	11,7	2,9	bd	9,2	190	72	26	61	6
2002	bd	bd	bd	bd	bd	166	61	23	44	6
2003	7,7	12,1	3,1	522,94	9,6	175	64	24	43	6
2004	7,5	11,4	3,5	724,68	11,8	204	74	25	64	2
2005	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
2006	8,1	12,4	3,9	618,72	10,6	153	45	21	42	0
2007	8,7	12,7	4,8	739,92	11,9	172	38	23	24	3
2008	8,6	12,5	4,8	674,34	11,7	167	36	17	40	5
2009	7,7	11,9	3,7	617,25	10,8	160	62	15	50	3
2010	6,8	11,0	2,8	752,65	10,9	148	82	25	38	2
2011	8,3	12,6	4,4	638,53	11,5	156	42	20	45	0
2012	7,6	11,9	3,3	708,38	10,9	199	69	29	39	4
2013	7,9	11,9	3,8	596,66	10,9	177	68	29	56	0
2014	8,9	13,4	4,6	484,89	11,0	177	30	28	49	4
2015	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
2016	8,7	12,8	4,7	-	10,1	224	169	0	41	0
Średnia	7,84	11,94	3,38	636,15	10,51	172,14	63,27	21,14	47,09	3,52

c) warunki wodne

Obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa położony jest w dorzeczu Pastęki i Drwęcy. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się liczne polodowcowe jeziora, które stanowią część sieci hydrograficznej omawianego obszaru. Są to jeziora: Barduń, Białe Błota, Bobrynek, Czarne, Dłużki, Gąsior I (Buńki Średnie), Gąsior II (Buńki Małe), Głębokie, Gugowo, Isąg, Kacze, Karpnik, Łoby, Małe Dłużki, Mielnik, Motylek, Parwółki (Parwółki Wielkie),

Parwólki Małe, Pieniążek , Rapackie, Smolanek, Szelańg Mały, Szelańg Wielki, Tłuczek, Żabie oraz wiele innych niewielkich, śródleśnych oczek wodnych.

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajdują się śródleśne jeziora w oddz.: 37 h - pow. 1,14 ha, 88 i - pow. 0,66 ha, 162 g pow. - 0,78 ha, 330 c - pow. 2,25 ha, 334 f - pow. 4,57 ha.

W hydrografii tego terenu można wyróżnić niewielkie torfowiska oraz stosunkowo liczne bagna i mokradła występujące w zagłębieniach bezodpływowych, a także w dolinach rzek. Wszystkie te elementy odgrywają bardzo pozytywną rolę w stabilizowaniu wód gruntowych oraz kształtowaniu bilansu wodnego, stanowiąc naturalne zbiorniki retencyjne regulujące odpływ wód powierzchniowych. Na terenie Nadleśnictwa występują obszary źródliskowe (85 f, 129 h, 129 k, 145 f, 146 h, 301 g, 311 c, 316 j).

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

Charakterystykę typów siedliskowych lasu przedstawiają następujące tabele zamieszczone w części tabelarycznej elaboratu:

Tabela II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji.

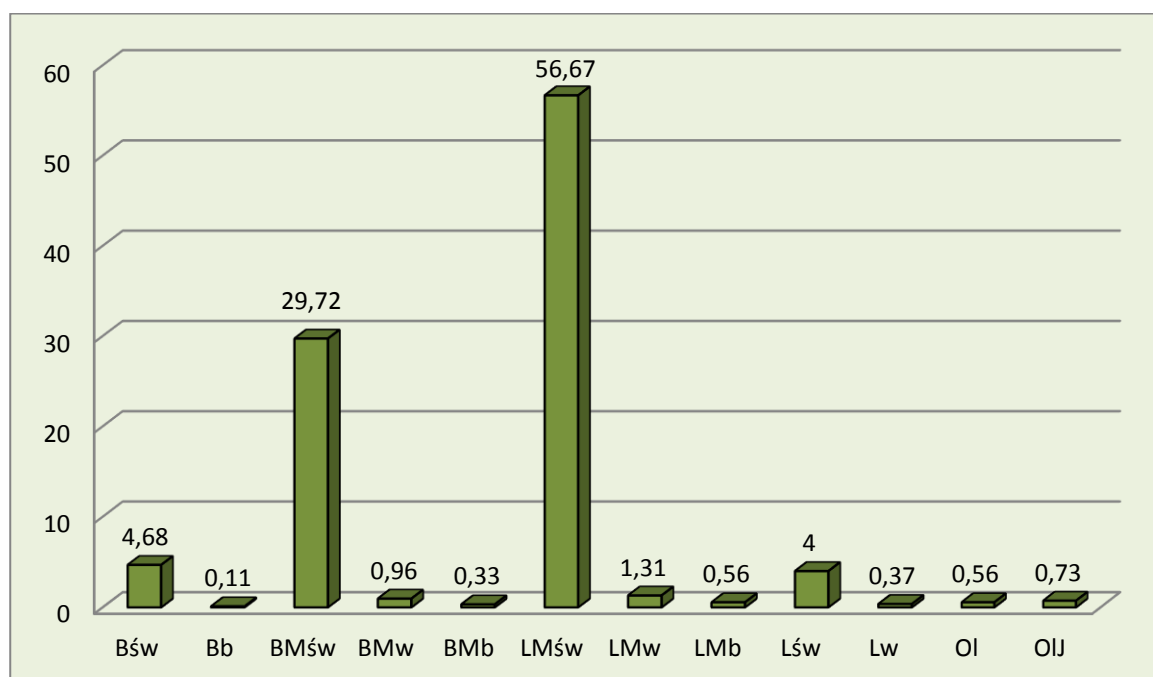
Tabela IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.

Tabela Va - Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

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

Zestawienie powierzchni i udziału procentowego typów siedliskowych lasu

TSL	Nadleśnictwo	
	Pow.	%
1	2	3
Bśw	428,39	4,68
Bb	10,52	0,11
BMśw	2 721,68	29,72
BMw	87,77	0,96
BMb	30,17	0,33
LMśw	5 190,88	56,67
LMw	119,94	1,31
LMb	51,12	0,56
Lśw	366,03	4,00
Lw	33,60	0,37
OI	51,86	0,56
OIJ	66,72	0,73
Lł	0,00	0,00
Razem	9 158,68	100,00



Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest LMśw (56,67%) oraz BMśw (29,72%).

Siedliska borowe zajmują 35,80% natomiast lasowe i olesy 64,20% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

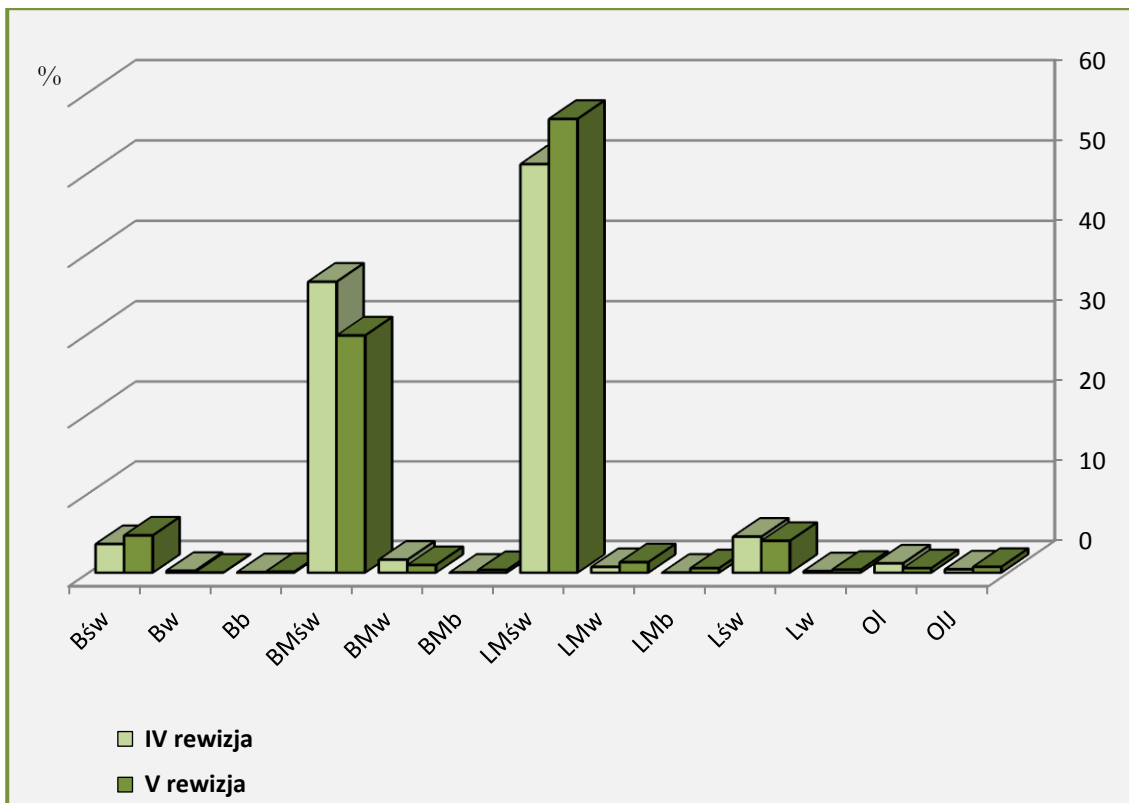
Przyjmując za kryteria różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

suche	- 0,00 %	powierzchni	0,00 ha
świeże	- 95,07 %	powierzchni	8 706,98 ha
wilgotne	- 2,63 %	powierzchni	241,31 ha
bagienne	- 2,30 %	powierzchni	210,39 ha

Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu dla całego Nadleśnictwa między IV a V rewizją urzędzenia lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie i diagram:

Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją

TSL	Razem IV rewizja		Razem V rewizja		Różnica
	Pow.	%	Pow.	%	Pow.
1	2	3	4	5	6
Bśw	327,33	3,60	428,39	4,68	101,06
Bw	20,56	0,23	-	-	-20,56
Bb	6,24	0,07	10,52	0,11	4,28
BMśw	3 312,96	36,41	2 721,68	29,72	-591,28
BMw	148,58	1,63	87,77	0,96	-60,81
BMb	0,54	0,01	30,17	0,33	29,63
LMśw	4 645,51	51,05	5 190,88	56,67	545,37
LMw	65,10	0,72	119,94	1,31	54,84
LMb	-	-	51,12	0,56	51,12
Lśw	411,82	4,53	366,03	4,00	-45,79
Lw	17,29	0,19	33,60	0,37	16,31
OI	106,16	1,17	51,86	0,56	-54,30
OIJ	38,18	0,42	66,72	0,73	28,54
Lł	-	-	-	-	-
Razem	9 100,27	100,00	9 158,68	100,00	58,41



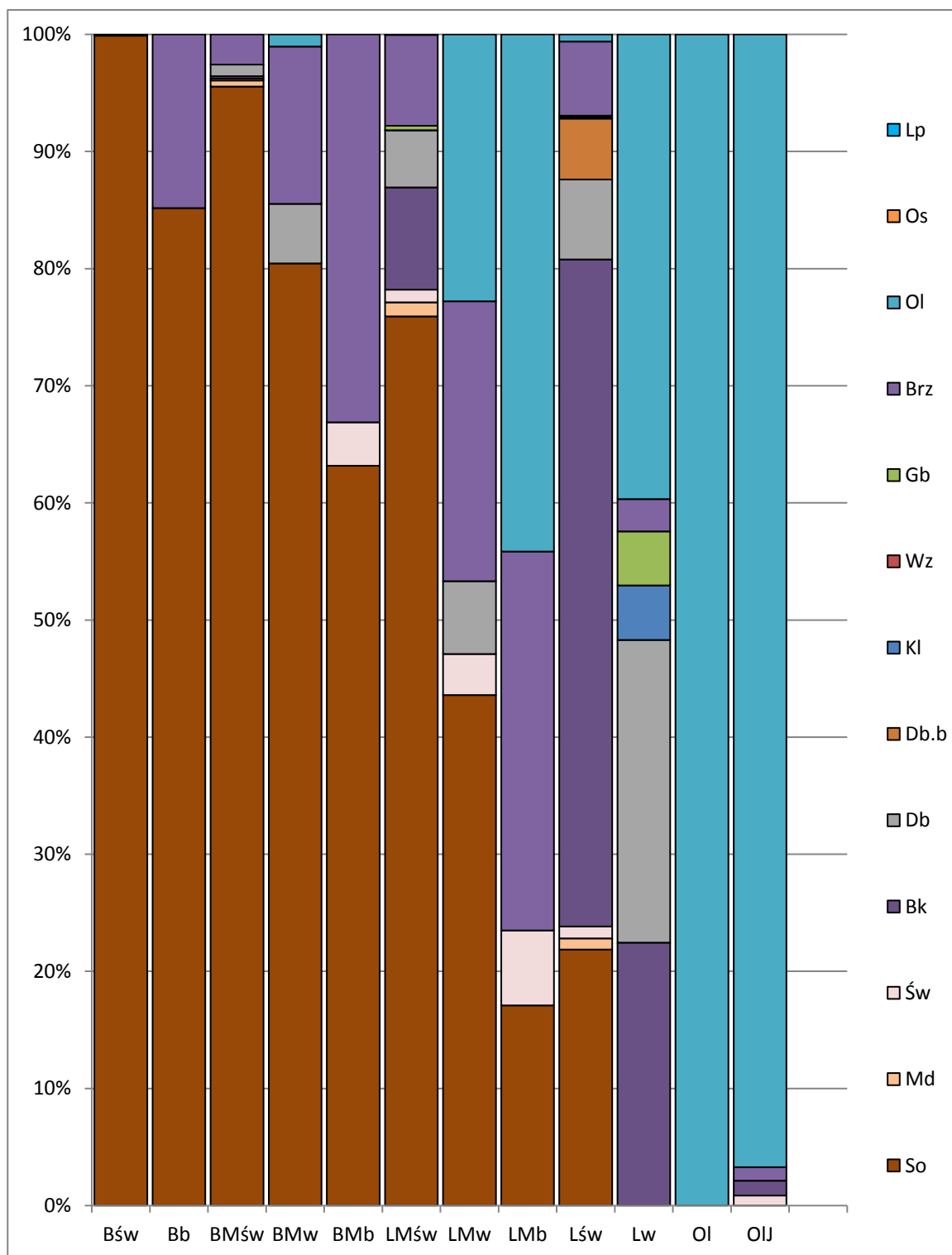
Zmiany udziału procentowego siedliskowych typów lasu między IV a V rewizją

Udział powierzchniowy i procentowy drzewostanów wg gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono w zestawieniu i na diagramie.

Powierzchnia i udział procentowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

STL		So	Md	Św	Bk	Db	Db.b	Js	Kl	Wz	Gb	Brz	OI	Os	Lp	Razem
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Bśw	ha	427,92	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428,39
	%	99,89	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Bb	ha	8,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	-	-	-	10,52
	%	85,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,83	-	-	-	100,00
BMśw	ha	2 600,43	14,29	3,98	5,87	26,84	-	-	-	-	-	70,27	-	-	-	2 721,68
	%	95,53	0,53	0,15	0,22	0,99	-	-	-	-	-	2,58	-	-	-	100
BMw	ha	70,60	-	-	-	4,47	-	-	-	-	-	11,78	0,92	-	-	87,77
	%	80,44	-	-	-	5,09	-	-	-	-	-	13,42	1,05	-	-	100
BMb	ha	19,06	-	1,12	-	-	-	-	-	-	-	9,99	-	-	-	30,17
	%	63,18	-	3,71	-	-	-	-	-	-	-	33,11	-	-	-	100
LMśw	ha	3 940,66	62,71	56,09	453,67	252,71	-	-	0,13	-	20,22	402,63	1,07	0,45	0,54	5 190,88
	%	75,91	1,21	1,08	8,74	4,87	-	-	0,00	-	0,39	7,76	0,02	0,01	0,01	100
LMw	ha	52,28	-	4,21	-	7,45	-	-	-	-	-	28,68	27,32	-	-	119,94
	%	43,59	-	3,51	-	6,21	-	-	-	-	-	23,91	22,78	-	-	100
LMb	ha	8,74	-	3,27	-	-	-	-	-	-	-	16,54	22,57	-	-	51,12
	%	17,10	-	6,40	-	-	-	-	-	-	-	32,36	44,14	-	-	100
Lśw	ha	80,06	3,42	3,75	208,48	25,00	19,05	-	-	0,46	0,44	23,11	2,26	-	-	366,03
	%	21,87	0,93	1,02	56,97	6,83	5,2	-	-	0,13	0,12	6,31	0,62	-	-	100
Lw	ha	-	-	-	7,54	8,69	-	-	1,56	-	1,55	0,93	13,33	-	-	33,60
	%	-	-	-	22,44	25,86	-	-	4,64	-	4,61	2,77	39,68	-	-	100
OI	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,86	-	-	51,86
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
OII	ha	-	-	0,58	0,84	-	-	-	-	-	-	0,77	64,53	-	-	66,72
	%	-	-	0,87	1,26	-	-	-	-	-	-	1,15	96,72	-	-	100
Lł	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogółem	ha	7 208,71	80,42	73,47	676,40	325,16	19,05	-	1,69	0,46	22,21	566,26	183,86	0,45	0,54	9 158,68
	%	78,70	0,88	0,80	7,39	3,55	0,21	-	0,02	0,01	0,24	6,18	2,01	0,00	0,01	100

Procentowy udział gatunków panujących w siedliskowych typach lasu



Z powyższego wykresu można wnioskować, że na siedliskach lasowych widoczny jest nadmiar sosny i buka na niekorzyść dębu.

Charakterystykę udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych na poszczególnych siedliskach wyrażonego w % przedstawia niżej zamieszczone zestawienie sporządzone na podstawie tabeli nr Va.

Udział procentowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu

Gatunek	Typ siedliskowy lasu												R-m
	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	Ol	OJ	
	Udział procentowy %												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nadleśnictwo Stare Jabłonki													
So	94,13	74,62	82,43	63,03	51,86	55,06	35,46	15,70	16,98	1,75	0,21	1,01	62,38
Md	0,10		1,44			2,18	0,15		1,32				1,73
Św	0,28		2,74	9,53	7,61	3,54	8,70	13,16	2,12	1,84	0,74	3,09	3,24
Bk	1,59		3,75	0,34		15,67	4,35	1,27	52,00	24,83	0,42	3,12	12,41
Db	2,41		4,72	6,38		10,59	7,53	1,17	11,61	10,70	0,21	0,84	8,23
Db.b									2,44				0,10
Dbc			0,02			0,01							0,01
Kl						0,03			0,51	4,25			0,05
Jw									0,01		0,36	0,57	0,01
Wz									0,26	0,54			0,01
Js									0,44	2,38	0,18	0,23	0,03
Gb			0,20			4,57			5,33	7,14	1,33	0,62	2,92
Brz	1,49	25,38	4,59	19,97	36,83	7,79	26,27	27,22	5,28	6,06	1,75	3,49	6,92
Ol			0,07	0,44	2,49	0,17	17,14	37,15	0,94	38,76	94,80	86,79	1,66
Tp						0,00				0,42			0,00
Os			0,01	0,31	1,21	0,06	0,20	4,33	0,08			0,12	0,07
Lp			0,03			0,33	0,20		0,68	1,33		0,12	0,23
R-m	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Liczba gatunków rzeczywistych występujących na poszczególnych siedliskach jest dość szeroka, a udział gatunków liściastych jest znaczny i wynosi 32,65%. Różnice pomiędzy IV a V rewizją w udziale gatunków rzeczywistych w drzewostanach Nadleśnictwa są niewielkie.

1.3.6. Zanieczyszczenia powietrza i uszkodzenia lasu od emisji przemysłowych

Grunty Nadleśnictwa Stare Jabłonki są położone w niewielkim oddaleniu od miasta Ostróda. Ma to niewątpliwie duży wpływ na jakość powietrza w regionie. Nieliczne zakłady przemysłowe znajdujące się w zasięgu, bądź w okolicy mogą także oddziaływać na zanieczyszczenie powietrza.

Dodatkowym źródłem tlenków azotu na omawianym terenie jest komunikacja samochodowa i ogrzewanie mieszkań, a dwutlenku siarki paleniska przemysłowe i domowe spalające paliwa stałe, zwłaszcza węgiel kamienny. Z uwagi na brak jednolitej metodyki przyjęto zerową strefę uszkodzenia lasu. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących (Tab. VII) znajduje się w tabelarycznej części elaboratu.

1.3.7. Zestawienie przyjętych przez KZP typów drzewostanu (TD) dla poszczególnych siedlisk leśnych z uwzględnieniem krain przyrodniczo-leśnych

Komisja Założeń Planu przyjęła następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu mając na uwadze TD dla siedlisk „naturowych”.

TD i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Siedlisko	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień
1	2	3
Bs	So	So 80 i inne 20
Bśw	So	So 80 i inne 20
Bw	So	So 80, inne 20
	Św So	So 50, Św 30 i inne 20
Bb	So	So 80 i inne 20
BMśw	So	So 70 i inne 30
	Bk So	So 60, Bk 30, inne 10
	Db So	So 60, Db 30, inne 10
	So Bk	Bk 60, So 30, inne 10
	Św So	So 60, Św 30, inne 10
BMw	Db Św	Św 50, Db 30, inne 20
	So Św	Św 50, So 40, inne 10
	Brz So Św	Św 50, So 20, Brz 20, inne 10
	Db So	So 60, Db 30, inne 10
	Św So	So 50, Św 30, inne 20
BMb	So	So 80 i inne 20
	So Św	Św 60, So 30 i inne 10
	So Brz	Brz 60, So 30 i inne 10

Siedlisko	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy odnowień
1	2	3
LMśw	Db So Bk	Bk 50, So 20, Db 20, inne 10
	Db Św So	So 40, Św 30, Db 20, inne 10
	Bk So Db	Db 40, So 30, Bk 20, inne 10
	Db Bk So	So 50, Bk 20, Db 20, inne 10
	So Db	Db 50, So 30, inne 20
	Db So	So 60, Db 30, inne 10
	Bk So	So 60, Bk 30, inne 10
	Db Bk	Bk 50, Db 40, inne 10
	So	So 70, inne 30
	Bk	Bk 70, inne 30
LMw	So Db Św	Św 40, Db 30, So 20, inne 10
	Św Brz Ol	Ol 40, Brz 30, Św 20, inne 10
	Gb Bk Db	Db 40, Bk 30, Gb 20, inne 10
	So Św	Św 50, So 40, inne 10
	So Db	Db 50, So 30, inne 20
LMb	Brz Ol Św	Św 50, Ol 20, Brz 20, inne 10
	Brz Ol	Ol 60, Brz 30, inne 10
	So Brz	Brz 70, So 20, inne 10
	Ol	Ol 70 i inne 30
Lśw	Gb Db Lp	Db 30, Ol 30, Lp 20, inne 20
	Gb Bk Db	Db 40, Bk 30, Gb 20, inne 10
	Bk Db So	So 40, Db 30, Bk 20, inne 10
	Db Bk	Bk 60, Db 30, inne 10
	Bk Db	Db 60, Bk 30, inne 10
	Db	Db 70, inne 30
	Bk	Bk 70, inne 30
Lw	Db Js Wz ²	Wz 40, Js 30, Db 20, inne 10
	Lp Ol Db	Db 30, Ol 30, Lp 20, inne 20
	Gb Bk Db	Db 40, Bk 30, Gb 20, inne 10
	Db	Db 70, inne 30
Ol	Ol	Ol 90, inne 10
OlJ	Js Ol ¹	Ol 60, Js 30, inne 10
	Ol	Ol 90, inne 10
Lł	Db Js Wz ²	Wz 40, Js 30, Db 20, inne 10
	Js Db ¹	Db 50, Js 30, inne 20

¹ - Do czasu ustąpienia choroby naczyniowej jesionu, w zamian do składu gatunkowego upraw należy wprowadzać inne gatunki liściaste o zbliżonych wymaganiach siedliskowych (wiąz, olcha).

² - TD przeznaczone dla siedlisk priorytetowych.

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedliskowych lasu zostały przyjęte zgodnie z wytycznymi Komisji Założeń Planu. W trakcie trwania prac terenowych i uzgodnień, przedstawiciele Nadleśnictwa oraz wykonawca projektu planu urządzenia lasu stwierdzili, że zachodzi potrzeba uzupełnienia typów drzewostanu (TD):

dla siedliska LMśw o dodatkowe trzy typy drzewostanu:

Db Bk Bk 50, Db 40, inne 10

Bk So So 60, Bk 30, inne 20

Bk Bk 70, inne 30

dla siedliska Lśw o jeden dodatkowy typ drzewostanu:

Bk Bk 70, inne 30

oraz dla siedliska Lw również o jeden dodatkowy typ drzewostanu:

Db Js Wz Wz 40, Js 30, Db 20, inne 10.

Zaproponowane TD zostały przyjęte podczas Narady Techniczno-Gospodarczej.

W uzasadnionych przypadkach na wniosek leśniczego, Nadleśniczy jest upoważniony do zmiany TD przypisanego do pododdziału, na inny w ramach tego samego TSL.

Porównanie typów drzewostanów pomiędzy poszczególnymi rewizjami urządzania lasu

TSL	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	2	3	4
Bs	So	So	So
Bśw	So	So	So
Bw	So Św So	Św So	So Św So
Bb	So	So	So
BMśw	Bk So	So Bk So Św So Db So	So Bk So Św So Db So So Bk
BMw	So Św Św So	Św So	Brz So Św Db Św So Św Db So Św So
BMb	So Św So	-	So So Św So Brz
LMśw	So Bk Bk So	Db So Bk Db Św So Bk So Db Db Bk So So	Db So Bk Db Św So Bk So Db Db Bk So So Db Db So Bk So Db Bk So Bk
LMw	So Db So Św	So Db So Św	So Db Św Św Brz OI Gb Bk Db So Św So Db
LMb	-	OI	Brz OI Św Brz OI So Brz OI
Lśw	Db Bk Bk Lp Bk	Bk Db So Db Bk Bk Db	Gb Db Lp Gb Bk Db Bk Db So Db Bk Bk Db Db Bk
Lw	Db	Db	Lp OI Db Gb Bk Db Db Js Wz Db
OI	OI	OI	OI
OIJ	OI Js	OI Js OI	Js OI OI
Lł	Js Db Db	OI	Db Js Wz Js Db

Z analizy powyższego zestawienia wynika, że w kolejnych trzech rewizjach systematycznie przybywa typów gospodarczych drzewostanu (TD) - w szczególności na siedliskach żyzniejszych. Urozmaicenie składów gatunkowych drzewostanów to wynik dążenia do doskonalenia gospodarki leśnej, a co za tym idzie utrzymania i rozwoju bioróżnorodności w lasach.

1.3.8. Charakterystyka walorów genetycznych lasu, w tym bazy nasiennej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki obowiązują następujące regiony pochodzenia:

dla gatunku brzoza brodawkowata:

- Brz10 w powiecie ostródzkim,
- Brz20 w powiecie olsztyńskim,

dla gatunku buk zwyczajny:

- Bk10 w powiecie ostródzkim,
- Bk20 w powiecie olsztyńskim,

dla gatunku dąb bezszypułkowy:

- Dbb10 w powiecie ostródzkim,
- Dbb20 w powiecie olsztyńskim,

dla gatunku dąb szypułkowy:

- Dbs10 w powiecie ostródzkim,
- Dbs20 w powiecie olsztyńskim,

dla gatunku olsza czarna:

- Ol10 w powiecie ostródzkim,
- Ol20 w powiecie olsztyńskim,

dla gatunku sosna zwyczajna:

- So12 w gminach Gietrzwałd, Łukta, Ostróda,
- So21 w gminie Olsztynek,

dla gatunku świerk zwyczajny:

- Św10 w powiecie ostródzkim,
- Św20 w powiecie olsztyńskim,

dla gatunku modrzew europejski:

- Md10 w powiecie ostródzkim,
- Md20 w powiecie olsztyńskim.

Na obszarze Nadleśnictwa najcenniejsze są drzewostany sosnowe z domieszką buka, dębu i świerka występujące na siedliskach BMśw i LMśw na gruntach od dawna leśnych. Występujący tu ekotyp sosny określany jest mianem sosna taborska lub sosna mazurska. Charakteryzuje się on prostą, gonną i pełną strzałą, regularną wysoko osadzoną koroną z wyraźnym, do późnych lat zaznaczonym stożkiem wzrostu. Na bogatszych siedliskach jej wymiary przekraczają 30 m, a nierzadko 35 m wysokości i 50 cm pierśnicy.

Najważniejszym wskaźnikiem wysokiej jakości sosny Taborskiej jest obraz przekroju pnia, gdzie szerokość przyrostów rocznych na całym przekroju pnia jest prawie równomierna i wynosi 1,5-2 mm. Równomierność ta występuje do wieku około 150 lat.

Ekotyp sosny taborskiej jest ciągle przedmiotem badań, uważa się jednak, że jego występowanie związane jest z korzystnym układem warunków klimatycznych i glebowych. Drzewostany sosnowe na gruntach porolnych w znacznie mniejszym stopniu wykazują cechy występujące u ekotypu sosny taborskiej. W literaturze fachowej, jako miejsce z którego wywodzi się ekotyp sosny taborskiej uważa się lasy dawnego majątku Ostrowin, które obecnie stanowią południową część Nadleśnictwa.

Nasiennictwo i selekcja w Nadleśnictwie Stare Jabłonki prowadzone są obecnie na bazie „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew na lata 2011 - 2021”. Program ten został opracowany na podstawie Zarządzenia Nr 16 z dnia 27 kwietnia 2011 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych oraz pisma RDLP w Olsztynie ZL-7132-06/11 z dnia 06.06.2011 r. W ostatnim dziesięcioleciu dwa ponad dwustuletnie WDN-y sosnowe zostały zlikwidowane. Stan obecny to sześć WDN-ów sosnowych w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego o łącznej powierzchni 146,31 ha:

MP/2/31382/05 - oddz. 217 a, b, 233 a; pow. 54,98 ha

MP/2/31383/05 - oddz. 159 d, 160 c, h; pow. 10,10 ha

MP/2/31384/05 - oddz. 243 a; pow. 10,56 ha

MP/2/31385/05 - oddz. 102 a, b, f; pow. 21,71 ha

MP/2/31386/05 - oddz. 57 c; pow. 9,44 ha

MP/2/31387/05 - oddz. 77 d, f, 78 c, d; pow. 31,52 ha.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się 66 drzew matecznych: 4 sztuki modrzewia europejskiego i 62 sztuki sosny zwyczajnej. W minionym okresie liczba drzew matecznych sosnowych uległa zmniejszeniu o 3 sztuki. Drzewa te uschły.

Gospodarcze drzewostany nasienne przyjęto zgodnie z decyzją o leśnym materiale podstawowym będącym w zarządzie Nadleśnictwa Stare Jabłonki. Utworzono je dla So, Bk, Dbs, Dbb, Brz, Ol, i Św na powierzchni 597,30 ha.

Powierzchnia upraw pochodnych w Nadleśnictwie to 326,34 ha. Znajdują się one w siedmiu blokach upraw pochodnych oraz poza blokami. W ostatnim dziesięcioleciu bloki upraw pochodnych nie uległy zmianie.

W trakcie bieżących prac taksacyjnych nie zinwentaryzowano plantacji nasiennych ani plantacji drzew szybkorosnących.

W 2012 roku uległa likwidacji mała szkółka leśna położona w leśnictwie Śmieszny Kąt zgodnie z założeniami Regionalnego Programu Szkółkarskiego z roku 2011. Nadleśnictwo posiada podpisaną umowę z Nadleśnictwem Miłomłyn na usługową produkcję szkółkarską. Ponadto zakupuje wg potrzeb sadzonki ze szkótek kontenerowych w Olsztynku i Wichrowie.

1.3.9. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

a) walory przyrodnicze

Tworzenie obszarów chronionych reguluje Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2016, poz. 2134, z późniejszymi zmianami).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Stare Jabłonki znajdują się obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, rezerwaty przyrody, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, chronione rośliny i zwierzęta.

Obszary chronionego krajobrazu

- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki
- Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Taborskich
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Górnej Drwęcy

Obszary Natura 2000

- OSOP - Dolina Pasłęki - PLB 280002
- SOOS - Dolina Drwęcy - PLH 280001
- SOOS - Rzeka Pasłęka - PLH 280006

Rezerwaty przyrody

- Ostoja bobrów na rzece Pasłęce
- Rzeka Drwęca

Użytki ekologiczne

- Czarne Duże i Małe (Jezioro Czarne)
- Piecki (Jezioro Pelwek)
- Jezioro Bobrynek
- Jezioro Gąsiory
- Jezioro Mielnik
- Jezioro Stawik

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo znajduje się 38 pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa oraz jeden głąz narzutowy.

Według stanu na dzień 1.01.2017 r. na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki znajdują się stanowiska lęgowe 3 gatunków ptaków objętych ścisłą ochroną, dla których ustalane są granice miejsc rozrodu i regularnego przebywania. Gniazda z wyznaczonymi strefami ochrony ścisłej mają tutaj: orlik krzykliwy - 1 stanowisko, bielik - 2 stanowiska, kania czarna - 1 stanowisko.

Zasięgi wymienionych obszarów i rezerwatów znalazły się na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa. Szczegółowe ich omówienie, jak i pozostałych walorów przyrodniczych (listy roślin i zwierząt chronionych, pomników przyrody, zabytków itp.) zostało zamieszczone w opracowaniu „Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa”.

b) zagrożenia środowiska przyrodniczego

Zagrożenia abiotyczne

Znaczenie czynników abiotycznych, to przede wszystkim wpływ warunków pogodowych. Największe zagrożenie stwarzają nadmierne, intensywne opady śniegu (skutki okiści z roku 2006 odczuwane były do roku 2010), huraganowe wiatry, nagłe spadki temperatury (przymrozki wiosenne), letnie susze oraz wiosenne długotrwałe podtapianie drzewostanów na siedliskach wilgotnych i bagiennych. Na kondycję, stan zdrowotny i odporność drzewostanów niewątpliwym wpływ ma również znaczące obniżenie poziomu wód gruntowych, związane z występowaniem lat upalnych (2008, 2011, 2015), małą ilością opadów atmosferycznych oraz bezśnieżnych zim.

Czynniki te powodowały najczęściej uszkodzeń w drzewostanach w ostatnim dziesięcioleciu. Rozmiar szkód szczegółowo opisany jest w „Referacie Nadleśniczego na Naradę Techniczno-Gospodarczą”.

Zagrożenia biotyczne

Szczegółowo ten typ zagrożeń omówiono w pkt. 3.2.3 (Omówienie kierunkowych zadań z zakresu ogólnej ochrony lasu) niniejszego elaboratu, „Analizie gospodarki leśnej” (pkt. 7.3.) oraz „Informacji ZOL” (pkt. 7.5.). W Nadleśnictwie Stare Jabłonki nie występują centra gradacyjne owadów. Według kart meldunkowych nie wystąpiło zagrożenie szkodnikami owadzimi. Wśród szkodników upraw i szkółek leśnych najdotkliwiej dały się odczuć szeliniaki i pędraki chrabąszczy. W drzewostanach Nadleśnictwa wśród szkodników grzybowych przeważała opieńka miodowa. W części drzewostanów porolnych występuje korzeniowiec wieloletni. Nie sposób nie wspomnieć tu o zamieraniu gatunków liściastych, głównie dębu i jesionu. Dokładnie opisują to tabele poniżej sporządzone na podstawie zestawienia przygotowanego przez ZOL w Olsztynie.

Występowanie szkodników upraw i szkółek leśnych

L.p.	Gatunek	Rok	Powierzchnia w ha	
			występowanie	ograniczenie
1	2	3	4	5
1	pędraki chrabąszczy	2013	0,48	0,48
		2014	0,15	0,15
		2015	0,15	0,15
2	szeliniaki	2007	25,00	25,00
		2008	6,00	6,00
		2009	2,00	2,00
		2010	8,00	8,00
		2011	12,00	12,00
		2012	61,40	61,40
		2013	63,00	63,00

Występowanie patogenicznych grzybów

L.p.	Nazwa grzyba	Rok	Powierzchnia występowania w ha	
			do 20 l.	powyżej 20 l.
1	2	3	4	5
1	opieńka miodowa	2007	200	-
		2008	200	-
		2009	180	-
		2010	103	-
		2011	93	-
		2012	68	-
		2013	57	-
2014	-	1		
2	korzeniowiec wieloletni	2009	-	200
3	zamieranie dębów	2007	-	265
		2008	-	150
		2009	-	100
4	zamieranie jesionów	2007	-	15
		2008	-	13

Ilość pozyskanego posuszu iglastego i wywrotów iglastych ogółem wyniosło:

- w 2007 r. -	90 202 m ³ ,	- w 2012 r. -	8 694 m ³ ,
- w 2008 r. -	83 947 m ³ ,	- w 2013 r. -	7 771 m ³ ,
- w 2009 r. -	18 532 m ³ ,	- w 2014 r. -	4 820 m ³ ,
- w 2010 r. -	7 834 m ³ ,	- w 2015 r. -	4 334 m ³ ,
- w 2011 r. -	8 873 m ³ ,	- w 2016 r. -	4 741 m ³ ,

Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wyniosło:

- w 2007 r. -	371 m ³ ,	- w 2012 r. -	439 m ³ ,
- w 2008 r. -	1 452 m ³ ,	- w 2013 r. -	1 008 m ³ ,
- w 2009 r. -	857 m ³ ,	- w 2014 r. -	920 m ³ ,
- w 2010 r. -	897 m ³ ,	- w 2015 r. -	751 m ³ ,
- w 2011 r. -	422 m ³ ,	- w 2016 r. -	1 361 m ³ ,

Szkodniki wtórne zachowują stale wysoki potencjał gradacyjny. Najbardziej uciążliwy jest zespół kornika drukarza ze względu na krótki okres rozwojowy tych gatunków i dużą dynamikę rozwoju populacji.

W minionym okresie na terenie Nadleśnictwa zanotowano szkody powodowane przez bobry, polegające głównie na podtopieniach i ścinaniu drzew. Podtopienia zarejestrowano na powierzchni 2,70 ha drzewostanów, zaś zgryzanie i ścinanie drzew na 1,60 ha.

W okresie ostatniego dziesięciolecia znacząco wzrosła populacja wszystkich gatunków zwierzyny płowej oraz dzika. Stany docelowe wszystkich populacji zwierzyny grubej ustalone w WŁPH zostały przekroczone. Szkody wyrządzone przez zwierzynę płową są na razie gospodarczo znośne, lecz należy liczyć się z możliwością wzrostu powierzchni uszkodzonych drzewostanów.

Zagrożenia antropogeniczne

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza są emisje z sektora komunalno-bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne. Nie odnotowuje się zanieczyszczeń środowiska powodowanych przez przemysł. Zanieczyszczenia NO₂ i SO₂ występują w stężeniach poniżej dopuszczalnych norm. Temat ten, został szczegółowo omówiony w Programie Ochrony Przyrody.

Gospodarka odpadami komunalnymi i przemysłowymi miejscowości w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest uregulowana. Problem natomiast stanowią turyści pozbywający się odpadów w okolicznych lasach. Większe zanieczyszczenie lasu odpadami występuje także w okresie wzmożonego zbioru płodów runa leśnego.

Pewnym zagrożeniem dla lasów Nadleśnictwa jest droga krajowa nr 16.

Osobnym problemem jest zagrożenie pożarowe, szczegółowo omówione w pkt. 3.2.3. (kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej). Lasy Nadleśnictwa Stare Jabłonki nie są szczególnie narażone na powstanie pożarów zarówno ze strony przypadkowych zaprószeń, przyczyn atmosferycznych, jak i celowych podpaleń.

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

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

a) ocena ekonomiczna regionu

Lasy Nadleśnictwa Stare Jabłonki położone są na obszarze rolniczym. Tereny bezpośrednio sąsiadujące z gruntami Nadleśnictwa, to obszary wiejskie, rolne lub leśne. Są to obszary o słabym uprzemysłowieniu w związku z tym, stopień zagrożenia przemysłowego jest bardzo niski.

Zdecydowana większość użytków rolnych znajduje się w posiadaniu rolników indywidualnych, a tylko niewielka część stanowi własność Skarbu Państwa.

Charakterystyka regionu (całe gminy)

Powiat Gmina	Powierzchnia w km ²	Ludność	Powierzchnia lasów ogółem w ha	Powierzchnia lasów N-ctwa w ha	Lesistość (%)
1	2	3	4	5	6
Województwo warmińsko-mazurskie					
powiat olsztyński	2 837	123,5	108 021	3 611,25	38,07
gmina Gietrzwałd	172	6,5	8 628	2 907,48	50,16
gmina Olsztynek	364	6,2	19 374	703,77	53,22
powiat ostródzki	1 766	106,0	53 861	5 868,04	30,49
gmina Łukta	186	4,5	10 324	3 686,71	55,51
gmina Ostróda	401	16,0	12 451	2 181,33	31,05
Ogółem	4 603	229,5	161 882	9 479,29	35,17

W gminach będących w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Stare Jabłonki znajduje się 50 777 ha lasów, w tym w zasięgu terytorialnym lasy Nadleśnictwa 9 479 ha oraz osób fizycznych 260,73 ha. Powierzchnia ogólna zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wynosi 141,43 km² a lesistość tego obszaru rzędu 35,17% jest większa od średniej krajowej wynoszącej 30,5%, jak i średniej w RDLP - 29,1%.

Powyższe dane wg gmin zawarte są w zestawieniu powierzchni lasów (pkt. 1.1.1.).

Głównymi odbiorcami drewna wielkowymiarowego i średniowymiarowego z Nadleśnictwa Stare Jabłonki są:

- International Paper-Kwidzyn Sp. z o.o. z siedzibą w Kwidzynie
- Mondi Świecie Spółka Akcyjna z siedzibą w Świeciu
- PPHU „WARBIT” Sp. z o.o. z siedzibą w Gietrzwałdzie
- PPH „KASZUB” - Tomasz Marciniak z siedzibą w Wejherowie
- Paged-Sklejka Spółka Akcyjna z siedzibą w Morągu
- Dąb-Wel sp.j. Grau-Brzóska Justyna, Kiszkiel Krzysztof z siedzibą w Warszawie
- „Kaczkan” Zakład Produkcji Drzewnej Józef Kaczkan Spółka Jawna z siedzibą w Klonowym Dworze
- SWEDWOOD POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Goleniowie

Prace związane z pozyskaniem i hodowlą lasu, wykonują wyspecjalizowane Zakłady Usług Leśnych, wyłaniane w przetargach zgodnie z procedurami ustawy o zamówieniach publicznych.

b) charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Charakterystyka przestrzenna kompleksów

Wielkość kompleksu	N-ctwo Stare Jabłonki	
	ilość	powierzchnia
1	2	3
do 1.00 ha	28	12,22
1.01 - 5.00 ha	15	32,85
5.01 - 20.00 ha	3	24,95
20.01 - 100.00 ha	-	-
100.01 - 500.00 ha	-	-
501.01 - 2000.00 ha	-	-
2000.01 i więcej	1	9878,94
Razem	47	9948,96

Nadleśnictwo Stare Jabłonki to w zasadzie jeden duży kompleks leśny. Kompleks ten łączy się z lasami sąsiednich nadleśnictw tworząc rozległy obszar leśny o charakterze puszczańskim. Całość gruntów Nadleśnictwa położona jest w 47 kompleksach. Lasy innych własności często przylegają do lasów Nadleśnictwa, czasami stanowiąc wśród nich enklawy. W ostatnich latach dał się zauważyć nieznaczny wzrost liczby kompleksów leśnych powstałych na gruntach porolnych.

Lasy Nadleśnictwa przecinają nieliczne drogi asfaltowe. Najważniejsza droga to droga krajowa nr 16 oraz drogi: Olsztynek-Łukta i Olsztynek-Ostrowin-Ostróda. Sieć dróg uzupełniają drogi powiatowe i gminne oraz gęsta sieć leśnych dróg wywozowych. Do prac związanych z pozyskaniem drewna często można wykorzystać dobrze utrzymane linie oddziałowe.

Istniejąca sieć dróg wywozowych jest wystarczająca i zapewnia dojazd do wszystkich kompleksów leśnych. Sieć dróg leśnych wymaga jednak częstych napraw, szczególnie w okresie wiosennym i jesiennym. Średnia długość dróg wywozowych na 100 ha lasu wynosi 5,01 km a średnia odległość zrywki około 300 m.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się 2 składnice drewna o łącznej powierzchni 1,00 ha, obie na powierzchni leśnej. Często do czasowego składowania drewna wykorzystywane są powierzchnie zrębowe, grunty nieleśne bądź niewielkie przerzedzenia w drzewostanach przy drogach wywozowych.

1.4.2. Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej Nadleśnictwa

a) czynniki zwiększające stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa

Najważniejsze czynniki zwiększające stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- udział siedlisk lasowych i olesów	- 64,20%	pow. leśnej
- udział siedlisk wilgotnych i bagiennych	- 4,93%	pow. leśnej
- udział gatunków liściastych	- 32,65%	pow. leśnej
- udział drzewostanów I, II kl. w. oraz KO i KDO	- 23,77%	pow. leśnej
- udział lasów ochronnych	- 18,65%	pow. leśnej
- udział drzewostanów do przebudowy	- 0,12%	pow. leśnej
- udział drzewostanów na gruntach porolnych	- 18,04%	pow. leśnej
- udział lasów nadzorowanych	- 2,55%	pow. leśnej

Kradzieże drewna zdarzają się incydentalnie i nie stanowią większego problemu Nadleśnictwa.

Według aktualnych danych Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego. Drzewostany najbardziej zagrożone są w okresie letnim i jesiennym, w czasie zbioru płodów runa leśnego i grzybów.

b) zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej

Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej - Tabela XIX

L.p.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospod.
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - ha		9 100,27	9 158,68
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - m ³		3 551 702	3 396 520
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu u.l.) - m ³ /ha		390	371
4	Wartość majątku Nadleśnictwa	wartość drzewostanów (według tablic) - tys. zł.	-	-
		wartość gruntów leśnych (według metody wskaźnikowej) - tys. zł.	-	-
		wartość środków trwałych - tys. zł.	-	-
Razem		tys. zł.	-	-
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m ³ netto	272 494	484 017
		użytki przedrębne - m ³ netto	386 000	215 983
		razem użytki - m ³ netto	618 494	700 000
		udział użytków przedrębnych - %	55,94	30,87
6	Okresowy przyrost brutto w 10-leciu	m ³ brutto	655 150	602 500
		przeciętnie m ³ /ha/rok	7,20	6,58
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	3,74	6,19
		użytkowanie przedrębne: m ³ /ha pow. leśn./rok	4,75	2,95
		użytkowanie główne: m ³ /ha pow. leśn./rok	8,50	9,15
		użytkowanie główne: % zasobów/rok	2,18	2,47
		użytkowanie główne: % przyrostu/rok	11,80	13,91
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - %		1,7	2,53
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		10,27	18,65
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - ha		234	260,73
	% udziału powierzchni lasów Nadleśnictwa		2,57	2,55

1.4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania PUL

Ze względu na konieczność zawarcia w Tabeli XX wrażliwych danych ekonomicznych oraz trudności w przewidywaniu niektórych wskaźników odstąpiono od wykonania w/w tabeli.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

1.5.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Możliwości produkcyjne lasów Nadleśnictwa charakteryzują następujące tabele zamieszczone w rozdziale TABELE I WZORY elaboratu:

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr III

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr Va

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Vb

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VIIIa

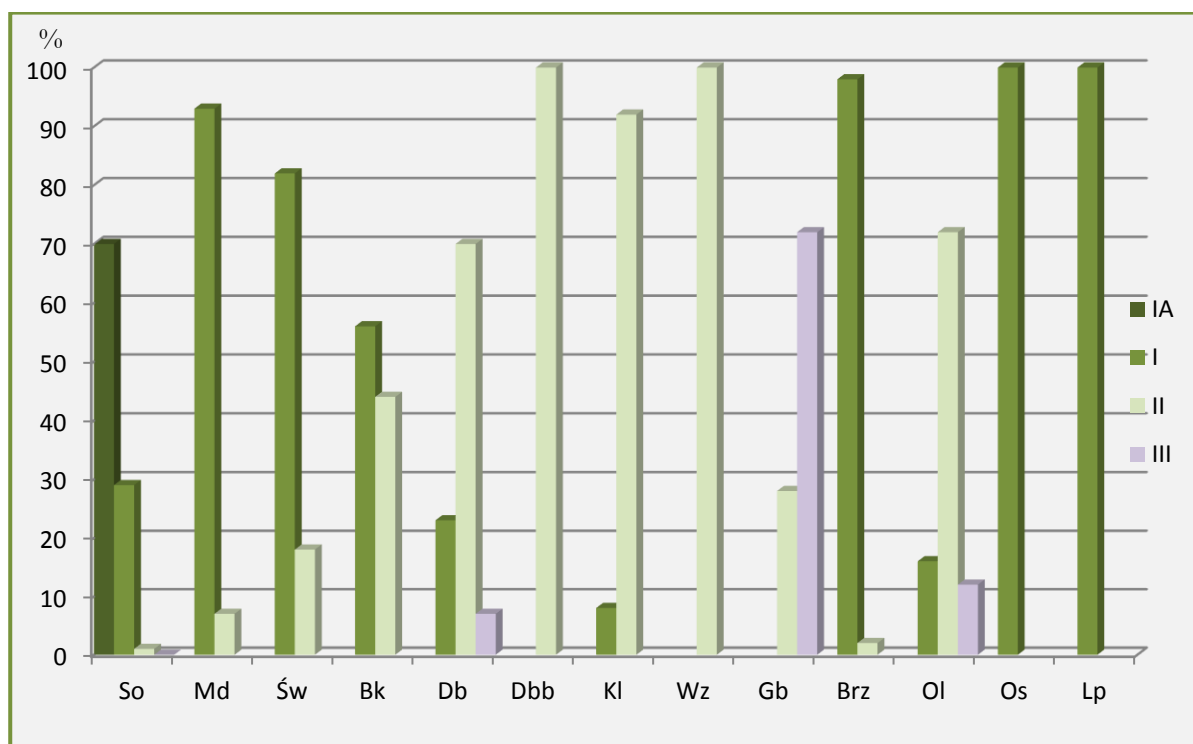
Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

a) przeciętne bonitacje gatunków panujących

Procentowo największą powierzchnię Nadleśnictwa zajmują drzewostany bonitacji Ia (55,16%) i I (35,77%). Łącznie bonitacje Ia i I dominują na 90,93% powierzchni drzewostanów.

Udział drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących (wg Tabeli nr II)

Bon.	Gatunek panujący													R-m
	So	Md	Św	Bk	Db	Dbb	Kl	Wz	Gb	Brz	OI	Os	Lp	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nadleśnictwo Stare Jabłonki														
Ia	4976,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4976,50
I	2069,48	74,87	58,97	376,03	73,89	-	0,13	-	-	547,67	24,57	0,45	0,54	3226,60
II	68,92	5,55	12,68	295,24	224,40	19,05	1,56	0,46	6,31	12,25	108,91	-	-	755,33
III	2,92	-	-	2,37	23,33	-	-	-	15,9	-	18,36	-	-	62,88



Udział procentowy drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i gatunków panujących

Udział procentowy drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i typów siedliskowych lasu

Bon.	Bśw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	Lmb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nadleśnictwo Stare Jabłonki													
Ia	27,87	-	63,49	71,62	-	58,43	18,67	-	17,19	-	-	-	55,16
I	69,30	14,83	34,45	21,83	5,85	32,59	61,57	43,92	55,06	21,72	18,74	21,41	35,77
II	2,83	57,41	1,99	6,55	94,15	8,24	16,24	40,38	27,47	69,24	64,01	78,59	8,37
III	-	27,76	0,07	-	-	0,74	3,52	15,70	0,28	9,04	17,25	-	0,70
R-m	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

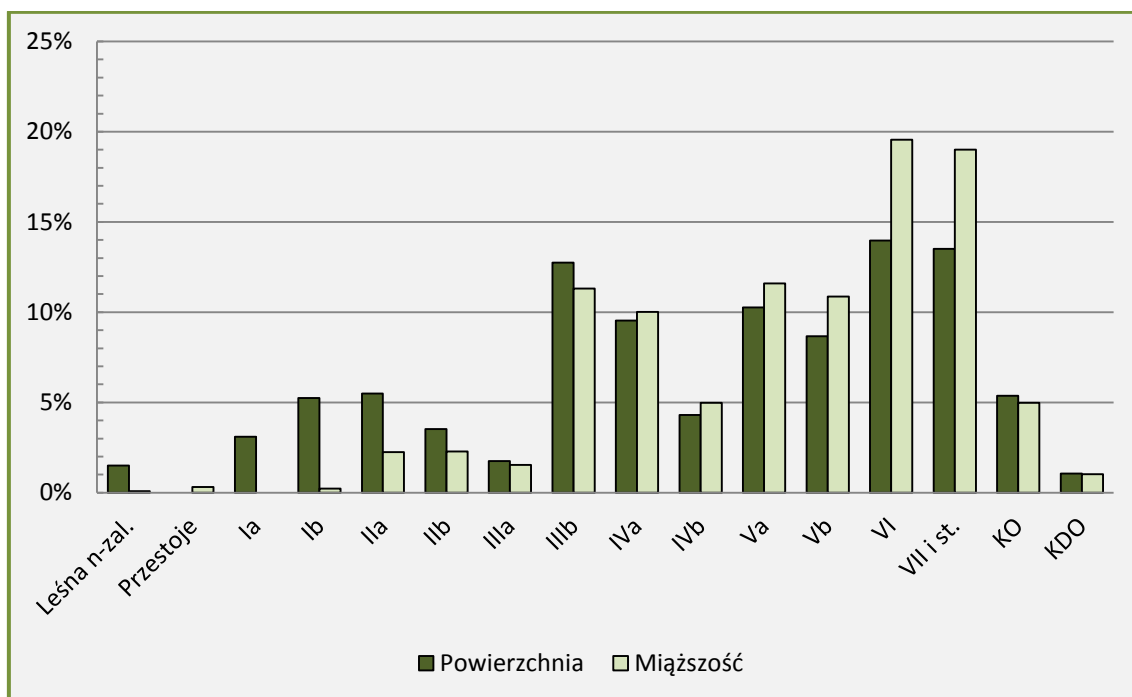
Udział procentowy drzewostanów na powierzchni leśnej zalesionej według bonitacji i typów siedliskowych lasu sporządzono na podstawie Tabeli II.

b) udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według rodzajów powierzchni leśnej, klas i podklas wieku, sporządzone na podstawie Tabeli nr III oraz porównanie z tabelami czwartej rewizji urządzania lasu, przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów według rodzajów powierzchni leśnej - porównanie z IV rewizją

Jedn.	Grunty leśne niezalesione				przes- toje na pow. leśnej zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem na powierzchni	
	do odnowienia		w prod. ubocznej	pozos- tałe		I		II		III		IV		V		VI	VII i st.	zalesio- nej			leśnej	
	płazo- winy	halizny zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Nadleśnictwo Stare Jabłonki 1.01.2007 r.																						
ha	7,09	30,45	19,10	23,58	-	329,09	505,85	320,76	158,69	1168,53	894,62	431,16	953,17	789,14	679,65	1258,20	1080,63	351,70	98,86	9020,05	9100,27	
m ³	530	133	17	828	3314	355	13885	45410	29485	385410	351560	159750	427650	373720	347815	673445	585605	115045	37745	3550194	3551702	
%ha	0,08	0,33	0,21	0,26	-	3,62	5,56	3,52	1,74	12,84	9,83	4,74	10,47	8,67	7,47	18,83	11,88	3,86	1,09	99,12	100,00	
%m ³	0,01	0,00	0,00	0,02	0,09	0,01	0,39	1,28	0,83	10,85	9,90	4,50	12,04	10,52	9,79	18,98	16,49	3,24	1,06	99,96	100,00	
Nadleśnictwo Stare Jabłonki 1.01.2017 r.																						
ha	-	61,71	21,16	54,50	-	284,07	479,93	503,61	322,21	160,16	1167,41	872,95	393,54	939,62	794,06	1279,59	1236,83	491,46	95,87	9021,31	9158,68	
m ³	-	2012	97	720	10961	145	7535	75960	77465	52130	384060	340425	168650	393825	369230	663375	645795	169040	35095	3393691	3396520	
%ha	-	0,67	0,23	0,60	-	3,10	5,24	5,50	3,52	1,75	12,75	9,53	4,30	10,26	8,67	13,97	13,50	5,37	1,05	98,50	100,00	
%m ³	-	0,06	0,00	0,02	0,32	0,00	0,22	2,24	2,28	1,53	11,31	10,02	4,97	11,59	10,87	19,55	19,01	4,98	1,03	99,92	100,00	
Różnica ± Nadleśnictwo Stare Jabłonki																						
ha	-7,09	+31,26	+2,06	+30,92	-	-45,02	-25,92	+182,85	+163,52	-1008,37	+272,79	+441,79	-559,63	+150,48	+114,41	+21,39	-156,20	-139,76	-2,99	+1,26	+58,41	
m ³	-530	+1879	+80	-108	+7647	-210	-6350	+30550	+47980	-333280	+32500	+180675	-259000	+20105	+21415	-10070	+60190	+53995	-2650	-156503	-155182	



Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Spadek miąższości związany jest ze strukturą klas wieku. Jest ona mocno zachwiana. Rozkład poszczególnych klas wieku nie jest równomierny. Drzewostany najbardziej przyrastające czyli II i III klasy wieku stanowią tylko 23,52% powierzchni Nadleśnictwa. Aż 52,81% powierzchni stanowią KDO, KO oraz drzewostany V klasy wieku i starsze. Udział powierzchniowy pierwszej klasy wieku to zaledwie 8,34%.

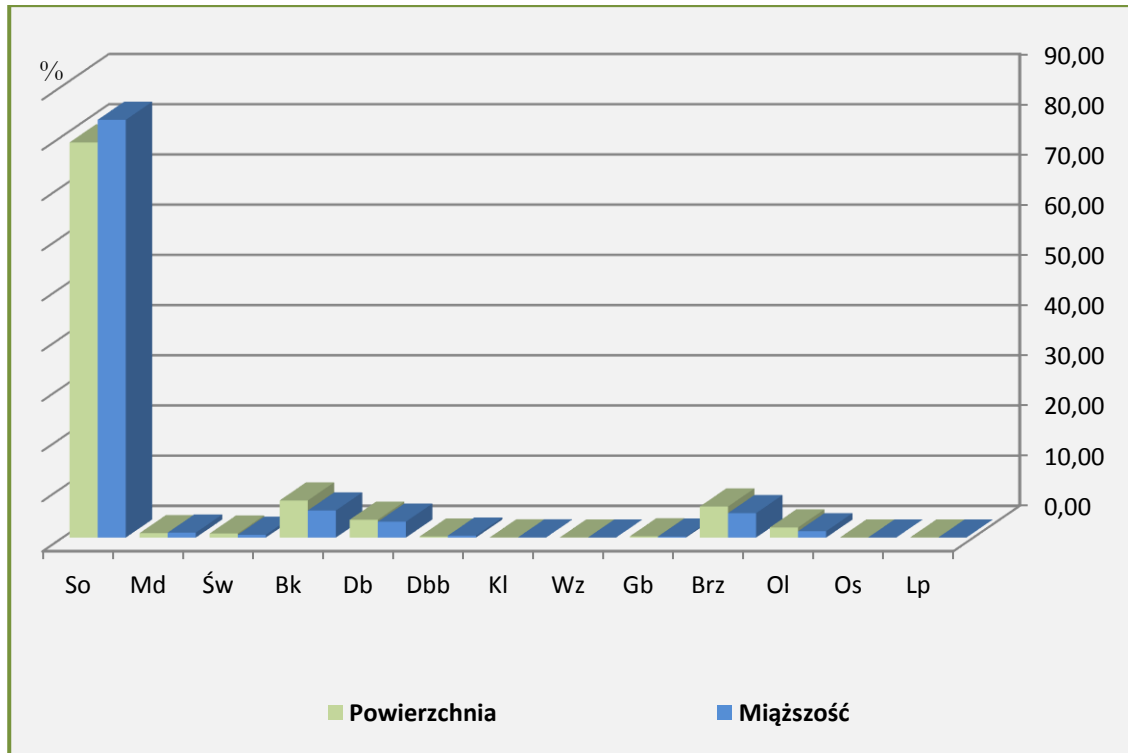
W ostatnim dziesięcioleciu, najbardziej wzrósł udział drzewostanów IVa klasy wieku. Zwiększył się także udział IIIb, i IIa klasy wieku. Znaczny spadek odnotowano w IIIa klasie wieku, która powierzchniowo zmniejszyła się o 11,09%. Wzrost powierzchni drzewostanów w KO świadczy o szerokim stosowaniu rębni złożonych w ubiegłym dziesięcioleciu.

c) powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących przedstawiono na podstawie tabeli nr III.

Procentowy udział powierzchni i miąższości drzewostanów wg gatunków panujących

Gatunek	Nadleśnictwo	
	pow.	miąższość
	%	
1	2	3
So	78,70	83,20
Md	0,88	0,98
Św	0,80	0,55
Bk	7,39	5,39
Db	3,55	3,16
Dbb	0,21	0,38
Kl	0,02	0,02
Wz	0,01	0,00
Gb	0,24	0,20
Brz	6,18	4,86
Ol	2,01	1,26
Os	0,00	0,00
Lp	0,01	0,00
Razem	100,00	100,00



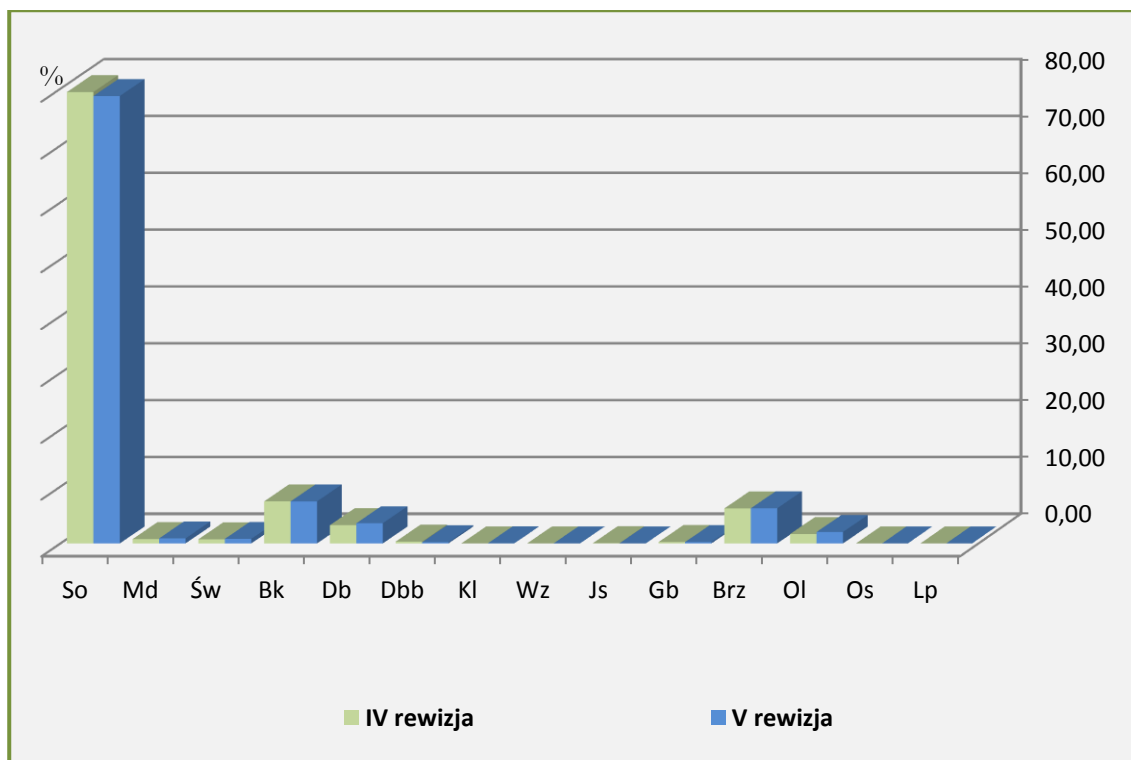
Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów wg gatunków panujących

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w Nadleśnictwie Stare Jabłonki jest sosna, która panuje w drzewostanach na 78,70% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Drzewostany z panującym bukiem występują na 7,39% powierzchni, a drzewostany z panującą brzozą na 6,18%. Drzewostany, w których panują gatunki iglaste zajmują 80,38% powierzchni a drzewostany z panującymi gatunkami liściastymi pozostałe 19,62% powierzchni.

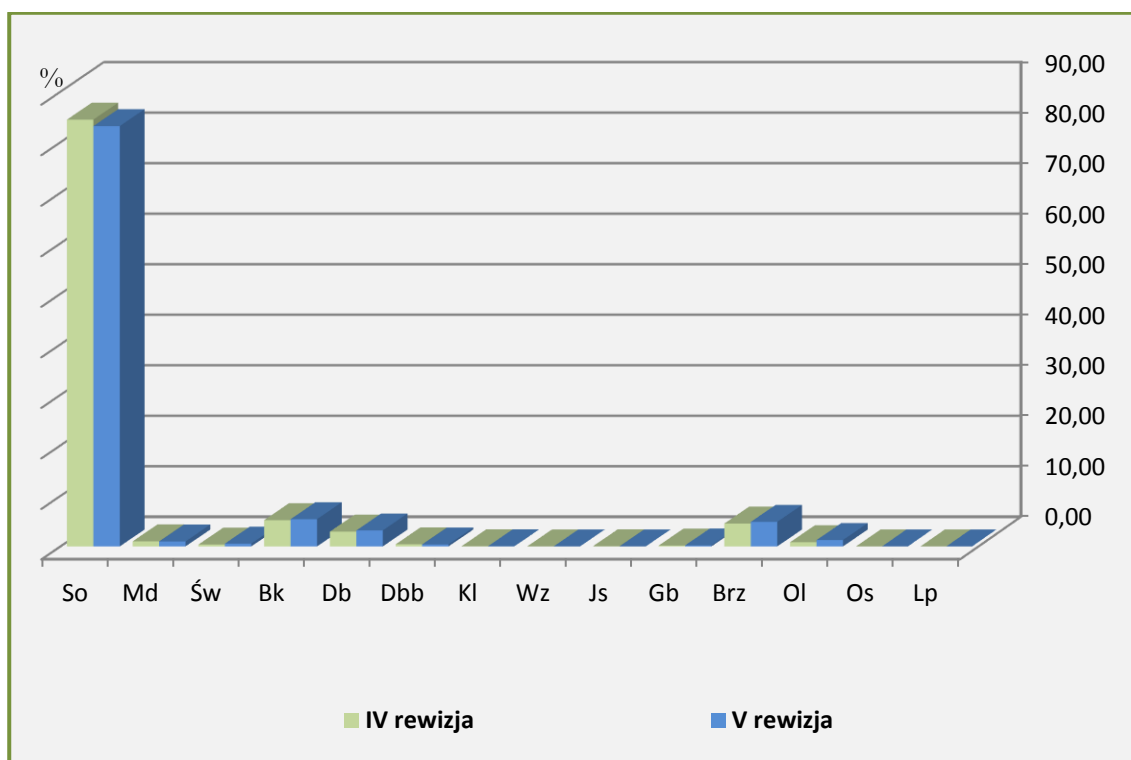
Porównanie procentowych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków panujących między IV a V rewizją urzędzenia lasu przedstawia niżej zamieszczone zestawienie oraz wykresy.

Udział procentowy powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków panujących - porównanie IV i V rewizji

Gatunek	Powierzchnia					Miąższość				
	IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica	IV rewizja u.l.		V rewizja u.l.		Różnica
	ha	%	ha	%	ha	m ³	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
So	7226,14	79,41	7208,71	78,70	-17,43	3000390	84,47	2825499	83,19	-174891
Md	70,44	0,77	80,42	0,88	+9,98	35720	1,01	33445	0,98	-2275
Św	66,50	0,73	73,47	0,80	+6,97	13049	0,37	18696	0,55	+5647
Bk	673,55	7,40	676,40	7,39	+2,85	184825	5,20	183051	5,39	-1774
Db	293,10	3,22	325,16	3,55	+32,06	104050	2,94	107221	3,16	+3171
Dbb	29,02	0,32	19,05	0,21	-9,97	15050	0,42	12825	0,38	-2225
Kl	1,30	0,01	1,69	0,02	+0,39	535	0,02	835	0,02	+300
Wz	0,50	0,01	0,46	0,01	-0,04	-	-	-	-	-
Js	4,28	0,05	0,00	0,00	-4,28	1065	0,03	0	0,00	-1065
Gb	22,59	0,25	22,21	0,24	-0,38	5980	0,17	6825	0,20	+845
Brz	560,85	6,16	566,26	6,18	5,41	160923	4,53	165030	4,86	+4107
Ol	151,26	1,66	183,86	2,01	32,60	29760	0,84	42853	1,26	+13093
Os	0,19	0,00	0,45	0,00	0,26	60	0,00	140	0,00	+80
Lp	0,55	0,01	0,54	0,01	-0,01	35	0,00	100	0,00	+65
Razem	9100,27	100,00	9158,68	100,00	58,41	35517052	100,00	3396520	100,00	-32120532



Udział procentowy powierzchni drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków panujących - porównanie IV i V rewizji



Udział procentowy miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie według gatunków panujących - porównanie IV i V rewizji

Na przestrzeni ostatniego dziesięciolecia udział powierzchniowy gatunków panujących nie uległ zmianie. Głównym gatunkiem tworzącym lasy Nadleśnictwa nadal pozostaje sosna

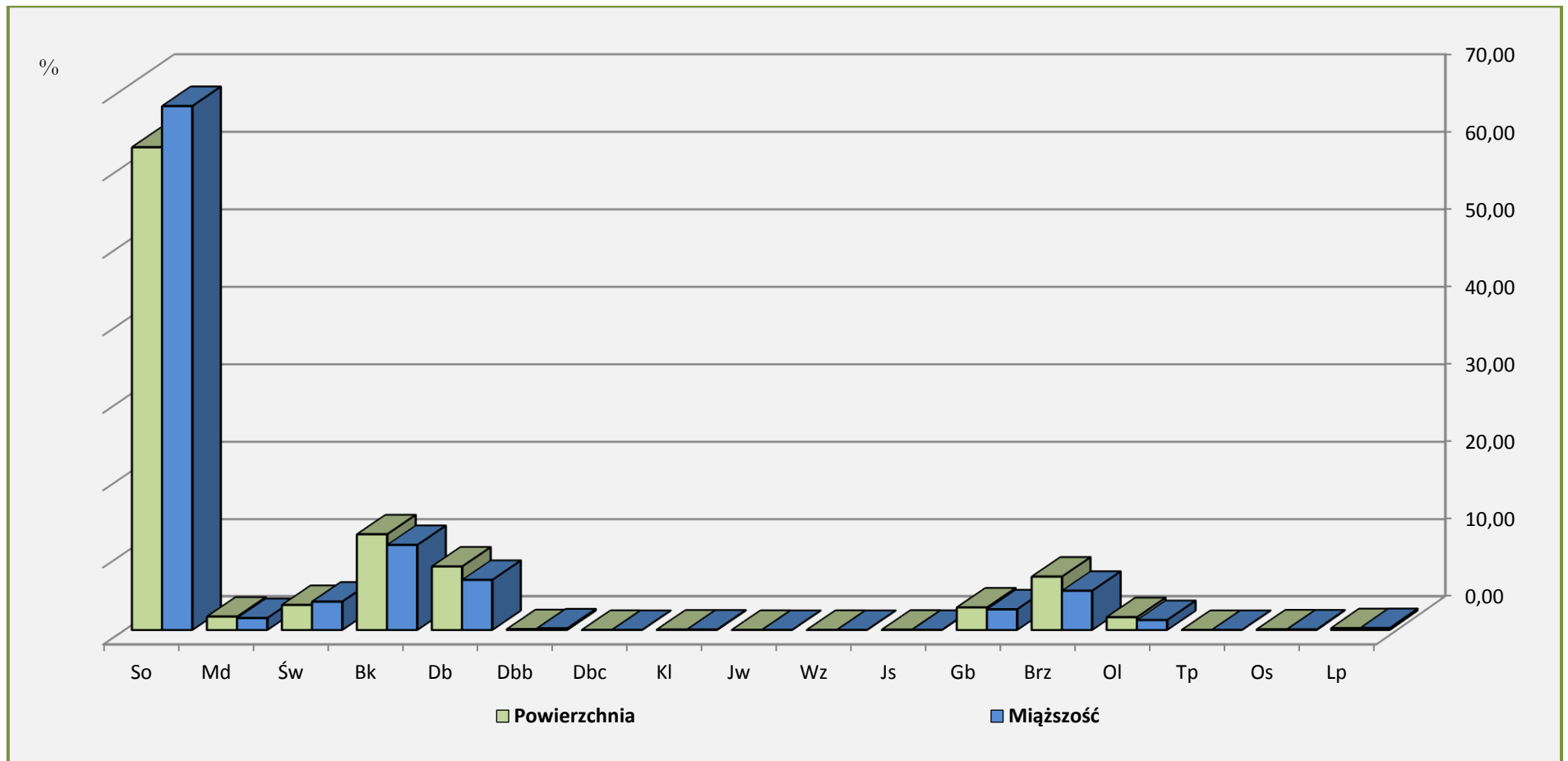
ok. 80%, pozostałe ok. 20% to gatunki liściaste, głównie buk, brzoza, dąb oraz olsza. Udział miąższościowy wg gatunków panujących kształtuje się podobnie jak udział powierzchniowy.

d) powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków rzeczywistych

Procentowy udział powierzchni i miąższości gatunków rzeczywistych przedstawia niżej zamieszczone zestawienie sporządzone na podstawie tabel: Va i Vb.

Procentowy udział powierzchni i miąższości wg gatunków rzeczywistych

Gatunek	Nadleśnictwo	
	powierzchnia	miąższość
	%	
1	2	3
So	62,38	67,69
Md	1,73	1,54
Św	3,24	3,67
Bk	12,41	11,02
Db	8,23	6,49
Dbb	0,10	0,2
Dbc	0,01	0,00
Kl	0,05	0,05
Jw	0,01	0,00
Wz	0,01	0,00
Js	0,03	0,01
Gb	2,92	2,67
Brz	6,92	5,08
Ol	1,66	1,28
Tp	0,00	0,00
Os	0,07	0,06
Lp	0,23	0,24
Razem	100,00	100,00



Procentowy udział powierzchni i mięszości wg gatunków rzeczywistych

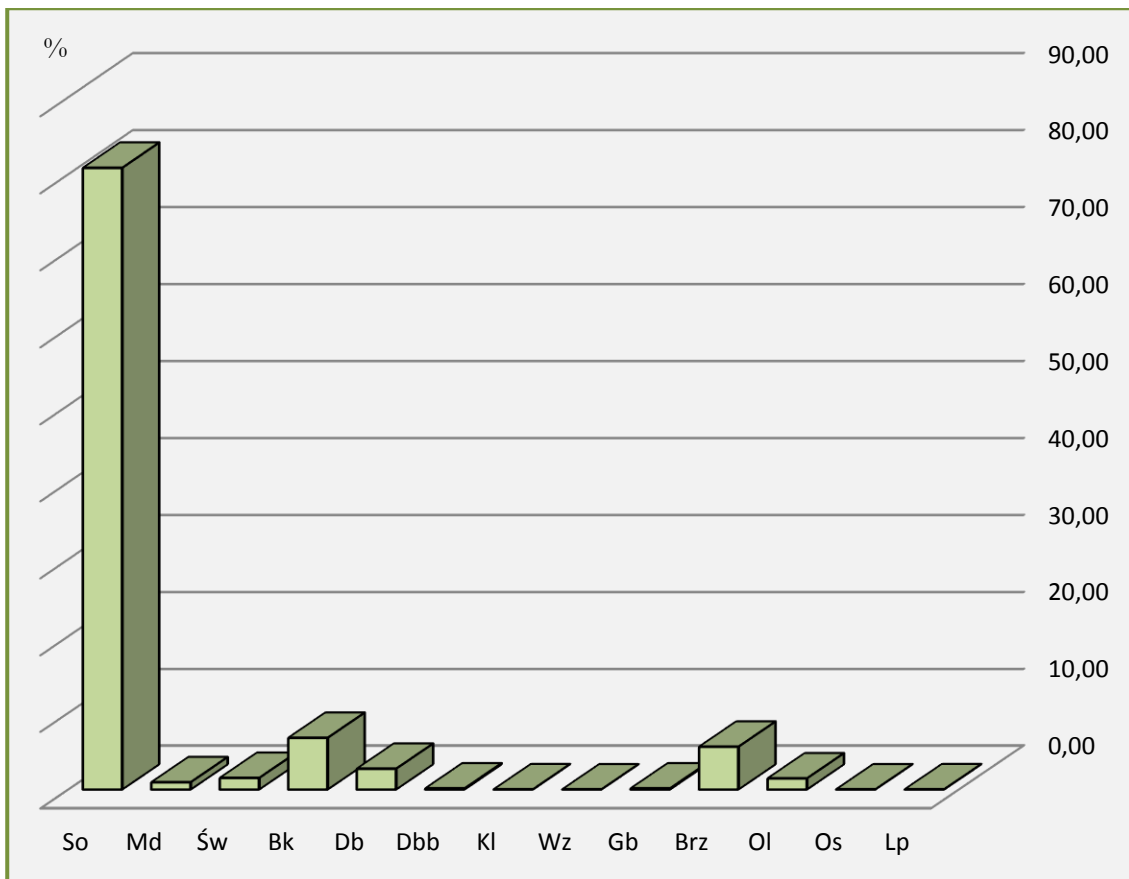
Z powyższych zestawień wynika, że gama występujących gatunków rzeczywistych jest szeroka, a udział gatunków liściastych jest dużo wyższy i wynosi 32,65% powierzchni oraz 27,10% miąższości.

e) spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

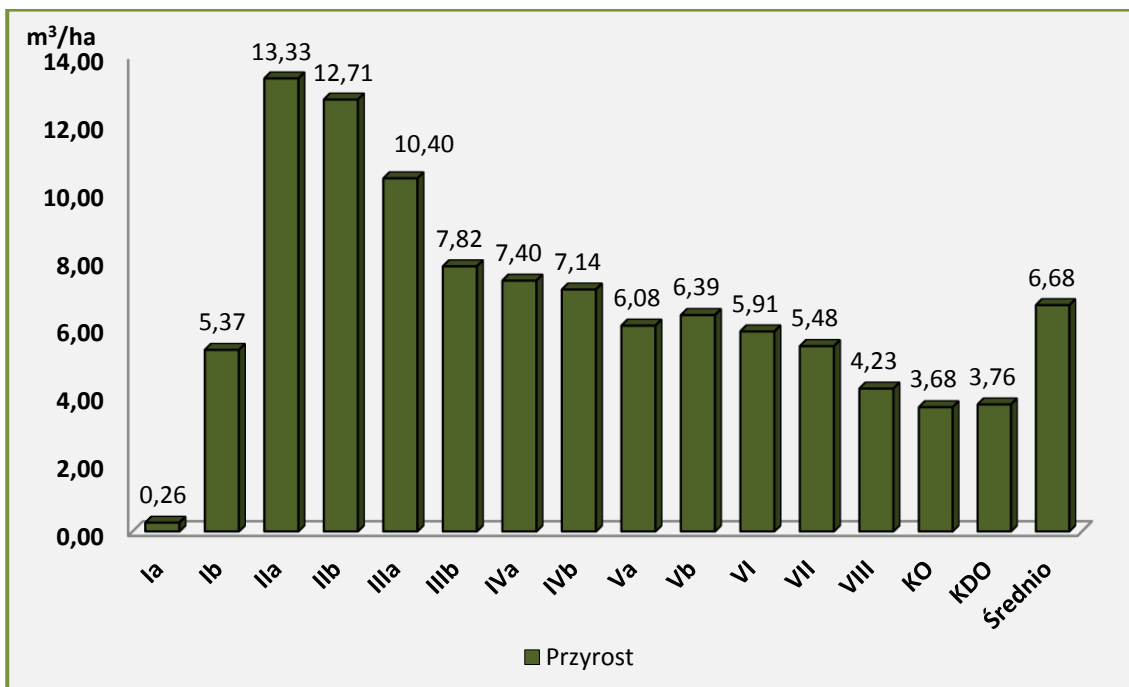
Ze względu na brak odpowiednich wytycznych dotyczących określenia stref uszkodzenia lasu, do tabeli VIIIb przyjęto strefę „0”. Na podstawie tabeli nr VIIIa sporządzono syntetyczne zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących, które zamieszczono poniżej:

Spodziewany bieżący przyrost roczny wg gatunków panujących

Gatunek	Nadleśnictwo	
	przyrost bieżący roczny (tablicowy)	
	m ³	%
1	2	3
So	48 700	80,82
Md	565	0,94
Św	905	1,50
Bk	4 060	6,74
Db	1 625	2,70
Dbb	80	0,13
Kl	5	0,01
Wz	0	0
Gb	80	0,13
Brz	3 360	5,58
OI	865	1,44
Os	0	0
Lp	5	0,01
Razem	60 250	100,00



Zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących



Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Z analizy powyższych danych wynika, że największy spodziewany bieżący przyrost roczny miąższości drzewostanów występuje w młodszych i średnich podklasach wieku (IIa - IVb), co rzutuje na rozmiar użytków przedrębnych.

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

a) ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody na powierzchni 917,39 ha stanowiącej 10,17% powierzchni leśnej zalesionej. Największe uszkodzenia zostały spowodowane przez zwierzynę oraz przez czynniki klimatyczne. Wystąpiły one na powierzchni odpowiednio 497,81 ha i 362,83 ha. Zaznaczyć należy, że w 83,34% uszkodzonych drzewostanów występują uszkodzenia nieistotne, w I stopniu uszkodzenia.

Szkody istotne (powyżej 40%) wystąpiły jedynie na 1,22 ha.

Uszkodzenia drzewostanów

Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Łącznie
	1 (11-20%)	2 (21-40%)	3 (pow.40%)	
	Powierzchnia uszkodzeń - ha			
1	2	3	4	5
Grzyby	36,41			36,41
Klimat	298,78	64,05		362,83
Owady	7,75	2,06	0,64	10,45
Wodne	2,27	7,62		9,89
Zwierzyna	419,31	77,92	0,58	497,81
Łącznie	764,52	151,65	1,22	917,39

Zarejestrowane uszkodzenia tylko lokalnie mają duży wpływ na proces kształtowania drzewostanów, a tym samym na utrudnienia w prowadzeniu gospodarki leśnej.

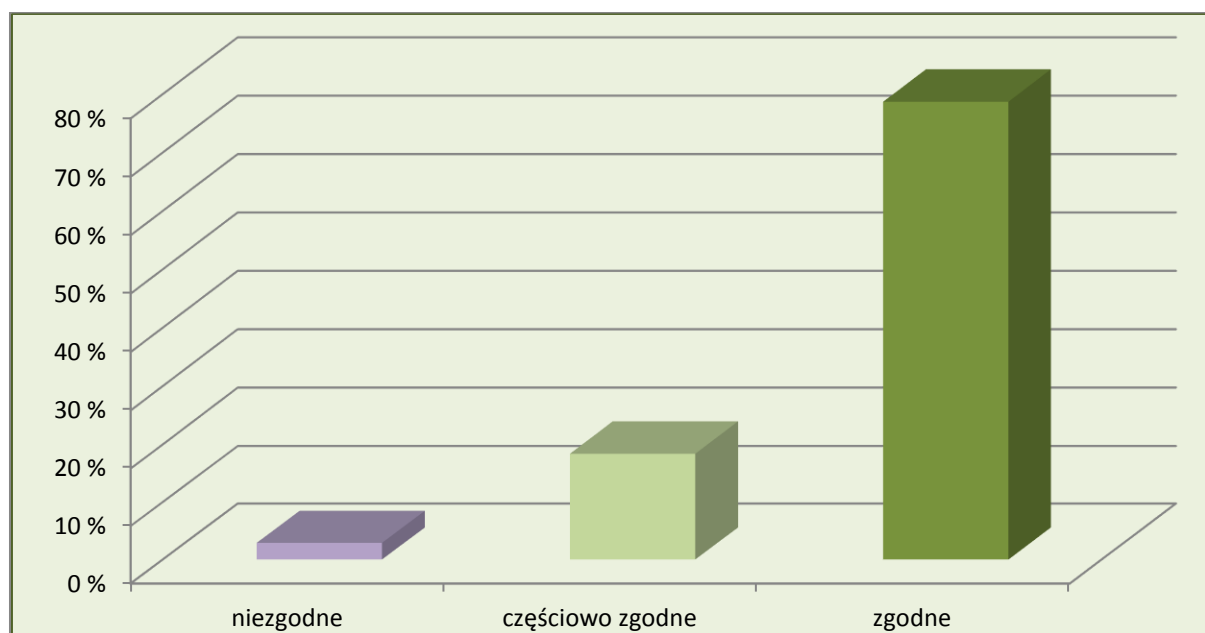
Inne zagrożenia zostały omówione w „Rysie historycznym” (p. 1.1.2), „Warunkach klimatycznych” (p.1.3.4), „Warunkach wodnych” (p.1.3.4), oraz „Ogólnej ocenie stanu środowiska przyrodniczego” (p.1.3.9).

b) ocena zgodności składu gatunkowego z typem drzewostanu - TD

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Nadleśnictwo	
	ha	%
1	2	3
zgodne z siedliskiem	7 097,02	78,70
częściowo zgodne z siedliskiem	1 659,03	18,40
niezgodne z siedliskiem	265,26	2,90
Razem pow. leśna zalesiona	9 021,31	100,00

Procentowy udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem



Drzewostany o składzie zgodnym z typem drzewostanu na danym siedlisku zajmują 78,7% powierzchni. Są to przeważnie drzewostany występujące na uboższych siedliskach, gdzie typ drzewostanu nie jest zbyt złożony (Bśw, BMśw, OI) oraz na siedlisku LMśw. Drzewostany o składzie częściowo zgodnym z typem drzewostanu, występujące przeważnie na żyzniejszych siedliskach i gruntach porolnych, stanowią 18,4% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa. Drzewostany niezgodne z typem drzewostanu zajmują 2,9% powierzchni. Większość z nich występuje na siedliskach LMśw, Lśw, i BMśw, gdzie najczęściej obserwuje się niedobór lub zupełny brak gatunku głównego oraz nadmiar brzozy, modrzewia lub świerka.

W przypadku upraw i młodników do 10 lat, 96,95% wykazuje zgodność ze składem pożądanym. Uprawy i młodniki o składzie częściowo zgodnym z typem drzewostanu na danym siedlisku zajmują 3,05% powierzchni, a uprawy niezgodne nie występują. Upraw przypadłych na terenie Nadleśnictwa nie zinwentaryzowano. W ostatnim dziesięcioleciu stan upraw na powierzchniach otwartych pod względem zgodności ze składem pożądanym uległ znaczącej poprawie.

Uprawy podokapowe występujące w drzewostanach klasy odnowienia wykazują pełną zgodność z typem drzewostanu, ponieważ większość z nich stanowi gatunek występujący na danym siedlisku. Również uprawy i młodniki po rębniach złożonych są zgodne ze składem pożądanym.

Szczegółowe dane dotyczące zgodności upraw i młodników do 10 lat oraz upraw i młodników podokapowych i po rębniach złożonych z typem drzewostanu przedstawiono w tabelach nr XI i XII zamieszczonych w części tabelarycznej niniejszego elaboratu. Temat ten został również omówiony w „Referacie Nadleśniczego” (punkt 7.3).

1.5.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

a) ocena jakości hodowlanej upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Jakość hodowlana upraw i młodników do 10 lat w zależności od zadrzewień, uszkodzeń oraz dostosowania składu gatunkowego do typu drzewostanu w Nadleśnictwie Stare Jabłonki jest zróżnicowana i waha się najczęściej w przedziale 11 - 22. Uprawy silnie przerzedzone o zadrzewieniu 0,5 - 0,6 nie występują. Największy wpływ na obniżenie jakości hodowlanej upraw mają uszkodzenia przez zwierzynę, grzyby oraz czynniki abiotyczne. Średnie zadrzewienie upraw do 10 lat wynosi 0,95.

Porównanie procentowe upraw na powierzchniach otwartych pod względem zadrzewienia między V a IV rewizją

Rewizja	Zadrzewienie				Ogółem
	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	poniżej 0,4	
	%				
1	2	3	4	5	6
IV	86	brak danych	brak danych	brak danych	100,0
V	98,05	1,95	-	-	100,0

b) ocena upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych

Jakość hodowlana upraw i młodników w KO i KDO jest bardzo dobra i wynosi przeciętnie 12. Zdecydowana większość upraw i młodników po rębniach złożonych

z przeważającym udziałem dęba, buka i sosny wykazuje jakość hodowlaną 12. Dane dotyczące jakości hodowlanej na poszczególnych siedliskach oraz przeciętne zadrzewienie zawiera Tabela nr XII.

c) ocena pozostałych drzewostanów, dla których w trakcie prac urządzeniowych określono jakość hodowlaną

Jakość hodowlana pozostałych drzewostanów jest dobra i przeciętnie określono ją na 11 - 12. Ogólną ocenę obniża jakość drzewostanów na gruntach porolnych (powierzchnia 1 652,43 ha), uszkodzonych przez zwierzynę i czynniki abiotyczne oraz na siedliskach bagiennych.

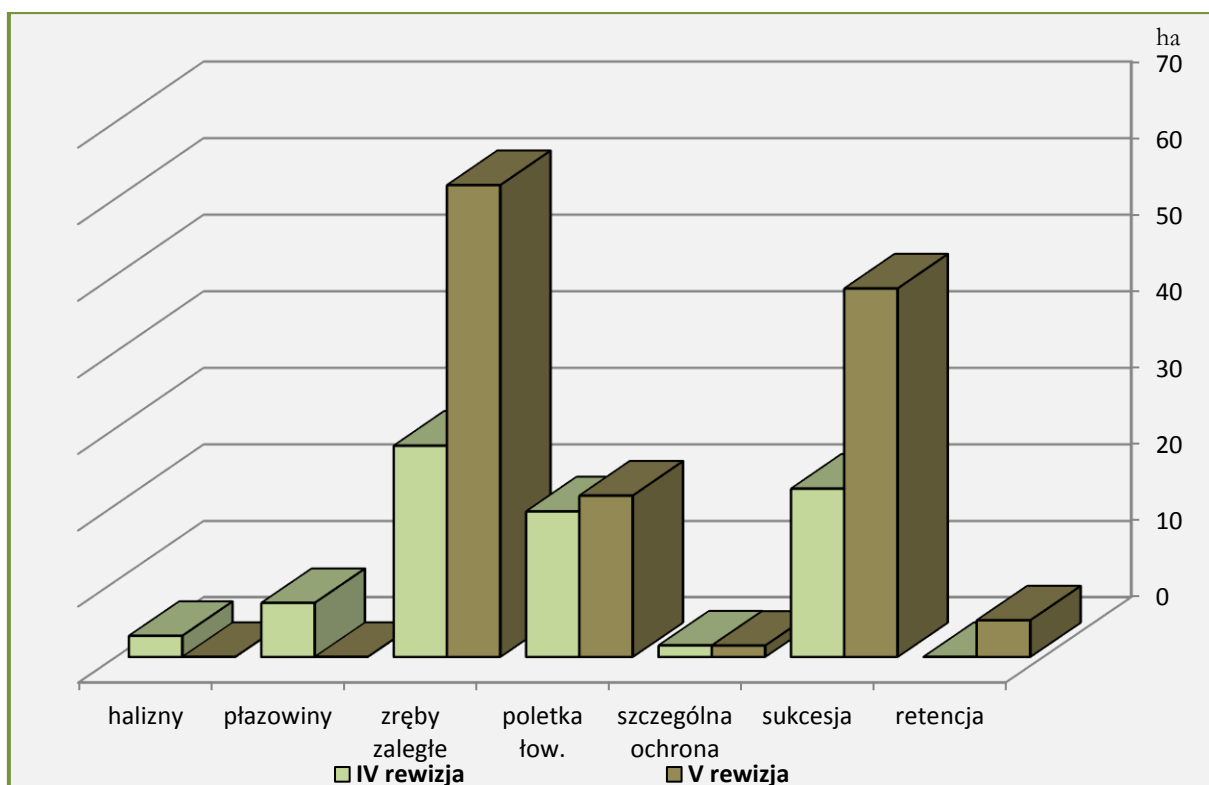
d) ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, dla których określono jakość techniczną

Jakość techniczna gatunku głównego, jaki w Nadleśnictwie Stare Jabłonki stanowi sosna, jest na ogół dobra (2). W niektórych drzewostanach jest średnia (3), a w części drzewostanów gdzie występuje sosna taborska, jakość techniczna jest bardzo wysoka (1). Jakość pozostałych gatunków lasotwórczych: buka, dębu, brzozy, olszy, modrzewia i świerka jest najczęściej dobra (2).

1.5.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Udział rodzajów powierzchni w powierzchni leśnej niezalesionej

Rodzaj pow. leśnej niezalesionej	IV rewizja	V rewizja	Różnica
1	2	3	4
Poletka łowieckie	19,10	21,16	+2,06
Plantacje choinek	-	-	-
Zręby	27,68	61,71	+34,03
Inne wylesienia	-	-	-
Halizny	2,77	-	-2,77
Płazowiny	7,09	-	-7,09
Objęte szczególną formą ochrony	1,51	1,48	-0,03
Przewidziane do małej retencji	-	4,81	+4,81
Do naturalnej sukcesji	22,07	48,21	+26,14
Razem	80,22	137,37	+57,15



Powierzchnia leśna niezalesiona w minionym dziesięcioleciu uległa zwiększeniu o 57,15 ha. Jest to związane z czasowym przelegiwaniem zrębów wykonanych w ostatnich latach poprzedniego planu oraz zamiany części wydziełów z powierzchni zakwalifikowanych jako nieużytki na grunty przeznaczone do naturalnej sukcesji i małej retencji. Powierzchnia

poletek łowieckich wzrosła o 2,06 ha. Inne wylesienia, plantacje choinek, płazowiny oraz halizny w Nadleśnictwie Stare Jabłonki nie występują.

1.5.5. Pomiar miąższości drewna martwego

Pomiar miąższości drewna martwego wykonano na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej, zgodnie z § 62 IUL. Przeciętna miąższość drewna martwego wynosi 8,95 m³/ha powierzchni leśnej zalesionej. Wyniki pomiarów zostały zestawione w Tabeli XXI, w części tabelarycznej elaboratu.

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

Szczegółową ocenę stanu zasobów drzewnych w Nadleśnictwie, w kolejnych cyklach urzędzeniowych, przedstawia Tabela nr XIII zamieszczona w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Lp.	Wskaźniki	Jednostki	Stan na dzień		
			1.01.2007	1.01.2017	1.01.2027
1	2	3	4	5	6
1	Pow. leśna zalesiona i niezalesiona	ha	9 100	9 159	9 159
2	Zasoby miąższości	tys. m ³	3 552	3 397	3 162
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)	m ³	390	371	345
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	81	81	78
6	Spodziewany bieżący przyrost roczny d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³	7,3	6,7	-
7	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	11,7	7,05	-

Z analizy danych wynika, że w porównaniu z IV rewizją urządzania lasu nastąpił spadek zasobów drzewnych o 4,4%, przy niewielkim wzroście powierzchni leśnej o 0,7%. Przeciętna zasobność na 1 ha powierzchni leśnej zmalała o 19 m³, a przeciętny wiek nie uległ zmianie. Zmniejszenie przeciętnej zasobności związane jest głównie z zaburzoną strukturą wiekową drzewostanów, a na brak zmiany bardzo wysokiego przeciętnego wieku istotny wpływ miało niepełne wykonanie planowanego użytkowania rębego. Stało się tak na skutek dużych szkód

spowodowanych przez okiść, która wymusiła zintensyfikowanie użytkowania drzewostanów przedrębnych, kosztem zrezygnowania z części zaplanowanych cięć rębnych. W ubiegłym dziesięcioleciu w użytkach głównych wykorzystano 118% spodziewanego bieżącego przyrostu tablicowego.

Przeciętny wiek drzewostanów w Nadleśnictwie powinien być zbliżony do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (+/-5 lat).

W Nadleśnictwie Stare Jabłonki orientacyjny średni wiek rębności drzewostanów wynosi 116 lat, a przeciętny wiek drzewostanów 81 lat. Jest on o 23 lata wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów (58 lat), co stanowi znaczne odstępstwo pomiędzy stanem właściwym, a stanem pożądanym. W związku z tym, żeby nie dopuścić do dalszego starzenia się drzewostanów i powiększania odstępstwa od stanu optymalnego, należy zaprojektować użytkowanie rębne na maksymalnym, dopuszczalnym poziomie i dążyć do wykonania w pełni zaplanowanego etatu cięć użytków rębnych.

Na podstawie analizy rozdziału 1.3.7. można wnioskować, że rzeczywiste składy gatunkowe drzewostanów na koniec okresu gospodarczego będą bardziej zbliżone do poświadczonych na danych siedliskach. Stan sanitarny lasu jest dobry i wykonanie zaprojektowanych czynności gospodarczych pozwoli na jego utrzymanie lub poprawę.

Użytkowanie główne zaplanowano odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania, mając jednocześnie na względzie zaspokojenie potrzeb rynku lokalnego oraz ciągłość dostaw surowca drzewnego dla odbiorców strategicznych.

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

2.1. Referat Nadleśniczego

Załącznik 7.3: „Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Stare Jabłonki na Naradę Techniczno-Gospodarczą, analiza gospodarki leśnej za okres 2007-2016.”

2.2. Koreferat Wykonawcy Planu

Załącznik 7.4: „Koreferat Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie do analizy gospodarki leśnej Nadleśnictwa Stare Jabłonki w latach 2007-2016”.

2.3. Referat kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie

Załącznik 7.5: „Informacja Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie”

2.4. Końcowa ocena dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych

Ocenę końcową gospodarki leśnej dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie zawiera załącznik 7.6: „Protokół z Posiedzenia Narady Techniczno-Gospodarczej w sprawie sporządzenia planu urządzenia lasu na okres 1.01.2017 r. - 31.12.2026 r. dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki”.

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

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

3.1.1. Cele trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Trwale zrównoważona gospodarka leśna oznacza działalność zmierzającą do ukształtowania lasów i ich wykorzystania w sposób oraz tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów.

Zgodnie z Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. 2015, poz. 2100, z późniejszymi zmianami), podstawą prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej jest plan urządzenia lasu.

Dla celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1. kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla,
2. kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych,
3. kryterium utrzymania i wzmocnienia produkcyjnych funkcji lasu,
4. kryterium zachowania, ochrony i wzmocnienia różnorodności biologicznej,
5. kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody),
6. kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych.

Przyjęte kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej przestrzegane są na poziomie Nadleśnictwa, m.in. w następujący sposób:

- kryteria 1 i 3, dotyczące wzmocnienia zasobów leśnych i ich funkcji produkcyjnych poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych w Nadleśnictwie na koniec okresu planistycznego oraz przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego, pożądanego stanu,
- kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000,

a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz celów średniookresowych.

- Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:
 - a) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa,
 - b) zapewnieniu zgodności zadań określonych w planie urządzenia lasu z obowiązującymi Zasadami hodowli lasu,
 - c) ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej,
 - d) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego dla głównych gatunków drzew w formie przeciętnych wieków rębności, oraz dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).
- Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych i zadań, określonych w planie urządzenia lasu, w tym:
 - a) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych,
 - b) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymogów trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania,
 - c) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymogów stabilności lasu,
 - d) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów.

- e) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym dla rezerwatów i lasów ochronnych),
- f) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym dla obszarów Natura 2000, Leśnych Kompleksów Promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin, itp.),
- g) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych, określonych dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów,
- h) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładu czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne),
- i) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej,
- j) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez:
 - określenie zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - określenie zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,
 - określenie kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
 - określenie potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
 - określenie kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

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

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki wykonała brygada urzędniowa BUL i GL Oddział w Olsztynie w oparciu o Ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz. U. 2015, poz. 2100, z późniejszymi zmianami), Ustawę o Ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2016, poz. 2134, z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. (Dz. U. 2012, poz. 1302) w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r., Zasadami hodowli lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu z 2011 r., Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2006, nr 58 rozdz. 405 z późniejszymi zmianami) w sprawie

szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów, Zarządzeniami wprowadzonymi przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego i wytycznymi KZP i NTG.

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

Na etapie projektowania i realizacji rębni należy mieć na uwadze następujące zasady:

- preferować rębnie złożone,
- do cięć rębnych przeznaczać w pierwszej kolejności drzewostany do przebudowy, drzewostany w klasie odnowienia, wyżywicowane, przesłorębne, złej jakości i o niskim zadrzewieniu,
- areal zrębów zupełnych musi ulegać stopniowemu zmniejszaniu,
- szerokość zrębów zupełnych przebiegających wzdłuż całego oddziału ograniczyć do 60 m,
- powierzchnia zrębów zupełnych nie powinna przekraczać 4 ha,
- pozostawić na zrębach, z wyjątkiem bloków upraw pochodnych i powierzchni do 1 ha do 5% masy w formie kęp,
- podczas pozyskania drewna stosować techniki przyjazne środowisku leśnemu,
- okres pozyskania drewna dostosować do terminu najmniejszego zagrożenia lasu ze strony owadów i grzybów, wiatru i śniegu oraz możliwości wykorzystania cienkiej kory z drzew leżących,
- na granicy pole - las, woda - las oraz przy drogach publicznych (krajowych i wojewódzkich) a także szlakach kolejowych zaleca się tworzenie stref przejściowych (ekotonów) o szerokości nie mniejszej od wysokości drzew panujących, z których usuwa się te, które ze względu na pokrój, zdrowotność lub wiek mogą stwarzać zagrożenie dla ruchu,
- chronić cenne fragmenty środowiska leśnego: małe śródleśne bagienka, łączki i torfowiska.

Na etapie projektowania i realizacji użytkowania przedrębego należy mieć na uwadze następujące zasady:

- nie stosować cięć schematycznych w drzewostanach sosnowych i świerkowych,
- rozmiar użytkowania przedrębego nie powinien przekraczać 75% bieżącego przyrostu ich miąższości,
- podczas pozyskania drewna stosować techniki proekologiczne, a na obszarach z roślinnością chronioną cięcia wykonywać zimą przy wysokiej pokrywie śniegu,
- na terenach porolnych zabezpieczać świeże pniaki przed grzybami,
- intensywność i termin cięć pielęgnacyjnych dostosować do warunków atmosferycznych i zagrożeń ze strony owadów, grzybów i zwierzyny,
- dbać o właściwy dobór pozostawionych drzew podczas trzebieży,
- kształtować odpowiedni skład gatunkowy w uprawach i młodnikach.

Przy projektowaniu i realizacji zadań z zakresu hodowli lasu należy kierować się następującymi zasadami:

- preferować naturalne sposoby odnawiania lasu,
- skład gatunkowy upraw w odnowieniach i zalesieniach należy dostosować do typów drzewostanów poszczególnych siedlisk przyjętych przez KZP i NTG,
- na mikrosiedliskach wśród niejednorodnych powierzchni stosować gatunki zgodnie z ich wymaganiami w stosunku do żyzności i wilgotności gleby,
- preferować różnorodność biologiczną poprzez wprowadzanie rzadkich gatunków domieszkowych oraz drzew i krzewów owocowych,
- stosować przyjazne środowisku techniki przygotowania gleby i ochrony roślinności,
- w szerokim zakresie należy wykorzystywać opracowania glebowo-siedliskowe oraz ostatnie wyniki inwentaryzacji lasu.

Przy projektowaniu zadań z zakresu ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, użytkowania ubocznego, gospodarki łowieckiej, budowy i remontów infrastruktury technicznej oraz zadań z zakresu zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego, należy kierować się bieżącymi potrzebami Nadleśnictwa. Zadania te zostały określone w dalszej części elaboratu w punkcie 3.2.

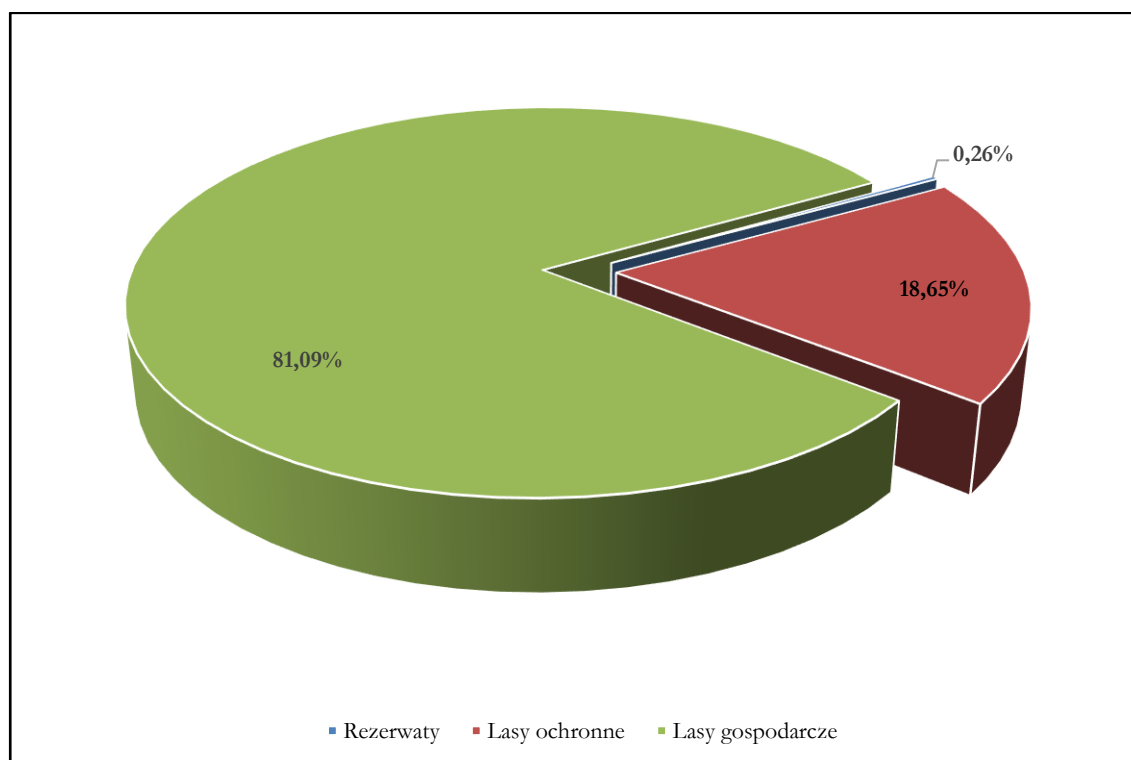
a) podział lasu na grupy lasu i kategorie ochronności

Lasy Nadleśnictwa Stare Jabłonki podzielono według dominujących funkcji na lasy rezerwatowe, ochronne i gospodarcze.

Podział ten ilustruje niżej zamieszczone zestawienie i diagram:

Podział wg dominujących funkcji lasu

Dominująca funkcja lasu	Nadleśnictwo	
	pow. w ha	%
1	2	3
Rezerваты przyrody	23,68	0,26
Lasy ochronne	1 708,49	18,65
Lasy gospodarcze	7 426,51	81,09
Ogółem	9 158,68	100,00



Procentowy podział powierzchni wg dominujących funkcji lasu

Porównanie powierzchniowe i procentowe dominujących funkcji lasu między IV i V rewizją urządzania lasu przedstawia zestawienie:

Dominująca funkcja lasu	Stan na:				Różnica
	1.01.2007 r.		1.01.2017 r.		
	pow. w ha	%	pow. w ha	%	pow. w ha
1	2	3	4	5	6
Rezerwaty przyrody	23,33	0,26	23,68	0,26	+0,35
Lasy ochronne	934,00	10,26	1 708,49	18,65	+774,49
Lasy gospodarcze	8 143,00	89,48	7 426,51	81,09	-716,49
Ogółem	9 100,00	100,00	9 158,68	100,00	+58,68

Różnica w powierzchni leśnej rezerwatu (+0,35 ha) wynika z korekty granic użytków gruntowych w rezerwacie „Ostoja Bobrów na Rzece Pastęce”. Zwiększenie powierzchni lasów ochronnych o 774,49 ha nastąpiło głównie w wyniku zaliczenia do nich obszarów Natura 2000. Przyrost powierzchni leśnej nastąpił wskutek zalesienia nieużytkowanych gruntów rolnych, przeklasyfikowania gruntów nieleśnych na grunty leśne oraz zmian w ewidencji gruntów. Zaokrąglenie powierzchni lasów ochronnych i gospodarczych do pełnych hektarów dla IV rewizji wynika z zaokrąglenia tych danych w planie urządzania lasu dla minionego dziesięciolecia.

Zestawienie funkcji lasu i kategorii ochronności

Lp.	Kategoria lasu	Razem N-ctwo
1	2	3
1	REZERWATY	23,68
2	Lasy ochronne wodochronne	686,35
3	Lasy ochronne wodochronne, ostoja	31,51
4	Lasy ochronne wodochronne, cenne frag. przyrody	28,38
5	Lasy ochronne cenne frag. przyrody	785,50
6	Lasy ochronne ostoja	23,78
7	Lasy ochronne nasienne	146,31
8	Lasy ochronne obronne, cenne frag. przyrody	6,66
9	LASY OCHRONNE - RAZEM	1 708,49
10	LASY GOSPODARCZE	7 426,51
	RAZEM	9 158,68

Dane dotyczące głównych funkcji lasów znajdują się w tabeli nr III zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchnia lasów ochronnych w Nadleśnictwie wynosząca 1 708,49 ha jest zgodna z powierzchnią i ich lokalizacją określoną w Decyzji DL-I.612.3.2017 Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2017 r.

b) podział na gospodarstwa

Uwzględniając podział lasów na kategorie ochronności i ustalenia KZP w Nadleśnictwie Stare Jabłonki wyodrębniono następujące gospodarstwa:

- gospodarstwo specjalne (S),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O),
- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G),

w nim wg sposobu zagospodarowania:

- gospodarstwo zrębowe (GZ),
- gospodarstwo przerębowo-zrębowe (GPZ).

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych,
- lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb,
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności,
- lasy stanowiące powierzchnie referencyjne,
- rezerваты przyrody,
- WDN-y oraz otuliny WDN.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych zaliczono lasy ochronne z wyjątkiem lasów ujętych w gospodarstwie specjalnym.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o zrębowym sposobie zagospodarowania zaliczono drzewostany w lasach gospodarczych, nie ujęte w gospodarstwie specjalnym, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy, przyjmuje się zrębowy sposób zagospodarowania lasu (rębnia zupełna).

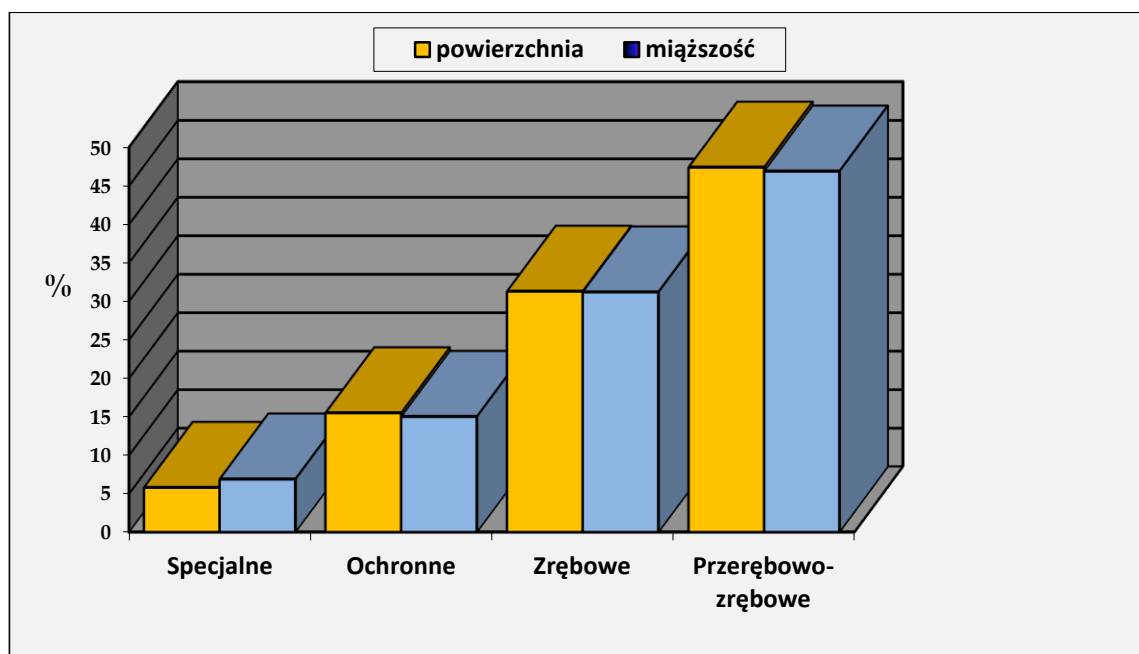
Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębnowo-zrębowym sposobie zagospodarowania zaliczono drzewostany w lasach gospodarczych, nie ujęte w gospodarstwie specjalnym, w których ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy, zastosowano przerębnowo-zrębowy sposób zagospodarowania lasu (rębnia częściowa, gniazdowa lub stopniowa z okresem odnowienia do 30 lat).

Do intensywnej przebudowy zakwalifikowano drzewostany o niskim zadrzewieniu i słabej jakości technicznej. Szczegółowy wykaz drzewostanów przeznaczonych do przebudowy przedstawia Wzór nr 3 zamieszczony w Tomie II. Nie wyczerpuje on jednak problematyki przebudowy drzewostanów. Potrzeby w tym zakresie są znacznie większe, ale ograniczają je czynniki czasowe, przestrzenne możliwości lokalizacji cięć oraz konieczność realizacji zadań w pozostałych gospodarstwach. Przebudowę drzewostanów należy zaczynać znacznie wcześniej poprzez regulację składu upraw i młodników podczas prac pielęgnacyjnych. W starszych drzewostanach zabiegi pielęgnacyjne mogą przyjąć charakter intensywnych cięć przekształcających.

Szczegółowe zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności przedstawiono w Tabeli nr VI zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego elaboratu.

Powierzchniowy i miąższościowy udział powierzchni leśnej zalesionej według gospodarstw

Gospodarstwo	Razem Nadleśnictwo	
	powierzchnia w ha	%
	miąższość w m ³	%
1	2	3
Specjalne (S)	523,55	5,81
	232635	6,88
Lasów ochronnych (O)	1397,65	15,49
	508165	15,02
Zrębowe w lasach gospodarczych (GZ)	2823,00	31,29
	1055340	31,20
Przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych (GPZ)	4277,11	47,41
	1586590	46,90
Razem	9021,31	100,00
	3382730	100,00



Powierzchniowy i miąższościowy udział powierzchni leśnej zalesionej według gospodarstw

Najwięcej drzewostanów w Nadleśnictwie zaliczono do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - 78,70%. Gospodarstwo specjalne wynosi 5,81%, natomiast gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych zajmuje 15,49% powierzchni leśnej zalesionej.

Powierzchnia leśna zalesiona wg gospodarstw - porównanie IV i V rewizji

Gospodarstwo	IV rewizja		V rewizja	
	Razem pow. leśna-ha	%	Razem pow. leśna-ha	%
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	788,62	8,74	523,55	5,81
Ochronne (O)	374,06	4,15	1 397,65	15,49
Przebudowy (R)	87,96	0,98	-	-
Lasów gospodarczych (G)	7 769,41	86,13	7 100,11	78,70
w tym wg sposobu zagospodarowania:				
Zrębowe (GZ)	2 331,08	25,84	2 823,00	31,29
Przerębowo-zrębowe (GPZ)	5 438,33	60,29	4 277,11	47,41
Ogółem	9 020,05	100,00	9 021,31	100,00

Podczas prac V rewizji urządzania lasu zostało zlikwidowane gospodarstwo przebudowy o powierzchni 87,96 ha - według najnowszej Instrukcji urządzania lasu gospodarstwo przebudowy nie jest wyodrębniane. Zmniejszenie powierzchni gospodarstwa specjalnego nastąpiło na skutek zweryfikowania powierzchni lasów referencyjnych, ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową oraz siedlisk suchych i bagiennych po opracowaniu nowego operatu glebowo-siedliskowego. Wzrost powierzchni gospodarstwa lasów ochronnych nastąpił po zakwalifikowaniu do niego siedlisk Natura 2000 (Dyrektywa siedliskowa) oraz weryfikacji granic istniejących już lasów ochronnych.

Zmniejszenie powierzchni lasów gospodarczych nastąpiło wskutek przesunięcia części drzewostanów do gospodarstwa ochronnego. Zwiększenie powierzchni zrębowego oraz zmniejszenie powierzchni przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania lasu nastąpiło głównie wskutek zmiany zapisu sposobu zagospodarowania w blokach upraw pochodnych.

c) wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP zgodnie z Zarządzeniem nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 r. w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 43 DGLP z dnia 18 kwietnia 2003 r. W odniesieniu do IV rewizji planu urządzania lasu uległ zmianie wiek rębności sosny ze 140 na 120 lat.

Wiek rębności

Gatunek	Wiek rębności
1	2
dąb	140
sosna	120
buk, świerk, modrzew, jesion	100
grab, lipa, klon, jawor, brzoza, olsza	80
osika, olsza odroślowa	50
olsza szara, wierzba, topola	40

Ustalone przeciętne wieki rębności gatunku panującego w drzewostanie służą do obliczenia etatów użytkowania rębego. Wiekie te mogą, lecz nie muszą, być zgodne z wiekami rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) poszczególnych drzewostanów.

d) podział lasu na ostępy oraz jednostki kontrolne

Podział lasu na ostępy w opracowanym planie przyjęty został zasadniczo z poprzedniego cyklu urzędzeniowego. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Średnia długość ostępów w Nadleśnictwie waha się w granicach 400 - 1000 m. W celu zachowania ciągłości użytkowania w zblokowanych powierzchniach drzewostanów rębnych zastosowano ostępy przejściowe. Zasadniczy kierunek cięć w Nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami.

Jednostek kontrolnych nie tworzą.

3.1.3. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

a) etat użytkowania rębego

Wyliczenia i przyjęcie etatów użytkowania głównego dokonano w oparciu o § 87-95 Instrukcji urządzania lasu z 2011 roku. Etaty użytkowania lasu zostały wyliczone osobno dla użytków rębnych i przedrębnych.

Użytki rębne dzielą się na:

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

Etaty miąższościowe (w m³ grubizny brutto) i powierzchniowe użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu wyliczono dla poszczególnych gospodarstw na podstawie

powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (Tabela VI), drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy (Wzór nr 3), drzewostanów w KO (Wzór nr 4) oraz drzewostanów w KDO (Wzór nr 5).

Etatu dla gospodarstwa specjalnego nie oblicza się, a rozmiar użytkowania rębego dla tego gospodarstwa wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów. W gospodarstwie lasów ochronnych przyjmuje się również etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych.

W gospodarstwie zrębowym przyjęty etat miąższościowy i powierzchniowy nie powinien przekraczać etatu optymalnego.

W gospodarstwie przerębowo-zrębowym przyjmuje się na ogół etat według potrzeb hodowlanych, ale powinien być on zbliżony do wyliczonego etatu optymalnego.

W lasach ochronnych w miarę możliwości starano się ograniczyć ilość działek zrębowych do jednej na 10-lecie. Okresy odnowienia wynoszą: przy rębniach II - do 20 lat, przy rębniach IIIa - do 15 lat, przy rębni IIIb - do 20 lat oraz przy rębni IV do 30 lat. Przy stosowaniu rębni Ib, należy zachować 5-6 letni nawrót cięć w lasach gospodarczych, a w lasach ochronnych 6-7 letni.

Etat użytków rębnych niezaliczonych na etat wynika bezpośrednio z konieczności uprzętnięcia zadrzewień z linii oddziałowych i przestojów z powierzchni leśnej.

Przyjętą w wykazie cięć miąższość drzewostanów brutto przelicza się przy pomocy współczynników redukcyjnych na miąższość netto. Sumę miąższości użytków rębnych netto powiększa się o 5% z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów. Do tak wyliczonej miąższości grubizny netto użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu dodaje się miąższość grubizny netto użytków rębnych niezaliczonych na poczet przyjętego etatu. Ustalona suma użytków rębnych na okres obowiązywania planu zatwierdzona jest jako wielkość maksymalna.

- **użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu**

Obliczone i przyjęte etaty użytkowania rębego dla Nadleśnictwa przedstawia

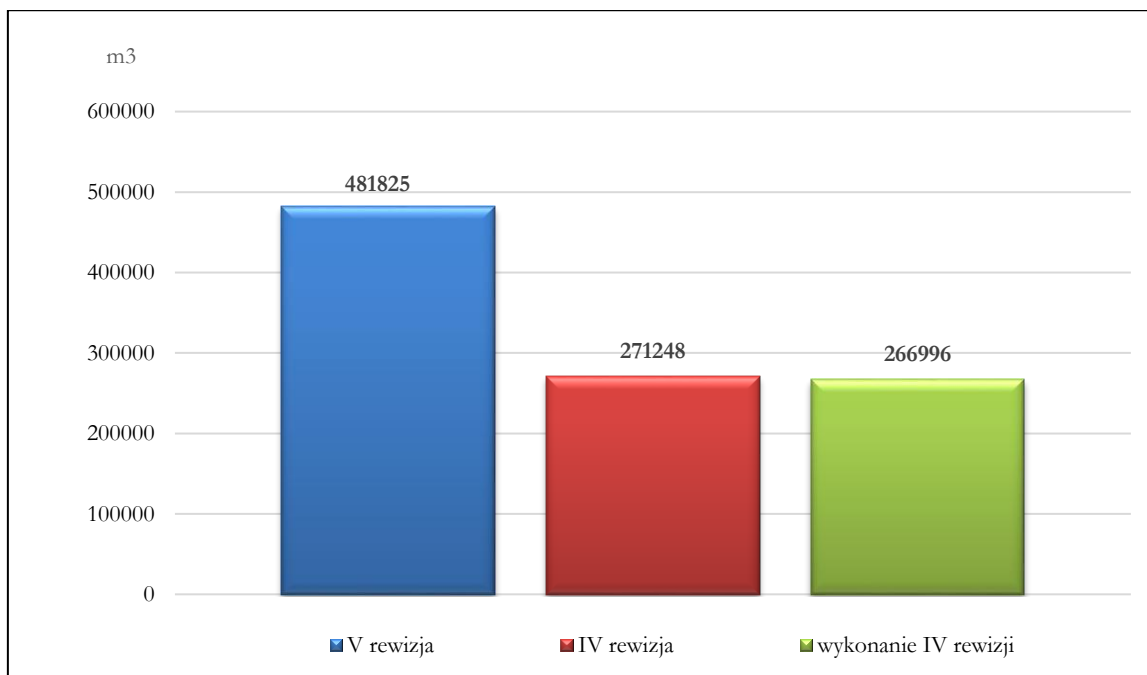
Tabela nr XIV.

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
specjalne (S)	x	x	x	x	0	0	0	0
lasów ochronnych (O)	8 820	8 004	4 033	8 004	52	2 703	80 348	80 348
lasów gospodarczych (GZ)	20 340 40,38	16 954 36,47	9 993 18,81	16 954 36,47	140 5	x	x	173 263 364,62
lasów gospodarczych (GPZ)	26 325	25 368	16033	25 368	81	16 431	x	284 716
Razem gospodarstwo (G)	46665	42 322	26 026	42 322	221	16 431	0	457 979
RAZEM	55 485	50 326	30 059	50 326	273	19 134	80 348	538 327

Etaty przyjęte dla każdego gospodarstwa są zgodne z zasadami określonymi przez Instrukcję urządzania lasu z 2011 roku, omówionymi w rozdziale 3.1.3.

Obecny etat miąższościowy użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu wynoszący wraz z 5% przyrostem 481 825 m³ netto jest większy od etatu z IV rewizji urzędzenia lasu wynoszącego wraz z 5% przyrostem 271 248 m³ netto o 210 494 m³ (wzrost o 43,69%) oraz od wykonania w ubiegłym okresie wynoszącym 223 011 m³ netto. Przyczyną przyjęcia większego niż poprzednio etatu użytków rębnych jest bardzo niekorzystny układ klas wieku (duży udział drzewostanów rębnych i starszych w lasach gospodarczych, poza gospodarstwem specjalnym), a także konieczność kontynuowania użytkowania rębego rębniami złożonymi. W ubiegłym dziesięcioleciu plan użytków rębnych został wykonany powierzchniowo w 89,39%, a masowo w 75,62% (netto).

Porównanie przyjętych etatów miąższościowych (netto) użytków rębnych IV i V rewizji urzędzenia lasu oraz wykonanie za ubiegły okres przedstawia niżej zamieszczony wykres.



Porównanie przyjętych etatów miąższościowych użytków rębnych

Ostateczny rozmiar użytków rębnych zaliczonych na poczet przyjętego etatu zestawiono poniżej:

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Nadleśnictwo
	Miąższość użytków rębnych w 10-leciu w m ³
1	2
Etat przyjęty brutto	538 327
Etat netto	458 882
5% spodziewany przyrost brutto	26 916
5% spodziewany przyrost netto	22 943
Etat brutto ze spodziewanym 5% przyrostem	565 243
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem	481 825

- **rozmiar użytkowania rębnego niezaliczonego na poczet etatu**

Szczegółowy wykaz pozycji niezaliczonych na poczet etatu znajduje się w Tomie II elaboratu - Wzór 7.

Rozmiar użytków rębnych niezaliczonych na etat

Rodzaj użytków rębnych niezaliczonych na etat	Nadleśnictwo	
	miąższość w m ³	
	brutto	netto
1	2	3
Uprzątnięcie płazowin	-	-
Uprzątnięcie nasienników i przestoi	1 739	1 440
Uprzątnięcia drzew z linii projektowanych	887	752
Razem	2 626	2 192

- **łącznie rozmiar użytkowania rębnego**

Łączny rozmiar użytków rębnych przedstawiono w niżej zamieszczonym zestawieniu.

Rodzaj użytkowania rębnego zaliczonego lub niezaliczonego na poczet etatu	Nadleśnictwo	
	miąższość w m ³	
	brutto	netto
1	2	3
Zaliczone	565 243	481 825
Niezaliczone	2 626	2 192
Razem	567 869	484 017

Miąższość netto i brutto użytkowania rębnego zaliczonego na poczet etatu podaje się łącznie z 5% spodziewanym przyrostem według Tabeli nr XVII.

Suma użytków rębnych wynosząca 484 017 m³ netto stanowi wielkość maksymalną do wykonania w Nadleśnictwie w okresie obowiązywania planu.

b) etat powierzchniowy i orientacyjna miąższość użytkowania przedrębego

Orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na dziesięciolecie określa się na podstawie:

- wyników użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie ostatnich 5 lat,
- tabeli klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (Tabela nr VIIIa),
- uzyskanego w ubiegłym dziesięcioleciu przyrostu bieżącego użytecznego,
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego,
- programów informatycznych opracowanych na modelach wzrostu drzewostanów.

Przyjmuje się zasadę, że planowany rozmiar miąższości użytkowania przedrębego ogółem, nie może przekroczyć 75% przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu ze wszystkich drzewostanów przedrębnych (nie objętych planem cięć użytków rębnych). Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębego określa się w m³ grubizny netto. Do przeliczenia miąższości netto na brutto stosuje się współczynnik 1,25.

Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym, ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów, zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (Tabela XVI zamieszczona w części tabelarycznej niniejszego elaboratu).

Tak ustalony i zatwierdzony przez NTG etat powierzchniowy stanowi wielkość obowiązkową do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym

Ogólną powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębego przedstawia poniższe zestawienie:

Rodzaj cięć	Nadleśnictwo
	powierzchnia w ha
1	2
Trzebieże wczesne	749,75
Trzebieże późne	4 063,60
Ogółem	4 858,35

Szczegółowe dane dotyczące powierzchni trzebieży wczesnych i późnych zawarte są w Tabeli nr XVI. Czyszczeń późnych z pozyskaniem masy (CP-P) nie zaplanowano.

Powierzchnia cięć pielęgnacyjnych wynosząca 4 858,35 ha jest wielkością minimalną i obligatoryjną, którą Nadleśnictwo zobowiązane jest wykonać w okresie obowiązywania planu.

Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu, w których stosunkowo niedawno wykonano trzebieże, nie zaplanowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego w miarę potrzeby lub konieczności, trzebieże wczesne (TW) i trzebieże późne (TP) mogą przybrać charakter cięć przekształcających, wspierających przebudowę drzewostanów.

Porównanie przyjętych etatów powierzchniowych użytkowania przedrębego z IV rewizją urzędzenia lasu

Rewizja urzędzenia lasu	Powierzchnia leśna zalesiona Nadleśnictwa w ha	Powierzchnia drzewostanów od II do V kl.w. w ha	Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w Nadleśnictwie w ha
1	2	3	4
IV	9 020,05	5 395,72	6 564,92
V	9 021,31	5 153,56	4 858,35
Różnica	+1,26	-242,16	-1 706,57

Powierzchnia użytków przedrębnych ustalona podczas obecnej rewizji urzędzenia lasu jest mniejsza o 1 706,57 ha od przyjętej w czasie IV rewizji.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym

Określenie rozmiaru użytkowania przedrębego

Podstawa ustalenia etatu miąższościowego	Orientacyjny etat miąższościowy m ³ netto	Przyjęty etat pow. w ha	Wskaźnik intensywności cięć w m ³ /ha netto w stosunku do powierzchni:	
			drzewostanów objętych użytkowaniem przedrębnym	drzewostanów objętych i nieobjętych uż. głównym
1	2	3	4	5
Nadleśnictwo Stare Jabłonki				
Użytkowanie w ostatnich 5 latach	184 328	3 041,37	60,6	53,6
Użytkowanie w całym minionym okresie	435 481	6 915,99	63,0	56,5
75% przyrostu bieżącego tablicowego	361 500	-	-	-
Etat przyjęty	215 983	4858,35	44,5	33,4

Zwiększone pozyskanie użytków przedrębnych w kategorii użytków przygodnych spowodowane zostało intensywnym pozyskaniem tych użytków w drzewostanach uszkodzonych przez obfite opady śniegu oraz czynniki biotyczne.

Planowany rozmiar miąższości 215 983 m³ netto traktowany jest jako orientacyjny etat użytkowania przedrębego. Stanowi on 55,6 % przyrostu bieżącego spodziewanego w okresie obowiązywania planu w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego.

Wskaźnik intensywności zabiegów wynikający z projektowanej do pozyskania miąższości i powierzchni cięć pielęgnacyjnych wynosi 44,5 m³/ha.

c) łączny etat miąższościowy użytków głównych na lata 2017-2026

Łączny etat miąższościowy składa się z sumy miąższościowej netto (m³) użytków rębnych (zaliczonych na poczet etatu z 5% przyrostem i niezaliczonych na poczet etatu) oraz użytków przedrębnych. Etat ten szczegółowo charakteryzuje Tabela nr XVII.

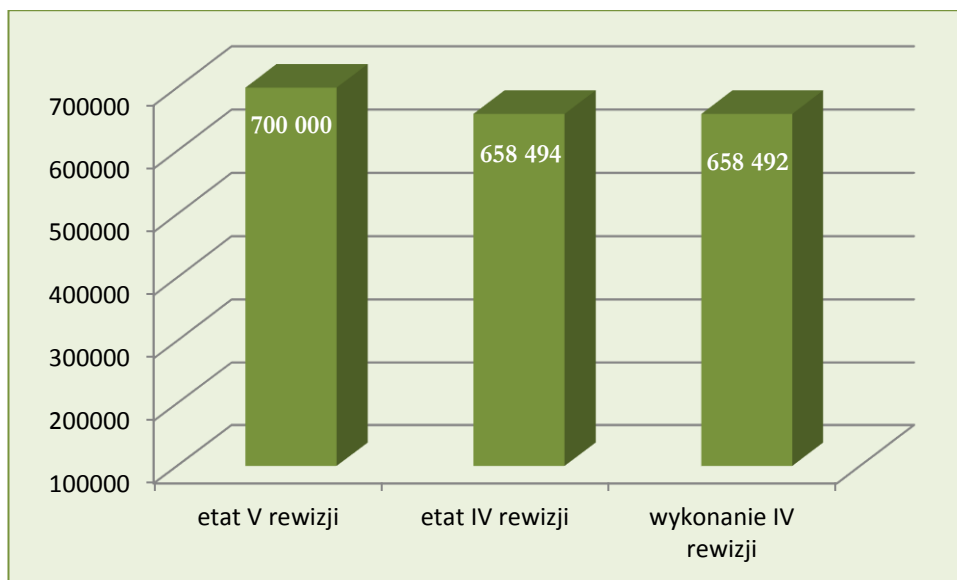
Zestawienie etatów wchodzących w skład etatów użytków przedstawiono w niżej zamieszczonej tabeli:

Etat grupy użytków	Nadleśnictwo
	miąższość netto m ³
1	2
Użytki rębne zaliczone na poczet etatu wraz z 5% spodziewanym przyrostem	481 825
Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu (etat orientacyjny)	2 192
Użytki przedrębne	215 983
Razem	700 000

Porównanie etatu na dziesięciolecie do ogólnych zasobów miąższości i spodziewanego przyrostu bieżącego przedstawiono w zestawieniu poniżej:

Rodzaj użytków	Zasoby ogółem brutto	Spodziewany przyrost bieżący brutto m ³	Przyjęty etat brutto /netto m ³	Relacja % etatów do zasobów	Relacja % etatów do przyrostu
1	2	3	4	5	6
Nadleśnictwo Stare Jabłonki					
Użytki rębne	1 623 040	109 900	567 869	35,0	516,6
			484 017		
Użytki przedrębne	1 773 480	492 600	269 979	15,2	54,8
			215 983		
Razem	3 396 520	602 500	837 865	24,7	139,1
			700 000		

Przyjęty w Nadleśnictwie Stare Jabłonki etat łączny (netto) w rozmiarze 700 000 m³ na dziesięciolecie przekracza spodziewany tabelaryczny przyrost bieżący netto w wysokości 482 000 m³ (stopień wykorzystania 145,23%). W poprzednim okresie gospodarczym przyjęto etat użytków w wysokości 658 494 m³ netto, który został wykonany w 100%. Omówione dane ilustruje niżej zamieszczony diagram:



Etat użytków głównych

W stosunku do ubiegłego dziesięciolecia nastąpił wzrost planowanej do pozyskania masy w użytkowaniu lasu o 41 506 m³ netto, co stanowi wzrost o 5,93%.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

a) opisanie i zestawienie projektowanych w Nadleśnictwie cięć rębnych

Realizację cięć rębnych należy prowadzić na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisie taksacyjnym oraz wykazu projektowanych cięć rębnych (Wzór nr 6), wykazów drzewostanów KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym dziesięcioleciu (Wzory nr 3; 4; 5), w oparciu o zasady określone w Zasadach hodowli lasu z 2011 r. Wszystkie cztery wymienione wzory nr 3; 4; 5; 6 stanowią oddzielny tom (II) planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa.

Rodzaje zastosowanych rębni przyjęte na podstawie Zasad hodowli lasu z 2011 r. § 26 - 35 zamieszczono w protokole ustaleń Komisji Założeń Planu (Załącznik 7.2). Szczegóły dotyczące szerokości zrębów, stref ochronnych, długości okresów odnowienia, nawrotów cięć, pozostawienia kęp drzewostanów itp. omówiono szczegółowo w rozdziale 3.1.2.

Przy naborze drzewostanów do użytkowania rębego przyjęto następującą kolejność:

- drzewostany przewidziane do przebudowy,
- drzewostany o słabej jakości technicznej i niskim zadrzewieniu,
- drzewostany w klasie odnowienia i do odnowienia,
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany przesłorębne,

- drzewostany rębne,
- drzewostany przedrębne.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych według rodzajów rębni w gospodarstwach przedstawia Tabela XV.

W Nadleśnictwie pozostały drzewostany przeszlorębne. Są to drzewostany położone w rezerwatach, ostoje zwierząt, drzewostany referencyjne, drzewostany na siedliskach bagiennych i takie w których układ pasów zrębowych nie pozwala na ich uprzątnięcie w tym dziesięcioleciu.

Na siedliskach bagiennych nie projektowano użytkowania rębego.

Zastosowanie rębni zupełnej w gospodarstwie lasów ochronnych wynika z braku możliwości efektywnego zastosowania rębni złożonych ze względu na typ siedliskowy lasu, skład gatunkowy drzewostanu, małą powierzchnię bądź nieregularny przebieg granic wydzielenia.

Zastosowanie rębni zupełnej w drzewostanach przeznaczonych do przebudowy wynika głównie z niskiej jakości technicznej drzewostanów.

Wykaz użytków rębnych (Wzór nr 6) umieszczony wraz ze Wzorami nr 3, 4 i 5 w osobnym tomie, został sporządzony w rozbiciu na działki zrębowe bez przydziału na lata gospodarcze obowiązywania planu urządzenia lasu.

Etaty użytkowania rębego, rozplanowanie cięć oraz rodzaje zastosowanych rębni, zostały uzgodnione z Nadleśnictwem i Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Olsztynie. Lokalizacja cięć w pierwszym roku obowiązywania planu została uzgodniona z Nadleśnictwem.

Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu (Wzór nr 7) zostały omówione w rozdziale 3.1.3.

Projektowane cięcia rębne zostały wkreślone na mapę gospodarczą sporządzoną w skali 1:5 000 w formie atlasu dla leśniczych, mapę gospodarczo-przeglądową leśnictw w skali 1:10 000 oraz mapę przeglądową sporządzoną dla Nadleśnictwa w skali 1:25 000.

**Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni
w gospodarstwach**

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem	
	ha				
1	2	3	4	5	7
Specjalne (S)	-	-	-	-	-
Lasów ochronnych (O)	62,44	74,56	151,96	226,52	288,96
Lasów gospodarczych (GZ)	364,62	-	-	-	364,62
Lasów gospodarczych (GPZ)	-	398,42	793,06	1 191,48	1 191,48
Ogółem Nadleśnictwo	427,06	472,98	945,02	1 418,00	1 845,06

b) użytkowanie przedrębne

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych, w oparciu o wytyczne zawarte w Zasadach hodowli lasu z 2011 r. (§ 46-54). Zadania określone w wymiarze powierzchniowym w opisach taksacyjnych, mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym powinny być realizowane według potrzeb poszczególnych drzewostanów. Termin i intensywność wykonywanych cięć w konkretnych drzewostanach określa każdorazowo służba leśna Nadleśnictwa.

Zestawienia zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku dla Nadleśnictwa przedstawiono w Tabeli XVI zamieszczonej w części tabelarycznej niniejszego opracowania. Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego zawiera Tom II opracowania.

**Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania
przedrębnego wg rodzajów cięć oraz klas i podklas wieku**

Rodzaj cięcia	Powierzchnia (ha) wg klas i podklas wieku												Razem
	I		II		III		IV		V		VI	VII	
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
TW	-	98,55	473,62	222,41	-	-	-	-	-	-	-	-	794,75
TP	-	-	0,35	91,56	134,86	1149,57	694,62	329,28	846,79	653,30	153,78	9,66	4 063,60
Ogółem	-	98,55	473,97	313,97	134,86	1149,57	694,62	329,28	846,79	653,30	153,78	9,66	4 858,35

c) użytki główne łącznie

Zestawienie łącznie użytków według kategorii cięć dla Nadleśnictwa przedstawia Tabela nr XVII zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu. Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania głównego drzewostanów, zamieszczone w opisach taksacyjnych zostały uzgodnione ze służbami nadzoru Nadleśnictwa Stare Jabłonki oraz leśniczymi.

d) drzewostany bez wskazań gospodarczych

Część drzewostanów kwalifikujących się ze względu na wiek do cięć rębnych lub pielęgnacyjnych, nie została nimi objęta. Są to drzewostany o łącznej powierzchni 1623,27 ha.

Powierzchnię drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym stanowią:

- drzewostany rębne i starsze z gospodarstwa specjalnego,
- drzewostany trudnodostępne,
- drzewostany rębne i starsze nie mieszczące się w nawrotach cięć.

Powierzchnię drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym stanowią:

- drzewostany przedrębne z gospodarstwa specjalnego,
- drzewostany o niskim zadrzewieniu,
- drzewostany trudnodostępne,
- drzewostany, w których zabiegi pielęgnacyjne były wykonywane w ostatnich latach ubiegłego dziesięciolecia.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

a) zestawienie i opisanie zadań dla Nadleśnictwa z zakresu hodowli lasu

Zadania z zakresu hodowli lasu zostały zapisane we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego w oparciu o wytyczne Zasad hodowli lasu z 2011 r. oraz ustalenia NTG i zestawione w Tabeli XVIII.

Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu przewidzianych do realizacji w najbliższym dziesięcioleciu oraz porównanie z zadaniami określonymi w trakcie IV rewizji urządzenia lasu przedstawione zostały w tabeli poniżej.

Zestawienie zadań z zakresu hodowli

Wskazanie	IV rewizja wykonanie	V rewizja plan
	Powierzchnia	
1	2	3
Odnowienia i zal. halizn, pławowin, zrębów	167,98	61,71
Odnowienie zrębów projektowanych		341,68
Odnowienia przy rębniach złożonych	289,24	564,68
Zalesienia gruntów nieleśnych	31,12	-
Podsadzenia produkcyjne	262,35	2,22
Dolesienia luk i przerzedzeń	13,38	-
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	38,58	0,14
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia w wys. 10% ich powierzchni.		97,04
Wprowadzanie podszytów	0,10	-
Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	622,89	253,63
Pielęgnowanie gleby w uprawach projektowanych		908,58
Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	468,70	465,44
Pielęgnowanie upraw projektowanych (CW)		636,01
Pielęgnowanie młodników (CP)	648,40	637,10
Pielęgnowanie młodników (CP-P)	169,61	-
Nawożenie	-	-
Lokalna regulacja stosunków wodnych	-	-
Specjalne zabiegi agrotechniczne	367,65	1124,62

Zestawienie zadań z zakresu hodowli planowanych w IV rewizji z wykonaniem na koniec okresu gospodarczego zawiera Referat Nadleśniczego (Załącznik 7.3.).

- **odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych**

Odnowienia otwarte obejmują powierzchnię zrębów zaległych i zrębów zupełnych zaprojektowanych na najbliższe dziesięciolecie.

Skład gatunkowy upraw w odnowieniach otwartych należy dostosować do typów drzewostanów poszczególnych siedlisk przyjętych przez NTG. Na mikrosiedliskach wśród niejednorodnych powierzchni należy stosować gatunki zgodnie z ich wymaganiami w stosunku do żyzności i wilgotności gleby.

- **odnowienia przy rębniach złożonych**

Odnowienia przy rębniach złożonych obejmują powierzchnię przewidzianą do odnowienia w drzewostanach użytkowanych rębnią II, III i IV.

Rębnia częściowa (II) odznacza się regularnie rozłożonym w czasie użytkowaniem drzewostanu, prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych. Odnowienia naturalnego dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego. Wykorzystuje

się zasadniczo jeden rok nasienny. Po cięciu uprzątającym pozostałą powierzchnię należy odnowić pozostałymi gatunkami, zgodnymi z typem drzewostanu dla danego siedliska.

W rębni IIIa, w pierwszym etapie wycinane są gniazda cięciami zupełnymi, każde o powierzchni od 5 do 50 arów. Zaleca się rozmieszczanie gniazd z wykorzystaniem bardziej żyznych fragmentów siedliska, istniejących odnowień i luk w drzewostanie. W drugim etapie następuje usunięcie drzewostanu z powierzchni między gniazdami. Na powierzchnię między gniazdami należy wprowadzić odnowienie sztuczne gatunków właściwych dla siedliska, o składzie zapewniającym osiągnięcie celu hodowlanego z wykorzystaniem istniejących nalotów i podrostów.

W rębni IIIb zakłada się jednorazowo lub dwukrotnie cięciem zupełnym gniazda o powierzchni od 5 do 50 arów. Cięcia częściowe na powierzchni między gniazdami wykonuje się w celu uzyskania odnowienia naturalnego. Po cięciu uprzątającym, na powierzchnię nieodnowioną wprowadza się gatunki zgodne z typem drzewostanu.

Odnowione gniazda zaleca się chronić przed zwierzyną poprzez ochronę pojedynczych sadzonek lub grodzenie gniazd.

Rębnia IV stopniowa, polega na wykonywaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych (w tym także zupełnych na małych powierzchniach), prowadzących do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przerzedzenia drzewostanu. Tworzone ośrodki odnowienia poszerza się zazwyczaj podczas długiego okresu odnowienia cięciami brzegowymi. Daje ona możliwość wyhodowania drzewostanów wielogatunkowych, różnowiekowych, o kępowej formie zmieszania gatunków. W rębni tej wykorzystuje się wiele lat nasiennych, przy czym proces odnowienia na powierzchni manipulacyjnej nie odbywa się w tym samym czasie, dzięki czemu wszystkie stadia odnowienia występują obok siebie. Naturalny sposób odnowienia należy preferować na wszystkich siedliskach, wykorzystując zwarte kępy istniejących samosiewów.

- **posadzenia produkcyjne**

W planie urządzenia lasu na lata 2017-2026 zaprojektowano wprowadzanie 2,22 ha posadzeń produkcyjnych.

- **dolesienia luk i przerzedzeń**

W planie urządzenia lasu na lata 2017-2026 nie zaprojektowano dolesienia luk i przerzedzeń.

- **poprawki i uzupełnienia**

Poprawki i uzupełnienia należy wykonywać gatunkami docelowymi. Poprawki planowane w uprawach projektowanych, na podstawie doświadczeń z lat ubiegłych, NTG określiła na 10%.

- **wprowadzenie podszytów**

W planie urządzenia lasu na lata 2017-2026 nie zaprojektowano wprowadzania podszytów.

- **pielęgnowanie lasu**

Pielęgnowanie lasu obejmuje prace związane z pielęgowaniem gleby, czyszczenia wczesne (CW) oraz czyszczenia późne (CP).

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na powierzchni upraw istniejących, w zasadzie do 5 lat oraz na ok. 80% powierzchni rębni zupełnych i złożonych projektowanych do wykonania w obecnym dziesięcioleciu.

Pielęgnowanie upraw (CW) zaplanowano w uprawach istniejących w wieku do ok. 10 lat, w zależności od występującego składu gatunkowego oraz na ok. 70% powierzchni rębni zupełnych i złożonych zaprojektowanych na bieżący okres gospodarczy.

Pielęgnowanie młodników (CP) zaplanowano głównie w drzewostanach Ib podklasy wieku, a także Ia i IIa w zależności od gatunku.

- **lokalna regulacja stosunków wodnych**

Regulacji stosunków wodnych nie projektowano głównie z powodu braku takiej potrzeby.

- **specjalne zabiegi agrotechniczne**

Zostały zaprojektowane na powierzchniach, gdzie zachodzi konieczność usunięcia zbędnych i bezwartościowych samosiewów i podszytów lub zadarnionej i zachwaszczonej pokrywy.

b) zestawienie zadań gospodarczych z zakresu użytkowania i hodowli lasu według leśnictw

Zestawienie podstawowych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania rębnego i przedrębego oraz hodowli lasu według leśnictw przedstawiono w tabeli poniżej:

Lp	Leśnictwo	Pow. ogólna ha	Zadania na 10-lecie								
			użytkowanie rębne				użytkowanie przedrębne - ha				Odn. i zal. ha
			zaliczone na etat		niezaliczone na etat		CP-P	TW	TP	R-m	
			ha	m ³ netto	ha	m ³ netto					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Śmieszny Kąt	1 262,18	246,06	61 644	0,38	252	-	74,38	610,01	684,39	89,97
2	Perkunicha	1 388,30	204,27	47 924	0,23	604	-	143,88	438,99	582,87	107,06
3	Laski	1 186,38	258,62	80 573	0,00	224	-	50,44	463,84	514,28	125,64
4	Draby	1 281,98	300,63	68 506	0,16	62	-	139,01	437,19	576,20	119,71
5	Barduń	1 305,33	257,50	65 929	0,21	104	-	107,08	525,71	632,79	108,06
6	Gąsior	1 163,80	202,83	53 893	0,79	299	-	107,81	450,27	558,08	86,95
7	Białe Błota	1 296,09	200,00	57 038	1,28	517	-	75,15	722,26	797,41	105,44
8	Ostrowin	1 064,90	175,15	46 318	0,25	130	-	97,00	415,33	512,33	83,94
Razem		9 948,96	1845,06	481 825	3,30	2192	-	794,75	4 063,60	4 858,35	826,77

W powyższym zestawieniu w kolumnie 5 uwzględniono 5% przyrost.

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

a) kierunkowe zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu

Zagrożenia środowiska przyrodniczego zostały szczegółowo omówione w Programie Ochrony Przyrody oraz w rozdziale 1.3.9. na podstawie wytycznych zawartych w § 101 Instrukcji urządzania lasu z 2011 r.

Głównym zadaniem z zakresu ogólnej ochrony lasu jest działalność zmierzająca do poprawy stanu sanitarnego lasu poprzez przeciwdziałanie rozwojowi szkodliwych owadów i grzybów oraz poprzez szybkie usuwanie złomów, wywrotów i wiatrołomów.

Według informacji Zakładu Ochrony Lasu z Olsztyna, wśród szkodników owadzych największe zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa stanowi obecnie szeliniak oraz pędraki chrabąszcza. Szczegółowe dane z tego zakresu znajdują się w informacji ZOL zamieszczonej w Załącznikach, pkt. 7.5.

W dalszym ciągu należy monitorować stan sanitarny lasu, śledzić rozwój liczby szkodników, prowadzić ich poszukiwania, a w przypadkach koniecznych przystąpić do ich zwalczania. Szczególnie należy zwrócić uwagę na bezwzględnie czystą wyróbkę sortymentów i szybki wywóz surowca z lasu przed rójkami szkodliwych owadów.

Przeciwdziałać rozmnoży szkodliwych owadów można wieloma sposobami, jednak najskuteczniejszą metodą jest terminowe wykładanie różnego rodzaju pułapek. Ilość drzew pułapkowych oraz liczbę pułapek trzeba dostosować do aktualnych potrzeb drzewostanów. Jako drzewa pułapkowe należy wykorzystywać również wywroty i wiatrołomy.

W ramach walki biologicznej ze szkodnikami owadzimi niezwykle skuteczną metodą jest ochrona pożytecznych ssaków owadożernych (ryjówki, jeże), płazów, gadów, ptaków i pożytecznych owadów. W zakresie ochrony ptaków należy utrzymywać w dobrym stanie posiadane budki lęgowe oraz pozostawiać drzewa dziuplaste.

Skuteczne, zwłaszcza w drzewostanach sosnowych jest przeciwdziałanie nadmiernemu rozwojowi owadów poprzez zasiedlenia i ochronę mrowisk mrówki śmawej.

Duże zagrożenie stwarza opieńka miodowa oraz korzeniowiec wieloletni. Głównie w drzewostanach na gruntach porolnych, które stanowią 18,7% powierzchni leśnej zalesionej Nadleśnictwa. W ubiegłym dziesięcioleciu na powierzchni ok. 515 ha odnotowane zostało zamieranie dębów, powodowane również przez grzyby pasożytnicze.

Przeciwdziałania chorobom grzybowym polegają przede wszystkim na biologicznym i mechanicznym zabezpieczeniu pniaków po ściętym drzewie oraz na stosowaniu odpowiednich technik hodowlanych.

Szkody od zwierzyny występują w uprawach w postaci zgryzania, a w młodnikach w postaci spałowania na terenie całego Nadleśnictwa w gospodarczo znośnym nasileniu. Tylko lokalnie szkody są wysokie, głównie w miejscach koncentracji populacji zwierzyny, także łosi. Uprawy, szczególnie dębowe (gniazda), należy profilaktycznie zabezpieczać poprzez smarowanie preparatami odstrasżającymi, pakułowanie, zakładanie osłonek, a w ostateczności gradzenie. Ponadto należy przestrzegać głównej zasady w zakresie ochrony, a mianowicie utrzymanie właściwego stanu liczebnego zwierzyny. Z długoletniej obserwacji wynika, że na zmniejszenie rozmiaru szkód można zdecydowanie wpłynąć przez intensyfikację pozyskania drewna z czyszczeń i trzebieży w okresie od grudnia do marca. Z analizy zimowego spałowania wynika, że jest ono wyraźnie mniejsze o ile jelenie mają dostęp do świeżo powalonych drzew, które korują przez spałowanie, często do połowy długości strzały, wliczając w to obcięte gałęzie i korony. Dlatego też na omawiane zagadnienia należy uczulić pracowników służby leśnej. Trzeba również egzekwować od kół łowieckich, dzierżawiących tereny leśne, prowadzenie właściwej gospodarki łowieckiej (dokarmianie, poletka łowieckie zgryzowe i zaporowe).

Prac związanych z ustaleniem stref zagrożenia przemysłowego, z uwagi na brak odpowiednich wytycznych, nie prowadzono, a całość lasów Nadleśnictwa zaliczono do strefy zerowej.

Generalnie oceniając zadania z zakresu ogólnej ochrony lasu należy położyć nacisk na następujące zagadnienia:

- poprawę stanu sanitarnego lasu poprzez usuwanie na bieżąco wiatrołomów, leżaniny i posuszu,
- kontynuowanie zwalczania szkodliwych owadów i grzybów,
- prowadzenie corocznej kontroli występowania owadów,
- ochronę pożytecznego ptactwa przez rozwieszanie budek lęgowych,
- ochronę drzewostanów przed wywalającymi wiatrami i przed okiścią przez prawidłowe wykonywanie cięć rębnych zgodnie z ustalonymi kierunkami, a cięć przedrębnych w odpowiednim terminie i właściwej intensywności,
- dostosowanie pogłowia zwierzyny płowej do istniejących możliwości łowisk oraz ochronę upraw i młodników przed szkodami,
- egzekwowanie zakazu wypasu bydła na gruntach leśnych.

Załącznikiem do planu jest mapa przeglądowa ochrony lasu sporządzona w skali 1 : 25 000.

b) kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 21 listopada 2011 roku Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

**Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki
na lata 2017-2026.**

Ocena zagrożenia pożarowego.

Stan ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie.

Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

1. Przepisy prawne regulujące zabezpieczenie przeciwpożarowe lasu

Kierunkowe wytyczne na najbliższy okres gospodarczy z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu wynikają z analizy stanu zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie, oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego wynikającego z obecnego stanu lasów oraz z analizy stanu ochrony p.poż. funkcjonującej w Nadleśnictwie, w świetle obowiązujących w tym względzie przepisów prawnych tj.:

- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz.2100).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz.191) i wydanymi na ich podstawie przepisami wykonawczymi tzn.:
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (Dz.U. 2010 nr 109, poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2006 nr 58, poz. 405 z późniejszymi zmianami.), w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.

Przy ustalaniu kierunkowych zadań z zakresu ochrony p.poż. uwzględniono ponadto zasady:

- Instrukcji ochrony przeciwpożarowej z dnia 21 listopada 2011 roku,
- Ustaleń ze służbami zajmującymi się tymi zagadnieniami w RDLP w Olsztynie i Nadleśnictwie.

2. Ocena zagrożenia pożarowego w ubiegłym okresie gospodarczym

W okresie ostatnich 10 lat, na terenie Nadleśnictwa zarejestrowano 7 pożarów na łącznej powierzchni 0,72 ha. Przyczyny sześciu pożarów nie zostały ustalone, natomiast przyczyną jednego pożaru było podpalenie. Były to pożary bardzo małe, głównie ugaszone w zarodku. Niewątpliwie do niewielkich strat przyczyniło się stworzenie systemu obserwacji opartego na dostrzegalniach przeciwpożarowych, patrolach naziemnych i lotniczych.

Nadleśnictwo w swoich granicach administracyjnych na zlecenie Starostw w Olsztynie i Ostródzie sprawuje nadzór nad 260,73 ha lasów niepaństwowych. Dane odnośnie powierzchni lasów nadzorowanych są obarczone błędem, gdyż właściciele nie zawsze zgłaszają zmiany w powszechnej ewidencji gruntów. Biorąc pod uwagę specyfikę własności, lasy prywatne czasami „przeplatają” się z lasami Nadleśnictwa lub bezpośrednio z nimi sąsiadują.

Tym samym objęte są monitoringiem i ochroną w zakresie pożarnictwa. Zagrożenie pożarowe lasów innych własności kształtuje się na zbliżonym poziomie jak lasów będących w zarządzie Nadleśnictwa.

3. Czynniki kształtujące obecne i potencjalne zagrożenie pożarowe lasów

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

Poddane analizie czynniki to:

- udział siedlisk borowych i łęgowych w powierzchni leśnej,
- skład gatunkowy drzewostanów,
- rozmieszczenie osad ludzkich,
- atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów,
- gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne,
- warunki meteorologiczne z ostatnich lat i wilgotność gleby w tutejszych lasach.

a) udział siedlisk borowych i łęgowych w ogólnej powierzchni leśnej

Powierzchniowy udział siedlisk Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Łł

Nadleśnictwo	Typ siedliskowy	Ogółem (ha)	Udział % w ogólnej pow. leśnej
1	2	3	4
Stare Jabłonki	Bs	-	-
	Bśw	428,39	4,68
	BMśw	2721,68	29,72
	Bw	-	-
	BMw	87,77	0,96
	Łł	-	-
	Razem	3237,84	35,35
Ogółem Nadleśnictwo		9158,68	100,00

Z powyższego zestawienia wynika, że 35,35% ogólnej powierzchni leśnej to drzewostany na siedliskach Bśw, BMśw, Bw, BMw, Łł (głównie z panującą sosną). Analizując strukturę wiekową Nadleśnictwa, 12,46% stanowią drzewostany sosnowe, świerkowe i modrzewiowe I i II klasy wieku, a więc takie, w których występuje znaczna podatność na wystąpienie pożaru (duże zwarcie, nagromadzenie znacznej ilości obumarłych gałęzi oraz wzmożony proces wydzielania się posuszu, olejki eteryczne, żywica, opadłe igły, zaniechanie wyrabiania drobnicy po zabiegach czyszczeń wczesnych oraz późnych i pozostawianie jej na pielęgnowanej powierzchni).

b) skład gatunkowy drzewostanów

Dominującym gatunkiem w drzewostanach Nadleśnictwa Stare Jabłonki jest sosna, która jako gatunek panujący występuje na 78,70% powierzchni leśnej, na kolejnych miejscach znajdują się: buk - 7,39%, brzoza - 6,18%, dąb - 3,55% i olsza - 2,01%. Pozostałe gatunki zajmują 2,17% powierzchni. Razem drzewostany iglaste zajmują 80,38% ogólnej powierzchni a liściaste 19,62%. Podział ten nie odzwierciedla w pełni rzeczywistego obrazu drzewostanów, nie uwzględnia bowiem złożoności budowy i struktury gatunkowej. Nie uwzględnia również silnie rozwiniętej warstwy podszytów i podrostów występujących w tutejszych drzewostanach na niemal wszystkich siedliskach, które w znaczącym stopniu zmniejszają zagrożenie pożarowe.

c) rozmieszczenie zakładów przemysłowych oraz osad ludzkich wśród lasów Nadleśnictwa

W bezpośrednim sąsiedztwie lasów Nadleśnictwa nie ma dużych zakładów przemysłowych, które mogłyby zwiększyć ryzyko zagrożenia pożarowego. Na terenie Nadleśnictwa jest jeden niewielki tartak w miejscowości Dłużki, który graniczy bezpośrednio z gruntami leśnymi, przez co występuje zwiększone ryzyko zaprószenia ognia. Zabudowa jednorodzinna w miejscowościach położonych na terenie Nadleśnictwa również powoduje wzrost zagrożenia pożarowego. Lasy Nadleśnictwa Stare Jabłonki stanowią praktycznie jeden kompleks leśny ze stosunkowo małą liczbą enklaw. Dzięki temu możliwości rozwoju urbanistycznego są ograniczone do zewnętrznej granicy kompleksu leśnego, co w konsekwencji zawęża pole potencjalnego zagrożenia pożarowego. W większości tereny przyległe do lasu są zagospodarowane rolniczo, co w przypadku prowadzenia prac polowych stwarza możliwość niekontrolowanego przedostania się ognia na sąsiadujące drzewostany.

d) atrakcyjność turystyczna i rekreacyjna lasów

W dobie postępującej urbanizacji lasy Nadleśnictwa Stare Jabłonki są dla mieszkańców miast zapleczem rekreacyjnym. Lasy te są bardzo atrakcyjne pod względem turystycznym. Świadczyć o tym może fakt lokalizacji wielu ośrodków wypoczynkowych na ich terenie, jak również nasilenia zabudowy letniskowej, domków usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie kompleksów leśnych, szczególnie w miejscowościach: Kątno, Parwólki, Wynki, Rapaty, Stare Jabłonki. Znajdują się tutaj zarówno gospodarstwa agroturystyczne, pensjonaty, jak i domki wczasowe oraz pola biwakowe. Pobyt mieszkańców w tych miejscowościach ma raczej charakter sezonowy, aczkolwiek coraz większy odsetek korzysta ze swoich posiadłości przez cały rok. W związku z tym zwiększa się ilość wypoczywających, co wiąże się z rosnącą presją na las.

Omawiając temat turystyki, należy poruszyć problem okresowej penetracji lasu w czasie zbioru płodów runa leśnego. Nasilenie pobytu ludzi w lesie kształtowane jest przez czynniki przyrodnicze, dlatego nie można go jednoznacznie zinterpretować. Faktem pozostaje jednak to, że w okresie zbioru grzybów i jagód penetracja ostępów leśnych jest ogromna, a co za tym idzie, możliwość zaistnienia pożaru wzrasta w dużym stopniu.

Potencjalne zagrożenie pożarowe stwarza również gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez teren Nadleśnictwa. Nasilenie ruchu rekreacyjnego nie jest równomierne we wszystkich drzewostanach. Największe obserwowane jest w sąsiedztwie licznych tutaj zbiorników wodnych. Nadleśnictwo współpracuje z organami samorządowymi by ukierunkować ruch turystyczny na wyznaczone szlaki: piesze, rowerowe, wodne. Nadleśnictwo urządziło i udostępniło również ścieżkę dydaktyczną w pobliżu Starych Jabłonek. Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się liczne miejsca wypoczynku poza terenami administrowanymi przez LP. Istnienie rozbudowanego zaplecza turystycznego poza obszarem LP pozwala utrzymać wczasowiczów w określonym miejscu, co ogranicza obszar ewentualnego niekorzystnego wpływu na środowisko. Szczególnym problemem jest niekontrolowany wjazd do lasu i związane z tym zagrożenia. W celu minimalizacji skali problemu Nadleśnictwo urządziło i utrzymuje miejsce postoju (oddz. 238 h). Samo istnienie takich miejsc stwarza ryzyko wystąpienia pożaru, jednakże ograniczony został obszar zagrożenia, a dogodna lokalizacja umożliwi ewentualne szybkie przeprowadzenie akcji ratowniczej. Z drugiej strony, biorąc pod uwagę fakt, że prawie wszyscy poruszający się po lesie turyści, wyposażeni są w telefony komórkowe, to ruch turystyczny może przyczynić się do wczesnego wykrycia pożaru i zaalarmowania służb ratowniczych.

e) gęstość szlaków komunikacyjnych przebiegających przez tereny leśne

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają następujące szlaki komunikacyjne, mogące przyczynić się do zwiększenia zagrożenia pożarowego:

- droga krajowa nr 16,
- droga wojewódzka nr 531,
- linia kolejowa Ostróda-Olsztyn.

Oprócz wymienionych wyżej szlaków komunikacyjnych, istnieje sieć dróg powiatowych i gminnych, z reguły o ulepszonych nawierzchniach. Pełnią one rolę dróg dojazdowych do typowych, leśnych dojazdów pożarowych lub same zabezpieczają dostępność do terenów leśnych w wypadku zagrożenia pożarowego.

f) warunki meteorologiczne

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

Charakterystyka czynników meteorologicznych w okresie największej palności (średnie wartości z ostatnich 5 lat z pomocniczego punktu pomiarowego w Wichrowie) dla lasów Nadleśnictwa Stare Jabłonki:

Czynnik meteorologiczny	Miesiące							Średnio IV-X
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
średnie opady - (mm)	37,36	36,18	62,20	71,50	50,30	38,34	23,05	45,56
średnie temp. pow. - (°C)	9,60	15,72	17,73	20,52	19,52	14,31	8,66	15,15
średnia siła panujących wiatrów - (m/sek.)	1,59	1,54	1,41	1,37	1,19	1,09	1,33	1,36
kierunek pan. wiatrów	Przewaga cyrkulacji zachodniej i południowej							
częstotliwość występowania dni upalnych z temp. około 30°C i >	3-7 razy w okresie							

Wymienione czynniki meteorologiczne wpływają bezpośrednio na wilgotność gleb leśnych, która również decyduje o potencjalnym zagrożeniu pożarowym lasów. Przyjmując za kryteria różne warunki wilgotnościowe, wilgotność gleb w lasach Nadleśnictwa Stare Jabłonki przedstawia się następująco:

- suche - 0,00 % powierzchni - 0,00 ha
- świeże - 85,78% powierzchni - 8 706,98 ha
- wilgotne - 1,89 % powierzchni - 241,31 ha
- bagienne - 12,33 % powierzchni - 210,39 ha

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie przedwiośnia, przed rozpoczęciem wegetacji roślin. Okres pełnej wegetacji roślin znacznie ogranicza palność drzewostanów, jednak silne promieniowanie słoneczne wzmacnia zagrożenie pożarowe lasu. Czynnik ten szczególnie uwidacznia się na siedliskach Bśw i BMśw, gdzie z racji niewielkiej żyzności tych siedlisk szata roślinna jest szczególnie uboga. W okresie jesiennym następuje znaczne zmniejszenie zagrożenia pożarowego.

4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (akt zmieniający z dnia 9 lipca 2010 r. Dz.U. 2010 nr 137 poz. 923) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów dokonano wyliczenia kategorii zagrożenia pożarowego uwzględniając:

- średnią roczną liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej (4 pkt.)
- udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw, Lł (4 pkt.)
- średnią wilgotność względną powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9⁰⁰ - dane z punktu pomiarowego w Wichrowie (2 pkt.)
- średnią liczbę mieszkańców przypadającą na 0,01 km² powierzchni leśnej (1 pkt.)

Lp.	Wskaźnik	Dane		Wzór	Liczba punktów	
					wyliczona	przyjęta
1	Średnia roczna liczba pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat przypadających na 10 km ² (Pp) Pp = 12,5 x log(11,2 x Gp + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = Lp / Pl x 10	Średnia roczna liczba pożarów w okresie 10 lat (Lp)	0,70	Pp = 12,5 x log(11,2 x 0,0704 + 0,725) + 1,5 gdzie: Gp = 0,7 / 99,49 x 10 = 0,0704	3,7	4
	Powierzchnia leśna w km ² (Pl) ¹	99,49				
2	Udział procentowy powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Pd) Pd = 0,1 x Us	Udz. %: Bs, Bśw, BMśw, Bw, BMw i Lł (Us)	35,35	Pd = 0,1 x 35,35	3,5	4
3	Średnia wilgotność względną powietrza i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Pk) ² Pk = 0,221 x Uds - 0,59 x Wp + 45,1	Średnia wilgotność względną powietrza o godz. 9 ⁰⁰ (Wp)	75,40	Pk = 0,221 x 6,90 - 0,59 x 75,40 + 45,1	2,1	2
		Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9 ⁰⁰ (Uds)	6,90			
4	Średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km ² (Pa) Pa = 2,4 x log(0,0461 x Gz) + 5,16 gdzie: Gz = Lm / Pl / 100	Liczba mieszkańców (Lm) ³	3 290	Pa = 2,46 x log(0,0461 x 0,3307) + 5,16 gdzie: Gz = 3 290 / 99,49 / 100 = 0,3307	0,7	1
Określenie kategorii zagrożenia pożarowego na podstawie sumy punktów: 1) ≥ 25 punktów - las zalicza się do I kategorii zagrożenia pożarowego, 2) 16-24 punktów - las zalicza się do II kategorii zagrożenia pożarowego, 3) ≤ 15 punktów - las zalicza się do III kategorii zagrożenia pożarowego.				Suma punktów		11
				Kategoria zagrożenia pożarowego		III

Do obliczeń przyjęto:

¹ Pl - powierzchnia leśna Nadleśnictwa Stare Jabłonki.

² Pk - średnia wilgotność względną powietrza (Wp) i procentowy udział dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godz. 9⁰⁰
wg danych [http://www.ibles.pl/struktura-10/kom-naukowo-badawcze/ppoz/info-zakl/index.html].

³ Lm - liczba mieszkańców w zasięgu Stare Jabłonki
wg danych [http://www.stat.gov.pl/bdl/app/dane_cechster.dims?p_id=562270&p_token=1309337887#].

Suma punktów wynosi: 4 + 4 + 2 + 1 = 11. W związku z powyższym w planie urządzenia lasu na lata 2017-2026 Nadleśnictwo zaliczone zostało do III kategorii zagrożenia pożarowego, jednocześnie umiejscowione jest w 8 strefie prognostycznej.

5. Zasady działań w zakresie profilaktyki

Zagrożenie pożarowe lasów, wynikające z ogólnej dostępności lasu, wymusza na zarządzających lasami podjęcie szeregu działań profilaktycznych, minimalizujących to zagrożenie.

a) prowadzenie działalności informacyjnej i ostrzegawczej

Działalność informacyjna i ostrzegawcza zmierzać ma do wywoływania odpowiednich zachowań ludzi w lesie i jego otoczeniu. W tym celu należy:

- rozprowadzać ulotki o tematyce przeciwpożarowej;
- wywieszać tablice ostrzegawcze przy wjazdach do lasu oraz w miejscach o dużej penetracji ludności;
- wywieszać plakaty i ogłoszenia o tematyce przeciwpożarowej w miejscach zbiorowego przebywania ludności;
- współpracować z lokalną prasą, lokalnymi organizacjami młodzieżowymi, ruchami ekologicznymi i samorządami terytorialnymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej;
- prowadzić działania edukacyjne wśród dzieci i młodzieży w szkołach
- należy kłaść nacisk na informowanie w środkach masowego przekazu o dużym zagrożeniu pożarowym lasu oraz wprowadzanych w związku z tym okresowych zakazach wstępu na tereny leśne;

Powyższe zalecenia Nadleśnictwo realizuje na bieżąco poprzez działalność edukacyjną i informacyjną.

b) korzystanie z lasu i zachowanie się w lesie

Korzystanie z lasu i zasady zachowania się w lesie regulują następujące przepisy:

- ❖ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2016, poz. 191 tekst jednolity). W myśl tej ustawy „Osoba fizyczna, osoba prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska, budynku, obiektu lub terenu są obowiązane zabezpieczyć je przed zagrożeniem pożarowym [...]”(roz.2, art.3, ust.1)
- ❖ Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2015, poz. 2100, z późniejszymi zmianami). Zgodnie z jej postanowieniem jednostka organizacyjna, osoba fizyczna lub prawna odpowiedzialna za powstanie szkody w lasach jest obowiązana do jej naprawienia według zasad określonych w Kodeksie Cywilnym. Nadleśniczy wprowadza okresowy zakaz wstępu do lasu stanowiącego własność Skarbu Państwa, w razie gdy:
 - wystąpiło zniszczenie albo znaczne uszkodzenie drzewostanów lub degradacja runa leśnego,

- występuje duże zagrożenie pożarowe,
- wykonywane są zabiegi związane z hodowlą, ochroną lasu lub pozyskiwaniem drewna (art. 26 ust.3),
- art. 30 ust. 3 „W lasach oraz na terenach śródleśnych, jak również w odległości do 100 m od granicy lasu, zabrania się działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo, a w szczególności: rozniecania ognia poza miejscami wyznaczonymi do tego celu przez właściciela lasu lub nadleśniczego, korzystania z otwartego płomienia, wypalania wierzchniej warstwy gleby i pozostałości roślinnych”,
- art. 26 ust. 4 „Obowiązek ustawiania i utrzymywania znaków ciąży na nadleśniczym [...]”
- ❖ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719). Wymienione rozporządzenie, w rozdziale 9 „Zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów”, postanawia:
 - § 38.1. Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu oddziela się od tych obiektów pasami przeciwpożarowymi, utrzymywanymi w stanie zapewniającym ich użyteczność przez cały rok.
 - § 39.1. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.
 - § 40.1. W lasach i na terenach śródleśnych, na obszarze łąk, torfowisk i wrzosowisk, jak również w odległości do 100 m od granicy lasów nie jest dopuszczalne wykonywanie czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

c) posługiwanie się otwartym ogniem w lesie

Posługiwanie się otwartym ogniem w lesie lub w odległości 100 m od jego granicy dozwolone jest wyłącznie do celów związanych z gospodarką leśną pod warunkiem przestrzegania szczegółowych przepisów za wiedzą lub zgodą właściciela lub zarządcy.

d) działania gospodarcze ograniczające rozprzestrzenianie się pożaru lasu, pasy przeciwpożarowe

Lasy położone przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe dla lasu winny być oddzielone od tych obiektów pasami przeciwpożarowymi. Obiektami takimi są: zakłady przemysłowe, magazyny, poligony, linie kolejowe, drogi publiczne utwardzone, parkingi i inne obiekty użyteczności publicznej. Obowiązek zakładania pasów wprowadza Rozporządzenie MSWiA z 7 czerwca 2010 r. rozdz. 9 § 38. (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719).

Według wymienionego już Rozporządzenia (§ 38 pkt. 3) obowiązek utrzymywania pasów nie dotyczy:

1) lasów zaliczonych do III kategorii zagrożenia pożarowego;

2) drzewostanów starszych niż 30 lat położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i międzypoligonowych;

3) lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.

W związku z zaliczeniem Nadleśnictwa Stare Jabłonki w obecnym okresie gospodarczym do III kategorii zagrożenia pożarowego, nie zachodzi obowiązek wykonywania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych.

e) zalecenia hodowlane w ochronie przeciwpożarowej

W celu zmniejszenia zagrożenia pożarowego w drzewostanach, wskazane jest:

- przy zakładaniu upraw wprowadzać maksymalną ilość gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania;
- przy odnawianiu powierzchni powyżej 6 ha stosować podział na mniejsze części przy pomocy wielorzędowych pasów z gatunkami liściastymi;
- tworzyć na granicy pole - las oraz na obrzeżach lasu przylegających do szerokich dróg, strefy ekotonowe jako pasy krzewów, niskich drzew i luźnego piętra górnego.

W przypadku Nadleśnictwa Stare Jabłonki wymienione wyżej zalecenia są realizowane na bieżąco.

f) zalecane zasady ochrony przeciwpożarowej w pracach użytkowania lasu

W myśl §39, ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z 7 czerwca 2010 roku, w odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej, pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i odpadów poeksploatacyjnych jest zabronione.

g) szkolenia w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Szkoleniem w zakresie ochrony przeciwpożarowej objęci są wszyscy pracownicy Nadleśnictwa oraz pracownicy wykonujący pracę na terenie lasów.

6. Ocena organizacyjno-technicznego zabezpieczenia pożarowego funkcjonującego w Nadleśnictwie.

a) system obserwacji

Nadleśnictwo Stare Jabłonki posiada w swoim zasięgu stały punkt obserwacji naziemnej, wieżę obserwacyjną w leśnictwie Gąsiori w oddz. 264 I. System obserwacji naziemnej lasów Nadleśnictwa tworzą też dostrzegalnie znajdujące się na terenie sąsiednich nadleśnictw.

Wykaz wież obserwacyjnych

Nazwa obiektu	Nadleśnictwo	współrzędne ukł. 1992	
		X	Y
1	2	3	4
Dylewska Góra	Olsztynek	562320,76	632257,87
Łupstych	Kudypy	589578,36	657966,63
Gryżliny	Nowe Ramuki	590246,14	641370,05
Gąsiori	Stare Jabłonki	571825,76	646675,57

Przyjęty w Nadleśnictwie system obserwacji, jest zgodny z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. 2006, nr 58, poz. 406). Spełniony jest też wymóg zawarty w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 07 czerwca 2010 r. rozdz. 9 § 39 ust 2, nakładający obowiązek na właścicieli lub zarządców lasów organizowania obserwacji i patrolowania w okresie dużego zagrożenia pożarowego, kompleksów leśnych o powierzchni powyżej 300 ha.

b) patrole lotnicze

W okresie nasilenia zagrożenia pożarowego skuteczną i szybką metodą wykrywania pożarów w lasach mogą być patrole lotnicze.

Szczegóły operacji lotniczych określa dokument „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru lasu Nadleśnictwa Stare Jabłonki”.

c) punkty alarmowo dyspozycyjne

W siedzibie Nadleśnictwa utworzony jest Punkt Alarmowo - Dyspozycyjny podległy bezpośrednio Regionalnemu Punktowi Alarmowo - Dyspozycyjnemu przy RDLP w Olsztynie. W okresie bezpośredniego zagrożenia pożarowego PAD funkcjonuje również po godzinach pracy.

Informacje o stopniu zagrożenia lasu podawane są za pośrednictwem RDLP z meteorologicznego punktu pomiarowego zlokalizowanego w Wichrowie (strefa nr 8). Dane z punktów pomiarowych przekazywane są pocztą elektroniczną.

Źródłem pozyskiwania informacji meteorologicznych jest strona internetowa:

<http://www.traxelektronik.pl/pogoda/las/index.php>

Alarmowanie stanowisk kierowania PSP.

Alarmowanie stanowisk kierowania KP PSP o powstaniu pożaru może odbywać się drogą telefoniczną, bądź drogą radiową. Radiostacja zainstalowana w Nadleśnictwie Stare Jabłonki posiada przemiennik rtf, umożliwiającą bezpośrednie łączenie drogą radiową w paśmie PSP. Sprawność alarmową w terenie gwarantują telefony stacjonarne w osadach służbowych leśnictw oraz służbowe telefony komórkowe, w jakie wyposażeni zostali pracownicy terenowi służby leśnej Nadleśnictwa.

Wykaz telefonów do celów ochrony przeciwpożarowej w Nadleśnictwie

L. p.	Nazwa jednostki	Telefon stacjonarny	Telefon komórkowy	Radiotelefon
1	2	3		4
1	Nadleśniczy	89 641-14-73	664 902 031	1-15-01
2	Z-ca Nadleśniczego	89 641 10 95	694 449 416	1-15-02
3	Inżynier Nadzoru (NN1)	89 641 12 55	606 820 397	1-15-03
4	Inżynier Nadzoru (NN2)	89 641 12 55	664 789 208	
5	Sekretarz	89 641 12 49	600 957 132	1-15-05
6	St. spec. ds. ochrony lasu i przyrody	89 641 30 81	668 693 025	
7	Wieża p. poż.		607 056 114	1-15-06
8	L-ctwo Śmieszny Kąt	89 647-52-97	694 449 417	
9	L-ctwo Perkunicha	89 647-52-99	694 449 418	
10	L-ctwo Laski	89 641 14 90	694 449 419	
11	L-ctwo Draby	89 641 10 16	694 449 420	
12	L-ctwo Barduń	89 641 14 07	694 449 421	
13	L-ctwo Gąsiorzy	89 641 14 79	694 449 422	
14	L-ctwo Białe Błota	89 641 14 08	694 449 423	
15	Straż Leśna (samochód z modułem gaśniczym)	89 641 11 11 wew. 93	696 077 618	1-15-04
16	PAD Nadleśnictwa	89 641 11 66	662 169 781	1-15

Inne ważne telefony i radiotelefony

1	RDLP Olsztyn - punkt alarmowy	1-1 kanał 9	89 527 22 72 600 244 707
2	Z-ca Dyrektora RDLP w Olsztynie	-	89 527 21 70
3	Naczelnik Wydz. Ochrony Ekosystemów	-	89 521 01 94
4	LBL Szymany	1-55 kanał 9	89 527 41 75 607 661 548
5	Samoloty	1-104, 1-105, 1-106 kanał 9	-
6	Serwis łączności ZPUH	-	89 526 04 26 509 141 057
7	KW PSP Olsztyn	-	89 522 95 00 89 522 95 05
8	KM PSP Olsztyn	krypt. 998	89 522 92 00 89 522 92 03
9	KP PSP Ostróda	-	89 642 31 00
10	Nadleśnictwo Olsztynek	krypt. 1-13	89 519 20 03
11	Nadleśnictwo Miłomłyn	krypt. 1-09	89 647 30 56
12	Nadleśnictwo Jagiełek	krypt. 1-62	89 519 11 61
13	Nadleśnictwo Kudypy	krypt. 1-08	89 527 90 90
14	OSP Olsztynek	krypt. 1-13-10	89 519 20 08 510 751 482
15	OSP Ostróda	-	606 985 156 600 905 352
16	OSP Łukta		600 381 757
17	Policja w Olsztynku	-	89 522 02 90
18	Policja w Łukcie	-	89 647 51 47
19	Policja w Gietrzwałdzie	-	89 512 32 00
20	Policja w Ostródzie	-	89 646 72 00

Do obowiązków PAD Nadleśnictwa należy:

- po otrzymaniu informacji o pożarze, organizowanie naziemnej akcji ratowniczej z jednoczesnym przekazaniem informacji do PAD RDLP podając miejsce, rodzaj i wielkość pożaru oraz sugestią ewentualnego użycia samolotów;
- ustalenie trasy dojazdowej lub miejsca koncentracji najbliższej pożaru;
- wezwanie do pożaru sił i środków zgodnie z ustaleniami w „Sposobie postępowania na wypadek pożaru”;
- zaalarmowanie kadry kierowniczej Nadleśnictwa lub osoby upoważnionej przez Nadleśniczego do interwencji w wypadku pożaru i miejscowego leśniczego;
- zgłoszenie pożaru do właściwego PSK PSP i Policji;

- zorganizowanie łączności z miejscem prowadzonych działań ratowniczo-gaśniczych;
- stała współpraca i utrzymywanie łączności z kierującymi akcją gaśniczą i PAD RDLP;
- po otrzymaniu dyspozycji z PAD RDLP o użyciu samolotów przejęcie dyspozycji do czasu nawiązania łączności przez pilota z kierującym akcją ratowniczo-gaśniczą.

d) drogi dojazdowe i dojazdy pożarowe

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

Zapewnienie tej dostępności, poprzez odpowiednią ilość i jakość dróg dojazdowych należy do podstawowych obowiązków Nadleśnictwa w zabezpieczeniu pożarowym administrowanych przez siebie lasów. Sieć dróg dojazdowych w Nadleśnictwie Stare Jabłonki tworzą lokalne drogi publiczne, o nawierzchni ulepszonej przebiegające przez poszczególne kompleksy leśne lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie oraz oznakowane w terenie, leśne dojazdy pożarowe.

Wymogi pod względem gęstości sieci dróg dojazdowych określa § 8 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. W przypadku Nadleśnictwa Stare Jabłonki (III kategoria zagrożenia) przepis ten stanowi, że odległość dowolnego punktu w lesie do najbliższego dojazdu pożarowego nie powinna przekraczać 1500 m.

Jakość dróg leśnych wykorzystywanych, jako dojazdy pożarowe określa § 7 wymienionego Rozporządzenia Ministra Środowiska, wg którego:

- drogi leśne, wykorzystywane, jako dojazdy pożarowe, powinny być utrzymywane w sposób zapewniający ich przejezdność oraz oznakowane i ponumerowane,
- powinny posiadać nawierzchnię o nośności 100 kN i nośności na oś 50 kN,
- powinny posiadać promienie zewnętrzne łuków o długości co najmniej 11 m,
- odstępy pomiędzy koronami drzew do wysokości 4 m liczonej od nawierzchni jezdni winny wynosić co najmniej 6 m,
- szerokość jezdni powinna wynosić, co najmniej 3 m,
- w wypadku dróg nieprzelotowych winny posiadać plac manewrowy (20 x 20 m),
- jednopasmowe drogi p.poż. winny posiadać mijanki (o parametrach co najmniej 3 m szerokości i 23 m długości).

Dla większości, węższych dróg leśnych p.poż. w Nadleśnictwie Stare Jabłonki rolę mijanek spełniają skrzyżowania linii podziału powierzchniowego.

Do celów przeciwpożarowych Nadleśnictwo częściowo wykorzystuje drogi powiatowe oraz gminne o nawierzchni ulepszonej. Leśne drogi pożarowe stanowią uzupełnienie sieci drogowej w kompleksach leśnych. Wiąże się to również z lokalizacją powstawania pożarów, które częściej wybuchają na obrzeżach kompleksów leśnych oraz w sąsiedztwie uczęszczanych szlaków komunikacyjnych.

W Nadleśnictwie wyznaczono 22 drogi pełniące funkcje dojazdów pożarowych (numery od 1 do 20 oraz 5A i 15A). Istniejące zagęszczenie sieci dróg dojazdowych (leśnych dróg p.poż. oraz dojazdowych dróg publicznych) spełnia wymogi wymienione w § 8 Rozporządzenia Ministra Środowiska. Wszystkie drogi pożarowe spełniają parametry techniczno-użytkowe wymienione w przepisach.

e) zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych

Do jednych z podstawowych obowiązków nadleśnictwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej jest zapewnienie wody do celów gaśniczych. Obowiązek ten nakłada na nadleśnictwa Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. Dz. U. nr 124, poz. 1030, rozdz. 9, § 39, ust. 4), w myśl, którego: „Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, powinny mieć zapewnione w postaci nie więcej niż dwóch zbiorników w obrębie chronionej powierzchni, zawierających łącznie, co najmniej 50 m³ wody, hydrantów zewnętrznych lub ciekę wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm³/sek. przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 3 km w lasach I kategorii zagrożenia pożarowego, 5 km w lasach II kategorii oraz uzgodnionym z właściwym komendantem powiatowym PSP w lasach III kategorii”.

Istniejąca w Nadleśnictwie sieć punktów czerpania wody do celów przeciwpożarowych, spełnia wymogi wymienione w Rozporządzeniu MSW i A.

Ze względu na to, że Nadleśnictwo Stare Jabłonki zostało zaszeregowane do III kategorii zagrożenia pożarowego, Nadleśnictwo w porozumieniu z Komendą Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie oraz z Komendą Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ostródzie, ustaliło zapewnienie zasobów wody dla celów gaśniczych tak, by dla terenu o promieniu 5 km był zbiornik o pojemności min. 50 m³ lub wydajności 10 dm³ /s.

Do wszystkich punktów czerpania wody istnieje dobry dojazd oznakowany w terenie, a na miejscu wykonane są podjazdy umożliwiające pobór wody. Szczegółowa ich lokalizacja została

przedstawiona w poniższej tabeli oraz na mapie sytuacyjno-przeładowej ochrony przeciwpożarowej.

Wykaz punktów własnych czerpania wody do celów gaśniczych

L.p.	Leśnictwo	Opis punktu
1	Perkunicha	Jeziro Czarne (oddz. 56 k)
2	Barduń	Jeziro Barduń (oddz. 221 h)

Wszystkie punkty czerpania wody znajdujące się na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo są oznaczone w terenie. Pozostałe punkty zaopatrzenia w wodę służą jako zabezpieczenie do celów p.poż. miejscowości.

Zabezpieczenie w wodę do celów p.poż, poza wymienionymi powyżej punktami czerpania wody, jest rozszerzone o hydranty (21 szt.) sieci wodociągowej rozrzuconej po całym terenie Nadleśnictwa.

f) bazy sprzętu przeciwpożarowego

Obowiązek, co do ilości i wyposażenia baz sprzętu przeciwpożarowego reguluje § 11 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (Dz. U. nr 58, poz. 405), w myśl którego na każde 10 tys. ha lasu organizować się winno jedną bazę sprzętu przeciwpożarowego. W przypadku Nadleśnictwa Stare Jabłonki (pow. leśna poniżej 10 000 ha) powinna funkcjonować co najmniej jedna baza główna sprzętu p.poż. Na wyposażeniu bazy, z uwagi na zaliczenie lasów Nadleśnictwa do III kategorii zagrożenia powinien się znaleźć:

- pług (urządzenie) do mineralizacji gleby,
- 10 gaśnic lub hydronetek plecakowych,
- 10 tłumic,
- 10 łopat,
- zapas środków pianotwórczych klasy A i zwilżaczy - nie mniej niż 50 litrów,
- tablice - kierunkowskazy („Do pożaru”, „Do punktu czerpania wody”), tablice informujące o wprowadzonym zakazie wstępu do lasu - według potrzeb Nadleśnictwa,
- pozostały sprzęt i urządzenia (ciągnik z przyczepą typu beczkowóz z możliwością podania prądu wodnego, pompa pływająca, węże tłoczne, pilarka, agregat prądotwórczy, lanca do gaszenia pożarów podpowierzchniowych) - według potrzeb Nadleśnictwa.

W Nadleśnictwie Stare Jabłonki funkcjonuje baza sprzętu p.poż. przy siedzibie Nadleśnictwa.

Baza wyposażona jest w następujący sprzęt do gaszenia pożarów:

- samochód Subaru Forester,
- samochód Toyota RAV-4,
- samochód VW Vento,
- samochód Suzuki Grand Vitara,
- moduł gaśniczy do podawania prądów wody i piany zamontowany na przyczepce ze zbiornikiem na wodę o pojemności 400 l,
- samochód VW Caddy,
- hydronetki plecakowe (10 szt.),
- łopaty, szpadle (20 szt.),
- tłumice gumowo-aluminiowe (10 szt.),
- zapas środków pianotwórczych klasy A i zwilżaczy (50 litrów),
- kierunkowskazy „Do pożaru” (10 szt.), „Do pkt czerpania wody” (10 szt.).

Nadleśnictwo zawarło porozumienie z Zakładem Usług Leśnych „Gaj” Grażyna Rusinkowska, kierowca Dawid Rusinkowski na wynajęcie ciągnika - MTZ 82 i pługów do mineralizacji gleby (LPZ 75 i talerzowy) w razie pożaru lasu do zabezpieczenia i oborania pożarzysk. Sprzęt stacjonuje w Plichcie (na terenie leśnictwa Perkunicha) i będzie dysponowany do miejsca pożaru na polecenie dyspozytora PAD-u Nadleśnictwa oraz na wniosek kierującego działaniem ratowniczym.

Przy siedzibach leśnictw znajdują się również pomocnicze bazy sprzętu p.poż.

7. Sposób postępowania na wypadek pożaru

Lasy Nadleśnictwa są położone w rejonie działania dwóch Komend Państwowej Straży Pożarnej:

- KM PSP w Olsztynie - ul. Niepodległości 16, tel. 89 522-92-00
- KP PSP w Ostródzie - ul. Stapińskiego 19C, tel. 89 632-32-00

W skład sił interwencyjnych, przewidzianych do gaszenia pożarów lasu na terenie Nadleśnictwa, wchodzi Jednostki Ratowniczo Gaśnicze z w/w Komend oraz dodatkowo OSP mające swoje siedziby w okolicznych miejscowościach.

Postępowanie po otrzymaniu informacji o pożarze:

w pierwszej kolejności:

1. ustalić dokładnie jego położenie w terenie,
2. ustalić najdogodniejszą drogę dojazdu do pożaru lub miejsca w jego pobliżu,
3. zanotować w „Dzienniku dyspozytora” godzinę zgłoszenia, ustalone miejsce pożaru i trasę dojazdu,
4. powiadomić o pożarze stanowisko kierowania właściwej terenowo powiatowej (miejskiej) komendy Państwowej Straży Pożarnej (ewentualnie bezpośrednio jednostki ratowniczo-gaśniczej, jeśli przewidują to „Sposoby postępowania na wypadek powstania pożaru”),
5. powiadomić o pożarze pełnomocnika nadleśniczego oraz na jego polecenie nadleśniczego lub zastępcę,
6. zaalarmować i skierować do pożaru potrzebne własne siły i środki, tj. samochód Straży Leśnej Suzuki Grand Vitara z modułem gaśniczym, kierowcę ciągnika wraz z pługiem (o ile jest możliwe ograniczenie pożaru przez oboranie) oraz inne siły i środki Nadleśnictwa jeśli sytuacja będzie tego wymagać,

zadania ustalone w pkt 1-6 wykonać jak najszybciej, maksymalnie w ciągu 5 minut od otrzymania wiadomości o pożarze:

w dalszej kolejności:

7. utrzymywać łączność z miejscem akcji gaśniczej,
8. zawiadomić właściwego leśniczego,
9. powiadomić policję,
10. powiadomić punkt alarmowo-dyspozycyjny RDLP,
11. wykonywać polecenia pełnomocnika nadleśniczego uczestniczącego w akcji gaśniczej oraz kierującego akcją ratowniczą,

po akcji gaszenia pożaru:

12. realizować ustalony sposób zabezpieczenia i dogaszania pożarzyska,
13. przekazać telefoniczny meldunek do PAD-u RDLP.

Zgodnie z ustawą o ochronie przeciwpożarowej z 24 sierpnia 1991 r. (Dz. U. 2016, poz. 191) Nadleśnictwo Stare Jabłonki posiada opracowany dokument p.t. „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”. Jest on jednym z podstawowych dokumentów wyposażenia PAD Nadleśnictwa, zawierający plan alarmowania oraz wykaz sił i środków do operacyjnego zabezpieczenia Nadleśnictwa.

Koordinacją akcji ratowniczo-gaśniczej w wypadku pożaru lasu, zajmuje się sztab złożony z przedstawicieli: Komendy Miejskiej PSP w Olsztynie, Komendy Powiatowej PSP w Ostródzie i służby leśnej Nadleśnictwa.

8. Przepuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru

W punkcie prognostycznym w Wichrowie, w okresie wzmożonego zagrożenia pożarowego lasu, tj. przeciętnie od miesiąca marca do października, wykonywane są dwa razy dziennie (godz. 9.00 i 13.00) pomiary, określające wilgotność powietrza, wilgotność ściółki, wilgotność trawy (do ulistnienia brzozy), a także siłę i kierunek wiatru. Na tej podstawie określany jest stopień zagrożenia pożarowego w lasach.

Powyższe parametry pozwalają na wyliczenie, w oparciu o program Zakładu Ochrony Lasu Instytutu Badawczego Leśnictwa, prognozy swobodnego rozwoju pożarów leśnych. Dane prognostyczne i modelowy rozwój pożaru podawany jest przez Regionalny Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny do PAD nadleśnictw.

Przykład swobodnego rozwoju pożaru - modelowy rozwój pożaru

Parametry	Pożar ściółki	Pożar trawy	Pożar całkowity
1	2	3	4
Obciążenie (kg/m ²)	2,6	0,8	13,0
Wilgotność materiału (%)	10	6	10
Prędkość wiatru (m/sek.)	4	4	4
Prędkość frontu (m/min.)	1,07	5,45	4,12
Czas trwania pożaru (min.)	45	45	45
Powierzchnia objęta pożarem (ha)	0,09	2,55	1,46
Obwód pożaru (m)	119	598	452

- Obciążenie ogniowe (kg/m²) - zależy od rodzaju materiału palnego, składu gatunkowego drzewostanu i jego wieku.
- Prędkość wiatru (m/sek.) wywiera istotny wpływ na prędkość frontu.
- Czas trwania pożaru (min.) jest czasem swobodnego rozwoju pożaru.
- Powierzchnia pożaru, zależy od prędkości frontu i czasu jego trwania.
- Obwód pożaru (m) podobnie jak i powierzchnia zależy od prędkości frontu i czasu trwania pożaru.

Powyższy program pozwala obliczyć także, w zależności od sytuacji pożarowej, siły i środki konieczne do ugaszenia ognia dla różnych wariantów taktyki działań gaśniczych przy użyciu wody czy piany.

9. Wnioski i wytyczne odnośnie poprawy i utrzymania stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów Nadleśnictwa Stare Jabłonki

Z analizy przedstawionych wyżej zagadnień związanych z wymogami przepisów regulujących zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów oraz aktualnym stanem zabezpieczenia funkcjonującym w Nadleśnictwie Stare Jabłonki, wynikają określone wnioski i wytyczne na najbliższy okres gospodarczy, jakie są konieczne do zapewnienia pełnej ochrony przeciwpożarowej.

- System obserwacji lasu w czasie zagrożenia pożarowego, oparty na bazie wież obserwacyjnych, patroli naziemnych oraz lotniczych, należy uznać za zgodny z obowiązującymi przepisami.
- Funkcjonowanie i wyposażenie PAD w Nadleśnictwie jest właściwe.
- Sieć dróg dojazdowych (własnych dróg p.poż. i dróg publicznych) jest wystarczająca.
- Wszystkie dojazdy pożarowe odpowiadają określonym dla nich wymaganiom. Dla utrzymania tej sytuacji należy systematycznie remontować i ulepszać nawierzchnię wszystkich dojazdów pożarowych będących w zarządzie Nadleśnictwa.
- Na bieżąco utrzymywać przejezdność dojazdów pożarowych.
- Zabezpieczenie w wodę do celów gaśniczych jest zgodne z obowiązującymi w tym względzie przepisami.
- Wszystkie istniejące punkty czerpania spełniają określone normy.
- Przestrzegać terminowości odnawiania pasów przeciwpożarowych.
- W ramach użytkowania lasu, na pasie wzdłuż dróg publicznych (szer. 30 m.) nie pozostawiać nieokrzyszanych drzew, gałęzi, chrustu i odpadów poeksploatacyjnych.
- W ramach prac odnowieniowych minimalizować zagrożenie zgodnie z zaleceniami, w tym szczególnie poprzez:
 - wprowadzanie gatunków liściastych na pasie wzdłuż uczęszczanych dróg publicznych,
 - podział dużych powierzchni odnowień na mniejsze części poprzez wielorzędowe pasy gatunków liściastych, tworząc w ten sposób biologiczne pasy zabezpieczenia pożarowego.
- Utrzymywać należy w odpowiednim stanie (ewentualnie wymieniać) tablice informacyjne i ostrzegawcze o zagrożeniach pożarowych w lasach.

- Prowadzić, w ramach czynności profilaktycznych, działalność informacyjną i ostrzegawczą w szkołach, instytucjach samorządowych, zebraniach mieszkańców, na temat przyczyn powstawania i skutków pożarów w lasach, a także zachowania się ludzi w lesie i jego otoczeniu.
- Corocznie uaktualniać i uzgadniać z Komendantem Miejskim Państwowej Straży Pożarnej oraz Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.

10. Dokumentacja kartograficzna

Częścią planu urządzenia lasu jest mapa ochrony przeciwpożarowej w skali 1: 50 000, wykonana w formie numerycznej, uwzględniająca między innymi informacje zawarte w dokumencie pt. „Sposób postępowania na wypadek pożaru lasu”.

Opracował:

Kierownik Pracowni Urządzania Lasu

mgr inż. Wojciech Radziszewski

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu użytkowania ubocznego oraz gospodarki łowieckiej

Zadania z tego zakresu zostały opracowane na podstawie wytycznych zawartych w § 105 - 107 Instrukcji urządzenia lasu z 2011 roku.

a) użytkowanie uboczne

Nie sporządzono wykazu drzewostanów nadających się do żywicowania. W ubiegłym dziesięcioleciu pozyskania żywicy i karpiny przemysłowej nie prowadzono.

Rozmiar pozyskania choinek proponuje się utrzymywać na dotychczasowym poziomie w zależności od możliwości zbytu na lokalnym rynku.

Pozyskania kory garbarskiej, cetyny, ziół i kruszyw mineralnych nie przewiduje się.

Zbiór nasion z gospodarczych drzewostanów nasiennych należy utrzymać na poziomie zaspakajającym własne potrzeby.

b) wykorzystanie do produkcji ubocznej gruntów związanych z gospodarką leśną

Nadleśnictwo nie prowadzi produkcji ubocznej na gruntach związanych z gospodarką leśną z uwagi na brak takiej potrzeby i możliwości.

c) gospodarka rolno-łąkowa

W stanie posiadania Nadleśnictwa znajduje się 183,5349 ha gruntów rolnych ujętych w zestawieniu:

Zestawieniu gruntów rolnych ujętych w stanie posiadania Nadleśnictwa

Kategorie użytkowania	Powierzchnia ha
1	2
Role	63,1368
Sady	1,7940
Łąki	79,5169
Pastwiska	38,2660
Grunty pod rowami rolnymi	0,7427
Razem	183,4564

Nadleśnictwo Stare Jabłonki posiada ok. 118 ha łąk i pastwisk, z czego na koniec analizowanego okresu użytkowało poprzez wykaszanie 88 ha. Z tego tytułu są pobierane dopłaty obszarowe, ONW oraz z programu rolno-środowiskowego. Pozostałe powierzchnie łąk, pastwisk i gruntów rolnych wydzierżawiane są kołom łowieckim, użytkowane jako deputaty rolne, a także w niewielkim zakresie wydzierżawiane osobom prywatnym.

d) gospodarka rybacka

Nadleśnictwo Stare Jabłonki nie prowadzi gospodarki rybackiej.

f) gospodarka łowiecka

- **stan wynikający z okresu minionego i stwierdzony w trakcie prac urzędniowych**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się dwa leśne obwody łowieckie wydzielone kołom łowieckim. Obwody łowieckie na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego Nr 9 „Lasy Taborskie II”, którego koordynatorem jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Olsztynek. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki obowiązuje od 1 kwietnia 2007 r. do 31 marca 2017 roku.

Głównym celem wieloletniego planu hodowlanego jest optymalizacja gospodarki łowieckiej poprzez utrzymanie należytego składu gatunkowego i liczebnego zwierzyny, w tym struktury wiekowej i struktury płci przy jednoczesnym zachowaniu równowagi biologicznej środowiska naturalnego i jego różnorodności.

Koła łowieckie powinny dbać, by stan zwierzyny utrzymywać na poziomie, przy którym szkody wyrządzane przez nią w środowisku leśnym można było określić jako gospodarczo znośne.

Wykaz obwodów łowieckich

Lp	Nr obwodu łowieckiego	Typ obwodu	Dzierżawca	Pow. administr.	Pow. LP
1	2		3	4	5
1	246	leśny	K.Ł. „Orlik II” w Warszawie	9 845	7 746
2	274	leśny	K.Ł. „Grunwald” w Warszawie	7 098	4 390
3	Razem			16 943	12 136

Poza wyżej wymienionymi, grunty Nadleśnictwa znajdują się także na terenie innych obwodów, lecz zajmują one nieznaczną powierzchnię i Nadleśnictwo Stare Jabłonki nie zatwierdza dla tych obwodów rocznych planów łowieckich.

Stany populacji łownej zwierzyny grubej w poszczególnych latach

L.p.	Stan na 15 marca	Gatunek zwierzyny				
		Łosie	Jelenie	Daniele	Sarny	Dziki
1	2	3	4	5	6	7
1	2007	0	292	0	410	150
2	2008	0	320	0	446	190
3	2009	0	345	0	490	220
4	2010	0	386	0	476	220
5	2011	6	360	0	500	380
6	2012	6	354	0	515	310
7	2013	10	401	0	540	310
8	2014	13	424	0	562	310
9	2015	15	500	0	680	310
10	2016	16	410	0	600	370
Stany docelowe		0	266	0	530	220

W okresie 2007-2016 znacząco wzrosła populacja jelenia. Liczebność wszystkich populacji zwierzyny grubej przekracza stany docelowe określone w WŁPH.

Stwierdzono coraz liczniejsze występowanie łosi, co skutkuje nasileniem szkód w uprawach i młodnikach.

Od kilku lat wpływ na koncentrację zwierzyny płowej w różnych obszarach Nadleśnictwa mają również wilki, których rewiry bytowania ciągle się powiększają.

Z uwagi na wzrost liczebności zwierzyny płowej, wzrasta również zagrożenie dla istniejących, a szczególnie nowo zakładanych upraw. Szkody wyrządzone przez zwierzynę leśną wystąpiły na ogólnej powierzchni 497,81 ha, lecz są one gospodarczo znośne, ponieważ występują najczęściej w pierwszym (do 20%) stopniu uszkodzenia. Stan upraw i młodników oraz stan liczebny zwierzyny należy monitorować, aby nie dopuścić do powstania wysokich szkód.

Powierzchnię poletek łowieckich w Nadleśnictwie przedstawia niżej zamieszczone zestawienie:

Poletka łowieckie	Powierzchnia - ha
1	2
Na gruntach leśnych niezalesionych	21,16
Na gruntach nieleśnych	8,49
Na gruntach leśnych zalesionych nie stanowiących powierzchni wydzielania	0,38
Razem:	30,03

- **szkody powodowane przez zwierzynę**

Temat szkód powodowanych przez zwierzynę został szczegółowo omówiony w pkt. 1.5.2. oraz w Referacie Nadleśniczego (Zał. 7.3.).

- **kierunkowe zadania na najbliższe dziesięciolecie**

W celu minimalizacji szkód wyrządzanych przez zwierzynę należy intensyfikować działania w tym zakresie poprzez:

- dostosowanie populacji zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,
- zwiększenie bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez udostępnianie małych łąk śródleśnych, zwiększenie ilości różnych form poletek łowieckich, wprowadzenie zadrzewień, właściwy dobór gatunków drzew i krzewów w uprawach itp.,
- zabezpieczanie upraw i młodników przed zgryzaniem i spałowaniem,
- dobieranie właściwych terminów prowadzenia cięć pielęgnacyjnych sprzyjających żerowaniu zwierzyny,
- tworzenie warunków sprzyjających zrównoważeniu składów biocenotycznych,
- stałą współpracę Nadleśnictwa z kołami łowieckimi w zakresie inwentaryzacji zwierzyny, opiniowania i zatwierdzania rocznych planów łowieckich i poprawiania warunków bytowania zwierzyny.

- **mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej**

PUL zawiera mapę przeglądową gospodarki łowieckiej w skali 1 : 50 000, na którą naniesione zostały m.in: granice obwodów łowieckich, obszary uszkodzone przez zwierzynę, poletka łowieckie.

3.2.5. Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

a) potrzeby z zakresu budownictwa drogowego, urządzeń drogowych i remontów

Na terenie Nadleśnictwa istnieje dość rzadka sieć dróg asfaltowych, ale jest dobrze rozwinięta sieć dróg utwardzonych oraz leśnych dróg gruntowych, która umożliwia dojazd do większości oddziałów.

Leśne drogi pożarowe i główne drogi wywozowe są w dobrym stanie, ale powinny być ciągle kontrolowane i w razie potrzeby remontowane.

Drogi wywozowe należy szczególnie obserwować w okresie wiosennym i jesiennym oraz po obfitych opadach. W tym okresie, po wielokrotnych przejazdach ciężkiego sprzętu z ładunkiem są deformowane i wymagają szybkiej naprawy. Na bieżąco należy również usuwać nisko zwisające gałęzie oraz tarasujące drogi wywroty po huraganach. Przedmiotem ciągłej kontroli i konserwacji powinny być także wszystkie mosty i przepusty.

W nadchodzącym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Stare Jabłonki zaplanowało:

- przebudowę drogi powiatowej 1225N (7 km) - przedsięwzięcie wspólne ze Starostwem Powiatowym w Ostródzie,
- modernizację kilku dróg pożarowych oraz bieżące utrzymanie i remontowanie pozostałych dróg leśnych w miarę potrzeb i dostępnych środków,
- bieżące utrzymanie rowów melioracyjnych oraz przepustów.

b) potrzeby z zakresu wykonania i utrzymania szlaków technologicznych

W Nadleśnictwie istnieje już sieć szlaków zrywkowych ułatwiających dostęp do drzewostanów objętych użytkowaniem. Wykonanie nowych będzie niezbędne w miejscach pozyskania drewna przez ciężki sprzęt maszynowy. Z uwagi na postępującą mechanizację prac związanych z pozyskaniem, szlaki zrywkowe należy wykonywać podczas ostatniego nawrotu czyszczeń późnych.

c) potrzeby z zakresu budownictwa ogólnego

Prace z zakresu budownictwa ogólnego realizowane będą na bieżąco zgodnie z potrzebami i możliwościami finansowymi Nadleśnictwa oraz planami perspektywicznymi RDLP w Olsztynie.

W nadchodzącym dziesięcioleciu zaplanowano:

- budowę budynku z trzema samodzielnymi kancelariami dla potrzeb leśnictw: Barduń, Białe Błota i Ostrowin,
- budowę budynku gospodarczego dla zagrody leśnej,
- przebudowę budynków mieszkalnych czterech leśniczówek.

d) potrzeby z zakresu budowy i konserwacji zbiorników małej retencji

Większość rowów melioracyjnych położona jest na śródleśnych łąkach oraz na siedliskach wilgotnych i bagiennych. Główne rowy melioracyjne powinny być systematycznie oczyszczane, ponieważ ich niedrożność może powodować zalewanie okolicznych drzewostanów i wydłużać okres stagnacji wody. Potrzeby w zakresie melioracji wodnych nie są duże i polegają głównie na utrzymaniu w sprawności niektórych rowów melioracyjnych.

f) potrzeby dotyczące realizacji infrastruktury technicznej z zakresu turystyki i rekreacji oraz edukacji przyrodniczej

Temat zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego został szczegółowo omówiony w „Programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa”.

Tereny Nadleśnictwa Stare Jabłonki są bardzo atrakcyjne pod względem turystycznym i rekreacyjnym z uwagi na dużą liczbę jezior oraz urozmaicony krajobraz. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa jest wiele ośrodków wypoczynkowych. Istniejąca baza obiektów i urządzeń turystycznych (miejsce postoju pojazdów, szlaki rowerowe i piesze, leśna ścieżka dydaktyczna, odrestaurowany bunkier bojowy, wiata turystyczna) jest dobrze rozbudowana. W nadchodzącym dziesięcioleciu Nadleśnictwo zaplanowało wykonanie trzech dodatkowych szlaków rowerowych o długości ok. 20 km, rozbudowę i oznakowanie istniejącego skansenu fortyfikacji wojennych (tzw. schronów bojowych) sprzed II Wojny Światowej oraz utrzymanie istniejących obiektów i urządzeń turystycznych. Szczegóły dotyczące turystyki i rekreacji zostały zamieszczone na mapie sporządzonej w skali 1 : 50 000.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa został sporządzony zgodnie z § 110 - 112 Instrukcji urządzenia lasu z 2011 roku. Z uwagi na objętość został opracowany w oddzielny tom.

5. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego określono na podstawie § 123 Instrukcji urządzenia lasu z 2011 roku.

Nadleśnictwo Stare Jabłonki

$$V_k = 3\,396\,520 + 602\,500 - 700\,000 = 3\,299\,020 \text{ m}^3 \text{ grubizny brutto}$$

Zasoby drzewne Nadleśnictwa zmniejszą na koniec okresu gospodarczego o 97 500 m³ grubizny brutto. Średnia zasobność na powierzchni leśnej wyniesie 360 m³/ha.

6. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

6.1. Prace przygotowawcze

6.1.1. Prace geodezyjne, ewidencyjne i klasyfikacyjne

Prace geodezyjne wykonane zostały przez drużynę geodezyjną Oddziału BULiGL w Olsztynie. Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z Zarządzeniem nr 41 DGLP z dnia 7 czerwca 2004 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 74 z dnia 23 sierpnia 2001 r. w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach.

Klasyfikację gruntów przyjęto zgodnie z powszechną ewidencją gruntów.

Do planu urządzenia lasu przyjęto stan na 1.01.2017 r.

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z podziałem przekazanym przez Nadleśniczego.

6.1.2. Prace glebowo-siedliskowe, fitosocjologiczne i florystyczne

Do określenia siedliskowych typów lasu, typów i gatunków gleb wykorzystano operat glebowo-siedliskowy opracowany według stanu na 1.01.2014 r. przez BULiGL Oddział w Białymstoku.

Nadleśnictwo nie posiada opracowania fitosocjologicznego.

6.2. Podstawowe prace urządzeniowe

6.2.1. Prace terenowe

Prace taksacyjne wykonane zostały w 2016 r. (uaktualnione o zmiany wynikające z prowadzonej gospodarki do końca 2016 r.) przez BULiGL Oddział w Olsztynie. Stan prac przyjęto na 1.01.2017 r.

Ogółem powierzchnia geodezyjna gruntów objętych taksacją wynosi 9 948,9641 ha.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla Nadleśnictwa przeprowadzona została zgodnie z § 48 - 62 Instrukcji urządzania lasu z 2011 r. w trzech etapach:

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

Etap drugi - inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału

prób pomiarowych. W tym celu założono 1 124 szt. powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

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.

Uzyskane dokładności i przeciętne błędy procentowe dla obrębu

Gatunek	BK	BRZ	DB	MD	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
Ila		7087,90 46,52 20,80	5336,95 26,17 15,11		2749,56 32,95 8,81
Ilb	9045,59 42,20 17,23				5729,58 30,94 7,99
IIla					10286,35 31,16 8,64
IIlb		6049,05 26,29 5,61			10872,15 30,90 3,43
IVa	20495,43 42,01 15,88	6030,85 24,12 5,53			17205,61 31,96 3,85
IVb	5646,51 21,10 12,18	30109,38 46,96 14,85			11460,94 23,77 3,96
Va				7965,22 17,03 6,44	16997,97 31,47 2,86
Vb	25925,43 38,37 11,57		4194,13 16,80 6,35		15207,37 26,04 2,55
VI	34587,39 32,73 7,14		34659,74 44,25 7,48		22770,80 28,67 1,48
KOKDO	26672,98 41,29 6,70	11366,48 33,38 8,62			21782,10 26,73 2,92

Błąd procentowy dla obrębu wynosi: 0,93

6.2.2. Prace kameralne

Przy wykonywaniu opisowych prac kameralnych wykorzystano program „Taksator”, a przy pracach kartograficznych program „Arc View”, „Arc GIS”, „Leman 2”. W opracowaniu kameralnym wykorzystano również dane dostarczone przez Nadleśnictwo Stare Jabłonki.

Prace kameralne wykonywała brygada BULiGL w Olsztynie w składzie:

mgr inż. Wojciech Radziszewski	kierownik pracowni u.l.
mgr inż. Adam Jankowski	taksator
mgr inż. Mariusz Jankowski	taksator
mgr inż. Michał Kajetanek	taksator
mgr inż. Bartosz Surazyński	asystent taksatora
inż. Bartosz Kostka	taksator
technik Wojciech Jeziorek	starszy taksator
technik Andrzej Mączewski	starszy taksator
mgr inż. Krystian Woźnialis	starszy specjalista ds. GIS

Współpracę pomiędzy personelem Nadleśnictwa i RDLP a wykonawcą planu urządzenia lasu w zakresie przepływu informacji dotyczących bieżącej i przeszłej działalności Nadleśnictwa oraz obecnej inwentaryzacji lasu należy uznać za wzorową.

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. Decyzja Ministra Środowiska DL0PiK-L-lp-0233-1/07 z dnia 29 stycznia 2007 r.



Warszawa, dnia 17.01.2017r.

MINISTER ŚRODOWISKA

DL-L.612.3.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2100, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 stycznia 2017 r., znak: ZU.6002.1.2017, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Gietrzwałd, Rady Gminy Lukta, Rady Gminy Ostróda oraz Rady Miejskiej w Olsztynku:

- I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Stare Jabłonki, określone zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 165 z dnia 8 października 1996 r., w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Stare Jabłonki.
- II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 1 708,49 ha, położone w Nadleśnictwie Stare Jabłonki, w obrębie leśnym Stare Jabłonki, jak niżej:
 - a) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 686,35 ha, w oddziałach: 1c-f; 2f; 16j-p; 17c,f-h,j; 19b-f; 20; 21; 22a-f; 23a-d,g; 26b-j; 80b-f,h,i,k-m; 81a-g; 103; 104a-f,h; 105a-c,h,j-l; 106a-d,g-k; 107; 131b-g,j,k,m,n,p; 132b,c,f,i-k,n; 144j-m; 145d,f; 146f-h; 147a,c,d,g,h; 196a,c-f; 197a,b,d-g,i,j,l,n,p; 198a; 243b-d,k; 244a-c,i,k,l; 245; 246a-f,h-j,l,m; 247; 248a,c-g; 260b-f; 261a-f; 262; 263; 264a-n; 265a-k; 266a,b,d,i-p,s; 280a,b,d-g; 281a,b; 282;
 - b) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody – o powierzchni łącznej 28,38 ha, w oddziałach: 32b,c,f,g; 283a,b; 291d; 292b-d; 293c;
 - c) lasy wodochronne, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej – o powierzchni łącznej 31,51 ha, w oddziałach: 104g; 105f,g;
 - d) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 785,50 ha, w oddziałach: 33a-i; 46a; 64b-m; 65a,b,d-m,p,r; 67g,h; 68o; 85a,b,f-h,k; 86b,d; 87a-g,i; 88a-g; 89a-c; 90a-d; 266Aa-c; 276a,b,d-j; 277; 283c,d,g,h,j; 291a-c; 292a,f; 293a,b,d,f; 294; 295a,f,i-m; 296; 297; 298; 299a,c-p; 300b-n; 301a-g,i-n,p-fx; 311; 312; 313a-c,e-m; 319a-d,h; 326a-c,f-i; 330a,b,d,g-k,m-o; 336; 337a,c; 338a,c,g; 343; 344a-c,f,g,i,j; 350; 351a,b,d,f,h,i;
 - e) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa – o powierzchni łącznej 6,66 ha, w oddziale: 313d;
 - f) lasy stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębного, o powierzchni łącznej 146,31 ha, w oddziałach: 57c; 77d,f; 78c,d; 102a,b,f; 159c; 160c,h; 217a,b; 233a; 243a;
 - g) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 23,78 ha, w oddziałach: 61a; 82c; 290f.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych - 3 egz.

Do wiadomości:

1. Rada Gminy Gietrzwałd,
2. Rada Gminy Lukta,
3. Rada Gminy Ostróda,
4. Rada Miejska w Olsztynku.



Warszawa, dnia 27.12.2016 r. na rach. 95 1030 1508 0000 0005 5102 4155
Koszt Decyzji: Ochrona m.st. Warszawa w wysokości: 10,00 PLN.



7.2. Protokół z KZP



REGIONALNA DYREKCJA LASÓW
PAŃSTWOWYCH
W OLSZTYNIE

PROTOKÓŁ

**Z POSIEDZENIA KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU
DLA NADLEŚNICTWA STARE JABŁONKI NA LATA 2017-2026**

W CELU USTALENIA WYTYCZNYCH DLA PRZEPROWADZENIA TERENOWYCH
PRAC URZĄDZENIOWYCH I UZGODNIENIA OGÓLNYCH ZASAD
DO OPRACOWANIA PLANU URZĄDZENIA LASU

Obręb: Stare Jabłonki

Stare Jabłonki; 23 października 2014 r.

Na podstawie ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r., w lasach Skarbu Państwa, w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi nadleśniczy na podstawie planu urządzenia lasu. Oprócz ustawy o lasach, plan będzie zgodny z ustawami: prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.; o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r., o dostępie do informacji publicznej dnia 6 września 2001; o ochronie baz danych z dnia 27 lipca 2001 r.; o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r.; o planowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r.; o leśnym materiale rozmnożeniowym z dnia 7 czerwca 2001 r. i innych.

Na podstawie Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r., Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie zwołał posiedzenie Komisji Założeń Planu, mającej na celu ustalenie i przyjęcie wytycznych do prac terenowych nowego planu urządzenia lasu, na lata 1.01.2017 do 31.12.2026.

Posiedzenie Komisji odbyło się w dniu 23.10.2014 r. w siedzibie Nadleśnictwa Stare Jabłonki.

Skład Komisji:

Przewodniczący: Paweł Artych - Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Olsztynie.

Przedstawiciele RDLP w Olsztynie		
Zbigniew Karaś		Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi
Aleksander Sydoruk		Specjalista SL
Marek Książek		Starszy referent
Przedstawiciele Nadleśnictwa Stare Jabłonki		
Wojciech Wieciński		Nadleśniczy
Marian Ramczykowski		Zastępca Nadleśniczego
Florian Kamiński		Inżynier Nadzoru
Marcin Czerwiński		Główny Księgowy
Andrzej Wybranowski		Starszy specjalista SL
Łukasz Paprocki		Starszy specjalista SL
Milena Ratajczak		Specjalista
Przedstawiciele RDOŚ		
Hubert Ignatowicz		RDOŚ Olsztyn
Goście		
Włodzimierz Serwiński		SITLiD
Robert Lipowski		Zakład Usług Leśnych

W wyniku dyskusji nad referatem Nadleśniczego oraz koreferatem Naczelnika Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi przedłożonymi na posiedzeniu Komisji Założeń Planu, przyjęto następujące ustalenia:

1. Wstęp

Nadleśnictwo Stare Jabłonki jest jednym z 33 nadleśnictw nadzorowanych przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie. Funkcjonuje w nim 7 leśnictw rewiowych.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010 lasy nadleśnictwa położone są w:

II Krainie Mazursko-Podlaskiej, w mezoregionie: Puszczy Mazurskich (II.4)

2. Zagadnienia geodezyjne, stan posiadania

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa wynosi 9955,30 ha, w tym powierzchnia gruntów leśnych 9441,13 ha - wg. stanu na dzień 31.12.2013 r. Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa wynosi 67%.

Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają założone księgi wieczyste.

Administracyjnie Nadleśnictwo Stare Jabłonki położone jest w województwie warmińsko-mazurskim na terenie powiatów i gmin:

- powiat ostródzki: gmina Ostróda i Łukta,
- powiat olsztyński: gmina Gietrzwałd i Olsztynek

Od 1.07.2016 r. należy, w miarę możliwości, wstrzymać obrót gruntami w celu zapewnienia zgodności planu urządzenia lasu.

Obszar Nadleśnictwa objęty jest planem zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego, uchwalonym przez Sejmik Województwa Uchwałą Nr XXXIII/505/02 z dnia 12 lutego 2002 roku.

Teren żadnej gminy nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Funkcjonują tylko plany częściowe dotyczące obrębów ewidencyjnych lub ich części.

W trakcie obrad przyjęto założenie, że baza programu „Taksator” zostanie przekazana wykonawcy w ciągu miesiąca od podpisania umowy na wykonanie projektu planu urządzenia lasu. Jednocześnie Nadleśnictwo przekaże wykonawcy zaktualizowane warstwy „Leśnej Mapy Numerycznej”. Aktualizację bazy SILP i SLMN za 9 rok planu wykona Nadleśnictwo i wyniki przekaże wykonawcy planu. Należy zwrócić uwagę na termin wykonania aktualizacji bazy SILP i LMN, który jest krótszy niż terminy ustalone w IUL.

Grunty leżące poza zasięgiem Nadleśnictwa należy otaksować w pierwszej kolejności i przekazać protokołem zdawczo-odbiorczym Nadleśnictwu Miłomłyn do końca prac terenowych.

3. Klasyfikacja gruntów leśnych i nieleśnych

Ustalono, że podczas prac terenowych wykonawca na bieżąco będzie sporządzał wykaz rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym, a faktycznym na gruncie. Protokół rozbieżności zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem i przekazany do wiadomości RDLP.

Przed przystąpieniem do prac terenowych, Nadleśnictwo w porozumieniu z Wydziałem Gospodarowanie Ekosystemami oraz Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP dokona analizy

pod kątem zagospodarowania użytków nieleśnych. (szczególnie pod kątem możliwości zalesień).

Do planu zalesień zostaną przeznaczone jedynie grunty objęte decyzją o ustaleniu wstępnych warunków zabudowy i zagospodarowania terenu. Obowiązek uzyskania takiej decyzji spoczywa na Nadleśnictwie, które protokółarnie przekaze wykonawcy listę działek przeznaczonych do zalesienia. Wykaz ma zostać uzgodniony w Wydziale Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Olsztynie i dostarczony wykonawcy przed NTG.

4. Podział administracyjny

Komisja zdecydowała pozostawić dotychczasowy podział na obręby i leśnictwa oraz utrzymać numerację oddziałów.

Uzupełnienie i konserwacja znaków oddziałowych oraz zapewnienie widoczności linii podziału powierzchniowego leży w kompetencji Nadleśnictwa i powinno stanowić odrębne zlecenie.

Wykonawca przeprowadzi, przy okazji prac terenowych inwentaryzację słupków oddziałowych.

5. Stan prac glebowo-siedliskowych

W celu rozpoznania i sklasyfikowania warunków siedliskowych, w roku 2014, został wykonany operat glebowo-siedliskowy. Autorem opracowania było Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Białymstoku. Opracowanie powyższe jest zgodne z Siedliskowymi Podstawami Hodowli Lasu i umożliwia racjonalne postępowanie hodowlane zbieżne z naturalnymi możliwościami gleb. Dane zawarte w operacie, dotyczące typów i wariantów siedlisk oraz opisu elementów glebowych zostaną wykorzystane trakcie prac terenowych, zgodnie z §16 IUL.

6. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje oraz zasięgi obszarów chronionych

Komisja podejmuje decyzję o przyjęciu lasów ochronnych zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 165 z dnia 8 października 1996 r.

Zasięgi obszarów chronionych (rezerwaty, obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu itp.) należy przyjąć zgodnie z lokalizacją podaną w aktach je powołujących, a powierzchnię zgodnie z powszechną ewidencją gruntów. W celu dopasowania granic rezerwatów dopuszcza się dokonanie podziału istniejących wydziełów leśnych.

Wykaz obiektów bazy nasiennej sporządzi Nadleśnictwo, w uzgodnieniu z Wydziałem Gospodarowania Ekosystemami RDLP i protokolarnie przekaze wykonawcy, przed rozpoczęciem prac terenowych.

Wykazy powierzchni „referencyjnych” oraz powierzchni wyznaczonych wg kryteriów HCWF sporządzi Nadleśnictwo, w uzgodnieniu z Wydziałem Ochrony Ekosystemów RDLP i protokolarnie przekaze wykonawcy, przed rozpoczęciem prac terenowych. Wykazy te będą miały wpływ na sposób tworzenia wydziełów taksacyjnych i planowanie wskazań gospodarczych, lecz nie będą cechowały się szczególnym sposobem opisaniami.

7. Ustalanie i uwzględnienie cech drzewostanów

Zgodnie z § 26 IUL, wykazy drzewostanów wg wybranych cech zostaną sporządzone przez Nadleśnictwo. Na tę okoliczność zostanie spisana notatka dotycząca uzgodnień. Przy kwalifikowaniu drzewostanów ze względu na cechę, należy uwzględnić wymogi zawarte w Zasadach Hodowli Lasu.

Cechę „drzewostany na gruntach porolnych” przypisywać należy pierwszemu pokoleniu drzewostanu, na glebach porolnych, według opracowania glebowo-siedliskowego.

8. Podział lasu na gospodarstwa

Komisja przyjmuje następujący podział na gospodarstwa, zgodnie z § 82 IUL, na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętego sposobu zagospodarowania:

- 1) gospodarstwo specjalne (S)
- 2) gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)
- 3) gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)

Ad. 1 Gospodarstwo specjalne obejmuje (lista wydzieleni zostanie uzgodniona z Nadleśnictwem):

- rezerwaty
- wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami
- lasy na siedliskach: Bs, Bb, BMb, LMb, Lł
- lasy stanowiące ostoje zwierząt chronionych (strefy ściśle)
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności
- lasy na terenie ośrodków rekreacyjnych.

Ad. 2 Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych - obejmuje wszystkie lasy ochronne objęte decyzją Ministra Środowiska, z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego.

Ad. 3 Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych - pozostałe lasy.

Ostateczna ilość i kształt gospodarstw zostanie ustalony przed przystąpieniem do tworzenia planu cięć.

9. Sposoby wykonywania inwentaryzacji lasu do planu urządzenia lasu

Inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić zgodnie z § 48 IUL. Pomiary drewna martwego wykonać zgodnie z § 62 IUL.

Należy odstąpić od pomiaru miąższości podrostu na powierzchniach kołowych (§ 31 IUL). W przypadku wystąpienia grubizny w podroście zostanie ona uwzględniona w opisie taksacyjnym dla danego wyłączenia.

Komisja podejmuje decyzję o wykonaniu ortofotomapy, opartą na nalotach wykonanych w roku 2015 - niezbędną do poprawnego określenia granic wydzieleń ze stanem rzeczywistym oraz przeanalizowania stanu zgodności granic i wielkości działek oraz kategorii użytków z zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków.

Przy ustalaniu wskazań gospodarczych należy uwzględnić zapisy planów zadań ochronnych bądź planów ochrony ustalonych zarządzeniami RDOŚ.

10. Wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych

Do planowania gospodarczego komisja ustala wieki rębności dla poszczególnych gatunków drzew. Wartości są zgodne z lokalnymi cechami gatunkowymi i zakresami wieków rębności ustalonymi w IUL:

Db	-	140 lat
So	-	120 lat
Św	-	100 lat
Bk	-	100 lat

Dla pozostałych gatunków lasotwórczych przyjęto następujące wieki rębności:

Md, Js	-	100 lat
Gb, Lp, Kl, Jw, Brz, Ol	-	80 lat
Oś, Ol odr.	-	50 lat
Tp, Wb, Ol sz.	-	40 lat

11. Aktualizacja Programu ochrony przyrody

Program Ochrony Przyrody obejmuje kompleksowy opis stanu ochrony przyrody w Nadleśnictwie, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych oraz przewidziane sposoby ich realizacji. Zgodnie z §110 i 111 IUL wykonawca dokona aktualizacji, sporządzonego na lata 2007-2016 Programu Ochrony Przyrody.

Program Ochrony Przyrody obejmie powierzchnię zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Stare Jabłonki. Będzie się składał z części opisowej oraz mapy sytuacyjno-przeładowej

walorów przyrodniczo-kulturowych, wykonanej na bazie mapy sytuacyjno-przeładowej funkcji lasu w skali 1:50 000.

Część opisowa programu będzie zawierać dane dotyczące form ochrony wymienionych w ustawie o ochronie przyrody, istniejących i projektowanych: rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych przyrody nieożywionej, stanowisk i ostoi zwierząt objętych ochroną gatunkową, stanowisk archeologicznych.

W programie zostaną uaktualnione granice zasięgu poszczególnych form ochrony przyrody oraz powierzchnia gruntów Nadleśnictwa w ramach poszczególnych obszarów. Źródłem informacji do Programu Ochrony Przyrody będą dane zawarte w planach ochrony poszczególnych rezerwatów oraz informacje uzyskane od pracowników Nadleśnictwa, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Konserwatora Zabytków, z Biura Planowania Przestrzennego, z Urzędów Gmin, ze środowisk naukowych, przyrodniczych i organizacji społecznych oraz dane pozyskane w trakcie inwentaryzacji lasu.

Wykonawca sporządzi listę gatunków chronionych i cennych warunkach przyrodniczych Nadleśnictwa Stare Jabłonki z podaniem źródła informacji.

Elementy ujęte w Programie Ochrony Przyrody zostaną umieszczone na odpowiednich warstwach Leśnej Mapy Numerycznej.

POP oraz związane z nim mapy, zostanie wykonany w dwóch wersjach: pełnej z przeznaczeniem dla LP oraz przeznaczonej do publikacji (będzie pozbawiona danych podlegających ochronie na podstawie art. 16 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).

Program Edukacji Społeczeństwa sporządzi Nadleśnictwo i prześle wykonawcy przed NTG.

RDOŚ w Olsztynie przekazała dane o zasobach przyrodniczych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

12. Projektowanie użytkowania rębego i przedrębego

a) Użytkowanie rębne

Etat zostanie wyliczony w programie TAKSATOR. Generalnie należy dążyć do przyjęcia etatów optymalnych.

Wykonawca przyjmie dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć.

Przy rębniach zupełnych przyjąć następujące nawroty cięć: w gospodarstwie lasów gospodarczych 5 - 6 lat; w gospodarstwie lasów ochronnych 6 - 7 lat. Na powierzchniach zrębowych pozostawiać fragmenty starodrzewia do 5% powierzchni manipulacyjnej, w postaci stabilnych grup drzew gatunków głównych, domieszkowych i biocenotycznych, drzew dziuplastych i pomnikowych oraz nasienników. W uzasadnionych przypadkach i na niewielkich powierzchniach (wydzielenia około 1 ha, o wydłużonym kształcie, położone wśród pól itp.) dopuszcza się stosowanie rębni zupełnej niezależnie od warunków siedliskowych.

Nawroty cięć i okresy odnowienia przyjąć zgodnie z ZHL. Na powierzchniach zagospodarowanych rębniami zupełnymi, należy kształtować strefy ekotonowe zgodnie z ZHL. Strefy ekotonowe przy drogach publicznych (krajowych i wojewódzkich) można zaliczyć do powierzchni manipulacyjnej. Należy tylko zredukować masę przewidzianą do pozyskania. Da to możliwość zagospodarowania zgodnego z potrzebami hodowlanymi. W kształtowaniu ekotonów przy drogach publicznych należy zwrócić szczególną uwagę na kwestie związane z zapewnieniem bezpieczeństwa użytkowników ruchu drogowego.

Nadleśnictwo protokołarnie uzgodni z wykonawcą i RDLP listę zrębów I roku sporządzanego planu, przed przystąpieniem do szacunków brakarskich.

b) Użytkowanie przedrębne

W użytkowaniu przedrębnym należy projektować jeden nawrót cięć, uwzględniający aktualne potrzeby drzewostanu.

W drzewostanach o niskim zadrzewieniu oraz na małych powierzchniach położonych wśród gruntów innej własności można odstąpić od planowania wskazówek gospodarczych. Listę wydzielen bez wskazówek należy uzgodnić z Nadleśnictwem.

W bliskorębnych GDN można zaplanować wskazówkę TP.

Projektowanym na gruncie rodzajom cięć, nie podawać terminu wykonania (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego), lecz przyporządkować ewentualną pilność zabiegu pielęgnacyjnego.

13. Planowanie hodowlane z uwzględnieniem lokalnych warunków produkcji leśnej

Komisja przyjmuje przedstawione poniżej TD, opracowane na podstawie operatu glebowo-siedliskowego.

STL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Bs	So	So - 80, inne - 20
Bśw	So	So - 80, inne - 20
Bw	So	So - 80, inne - 20
	Św - So	So - 50, Św - 30, inne - 20
Bb	So	So - 80, inne - 20
BMśw	So	So - 70, inne - 30
	Bk - So	So - 60, Bk - 30, inne - 10
	Db - So	So - 60, Db - 30, inne - 10
	So - Bk	Bk - 60, So - 30, inne - 10
	Św - So	So - 60, Św - 30, inne - 10
BMw	Db - Św	Św - 50, Db - 30, inne - 20
	So - Św	Św - 50, So - 40, inne - 10
	Brz - So - Św	Św - 50, So - 20, Brz - 20, inne - 10
	Db - So	So - 60, Db - 30, inne - 10
	Św - So	So - 50, Św - 30, inne - 20
BMb	So	So - 80, inne - 20
	So - Św	Św - 60, So - 30, inne - 10
	So - Brz	Brz - 60, So - 30, inne - 10
LMśw	Db - So - Bk	Bk - 50, So - 20, Db - 20, inne - 10
	Db - Św - So	So - 40, Św - 30, Db - 20, inne - 10
	Bk - So - Db	Db - 40, So - 30, Bk - 20, inne - 10
	So - Db	Db - 50, So - 30, inne - 20
	Db - Bk - So	So - 50, Bk - 20, Db - 20, inne - 10
	So	So - 70, inne - 30
	Db - So	So - 60, Db - 30, inne - 10
LMw	So - Db - Św	Św - 40, Db - 30, So - 20, inne - 10
	Św - Brz - Ol	Ol - 40, Brz - 30, Św - 20, inne - 10
	Gb - Bk - Db	Db - 40, Bk - 30, Gb - 20, inne - 10
	So - Św	Św - 50, So - 40, inne - 10
	So - Db	Db - 50, So - 30, inne - 20

LMb	Brz - Ol - Św	Św - 50, Ol - 20, Brz - 20, inne - 10
	Brz - Ol	Ol - 60, Brz - 30, inne - 10
	So - Brz	Brz - 70, So - 20, inne - 10
	Ol	Ol - 70, inne - 30
Lśw	Gb - Db - Lp	Lp - 40, Db - 30, Gb - 20, inne - 10
	Gb - Bk - Db	Db - 40, Bk - 30, Gb - 20, inne - 10
	Db - Bk	Bk - 60, Db - 30, inne - 10
	Bk - Db	Db - 60, Bk - 30, inne - 10
	Db	Db - 70, inne - 30
	Bk - Db - So	So - 40, Db - 30, Bk - 20, inne - 10
Lw*	Lp - Ol - Db	Db - 30, Ol - 30, Lp - 20, inne - 20
	Gb - Bk - Db	Db - 40, Bk - 30, Gb - 20, inne - 10
	Db	Db - 70, inne - 30
Ol*	Ol	Ol - 70, inne - 30
Olj*	Ol	Ol - 90, inne - 10
	Js - Ol	Ol - 60, Js - 30, inne - 10
Lł*	Db - Js - Wz	Wz - 40, Js - 30, Db - 20, inne - 10
	Js - Db	Db - 50, Js - 30, inne - 20

**Do czasu ustąpienia zjawiska zamierania jesionu można zastąpić go w składzie gatunkowym uprawy gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.*

Wskaźnik poprawek przewiduje się zaplanować do 10%.

Wskazuje się na potrzebę umieszczenia w elaboracie zapisu określającego, że:
„W uzasadnionych przypadkach na wniosek leśniczego, nadleśniczy jest upoważniony do zmiany TD przypisanego do pododdziału, na inny w ramach tego samego TSL”.

Plany dotyczące: obiektów selekcji nasiennej, odnowień luk, wprowadzania podszytów, II piętra oraz wykazy halizn, płazowin, powierzchni do sukcesji i przebudowy zostaną protokolarnie uzgodnione z wykonawcą i RDLP, przed obradami NTG.

W planach należy osobno zestawzić zabiegi dla upraw istniejących i projektowanych.

Powierzchnię i opis produkcji szkółkarskiej przedstawić zgodnie z Regionalnym Programem Produkcji Szkółkarskiej.

14. Rekreacyjne zagospodarowanie lasu

Komisja zaleca zainwentaryzowanie wszelkich elementów rekreacyjno-turystycznych na terenach lasów Nadleśnictwa Stare Jabłonki. Zagadnienia powyższe omówione zostaną w elaboracie i Programie Ochrony Przyrody. Wykonawca wykorzysta materiały dostępne w Nadleśnictwie, a także pochodzące z innych źródeł, a dotyczące tych zagadnień. Wykonawca naniesie na Leśną Mapę Numeryczną wszystkie zainwentaryzowane obiekty związane z rekreacyjnym zagospodarowaniem lasu, w również liniowe elementy zagospodarowania turystycznego (np. ścieżki konne, rowerowe, szlaki kajakowe, szlaki turystyczne itp.) Dodatkowo w opisie taksacyjnym w polu „informacje różne” wprowadzona zostanie informacja o dodatkowym przeznaczeniu gruntów.

15. Ochrona lasu, w tym ochrona przeciwpożarowa

Nadleśnictwo do czasu zakończenia prac terenowych dostarczy wykonawcy wszystkie aktualne decyzje i uchwały, będące podstawą prawną utworzenia i wyznaczenia obiektów chronionych.

Wykonawca szczegółowo przedstawi zagadnienia ochrony i różnorodności biologicznej oraz zagrożenia ze strony szkodliwych czynników biotycznych i abiotycznych w elaboracie i Programie Ochrony Przyrody. Materiały dotyczące historii występowania szkodników i grzybów z ostatnich 10 lat są w posiadaniu Zespołu Ochrony Lasu i wykonawca jest zobowiązany do ich wykorzystania.

W trakcie prac terenowych, rozpoznany zostanie aktualny stan zdrowotny i sanitarny lasów w aspekcie uszkodzeń ze strony czynników biotycznych - grzybów, owadów, zwierzyny oraz czynników abiotycznych - przymrozków, okiści, wiatru a także czynników antropogenicznych.

Oddzielnie należy przedstawić uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez bobry i łosie.

Sprawy zagrożenia pożarowego zostaną przeanalizowane podczas prac terenowych i opisane w oddzielnym rozdziale elaboratu. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. Nadleśnictwo zostanie zakwalifikowane do odpowiedniej kategorii zagrożenia pożarowego. Plan ochrony przeciwpożarowej zostanie sporządzony w oparciu o sposoby postępowania w razie pożaru, instrukcję przeciwpożarową i w/w rozporządzenie. Wykonawca uzgodni plan, z odpowiednią terytorialnie, Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej, przed opracowaniem prognozy oddziaływania na środowisko.

Wykonawca podczas prac terenowych zainwentaryzuje istniejącą infrastrukturę przeciwpożarową oraz sporządzi mapę sytuacyjno-przeładową uwzględniającą elementy związane z zabezpieczeniem przeciwpożarowym. Elementy te należy również nanieść na odpowiednie warstwy Leśnej Mapy Numerycznej.

Prognoza oddziaływania planu na środowisko zostanie sporządzona przez wykonawcę w oparciu o *Ramowe wytyczne Ministerstwa Środowiska* oraz o uzgodnienia z RDOŚ i WMPIS w Olsztynie, w oparciu o aktualne dane dostarczone przez RDOŚ, Nadleśnictwo, RDLP i inne dostępne. Na stronie BIP RDLP w Olsztynie będą zamieszczane informacje dotyczące przebiegu prac nad projektem pul. Społeczeństwo ma prawo zgłaszania uwag i wniosków w trakcie prac urzędniowych, na adres Nadleśnictwa i RDLP. Zadania w pul należy planować w sposób niewpływający negatywnie na obszary NATURA 2000 i środowisko.

Komisja nie przewiduje tworzenia w pul planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000. Postanowienia PZO dla obszarów NATURA 2000 zostaną ujęte w pul.

16. Użytkowanie uboczne i zagospodarowanie łowieckie

Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem lokalizację poletek łowieckich, plantacji choinkowych i powierzchni spełniających rolę baz roślin runa leśnego.

W elaboracie należy zreferować nadzór prowadzony przez Nadleśnictwo nad gospodarką łowiecką prowadzoną przez Koła Łowieckie.

17. Lasy niepaństwowe nadzorowane przez Nadleśnictwo

Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa pełniony jest na podstawie zawartych porozumień ze starostwami.

W trakcie obrad NTG wykonawca przedstawi stan materiałów dostarczonych przez Nadleśnictwo.

18. Infrastruktura.

Plan urządzenia lasu jest dokumentem opisującym aktualny stan lasu i infrastruktury leśnej. Określa braki, bądź potrzeby, ale nie jest planem konkretnych działań dotyczących budowy infrastruktury. Komisja nie widzi potrzeby sporządzania oddzielnego operatu drogowego dla Nadleśnictwa.

19. Sprawy organizacyjne

Bieżąca współpraca wykonawcy z Nadleśnictwem będzie polegała na:

- cyklicznych konsultacjach prac taksacyjnych na spotkaniach taksatorów i leśniczych, przy udziale nadzoru Nadleśnictwa zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora RDLP w Olsztynie nr 1/2008 z dnia 3 stycznia 2008 r. (protokoły uzgodnień z wykonawcą zostaną dostarczone do RDLP, przed zakończeniem robót terenowych),
- cyklicznych kontrolach prac urządzeniowych zgodnie z Zarządzeniem nr 63 DGLP z dnia 13 sierpnia 2002 r., w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych,
- protokolarnym uzgodnieniu takich danych, jak: halizny, płazowiny, zręby zaległe, drzewostany do przebudowy, luki, podszyty, II piętro, wydzielenia bez wskazań gospodarczych itp.
- uzgodnieniu opisów taksacyjnych po ich przetworzeniu, uwzględniającym korektę szacowania miąższości przez taksatorów na podstawie założonych powierzchni kołowych,
- udostępnieniu wykonawcy całej posiadanej dokumentacji, niezbędnej do sporządzenia planu urządzenia lasu,
- po zakończeniu prac terenowych i wprowadzeniu danych do programu TAKSATOR wykonawca przedłoży wstępne, próbne wydruki opisów taksacyjnych celem akceptacji przez administrację Nadleśnictwa.

20. Wydruki materiałów kartograficznych

Wykonane zostaną zgodnie z IUL. Komisja uznaje za zasadne wykonanie dodatkowych materiałów w postaci:

- 1 - materiały dla leśniczych w formie operatu leśniczego i map gospodarczo-przeładowych (drzewostanów, cięć i walorów przyrodniczych) oraz atlasu terenowego - po 1 szt. na każde leśnictwo,
- 2 - mapy przeładowe (czyste; po 10 szt. na obręb; laminowane i podklejane - 6 szt.),
- 3 - mapa inwentaryzacji słupków oddziałowych - 1 szt.

Wszystkie kompozycje map oraz stron atlasu dla leśniczych zostaną wykonane również w postaci pliku pdf.

Protokół opracował:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu


mgr inż. Aleksander Sydoruk

Olsztyn dn. 4.11.2014 r.

ZATWIERDZAM

DYREKTOR

Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej


mgr inż. Paweł Artych

7.3. Referat Nadleśniczego



Referat Nadleśniczego
Nadleśnictwa Stare Jabłonki
na Naradę Techniczno-Gospodarczą
w związku z V rewizją planu urządzenia lasu
dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki
na okres: od 01.01.2017 r. do 31.12.2026 r.

Analiza gospodarki leśnej
za okres 2007-2016

Spis treści:

1. Wstęp	
2. Stan posiadania	
3. Analiza realizacji użytkowania głównego w latach 2007-2016.....	
4. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu w latach 2007-2016	
5. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu	
6. Selekcja i nasiennictwo	
7. Szkółkarstwo	
8. Ochrona lasu	
9. Ochrona przeciwpożarowa.....	
10. Lasy nadzorowane	
11. Użytkowanie uboczne	
12. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody	
13. Analiza powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu	
14. Inwestycje i remonty	
15. Uwagi końcowe	

1. Wstęp

Nadleśnictwo Stare Jabłonki jest jednym z 33 nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie. Położone jest w północno wschodniej części kraju, w województwie warmińsko-mazurskim, powiatach ostródzkim (62,4%) i olsztyńskim (37,6%). W skład zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wchodzi części obszarów gmin: Ostróda, Łukta, Gietrzwałd i w niewielkim fragmencie Olsztynek.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2010 r., Nadleśnictwo położone jest w Krainie Mazursko-Podlaskiej (II), mezoregionie Puszczy Mazurskich (II.4).

Nadleśnictwo Stare Jabłonki funkcjonuje jako nadleśnictwo państwowe nieprzerwanie od 1868 roku; w latach 1868-1944 w administracji pruskiej, a od 1945r. w polskiej administracji Lasów Państwowych.

Tereny Nadleśnictwa w około 99% stanowią zwarty kompleks leśny, który od wschodu i południa przylega bezpośrednio do lasów Nadleśnictwa Jagiełek, od północnego zachodu do lasów Nadleśnictwa Miłomłyn oraz od północnego wschodu do lasów Nadleśnictwa Kudypy. Układ ten tworzy rozległy obszar leśny zwany historycznie „Puszczą Taborską” lub „Knieją Ostródzką” ciągnący się od Olsztyna, aż po Miłomłyn.

Gospodarkę leśną w Nadleśnictwie Stare Jabłonki w latach 2007-2016 prowadzono na podstawie planu urządzenia lasu zatwierdzonego decyzją Ministra Środowiska z dnia 30.10.2007 r., zn. spr. DLOPiK-L-lp-611-87/07. Plan urządzenia lasu był aneksowany decyzją Ministra Środowiska z dnia 08.08.2014 r., zn. spr. DLP-I-611-55/32693/14/ŁP w zakresie zmiany powierzchni łącznej lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz zmiany etatu miąższościowego użytków głównych (rębnych i przedrębnych).

Analiza gospodarki leśnej za okres 2006-2016 została sporządzona w oparciu o § 76, pkt. 3 Instrukcji Urządzania Lasu, będącej załącznikiem do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011 roku zn. spr. ZU-7019-72/2011. Nadleśniczym od początku analizowanego okresu do 26.03.2016 r. był Pan Wojciech Wieciński, a z dniem 27.03.2016 r. na stanowisko to został powołany Pan Ryszard Grzywiński.

Nadleśnictwo wg stanu na 31.12.2016 r. składa się z jednego obrębu podzielonego na 7 leśnictw. Granice przebiegają zgodnie z zasięgiem administracyjnym, za wyjątkiem składnicy drewna w Biesalu pozostającej w zarządzie Nadleśnictwa Kudypy. Przejęcie tego obiektu przez Nadleśnictwo Stare Jabłonki

nastąpi w roku 2017.

2. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Stare Jabłonki wg stanu na 01.01.2017 roku wynosi 9 948,9641 ha. W zarządzie Nadleśnictwa nie występują grunty we współwłasności. Księgi wieczyste założone zostały dla 100 % powierzchni Nadleśnictwa.

2.1. Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Stare Jabłonki wg gmin:

Tabela 1

Lp.	Nazwa gminy	Powierzchnia [ha]
1	Ostróda	2360,1025
2	Łukta	3829,6736
3	Olsztynek	735,2595
4	Gietrzwałd	3023,9285
SUMA		9948,9641

2.2. W latach 2007-2016:

a) ubyło 67,8078 ha gruntów z tytułu:

- sprzedaży z art. 40a ustawy o lasach - 1,8872
- zamiany gruntów z art. 38e ustawy o lasach - 0
- przekazania gruntów pod drogi - 1,0200
- przekazania gruntów z art. 38c ustawy o lasach - 0
- przekazania gruntów nieprzydatnych dla gosp. leśnej - 0,0923
- zniesienia współwłasności , art. 38 ustawy o lasach - 0
- przekazanie gruntów na podst. "specustawy drogowej" - 0
- przekazanie pod PKP na podst. ustawy o transporcie - 0

kolejowym

- regulacji powierzchni działek - 0,0792
- przekazanie gruntów pomiędzy jedn. LP zgodnie z - 6,0604

zasięgiem adm.

- pozostałe, w tym przekazanie jezior (użytków - 58,6687

ekologicznych) w

trwały zarząd Marszałka Woj. Warmińsko-Mazurskiego.

b) przybyło 15,1705 ha gruntów z tytułu:

- zamiany gruntów z art. 38e ustawy o lasach - 0
- przejęcia gruntów w drodze darowizny - 0
- regulacji powierzchni działek - 1,1098
- przejęcie gruntów pomiędzy jedn. LP zgodnie z - 0,5908

zasięgiem adm.

- przejęcie gruntów do zalesienia z ANR - 0
- przejęcie w zarząd gruntu na podst. Art. 74 ustawy o - 0,1643

lasach

- przekazania gruntów z art. 38c ustawy o lasach - 2,9756
- inne - 10,3300

Powierzchnia Nadleśnictwa Stare Jabłonki w latach 2007-2016 uległa zmniejszeniu o 52,6373 ha. Przyczyniło się do tego przekazanie w 2009 roku jezior o łącznej powierzchni 46,7087 ha w zarząd Marszałka Województwa Warmińsko-

Mazurskiego. Również znaczącym ubytkiem w powierzchni ogólnej było przekazanie sąsiedniej jednostce z początkiem 2016 roku 6,06 ha gruntów znajdujących się poza zasięgiem terytorialnym Nadleśnictwa. Do zmniejszenia się powierzchni ogólnej przyczyniły się także działania polegające na porządkowaniu stanu prawnego nieruchomości, skutkujące usunięciem z zarządu Nadleśnictwa dwóch dróg publicznych.

W minionym dziesięcioleciu Nadleśnictwo przejęło w zarząd od jednostek samorządu terytorialnego ok 3,7 ha gruntów, w ramach regulacji zasięgu administracyjnego przybyło 0,59 ha.

2.3. Bilans gruntów przejętych i przekazanych w latach 2007 - 2016 w ha

Tabela 2

Rok	Sprzedaz z art. 40a ustawy o lasach	Przekazanie gruntów na podst. art.38 c ustawy o lasach		Przekazanie gruntów pod drogi	Zarząd gruntu na podstawie ustawy	Przekazanie gruntów nieprzydatnych dla gosp. Leśnej na	Regulacja powierzchni działek		przejęcia/przekazania gruntów pomiędzy jednostkami org. LP zgodnie z zasięgiem administracyjnym	Zakup gruntów z art. 37.1 ustawy	Inne		Suma w roku		
	ubyło	ubyło	przybyło	ubyło	przybyło	ubyło	przybyło	ubyło	przybyło	ubyło	przybyło	ubyło	przybyło	ubyło	
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7600	9,7600	9,7600	9,7600
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,7087	-	46,7087
2010	-	-	-	-	-	-	0,4100	-	-	-	-	-	-	0,4100	-
2011	0,4945	-	-	1,0200	-	-	0,0081	-	-	-	-	-	-	0,0081	1,5145
2012	0,3557	-	-	-	-	-	-	0,0370	-	-	-	-	-	-	0,3927
2013	-	-	2,1085	-	0,1643	-	-	0,0412	-	-	-	-	-	2,2728	0,3809
2014	0,5479	-	0,8671	-	-	-	-	0,0010	-	-	-	0,5700	-	1,4371	0,5489
2015	0,1494	-	-	-	-	0,0923	0,0914	-	-	-	-	-	1,0600	0,0914	1,3017
2016	-	-	-	-	-	-	0,6003	-	0,5908	6,0604	-	-	1,1400	1,1911	7,2004
Suma	1,8872	-	2,9756	1,0200	0,1643	0,0923	1,1098	0,0792	0,5908	6,0604	-	10,3300	58,6687	15,1705	67,8078

2.4. Zmiany w stanie posiadania według kategorii gruntów stan na 01.01.2007 r. i 01.01.2017 r.

Tabela 3

Lp.	Rodzaje użytków gruntowych	01.01.2007	01.01.2017	Różnice
1	Lasy (Ls)	9428,1759	9457,1618	+28,9859
2	Grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz)	1,8600	1,7470	-0,1130
3	Role (R)	77,1355	61,8273	-15,3082
4	Sady (S)	3,9144	3,7940	-0,1204
5	Łąki trwałe (Ł)	110,2202	80,8269	-29,3933
6	Pastwiska trwałe (Ps)	54,2701	39,8725	-14,3976
7	Budynki na roli (B-R)	1,0874	0,0000	-1,0874
8	Grunty pod rowami (W)	2,5650	2,3806	-0,1844
9	Grunty pod wodami stojącymi (Ws)	9,5700	9,4600	-0,1100
10	Grunty pod wodami płynącymi (Wp)	46,1200	0,0000	-46,1200
11	Użytki ekologiczne	8,7100	8,7100	0,0000
12	Tereny różne (Tr)	0,0000		0,0000
13	Tereny mieszkaniowe (B)	0,1800	0,3052	+0,1252
14	Zurbanizowane tereny niezabudowane (Bp)	0,5053	0,5053	0,0000
15	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (Bz)	1,0869	1,0869	0,0000
16	Użytki kopalne (K)	0,0000	0,0000	0,0000
17	Tereny komunikacyjne (Dr)	0,2555	6,2146	+5,9591
18	Nieuzytki (N)	255,9452	275,0720	+19,1268
RAZEM		10001,6014	9948,9641	-52,6373

2.5. Budynek i lokale mieszkalne

Stan na 1 stycznia 2007 r. - 23 lokale mieszkalne znajdujące się w 22 budynkach jednorodzinnych oraz 1 lokal w budynku administracyjno-mieszkalnym.

Stan na 31 grudnia 2016 r. - 12 lokali mieszkalnych znajdujących się w 10 budynkach jednorodzinnych oraz 2 lokale w budynku administracyjno-mieszkalnym, w tym 1 lokal przekwalifikowany w 2016 r. z pokoi gościnnych na mieszkanie dla nadleśniczego.

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Stare Jabłonki na podstawie art. 40a ustawy o lasach sprzedało 11 lokali oraz zlikwidowało (rozbiórka) 1 budynek jednolokalowy.

Na dzień 01.01.2017 r. Nadleśnictwo Stare Jabłonki w swoich zasobach mieszkaniowych posiada 8 lokali mieszkalnych zakwalifikowane jako niezbędne oraz 4 lokale zakwalifikowane jako zbędne.

3. Analiza realizacji użytkowania głównego w latach 2007-2016

W latach 2007-2016 na planowany etat użytków głównych **658494,00 m³** z aneksem, pozyskano **658491,82 m³** grubizny, co stanowi **99,9997 %** założonego w PUL etatu pozyskania.

Struktura pozyskania w grupach rodzajowych drewna (grubizna) przedstawia się następująco:

Tabela 4

Wyszczególnienie	Użytki rębne w m ³			Użytki przedrębne w m ³			Ogółem w m ³		
	PUL	Wykonanie	%	PUL	Wykonanie	%	PUL	Wykonanie	%
Ogółem	272494	223011	82	386000	435481	113	658494	658492	100

A. Analiza użytkowania rębego

Tabela 5

L.p.	Wyszczególnienie				Razem	
					N-CTWO	
1	Ogółem użytkowanie rębne	Etat na 10 - lecie		m3	272494,00	
2				ha	1164,98	
3		Wykonanie za 10 lat		m3	223011,13	
4		obowiązującego planu UL		ha	1041,36	
5		Stopień realizacji etatu		miąższościowego (3:1)	%	81,84
6				powierzchniowego (4:2)	%	89,39
7		W tym wykonanie: nie objęte		m3	307,85*	
8		planem UL		ha	3,70*	
9		Udział cięć pozaplanowych		w miąższości (7:3)	%	0,14
10				w powierzchni (8:4)	%	0,36
11		Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	81468,00	
12				ha	210,46	
13		Wykonanie za 10 lat		m3	65148,80	
14		obowiązującego planu UL		ha	187,46	
15				miąższościowego (13:11)	%	79,97

16		Stopień realizacji etatu	powierzchniowego (14:12)	%	89,07
17		W tym wykonanie: nie objęte		m3	307,85*
18		planem UL		ha	3,70*
19		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (17:13)	%	0,47
20			w powierzchni (18:14)	%	1,97
21	Rębnie złożone	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	189780,00
22				ha	943,64
23		Wykonanie za 10 lat		m3	135939,40
24		obowiązującego planu UL		ha	809,70
25		Stopień realizacji etatu	miąższościowego (23:21)	%	71,62
26		Stopień realizacji etatu	powierzchniowego (24:22)	%	85,81
27	Rębnie złożone	W tym wykonanie: nie objęte		m3	0,00
28		planem UL		ha	0,00
29		Udział cięć pozaplanowych	w miąższości (27:25)	%	-
30			w powierzchni (28:24)	%	-
31	Nie zalicz. na etat pow.	Zadania wg planu UL na 10 lat		m3	1246,00
32		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu UL		m3	4722,35
33		Stopień realizacji (32:31)		%	379,00
34		W tym wykonanie: nie objęte planem UL		m3	4694,05
35		Udział cięć pozaplanowych (34:32)		%	99,40**
36	Użytki przygodne rębne			m3	17200,58
37	- w tym CSS			m3	261,29
38	Udział użytków przygodnych rębnych (36:3)			%	7,71

* - cięcia rębne wykonane rębniami IB nie objęte PUL (dodatkowe) wykonane w roku 2007 z tytułu powierzchniowych uszkodzeń drzewostanów przez wiatr i śnieg

** - przecięcia (poszerzanie) linii podziału powierzchniowego, prześwietlanie dróg

Rębnia I: – wykonanie miąższościowe 65 148,80 m³ (79,97%)

– wykonanie powierzchniowe 187,46 ha (89,07%)

Rębnie złożone: – wykonanie miąższościowe 135 939,40 m³ (71,62%)

– wykonanie powierzchniowe 809,70 ha (85,81 ha)

Ogółem użytkowanie rębne:– wykonanie miąższościowe 223 011,13 m³
(81,84 %)

– wykonanie powierzchniowe 1 041,36 ha (89,39 %)

Udział użytków przygodnych rębnych: – 17 200,58 m³ (7,71 %)

Miąższościowo w użytkowaniu rębnym wykonano 223 011,13 m³ drewna na planowane w PUL 272 949 m³. Jest to 81,84 % wykonania planu. Powierzchniowo wykonano użytkowanie rębne na 997,16 ha na planowane 1 164,98 ha, co daje 89,39 % wykonania.

Niepełne wykonanie miąższościowe użytków rębnych wynika z niepełnego zrealizowania planowanych w PUL użytków rębnych w wyniku konieczności usuwania skutków okiści śniegowej z listopada 2006 roku. Użytkowanie rębne przez pierwsze 2 lata obowiązywania PUL mogło być realizowane jedynie w koniecznym minimalnym zakresie.

W celu pełniejszej realizacji (nadrobienia zaległości) użytkowania rębnego w 2014 roku aneksowano PUL zwiększając 10-letni etat użytków głównych o 40 000 m³ z 618 494 m³ na 658 494 m³.

Niepełne wykonanie powierzchniowe etatu jest adekwatne do niewykonania miąższościowego, co jak wyżej zaznaczono, wynika z niepełnego wykonania cięć rębnych w zestawieniu ogólnym.

B. Analiza użytkowania przedrębnego

Tabela 6

Lp.	Wyszczególnienie			Razem	
				N-CTWO	
1	Ogółem przed rębne	Etat na 10-lecie	m3	386000,00	
2			ha	6564,92	
3			m3/ ha	52,70	
4		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu	m3	435480,69	
5			ha	6915,99	
6			m3/ ha	62,97	
7			Stopień realizacji (miąższościowy 4:1)	%	112,82
8			Stopień realizacji (powierzchniowy 5:2)	%	105,34
9	CP - P	Rozmiar na 10-lecie	ha	148,49	
10		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu	m3	1398,96	
11			ha	169,61	
12	CP - P	Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu	m3/ ha	8,24	
13			Stopień realizacji (pow. 11:9)	%	114,22
14	TW	Rozmiar na 10-lecie	ha	432,17	
15		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu	m3	14125,85	
16			ha	454,99	
17			m3/ ha	31,05	
18		Stopień realizacji (pow. 16:14)	%	105,28	
19	TP	Rozmiar na 10-lecie	ha	5984,26	
20		Wykonanie za 10 lat obowiązującego planu	m3	277912,98	
21			ha	6291,39	
22			m3/ ha	44,17	
24		Stopień realizacji (pow. 21:19)	%	105,13	

25	Użytki przygodne wyk. w przedrębnych	m3	142042,90
26	Udział użytków przygodnych w przedrębnych (24:3)	%	32,62

Czyszczenia późne – rozmiar powierzchniowy CP-P został zrealizowany w 114,22 % PUL

Trzebieże wczesne – rozmiar powierzchniowy został zrealizowany w 105,28 % PUL,

Trzebieże późne – rozmiar powierzchniowy został zrealizowany w 105,13 % PUL

Użytki przygodne – stanowiły 32,62 % cięć przedrębnych

B. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (2007 - 2016)

Tabela 7

Rok	Użytki										
	Rębne				Przedrębne						Ogółem
	Ha	m3	Przygodne m3	Razem m3	Czyszczenia		Trzebieże		Przygodne m3	Razem m3	
					ha	m3	ha	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2007	20,98	2687,98	2029,34	4717,32	0	0	2097,19	60136,40	35147,66	95284,06	100001,38
2008	58,26	3562,62	2905,01	6467,63	0	0	1305,72	48909,39	35863,68	84773,07	91240,70
2009	110,38	22906,64	2505,65	25412,29	21,22	81,63	115,32	6739,66	22667,29	29488,58	54900,87
2010	133,37	25953,69	1551,06	27504,75	6,93	90,97	164,92	13574,53	12053,15	25718,65	53223,40
2011	142,77	36627,82	802,47	37430,29	50,95	574,07	112,37	8283,22	7030,63	15887,92	53318,21
2012	187,00	34339,16	1933,38	36272,54	34,33	280,28	189,47	13589,08	6061,87	19931,23	56203,77
2013	78,38	16138,40	1836,18	17974,58	20,89	246,33	588,26	28666,09	7236,52	36148,94	54123,52
2014	72,14	15365,91	975,30	16341,21	6,01	45,92	580,57	33595,61	5335,64	38977,17	55318,38
2015	116,86	23789,57	916,76	24706,33	14,61	56,65	837,11	42580,36	4329,58	46966,59	71672,92
2016	121,22	24700,05	1484,14	26184,19	14,67	23,11	755,45	35964,49	6316,88	42304,48	68488,67
Razem	1041,36	206071,84	16939,29	223011,13	169,61	1398,96	6746,38	292038,83	142042,9	435480,69	658491,82
Etat za okres ubiegły	1164,98	272494	0	272494	148,49	1240	6416,43	384760	0	386000	658494
% wykonania	89%	76%	-	82%	114%	113%	105%	76%	-	113%	100%

4. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu w Nadleśnictwie Stare Jabłonki w latach 2007-2016

4.1 Odnowienia i zalesienia

W latach 2007-2016 wykonano łącznie 199,10 ha odnowień i zalesień na powierzchniach otwartych, co stanowi 73% założeń PUL (plan 272,55 ha), z czego 167,98 ha odnowień na powierzchniach otwartych przy zakładanych 248,00 ha, co daje 68% wykonania. Niepełna realizacja odnowień na powierzchniach otwartych wynika z niepełnego wykonania rębni zupełnych na skutek konieczności likwidacji skutków okiści i jej następstw w pierwszych trzech latach obowiązywania PUL oraz aktualnego przelegiwania wykonanych zrębów z tytułu inicjowania odnowień naturalnych (32 ha). Zalesienia zakładane w PUL na poziomie 24,55 ha wykonano na pow. 31,12 ha, co daje 127% wykonania.

Odnowienia pod osłoną drzewostanów wykonano łącznie na pow. 564,97 ha, przy zakładanych 566,15 ha, co stanowi 99,8 % powierzchni przyjętej w PUL, z czego odnowienia w ramach rębni złożonych wykonano na powierzchni 289,24 ha (68%), podsadzenia produkcyjne na obszarze 262,35 ha (195%), przy czym 101,00 ha podsadzeń planowanych w PUL uznano jako odnowienia siłą natury (bez ponoszenia nakładów). Dolesienia luk i przerzedzeń wykonano w wysokości 13,38 ha na planowane 4,24 ha (316%). Przekroczenie jest następstwem powstania luk w wyniku szkód abiotycznych w dziesięcioleciu.

Niepełna realizacja odnowień w ramach rębni złożonych wynika głównie z zaległości w wykonaniu cięć rębnych, a część zrębów wyciętych w końcu analizowanego okresu będzie odnawiana w roku 2017. Przekroczenie podsadzeń i dolesień luk oraz przerzedzeń to efekt uproduktywnienia drzewostanów dotkniętych skutkami okiści i szkód od wiatru.

W Nadleśnictwie Stare Jabłonki w analizowanym okresie, tj. od 2007 r. do 2016 r. odnowiono naturalnie łącznie 32,08 ha lasu.

**Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu w Nadleśnictwie
Stare Jabłonki za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami
(2007-2016)**

Tabela X IUL

Tabela 8

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia						poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszwistów	Pielęgnowanie			Melioracje
	otwarte		pod osłoną						gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	agrotechniczne
	halizny, zręby	grunty nieleśne	po rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk poprzeczzeń							
Powierzchnia zredukowana – ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Wykonanie za ubiegły okres wg lat												
2007	28,11		7,95			3,23		161,75	83,44	112,96	4,2	
2008	12,14	6,45	2,12	3	6,19	3,08	0,1	27,67	112,09	83,15	10,48	
2009	3,39		24,68	2,52	1,89	1,68		19,72	86,64	143,42	38,97	
2010	24		29,51	26,31	0,52	0,5		35,54	18,27	50,59	47,56	
2011	15,73		41,5	6,96	0,07	2,15		62,12	29,22	96,94	105,21	
2012	59,93		60,5			6,73		103,12	24,16	93,7	81,11	
2013	2,47		43,57	22,76	1,11	6,55		60,64	21,51	81,15	23,91	
2014	12,71	9,85	25,24	12,98	1,27	5,92		54,3	16,68	52,48	9,68	
2015	8,12	12,56	29,57	185,86	2,33	3,59		49,91	23,39	48,5	31,98	
2016	1,38	2,26	24,6	1,96		5,15		48,12	53,3	55,12	14,55	
Razem	167,98	31,12	289,24	262,35	13,38	38,58	0,1	622,89	468,7	818,01	367,65	
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	248,00	24,55	427,56	134,35	4,24	37,61		899,58	551,07	812,61	820,95	
% wykonania	67,7	126,8	67,6	195,3	315,6	102,6		69,2	85,1	100,7	44,8	

4.2. Odnowienia naturalne w Nadleśnictwie Stare Jabłonki

Tabela 9

Leśnictwo	Rok kalendarzowy										Razem Leśnictwo
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
	Powierzchnia - ha										
Śmieszny Kąt				1,45	1,79	1,52					4,76
Perkunicha											0
Laski	1,68		4,54			3,94	0,60		0,88		11,64
Draby				2,91	1,25	0,33			0,16		4,65
Barduń				0,53	0,66		0,30		0,80	0,46	2,75
Gąsior			2,18						0,90		3,08
Białe Błota			1,55						3,65		5,20
Ogółem Nadleśnictwo	1,68	-	8,27	4,89	3,70	5,79	0,90	-	6,39	0,46	32,08

W latach 2015 i 2016 zainicjowano na rębniach zupełnych ponad 33 ha odnowień naturalnych So, co przyniesie oczekiwane efekty dopiero w nowym cyklu urządzeniowym.

4.3. Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zostały wykonane w minionym dziesięcioleciu na powierzchni 38,58 ha i wynikały z potrzeb hodowlanych upraw. Jest to 102,6 % zakładanej w PUL powierzchni. W wyniku niepełnego wykonania powierzchni rębnych procent wykonania poprawek powinien być relatywnie mniejszy. Czynnikiem determinującym wykonanie poprawek były szkody od zwierzyny i susza w okresie wegetacyjnym.

4.4. Wprowadzanie podszytów

Wprowadzanie podszytów nie było planowane. Poza planem wprowadzono podszyt na pow. 0,1 ha, co wynikało z potrzeby lokalnego wzbogacenia różnorodności biologicznej w bezpośrednim sąsiedztwie wieży ppoż.

4.5. Pielęgnowanie lasu

Zabiegi pielęgnacji gleby, czyszczeń wczesnych i czyszczeń późnych realizowane były zgodnie z potrzebami hodowlanymi upraw i młodników.

Pielęgnowanie gleby w uprawach leśnych wykonano na powierzchni 622,89 ha, przy zakładanych w PUL 899,58 ha, co daje 69,2% wykonania.

Czyszczenia wczesne (CW) wykonano w 85,1% założeń PUL, na planowanych 551,07 ha wykonano 467,70 ha. Niepełne wykonanie tego zadania wynika z niezrealizowania pełnego planu odnowień. Czyszczenia późne (CP) wykonano w 100,7 % założeń PUL, na planowanych 812,61 ha, wykonano 818,61 ha.

4.6. Melioracje agrotechniczne

Wykonano w 45%. Na planowane 820,96 ha zrealizowano 367,65 ha. Realizacja w takim zakresie spowodowana była niepełnym wykonaniem cięć rębnych oraz brakiem konieczności większego wykonania.

5 Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu

5.1. Porównanie wielkości zasobów drzewnych dla gatunków głównych w Nadleśnictwie Stare Jabłonki:

Tabela 10 (na podstawie tabeli III IUL)

Stan na dzień	Wyszczególnienie	j.m.	Obręb Stare Jabłonki											
			So	Św	Md	Bk	Db	Brz	Gb	Lp	Os	OI	Js	KI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.01.2007r.	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7226,14	66,5	70,44	673,55	322,12	560,85	22,59	0,55	0,19	151,26	4,28	1,3
	Zasoby drzewne na całej powierzchni	m ³	3000390	13049	35720	184825	119100	160923	5980	35	60	29760	1065	535
	Zasoby drzewne w przeliczeniu w m ³ /ha	m ³ /ha	415,21	196,23	507,10	274,40	369,74	286,93	264,72	63,64	315,79	196,75	248,83	411,54
31.12.2016r	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	7208,71	73,47	80,42	676,40	344,21	566,26	22,21	0,54	0,45	183,86	-	1,69
	Zasoby drzewne na całej powierzchni	m ³	2825499	18696	33445	183051	120046	165030	6825	100	140	42853	-	835
	Zasoby drzewne w przeliczeniu m ³ /ha	m ³ /ha	391,96	254,47	415,88	270,63	348,76	291,44	307,29	185,19	311,11	233,07	-	494,08

Porównując zasoby drzewne gatunków głównych z początku i końca badanego okresu zauważa się, że zmalała zasobność niemal wszystkich gatunków i tak: dla sosny o 23,25 m³/ha, dla modrzewia o 91,22 m³/ha, dla buka 3,77 m³/ha, dla dęba o 20,98 m³/ha.

Wzrosła natomiast zasobność: dla świerka o 58,24 m³/ha, dla graba 42,57 m³/ha, dla olchy o 36,32 m³/ha, dla brzozy o 4,51 m³/ha.

Na zmniejszenie zasobów gatunków głównych miały wpływ następujące istotne czynniki:

1. Przyjęcie etatu użytków głównych w wysokości 118% przyrostu.
2. Zwiększenie etatu użytków głównych o 40 tys. m³ w ostatnich dwóch latach obowiązywania PUL, w celu nadrobienia zaległości w użytkach rębnych.
3. Okiść śniegowa z listopada 2006 roku, w wyniku której już w pierwszych dwóch latach obowiązywania pul trzeba było usunąć prawie 200 tys. m³ połamanego oraz powalonego drewna i nie uzyskano spodziewanego bieżącego użytecznego przyrostu w planowanej skali.

5.2. Ocena upraw i młodników do 10 lat po rębniach na powierzchniach otwartych

Tabela 11

Nadleśnictwo Stare Jabłonki

Tabela nr XI IUL

Typ siedlisko wy lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepa dte	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5		
powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		23,32										23,32
BMŚW		53,86										53,86
BMB		1,61										1,61
LMŚW		67,42	2,39		2,47	0,70						72,98
LW					1,65							1,65
OLJ		4,76										4,76
Ogółem		150,97	2,39		4,12	0,70						158,18

Ocena upraw i młodników do 10 lat przeprowadzona na powierzchniach otwartych przedstawiona została w tabeli XI IUL, wykonanej przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2017 r. Zinventaryzowano 158,18 ha upraw i młodników do 10 lat. Skład zgodny ze składem pożądanym posiada 153,36 ha (97 %), częściowo zgodny 4,82 ha (3%). 98 % upraw i młodników ma pokrycie powierzchni powyżej 90%. Nie stwierdzono upraw i młodników o składzie niezgodnym ze składem pożądanym oraz upraw przepadłych.

5.3 Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Tabela nr XII IUL

Nadleśnictwo Stare Jabłonki

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana	
1	2	3	4	5	6	7	
KO	BMŚW		BK	3,50	50,0	12	
	BMŚW		DB	53,38	31,3	12	
	BŚW		DB	3,04	30,0	11	
	LMŚW		BK	65,67	51,7	12	
	LMŚW	9160		4,59	40,0	22	
	LMŚW		DB	273,49	41,5	12	
			9110		7,61	70,0	12
			9160		13,48	37,3	11
		LŚW		BK	18,22	79,7	12
		LŚW	9130		10,74	48,9	22
	LŚW		DB	24,59	59,9	12	
		9130		11,83	61,3	12	
	OLJ		DB	1,32	50,0	23	
Razem				491,46	45,1	12	
KDO	LMŚW		BK	35,89	23,0	12	
		9160		1,71	30,0	12	
	LMŚW		ŚW	1,72	20,0	13	
Razem			39,32	23,2	12		
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	2,60	34,7	12	
	BMŚW		SO	19,53	95,9	11	
	BŚW		SO	6,33	100,0	22	
	LMŚW		BK	85,63	86,5	12	
	LMŚW	9110		1,02	30,0	12	
	LMŚW		DB	43,03	43,4	12	
	LMŚW	9160		7,26	30,0	12	
	LMŚW		SO	115,32	98,6	11	
	LMŚW	9160		4,95	100,0	11	
	LMŚW		ŚW	3,71	30,0	12	
	LŚW		BK	33,25	97,1	12	
	LŚW	9130		7,08	96,4	22	
	LŚW		SO	1,96	80,0	32	
	LŚW		ŚW	0,97	140,0	12	
LW		BK	3,11	50,0	12		
Razem				335,75	84,7	12	
Ogółem				866,53	59,4	12	

Strukturę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych według typów siedliskowych lasu oraz gatunków panujących przedstawia tabela XII IUL, sporządzona przez BULiGL w Olsztynie według stanu na dzień 01.01.2017 r.

Drzewostanów w klasie odnowienia (KO) zainwentaryzowano 491,46 ha o przeciętnym stopniu pokrycia 45 %, i jakości hodowlanej 12. W klasie do odnowienia (KDO) zainwentaryzowano 95,87 ha drzewostanów, w tym 35,89 ha drzewostanów z odnowieniem podokapowym o przeciętnym stopniu pokrycia 23 % i jakości hodowlanej 12. W wyniku inwentaryzacji odnotowano 335,75 ha upraw i młodników po rębniach złożonych o przeciętnym pokryciu 85 % i jakości hodowlanej 12. Na jakość upraw i młodników niewątpliwie ma wpływ rosnąca presja ze strony zwierzyny płowej, w tym także łośi.

W celu poprawy jakości upraw i młodników podejmowano działania mające na celu zredukowanie populacji jelenia i sarny poprzez plany pozyskania zwierzyny płowej, jak również zabezpieczanie mechaniczne (głównie przez gradzenia) i chemiczne najbardziej zagrożonych odnowień.

Ponadto do osłabienia kondycji upraw i młodników przyczyniają się choroby grzybowe wywoływane przez korzeniowca wieloletniego i opieńki. Podobnie jak uprawy i młodniki na przestrzeniach otwartych, tak też odnowienia pod osłoną drzewostanów cierpią z powodu suszy.

6 Selekcja i nasiennictwo

Nadleśnictwo Stare Jabłonki położone było do roku 2015 w 106 regionie pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego. Od roku 2016 dokonano zmian w Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego w zakresie symboli regionów pochodzenia. Zgodnie z decyzją nr 514/KRLMP/16 i 515/KRLMP/16 z 21.01.2016r gatunki drzew należą do regionu pochodzenia: So12; Md10; Św10; Dbb10; Dbs10; Bk10; Ol10.

W Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego wg stanu na 31.12.2016r. wpisane są:

- drzewa mateczne
 - So – 62 szt.
 - Md – 4 szt.
 - wyłączone drzewostany nasienne:
 - So – 146,31
 - gospodarcze drzewostany nasienne:
 - So – 438,84 ha
 - Bk – 97,79 ha
 - Dbs – 27,36 ha
 - Dbb – 23,36 ha
 - Ol – 8,86 ha
 - Brz – 5,05 ha
 - Św – 2,54 ha
- Σ - 597,30 ha

Łączna powierzchnia WDN i GDN w Nadleśnictwie Stare Jabłonki wynosi 750,61 ha.

Uprawy pochodne zajmują powierzchnię 326,34 ha i są zlokalizowane w 7 blokach upraw pochodnych.

7 Szkółkarstwo

Do roku 2012 Nadleśnictwo Stare Jabłonki posiadało małą szkółkę leśną o powierzchni 1,20 ha, bez infrastruktury szkółkarskiej, na której prowadzona była produkcja sadzonek gatunków ciężkonasiennych (Bk, Db) na własne potrzeby gospodarcze. Sadzonki innych gatunków drzew były kupowane z nadleśnictw sąsiednich. Zgodnie z założeniami Regionalnego Programu Szkółkarskiego z roku 2011 szkółka ta została zlikwidowana, co nastąpiło z dniem 30 kwietnia 2012 roku.

Nadleśnictwo posiada podpisaną umowę z Nadleśnictwem Miłomłyn na usługową produkcję szkółkarską. Ponadto zakupuje wg potrzeb sadzonki ze szkółek kontenerowych w Olsztynku i Wichrowie.

8 Ochrona lasu

W minionym 10-leciu w Nadleśnictwie Stare Jabłonki pozyskano w ramach porządkowania stanu sanitarnego lasu 30 032 m³ posuszu, co stanowi 5 % ogółu pozyskania. W tym 7 695 m³ posuszu świerkowego i 20 112 m³ posuszu sosnowego. Wywrotów i złomów pozyskano 251 917 m³, co stanowi 38 % ogółu pozyskania. Łącznie pozyskany posusz, wywroty i złomy dają masę 281 949 m³ drewna tj. 43 % całkowitego pozyskania w dziesięcioleciu. Główną przyczyną takiego stanu były szkody abiotyczne spowodowane okiścią śniegową z 2006 roku, w wyniku której i jej następstw na przestrzeni kolejnych trzech lat pozyskano ok. 200 tys. m³ drewna. Ponadto uszkodzone i przerzedzone drzewostany o naruszonej strukturze zwarcia stały się bardziej podatne na szkody od wiatru, co potęgowało ilość wywrotów i złomów w kolejnych latach. Najbardziej dotkliwe szkody od huraganowych wiatrów i trąb powietrznych wystąpiły w roku 2012 - na masę ok. 9800 m³ oraz w roku 2013 – na masę ok. 8500 m³.

8.1 Uszkodzenia natury biotycznej i abiotycznej w Nadleśnictwie Stare Jabłonki w latach 2007-2016

Tabela 13

Rok	Szkody w m ³ lub ha						RAZEM	
	Susza (ha)	Wiatry huraganowe i trąby powietrzne (m3)	Zmrożenia (ha)	Podtopienia (ha)	Okieść, intensywne opady śniegu (m3)	m3	ha	
2007	-	-	-	-	96 746	96 746	-	
2008	1,92	-	14,25	-	82 092	82 092	16,17	
2009	-	-	-	-	19 033	19 033	-	
2010	-	2.100	-	-	5 600	7 700	-	
2011	2,78	3.700	-	-	-	3 700	2,78	
2012	-	9 800	-	1,30	-	9 800	7,30	
2013	-	8 500	-	1,40	-	8 500	-	
2014	-	1 700	-	-	-	1 700	-	
2015	3,12	-	-	-	-	-	3,12	
2016	-	2 500	-	-	-	2 500	-	
Razem	7,82	28 300	14,25	2,70	203 471	230 071	14,77	

Występowanie posuszu, wywrotów i złomów w Nadleśnictwie Stare Jabłonki w latach 2007- 2016

Tabela 14

Rok	Posusz	Wywroty i złomy	Razem	Pozyskanie roczne ogółem	% pozyskania
2007	1271,40	96746,63	98018,03	100001,38	98,02
2008	5864,08	82092,32	87956,40	91240,70	96,40
2009	6430,96	19033,47	25464,43	54900,87	46,38
2010	4405,01	9613,20	14018,21	53223,40	26,34
2011	1555,97	6311,52	7867,49	53318,21	14,76
2012	1102,00	13959,11	15061,11	56203,77	26,80
2013	1994,34	10640,61	12634,95	54123,52	23,34
2014	2658,54	4387,40	7045,94	55318,38	12,74
2015	2622,12	2929,12	5551,24	71672,92	7,75
2016	2128,06	6203,66	8331,72	68488,67	12,17
Ogółem	30032,48	251917,04	281949,52	658491,82	42,82

8.2 Zagrożenia ze strony zwierzyny

W minionym okresie w Nadleśnictwie Stare Jabłonki zwierzyna uszkodziła 271,12 ha upraw i 231,08 ha młodników, z tego 70,7 ha w stopniu silnym. Głównymi sprawcami uszkodzeń są jelenie i sarny. W ostatnich latach coraz częściej szkody powodują łosie.

W celu zminimalizowania rozmiaru szkód od zwierzyny Nadleśnictwo Stare Jabłonki stosowało różne formy zabezpieczeń - zarówno metody mechaniczne, głównie gradzenia, jak i chemiczne w postaci repelentów. W celu wzbogacenia bazy żerowej zwierzyny płowej, a tym samym zmniejszenia presji na uprawy w Nadleśnictwie wykłada się drzewa zgryzowe pozyskiwane w cięciach pielęgnacyjnych. Przeciętnie rocznie w ramach cięć pielęgnacyjnych wykładano ponad 3 tys. szt. drzew zgryzowych.

Metodą polegającą na gradzeniu siatką leśną zabezpiecza się nasadzenia dębowe w gniazdach oraz w blokach upraw pochodnych uprawy sosnowe i niekiedy odnowienia naturalne.

W minionym okresie na terenie Nadleśnictwa zanotowano szkody powodowane przez bobry, polegające głównie na podtopieniach i ścinaniu drzew. Podtopienia

zarejestrowano na powierzchni 2,70 ha drzewostanów, zaś zgryzanie i ścinanie drzew na 1,60 ha.

**Szkody od zwierzyny w Nadleśnictwie Stare Jabłonki w latach
2007-2016**

Tabela 15

Rok	Uprawy w ha				Młodniki w ha			
	Stopień uszkodzeń w %			Razem	Stopień uszkodzeń w %			Razem
	<20	21-50	>50		<20	21-50	>50	
2007	16,73	18,92	0,70	36,35	10,02	5,26	1,00	16,28
2008	16,10	9,27		25,37	14,10	4,93	0,20	19,23
2009	17,27	15,39		32,66	27,57	5,75		33,32
2010	11,73	14,05		25,78	28,87	7,18	0,15	36,2
2011	16,68	10,33	0,97	27,98	25,68	5,80	0,50	31,98
Razem	78,51	67,96	1,67	148,14	106,24	28,92	1,85	137,01
IOL*	Stopień uszkodzeń w %			Razem	Stopień uszkodzeń w %			Razem
	<20	21-40	>40		<20	21-40	>40	
2012*		13,61	7,76	21,37		13,6	8,58	22,18
2013*		8,42	10,12	18,54		17,23	6,46	23,69
2014*		34,99	6,21	41,20		10,73	9,69	20,42
2015*		16,40	5,66	22,06		11,42	3,55	14,97
2016*		13,57	6,24	19,81		9,92	2,89	12,81
Razem	-	86,99	35,99	122,98	-	62,9	31,17	94,07

*Nowa Instrukcja Ochrony Lasu (zmiana przedziałów szkód na 21-40% i >40%)

**Stosowane sposoby ograniczenia szkód od zwierzyny w Nadleśnictwie
Stare Jabłonki w latach 2007-2016**

Tabela 16

Rok	Zabezpieczanie chemiczne ha	Zabezpieczanie mechaniczne	
		Palikowanie Md ha	Grodzenia ha
2007	133,30	-	9,03
2008	145,00	-	10,93
2009	-	0,25	12,35
2010	-	-	18,46
2011	-	-	38,87
2012	-	-	61,86
2013	-	-	37,13
2014	6,67	-	49,11
2015	5,57	-	38,53
2016	20,32	-	29,25
Razem	310,86	0,25	305,52

8.3 Szkody powodowane przez szkodliwe owady

W okresie od roku 2007 do 2016 w Nadleśnictwie Stare Jabłonki nie zanotowano większych szkód powodowanych przez szkodliwe owady. Nie notowano też gradacyjnego występowania szkodników pierwotnych, a co za tym idzie nie było potrzeby przeprowadzania akcji zwalczania tych owadów przy użyciu środków chemicznych.

Stale wysoki potencjał gradacyjny zachowują szkodniki wtórne, z których najbardziej uciążliwy jest zespół kornika drukarza ze względu na krótki okres rozwojowy tych gatunków i dużą dynamikę rozwoju populacji. Ograniczanie populacji korników prowadzono głównie przez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych (trocinkowych), wykładanie drzew pułapkowych i odłów w pułapki feromonowe. Świerkowe pozostałości poeksploatacyjne zrębkowano. Rozproszone występowanie świerka (grupowe, pojedyncze) w drzewostanach, znacznie utrudnia wyszukiwanie drzew trocinkowych. Częste okresy suszy w sezonie wegetacyjnym osłabiają drzewa i sprzyjają rozwojowi korników i innych szkodników wtórnych.

Utrudnienia ograniczania rozwoju korników świerka występują w strefach ochrony ptaków i rezerwacie, gdzie wymagana jest zgoda RDOŚ. Odbija się to negatywnie na stanie sanitarnym drzewostanów w strefach i w ich sąsiedztwie.

W drzewostanach sosnowych posusz z tytułu szkodników wtórnych nie wydziela się tak dynamicznie jak świerkowy. Jest to spowodowane dłuższym okresem rozwoju głównych sprawców takich jak przyplaszczek granatek, smoliki, cetyniec większy. Zasiedlone przez przyplaszczka granatka drzewa były na bieżąco usuwane, kora zbierana i palona. Przyplaszczek granatek stanowi znaczne zagrożenie szczególnie dla drzewostanów w pierwszym pokoleniu na gruntach porolnych, często uszkodzonych przez czynniki abiotyczne i choroby grzybowe.

Na początku omawianego okresu, w roku 2007, zaznaczyły swoją obecność opiętki dębowe na obszarze ok. 120 ha. W latach 2007-2010 usunięto z tego tytułu 880 m³ posuszu dębowego.

W minionym okresie nie stwierdzano szkód powodowanych przez szeliniaka. Szkody mogące powstać w wyniku żerów tego szkodnika, zostały ograniczone poprzez przelegiwanie zrębów. W celach profilaktycznej ochrony przed szeliniakiem praktykuje się wykładanie wałków sosnowych oraz krążków uciętych ze świeżego drewna sosnowego wokół zagrożonych upraw gatunków iglastych.

Występowanie brudnicy mniszki jest monitorowane przez coroczne zakładanie pułapek feromonowych i obserwacje na transektach zgodnie z wytycznymi IOL i ZOL.

W minionym okresie nie stwierdzono zagrożenia ze strony brudnicy mniszki i innych szkodników pierwotnych.

8.4. Szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska

Na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki szkody powodowane przez zanieczyszczenie środowiska nie zostały stwierdzone.

9. Ochrona przeciwpożarowa

Lasy Nadleśnictwa Stare Jabłonki są zakwalifikowane do II stopnia zagrożenia pożarowego. Zagrożenie pożarami ma charakter sezonowy. Wczesną wiosną przypada pierwszy okres zwiększonego zagrożenia związany między innymi z wypalaniem suchych traw na terenach przylegających do lasów i nagromadzeniem materiałów łatwopalnych w lesie (suche runo, chrust, suche liście i igliwie). Drugi okres

przypada na lato i związany jest ze znacznym spadkiem wilgotności ściółki leśnej na skutek wysokich temperatur powietrza oraz wzmożonej penetracji terenów leśnych przez turystów i zbieraczy grzybów oraz owoców runa leśnego. Na jesień przypada trzeci okres zwiększonego zagrożenia ze względu na masową penetrację obszarów leśnych przez grzybiarzy. Obszar Nadleśnictwa podzielony jest na 2 strefy operacyjne działania Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej Ostródzie i Komendy Miejskiej Straży Pożarnej w Olsztynie. Granica stref pokrywa się z granicą powiatów. W oparciu o Ustawę z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie pożarowej oraz „Instrukcję Ochrony Przeciwożarowej Lasu”, Nadleśnictwo posiada opracowany „Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu”, co roku aktualizowany i przedkładany do akceptacji właściwym Komendom PSP. W latach 2007-2016 na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki odnotowano 7 pożarów lasu o łącznej powierzchni 0,72 ha, zaś średnia powierzchnia pożaru wyniosła poniżej 0,10 ha.

Zestawienie pożarów w Nadleśnictwie Stare Jabłonki za lata 2007-2016

Tabela 17

Rok	Lasy Państwowe				
	Ilość pożarów/ powierzchnia [szt./ha]	Przyczyna			
		Nieostrożność dorosłych	Podpalenia	Palenie ognisk przez osoby nieletnie	Nieustalona
2007	–				
2008	–				
2009	2/0,28				X
2010	2/0,22				X
2011	–				
2012	–				
2013	1/0,02				X
2014	1/0,05		X		
2015	1/0,15				X
2016	–				
Razem	7/ 0,72		1		6

System ochrony przeciwpożarowej Nadleśnictwa oparty jest na obserwacji terenów leśnych z wieży przeciwpożarowej oraz patrolach lotniczych. W Nadleśnictwie Stare Jabłonki w okresie zagrożenia pożarowego funkcjonuje punkt alarmowo-dyspozycyjny (PAD). Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest z wieży przeciwpożarowej zlokalizowanej na terenie Leśnictwa Gąsior. Na terenie

Nadleśnictwa funkcjonują 2 punkty czerpania wody w celu zaopatrzenia wodnego pojazdów gaśniczych na wypadek powstania pożaru lasu. Nadleśnictwo posiada też moduł gaśniczy umieszczony na przyczepce doczepianej do samochodu w celu szybkiego reagowania na wypadek pożaru lasu i gaszenia go w zarodku.

Dojazdy pożarowe są oznakowane w terenie zgodnie z obowiązującą Instrukcją Ochrony Przeciwpożarowej Lasu. Pasy ppoż. wzdłuż ciągów komunikacyjnych (drogi publiczne, kolej) i parkingów są aktualizowane zgodnie z wymogami IOPL i mineralizowane w czasie sezonu wegetacyjnego.

10 Lasy nadzorowane

Nadleśnictwo Stare Jabłonki sprawuje nadzór nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa na powierzchni 251,16 ha (stan na dzień: 31.12.2016r.), w tym położonych na terenie starostwa: olsztyńskiego - 87,66 ha, ostródzkiego - 163,50 ha. Zadania wynikające z porozumień zawartymi ze starostwami wykonują właściwi terytorialnie leśniczowie w ramach swoich obowiązków służbowych. Wszystkie lasy nadzorowane posiadają Uproszczone Plany Urządzenia Lasu.

11 Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo Stare Jabłonki nie prowadzi pozyskania żywicy i karpiny. Corocznie zaś pozyskuje się z cięć pielęgnacyjnych kilkaset sztuk choinek dla zaspokojenia potrzeb miejscowej ludności.

11.1 Gospodarka łowiecka w Nadleśnictwie Stare Jabłonki

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się 2 leśne obwody łowieckie wydzierżawione kołom łowieckim. Obwody łowieckie na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki wchodzi w skład Rejonu Hodowlanego Nr 9 „Lasy Taborskie II”, którego koordynatorem jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Olsztynek. Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki obowiązuje od 1 kwietnia 2007 r. do 31 marca 2017 r.

Wykaz obwodów łowieckich w Nadleśnictwie Stare Jabłonki:

Tabela 18

Nr. obwodu	Typ obwodu	Kategoryzacja	Dzierżawca	ZO PZŁ	Pow. administr.[ha]	Pow. LP [ha]
246	leśny	dobry	K.Ł. „Orlik II” w Warszawie	Olsztyn	9845	7746
274	leśny	dobry	K.Ł. „Grunwald” w Warszawie	Olsztyn	7098	4390
RAZEM					16943	12136

W okresie obowiązywania PUL dość znacząco wzrosła populacja jelenia i w związku z tym zostały przekroczone stany docelowe populacji tego gatunku ustalone w WŁPH. Liczebność populacji sarny i dzika nie przekracza stanów określonych w WŁPH.

Stwierdza się coraz liczniejsze występowanie łosi. Z tego tytułu nasilają się szkody w uprawach i młodnikach.

Trzeba także zaznaczyć, że od kilku lat wpływ na koncentrację zwierzyny płowej w różnych obszarach Nadleśnictwa mają wilki, których rewiry bytowania ciągle się powiększają.

Stany łownej zwierzyny grubej w Nadleśnictwie Stare Jabłonki w poszczególnych latach obowiązywania PUL 2007-2016.

Tabela 19

Stan na 15 marca	Łosie	Jelenie	Jeleni na 1000 ha pow. leśnej obwodu	Sarny	Saren na 100 ha pow. obwodu	Dziki
2007	-	292	24,1	410	2,42	150
2008	-	320	26,4	446	2,63	190
2009	-	345	28,4	490	2,89	220
2010	-	386	31,8	476	2,81	220
2011	6	360	29,7	500	2,95	380
2012	6	354	29,2	515	3,04	310
2013	10	401	33,0	540	3,19	310
2014	13	424	34,9	562	3,32	310
2015	15	500	41,2	680	4,01	370
2016	16	410	33,8	600	3,54	290
Stany docelowe wg WŁPH	-	266	22,9	530	4,6	220

Analiza planów pozyskania i użytkowania populacji łownej zwierzyny płowej w Nadleśnictwie Stare Jabłonki w sezonach 2006/2007–2015/2016

Tabela 20

Sezony	Jelenie			Sarny		
	Plan szt.	Wyk. szt.	% wyk.	Plan szt.	Wyk. szt.	% wyk.
2006/2007	85	77	91	95	93	98
2007/2008	80	69	86	97	94	97
2008/2009	90	89	99	102	103	101
2009/2010	100	100	100	117	117	100
2010/2011	113	113	100	117	117	100
2011/2012	126	126	100	121	121	100
2012/2013	124	124	100	124	131	106
2013/2014	135	142	105	155	162	105
2014/2015	162	158	98	184	185	101
2015/2016	188	182	97	198	195	98

11.2 Gospodarka łąkowo-rolna

Nadleśnictwo Stare Jabłonki posiada 121 ha łąk i pastwisk, z czego na koniec analizowanego okresu użytkowało poprzez wykaszanie 88 ha. Z tego tytułu są pobierane dopłaty - obszarowe, ONW oraz z programu rolno-środowiskowego. Łącznie z Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Nadleśnictwo w roku 2016 otrzymało 93 927 zł. Pozostałe powierzchnie łąk, pastwisk i gruntów rolnych wydierżawiane są kołom łowieckim, użytkowane jako deputaty rolne, a także w niewielkim zakresie wydierżawiane osobom prywatnym.

12. Ocena zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody

12.1. Obszary Natura 2000

Tabela 21

Nazwa obszaru	Symbol wg SDF	Województwo	Powierzchnia [ha]
Dolina Drwęcy	PLH280001*	Warmińsko-Mazurskie	779,00
Rzeka Pasłęka	PLH280006*	Warmińsko-Mazurskie	187,00
Dolina Pasłęki	PLB280002**	Warmińsko-Mazurskie	35,00

*Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk, **Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków

Wszystkie Obszary Natura 2000 posiadają Plany Zadań Ochronnych (PZO).

12.2 Inne obiekty chronione w Nadleśnictwie Stare Jabłonki

Tabela 22

Forma ochrony w N-ctwie Stare Jabłonki	Podstawa prawna utworzenia	Publikator	Pow. w ha - grunty N-ctwa stan na 31.12.2016 r.	Uwagi
Rezerwat Przyrody „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce”	Zarządzenie ML i PD z dnia 5 stycznia 1970r.	M.P. Nr 2, poz. 21, zm. M.P. Nr 17 poz. 119 z 1989 r., Dz. U. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 55 poz. 696 z 2000, Dz. U. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 46 poz. 732 z 2001	24,58	Projekt Planu Ochrony
Rezerwat Przyrody „Rzeka Drwęca”	Zarządzenie ML i PD z dnia 27 stycznia 1961 r.	Monitor Polski nr 71 poz. 302	-	Rezerwat obejmuje rzekę Drwęcę i 5 m szerokość pasa przybrzeżnego. Brak Planu Ochrony – w zasięgu terytorialnym
Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki	Rozporządzenie nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2003 r. Nr 52, poz. 725	21,33	
Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Taborskich	Rozporządzenie nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2003 r. Nr 52, poz. 725	8778,74	
Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Górnej Drwęcy	Rozporządzenie nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2003 r. Nr 52, poz. 725	10,12	
Pomnik przyrody: 1 dąb		Rlb – 16/98/52 z 29.12.1952	-	
Pomnik przyrody: 1 lipa, 1 dąb		Rlb – 16/100/52 z 29.12.1952	-	

Pomnik przyrody: 1 sosna		Rlop – 831/3/69/70 z 07.01.1970	-	
Pomnik przyrody: 1 sosna		Os III – 7141/442/86 z 30.12.1986	-	
Pomnik przyrody: głąz narzutowy		365/75 z 17.04.1975	-	
Pomnik przyrody: 1 sosna		Os VI – 6136/6/91 z 11.02.1991	-	
Pomnik przyrody: 23 dąb, 4 lipa, 2 buk, 1 sosna, 1 świerk	Rozporządzenie nr 19 Wojewody Warmińsko- Mazurskiego z dnia 24 września 2004 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2004 r. Nr 134, poz. 1685	-	
Ochrona strefowa bielik	Decyzja Dyrektora RDOŚ w Olsztynie z dnia 31 lipca 2012r.	WOPN- OOP.6442.279.2012. MJ.2	83,11	Uwzględniona powierzchnia dróg, linii oddziałowych i poletek łowieckich
Ochrona strefowa bielik	Decyzja Dyrektora RDOŚ w Olsztynie z dnia 31 lipca 2012r.	WOPN- OOP.6442.182.2012. MJ.2	76,31	Uwzględniona powierzchnia dróg, linii oddziałowych
Ochrona strefowa orlik krzykliwy	Decyzja Dyrektora RDOŚ w Olsztynie z dnia 31 lipca 2012r.	WOPN- OOP.6442.311.2012. MJ.2	57,30	Uwzględniona powierzchnia dróg, linii oddziałowych, rowów
Ochrona strefowa kania czarna	Decyzja Dyrektora RDOŚ w Olsztynie z dnia 31 lipca 2012r.	WOPN- OOP.6442.756.2012. MJ.2	10,14	Uwzględniona powierzchnia dróg, linii oddziałowych
Użytek ekologiczny „Czarne Duże i Małe” (Jezioro Czarne)	Rozporządzenie nr 54 Wojewody Olsztyńskiego z 16.06.1998 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2009 r. Nr 105, poz. 1684	5,60	
Użytek ekologiczny „Piecki” (Jezioro Pelwek)	Rozporządzenie nr 54 Wojewody Olsztyńskiego z 16.06.1998 r.	Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2009 r. Nr 105, poz. 1675	3,11	

12.3 Rezerваты przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki znajdują się 2 rezerваты przyrody:

- Fragment rezerwatu „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce” o powierzchni 24,58 ha. Powstał w celu ochrony bobra. Obecnie jest też rezerwatem florystyczno-faunistycznym chroniącym poza bobrem szeroko pojęte procesy ekologiczne.
- Rezerwat ichtiologiczny „Rzeka Drwęca” obejmujący rzekę Drwęcę i 5 m łądu od linii brzegowej. Utworzony został w celu ochrony i odtwarzania populacji minoga i innych gatunków ryb jak: pstrąg, troć, certa, jesiotr.

Żaden z rezerwatów nie posiada planu ochrony.

12.4 Obszary Chronionego Krajobrazu

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Stare Jabłonki znajdują się trzy obszary chronionego krajobrazu o łącznej powierzchni 8810,19 ha. Są to:

- OChK Doliny Górnej Drwęcy (10,12 ha)
- OChK Doliny Pasłęki (21,33 ha)
- OChK Lasów Taborskich (8 778,74 ha)

Celem utworzenia obszarów chronionego krajobrazu było zabezpieczenie cennych przyrodniczo terenów przed inwestycjami znacząco oddziałującymi na środowisko oraz trwale zmieniającymi krajobraz.

12.5 Pomniki przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Stare Jabłonki znajduje się 38 pomników przyrody. Jeden z nich to głaz narzutowy, a pozostałe 37 to drzewa. Liczba gatunków drzew przedstawia się następująco:

- 25 – dąb
- 5 – lipa
- 4 – sosna
- 2 – buk
- 1 – świerk

12.6 Parki krajobrazowe

Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Stare Jabłonki nie ma parków krajobrazowych.

12.7 Ostoje zwierząt objętych ochroną gatunkową

Na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki (1.01.2007) znajdowało się sześć stref ochrony stanowisk ptaków. Na dzień 31.12.2016 r. powierzchnia stref wynosi 226,86 ha, i obejmuje następujące gatunki:

- Bielika – 2 szt.
- Orlika krzykliwego – 1 szt.
- Kania czarna – 1 szt.

Ilość gniazd i ustanawianych stref zmieniała się w okresie obowiązywania PUL. Ptaki zmieniały miejsca lęgowe lub opuszczały swoje gniazda.

12.8. Działalność edukacyjna

Nadleśnictwo Stare Jabłonki posiada następujące obiekty edukacyjne:

1. Ścieżka dydaktyczna „Nad Szelągim” – położona w Starych Jabłonkach w Leśnictwie Gąsiorzy
2. Tablice informacyjne – 20 szt.
3. Wiata turystyczna nad Jeziorem Czarnym
4. Odrestaurowany bunkier bojowy położony w Leśnictwie Gąsiorzy
5. Szlaki rowerowe – 5 szt.
6. Ścieżki spacerowe – 2 szt.
7. Ścieżka spacerowa „Nordick walking” – 1 szt.

Działalność edukacyjna prowadzona jest głównie z młodzieżą szkolną ze szkół położonych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, a mianowicie: Idzbarka, Biesala, Łukty i Starych Jabłonek. Zajęcia są prowadzone na ścieżce edukacyjno-przyrodniczej i w klasach szkolnych. Dość często z gościnności edukacyjnej Nadleśnictwa korzysta młodzież szkolna z Ostródy i Olsztyna oraz młodzież przebywająca na obozach harcerskich.

Turyści odwiedzający Stare Jabłonki (Hotel Anders, 4 ośrodki wypoczynkowe, 2 pola namiotowe, liczne pensjonaty agroturystyczne) chętnie odwiedzają ścieżkę

edukacyjną, korzystają z przygotowanych tras rowerowych i pieszych.

Nadleśnictwo uczestniczy w imprezach popularyzujących region organizowanych przez Olsztyn i Ostródę oraz innych, jak: spotkania historyczne, targi, imprezy sportowe o zasięgu krajowym i międzynarodowym - wystawiając tam stoisko edukacyjne. Wielokrotnie współorganizowało konkursy przyrodnicze przeznaczone dla młodzieży szkolnej.

Ilość osób korzystających z zajęć edukacyjnych oraz infrastruktury edukacyjnej szacowana jest średniorocznie na 4-5 tysięcy.

Imprezy sportowo – edukacyjne promujące Lasy Państwowe

1. W dniach 24 – 31 sierpnia 2008 roku na duktach leśnych Nadleśnictwa Stare Jabłonki, pod patronatem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, odbyły się Mistrzostwa Świata w Rowerowej Jeździe na Orientację (MTBO) zorganizowane przez Polski Związek Orientacji Sportowej. W zawodach uczestniczyło 370 zawodników z 28 państw. Zawodnicy podkreślali wyjątkowe piękno lasu, w którym wytyczono trasy i punkty kontrolne.
2. W dniu 4 lipca 2013 roku podczas Mistrzostw Świata w Siatkówce Plażowej, które odbywały się w Starych Jabłonkach, siatkarscy mistrzowie z całego świata posadzili las na terenie Leśnictwa Barduń. Organizacją akcji zajęli się leśnicy, a posadzony na powierzchni 0,20 ha las został nazwany „Lasem Mistrzów”.

13. Analiza powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

W odniesieniu do przekazanych przez BULiGL w Olsztynie zestawień porównano wskaźniki stanu zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki.

Z danych tych wynika, że w stosunku do 2007 roku powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona zwiększyła się o 59 ha, z 9100 ha do 9159 ha. Zasoby miąższości zmalały o 157 tys. m³, z 3 552 tys. m³ do 3 395 tys. m³. Przeciętna zasobność na 1 ha zmalała o 19 m³ z 390 m³ do 371 m³.

Przeciętny wiek drzewostanów pozostał na tym samym poziomie i wynosi 81 lat.

Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha tablicowy zmalał o 0,6 m³ z 7,3 m³ do 6,7 m³.

Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły) wzrosła z 2,1 m³ do 3,0 m³.

Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły) wzrosła z 3,3 m³ do 5,9 m³.

Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny przyrost roczny wyniósł 7,05 m³ i zmalał o 4,65 m³ w stosunku do okresu poprzedniego, w którym wynosił 11,7 m³.

13.1 Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu i w prognozie

Tabela XIII IUL

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na 1.1.1987	Stan na 1.1.1997	Stan na 1.1.2007	Stan na 1.1.2017
1	2	3	4	5	6	7
1.	Powierzchnia leśna zal. i niezal.	ha	8759	8934	9100	9159
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	2760	2924	3552	3395
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku					
	IIa	m ³	132	102	142	145
	IIb	m ³	205	218	186	240
	IIIa	m ³	265	275	330	326
	IIIb	m ³	324	311	393	329
	IVa	m ³	353	360	371	390
	IVb	m ³	395	380	449	429
	Va	m ³	407	413	474	419
	Vb	m ³	442	417	512	465
	VI	m ³	467	464	535	518
	VII i starsze	m ³	430	436	542	522
	KO	m ³	279	285	327	343
	KDO	m ³	250	-	382	370
BP	m ³	-	-	-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal).	m ³	315	327	390	371
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	69	74	81	81
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	3,3	6,8	7,3	6,7
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,3	1,6	2,1	3,0
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,5	3,2	3,3	5,9
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	13,7*	6,0	11,7	7,05

* - porównano do zasobności 244m³/ha z 1.01.1979r. podanej z Planu UL z 1987r

14. Inwestycje i remonty w Nadleśnictwie Stare Jabłonki

14.1 Koszty poniesione na remonty budynków SL i pozostałych budynków latach 2007-2016

Tabela 24

Remonty budynków SL i pozostałych w latach 2007-2016 - poniesione koszty (zł)	
2007	186 302,11
2008	138 367,13
2009	30 412,61
2010	29 554,21
2011	29 452,86
2012	86 698,82
2013	42 016,06
2014	109 624,76
2015	51 851,22
2016	44 989,13
Ogółem	749 268,91

W tym koszty remontów poniesione na:

budynek biura	9 384,03
budynki mieszkalne	563 131,86
budynki gospodarcze	176 753,02

14.2 Zadania inwestycyjne-kubaturowe w Nadleśnictwie Stare Jabłonki

W minionym okresie w ramach inwestycji kubaturowych zrealizowano między innymi: przebudowę budynku biura nadleśnictwa, leśniczówek 2 szt., budynków gospodarczych 5 szt., modernizację budynku administracyjno-mieszkalnego.

Tabela 25

Rok	Nazwa inwestycji	Poniesione nakłady (zł)
2007	Modernizacja budynku gospodarczego Dłużki (108/219)	65 172,13
	Modernizacja budynku gospodarczego Leśniczówki Draby (108/164)	80 635,82
	Budowa oczyszczalni ścieków Leśniczówki Gąsiorzy (110/027)	33 241,29
2008	Modernizacja budynku gospodarczego Białe Błota (108/093)	74 667,10
	Modernizacja budynku gospodarczego Leśniczówki Śmieszny Kąt (108/212)	122 841,22
2009	Modernizacja biura nadleśnictwa (105/001)	1 070 544,81
2010		0,00
2011	Budowa ogrodzenia Ostrowin (291/1260)	32 545,70
2012		0,00
2013	Modernizacja budynku gospodarczego Leśniczówki Laski (108/209)	129 109,58
	Modernizacja Leśniczówki Perkunicha (110/650)	292 131,98
2014		0,00
2015	Przebudowa Leśniczówki Laski (110/050)	247 787,78
	Modernizacja budynku administracyjno-mieszkalnego (110/162)	163 033,50
2016	Wykonanie klimatyzacja w biurze nadleśnictwa (105/001)	170 546,08
	Odwodnienie posesji biura (211/1479)	37 647,71
	Przebudowa bramy (291/883)	4 354,00
Ogółem		2 524 258,70

14.3 Inwestycje drogowe w Nadleśnictwie Stare Jabłonki

W analizowanym okresie od 2007 do 2016 roku Nadleśnictwo istotnie poprawiło stan infrastruktury drogowej modernizując (przebudowując) ponad 31 km dróg za kwotę 7,6 mln zł.

Drogi pożarowe nr 11 i 12 zostały sfinansowane z Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach PROW 2007-2013 o wartości 2 043 650 zł netto.

Tabela 26

Rok	Nazwa inwestycji	mb	Poniesione nakłady zł
2008	Przebudowa drogi leśnej nr 10 (220/1052) w Leśnictwie Draby	4425	853 294,07
2010	Przebudowa drogi dojazdu pożarowego 5 A (220/835) w Leśnictwie Perkunicha	2505	782 939,48
2011	Przebudowa drogi dojazdu pożarowego nr 11 (220/1208) w Leśnictwie Braduń	3401	912 589,71
	Przebudowa drogi dojazdu pożarowego nr 12 (220/878) w Leśnictwach: Barduń i Gąsiori	4274	1 131 061,38
2012	Przebudowa drogi dojazdu pożarowego nr 14 (220/741), nr 16 (220/1282), 17 (220/648) w Leśnictwie Gąsiori	5070	1 093 009,53
	Przebudowa drogi dojazdu pożarowego nr 3 (220/889) w Leśnictwach: Śmieszny Kąt i Laski	3200	802 459,03
	Przebudowa dróg leśnych nr 13,4 (220/1286) nr 13,5 (220/1287) w Leśnictwie Białe Błota	2700	621 092,52
2014	Przebudowa drogi dojazdu pożarowego nr 13 (220/760) w Leśnictwach: Gąsiori i Białe Błota	5800	1 411 705,64
Ogółem		31375	7 608 151,36

15. Uwagi końcowe.

Opracowali:

Pracownicy Nadleśnictwa Stare Jabłonki pod kierunkiem Zastępcy Nadleśniczego Mariana Ramczykowskiego.

Nadleśniczy

Ryszard Grzywiński

7.4. Koreferat wykonawcy PUL

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie

KOREFERAT

Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie

do analizy gospodarki leśnej

Nadleśnictwa Stare Jabłonki

w latach 2007-2016

Wykonało:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Olsztynie

I. Wstęp

Koreferat do analizy gospodarki leśnej opracowano za lata 2007-2016.

II. Stan posiadania

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Stare Jabłonki wg stanu na 01.01.2017 r. wynosi 9948,9641 ha i jest zgodna z powierzchnią wykazaną przez Nadleśnictwo na koniec okresu gospodarczego.

III. Analiza realizacji cięć rębnych i pielęgnacyjnych.

Analizę użytkowania zasobów drzewnych wykonano w oparciu o sprawozdania roczne z lat 2007-2016.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej nie wnosi zastrzeżeń do zamieszczonych danych dotyczących użytkowania lasu i związanych z tym wyliczeń oraz porównań z etatem wynikającym z planu urządzenia lasu.

Zestawienie zbiorcze użytkowania rębного i przedrębного w porównaniu z etatem według kategorii cięć przedstawiono poniżej.

Okres gosp.	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem m ³
	ha	m ³	przygodne	razem	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
			m ³	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie w ubiegłym okresie											
2007-2016	1041,36	206072	16939	223011	169,61	1399	6746	292039	142043	435481	658492
Etat za ubiegły okres	1164,98	272494	x	272494	148,49	1240	6416	384760	x	386000	658494
% wykonania	89	76	x	82	114	113	105	76	x	113	100

W referacie Nadleśniczego szczegółowo omówiono zagadnienia dotyczące użytkowania zasobów drzewnych, zarówno w części opisowej jak i tabelarycznej. Plan użytkowania lasu został wykonany w 100%.

W analizowanym okresie Nadleśnictwo pozyskiwało przeciętnie 65 849 m³ netto rocznie. Najniższe pozyskanie miało miejsce w czwartym roku obowiązywania planu i wyniosło 53 223 m³, co stanowiło 80,83% przeciętnego pozyskania. Najwięcej, bo 100 001 m³ pozyskano w pierwszym roku planu, co związane było z koniecznością usunięcia skutków okiści z listopada 2006 roku. Stanowiło to około 151,86% przeciętnego rocznego pozyskania.

Masowy etat cięć użytków rębnych zrealizowano w 81,84%, natomiast etat powierzchniowy ukształtował się na poziomie 89,39%.

Czyszczenia późne z masą wykonano na powierzchni 169,61 ha, co stanowi 114,22% w stosunku do projektowanej powierzchni wynoszącej 148,49 ha. Część wykonanych cięć pielęgnacyjnych gdzie nie pozyskano masy została odnotowana w wykonaniu planu hodowli.

Trzebieże ogółem (I nawrót) wykonano na powierzchni 6 746,38 ha, co stanowi 105,14% w stosunku do planowanej w wysokości 6 416,43 ha.

W użytkowaniu przygodnym, w kategorii użytków rębnych pozyskano 16 939 m³, a przedrębnych 142 043 m³ drewna. Ogółem użytki przygodne w rozmiarze 158 982 m³ stanowiły około 24,14% całkowitego pozyskania, w tym w użytkowaniu rębnym 7,60% i w użytkowaniu przedrębnym 32,62%. Do pozyskania użytków przygodnych przyczyniły się niekorzystne warunki klimatyczne, szczególnie obfite opady śniegu oraz huraganowe wiatry, a w konsekwencji działalność szkodników wtórnych.

Łączne pozyskanie masy w użytkowaniu rębnym i przedrębnym w ubiegłym dziesięcioleciu stanowiło 125,64% spodziewanego bieżącego przyrostu rocznego, tablicowego.

W trakcie prac taksacyjnych nie stwierdzono widocznych zmian w drzewostanach pod względem zwarcia (z wyjątkiem drzewostanów pokłeskowych). Nie stwierdzono także zaniedbań w wykonywaniu czyszczeń.

IV. Analiza realizacji zadań z hodowli lasu.

Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu oraz porównanie ich z planowanymi zadaniami przedstawia poniższa tabela.

Okres gospodarczy	Odnowienia i zalesienia							Pielęgnowanie			Melioracje	
	otwarte		pod osłoną			poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	gleby	upraw	młodników	specjalne zabiegi agrotechniczne	lokalna regulacja stosunków wodnych
	plazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń							
	Powierzchnia zredukowana (ha)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Wykonanie za ubiegły okres												
2007-2016	167,98	31,12	289,24	262,35	13,38	38,58	0,10	622,89	468,70	818,01	367,65	0,00
Orientacyjne zadania na ubiegły okres	248,00	24,55	427,56	134,35	4,24	37,61	0,00	899,58	551,07	812,61	820,95	0,00
% wykonania	67,73	126,76	67,65	195,27	315,57	102,58	x	69,24	85,05	100,66	44,78	x

Ocenę wykonanych prac z zakresu hodowli lasu przeprowadzono w oparciu o rozliczenie powierzchni drzewostanów w KO i KDO oraz powierzchni leśnych niezalesionych zaewidencjonowanych wg stanu na 1.01.2007 r.

Zręby zaległe z poprzedniego dziesięciolecia zostały w trakcie planu odnowione, a drzewostany źle produkujące uproduktywnione i według stanu na 1.01.2017 r. stanowią uprawy na powierzchniach otwartych. Powierzchnia drzewostanów w KO na dzień 1.01.2007 r. wynosiła 351,70 ha. Większość z tych powierzchni przeszła w stan uprawy lub młodnika po rębni złożonej, a na części o długoletnim okresie odnowienia rębnie złożone będą kontynuowane. Powierzchnia drzewostanów w KDO wynosiła 98,86 ha i w całości przeszła do KO. Według stanu na 1.01.2017 r. drzewostany w KO występują na powierzchni 491,46 ha, a w KDO na powierzchni 95,87 ha.

Planowany rozmiar prac odnowieniowych na powierzchniach otwartych został wykonany proporcjonalnie do wykonanych zrębów zupełnych i kształtował się na poziomie 67,73%. Na wykonanie odnowień na powierzchniach otwartych wpływ ma niewykonanie planowanych zrębów zupełnych oraz możliwość pozostawienia powierzchni zrębowych celem

przelegiwania i w rezultacie osiągnięcia odnowienia naturalnego, a podkreślić należy, że w poprzednich planach urządzenia lasu do odnowienia, pielęgnowania gleby i czyszczeń wczesnych planowano całą powierzchnię projektowanych zrębów.

Planowany rozmiar prac odnowieniowych przy rębniach złożonych wykonany został w 67,65%.

Główną przyczyną niepełnego wykonania prac odnowieniowych było to, że w pierwszych dwóch latach obowiązywania PUL, użytkowanie rębne było realizowane w stopniu minimalnym, co wynikało z konieczności usuwania skutków okiści z 2006 roku.

Z ubiegłego okresu pozostało do odnowienia 60,63 ha nieodnowionych zrębów zaległych z ostatnich trzech lat, w tym 32 ha które przelegują w celu zainicjowania odnowienia naturalnego.

Zalesienia gruntów porolnych wykonano na powierzchni 31,12 ha wykonując w ten sposób 126,76 % założeń na dziesięciolecie.

Odnowienia i zalesienia wykonano zgodnie z gospodarczymi typami drzewostanów na danych siedliskach, a na gruntach porolnych zwiększono udział gatunków liściastych zgodnie z obowiązującymi wytycznymi.

Podsadzenia produkcyjne wykonano na powierzchni 262,35 ha, co przy planowanych 134,35 ha stanowi 195,27% planu.

Dolesień luk i przerzedzeń dokonano na powierzchni 13,38 ha, co daje wynik rzędu 315,57% planu.

Poprawki i uzupełnienia wykonano na powierzchni 38,58 ha, co w stosunku do planowanej powierzchni 37,61 ha stanowi 102,58% planu oraz 5,05% w stosunku do powierzchni odnowień, zalesień, podsadzeń i dolesień wykonanych w całym dziesięcioleciu.

Wprowadzanie podszytów nie było planowane. Poza planem wprowadzono podszyt na pow. 0,1 ha, co wynikało z potrzeby lokalnego wzbogacenia różnorodności biologicznej w bezpośrednim sąsiedztwie wieży p.poż.

Pielęgnowanie gleby wykonano według potrzeb na powierzchni 622,89 ha, co względem planowanej powierzchni wynoszącej 899,58 ha stanowi 69,24%. Przyczyną mniejszego wykonania tych zabiegów było niewykonanie planu cięć użytków rębnych.

Pielęgnowanie upraw wykonano według potrzeb na powierzchni 468,70 ha (85,05% planu). Mniejsze wykonanie to rezultat niepełnego wykonania planowanych zrębów zupełnych, oraz przelegiwania powierzchni zrębowych.

Pielęgnowanie młodników zrealizowano w 100,66% na powierzchni 818,01 ha.

Specjalne zabiegi agrotechniczne zrealizowano w 44,78% na powierzchni 367,65 ha. Przyczyną mniejszego wykonania zabiegów było niewykonanie planu cięć użytków rębnych i słabe zachwaszczanie się odnawianych powierzchni, szczególnie na słabszych siedliskach, w latach z małą ilością opadów.

Lokalnej regulacji stosunków wodnych na powierzchniach zrębowych nie wykonywano ze względu na brak takiej potrzeby.

V. Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.

Szczegółową analizę zmian zasobów dla gatunków głównych omówiono w punkcie 5 analizy gospodarki leśnej.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników na powierzchniach otwartych w Nadleśnictwie wynosi 0,95. Upraw zgodnych ze składem gatunkowym jest 96,95% a częściowo zgodnych 3,05%. Nie stwierdzono upraw przepadłych oraz niezgodnych ze składem pożądanym.

Uprawy podokapowe występują na powierzchni manipulacyjnej 491,46 ha w drzewostanach KO z przeciętnym zadrzewieniem 0,45 i jakością hodowlaną 12. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 335,75 ha o przeciętnym zadrzewieniu 0,85 i jakości 12.

VI. Nasiennictwo i selekcja

W Nadleśnictwie Stare Jabłonki znajduje się piętnaście wyłączonych drzewostanów nasiennych sosny zwyczajnej na łącznej powierzchni 146,31 ha. W Nadleśnictwie zlokalizowano sześćdziesiąt dwa drzewa mateczne sosny zwyczajnej oraz cztery drzewa mateczne modrzewia europejskiego.

Uprawy pochodne sosny zwyczajnej występują w siedmiu blokach upraw pochodnych, jak również poza nimi.

VII. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo nie posiada własnej szkółki leśnej.

VIII. Ochrona lasu

Zagrożenia, szkody oraz ich zwalczanie zostały szczegółowo omówione w analizie Nadleśnictwa (punkt 8) oraz informacji Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie.

W trakcie prac urzędniowych zainwentaryzowano 1652,43 ha drzewostanów na gruntach porolnych. W większości tych drzewostanów dominuje sosna. Drzewostany te są szczególnie narażone na niekorzystne działanie czynników biotycznych i abiotycznych,

a w konsekwencji w najbliższym dziesięcioleciu mogą stanowić pewien problem pod względem poprawnego utrzymania stanu zdrowotnego i sanitarnego lasu.

Stan zwierzyny łownej sprawia, że szkody przez nią wyrządzane są obecnie gospodarczo znośne, ale niepokojący jest ciągły wzrost liczebności jeleni, łosi i saren. Uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę zarejestrowano na powierzchni 497,81 ha, z czego większość występuje w najniższym (pierwszym) stopniu uszkodzenia (84,23% wszystkich uszkodzeń).

IX. Ochrona przeciwpożarowa

W ubiegłym dziesięcioleciu Nadleśnictwo Stare Jabłonki zaliczone było do II kategorii zagrożenia pożarowego. Według aktualnych wyliczeń Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego (11 punktów).

X. Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa

Nadleśnictwo sprawowało nadzór nad lasami niepaństwowymi na powierzchni 251,16 ha zgodnie z porozumieniem zawartym ze Starostwem Powiatowym w Olsztynie i Ostródzie.

XI. Użytkowanie uboczne

Nadleśnictwo nie prowadzi pozyskania żywicy i karpiny. Corocznie pozyskiwano kilkaset sztuk choinek w cięciach pielęgnacyjnych dla zaspokojenia potrzeb miejscowej ludności. Gospodarka łowiecka prowadzona jest w dwóch obwodach łowieckich.

XII. Ocena wykonania zadań wynikających z POP

Zagadnienia ochrony przyrody zostały wyczerpująco omówione w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa oraz w punkcie 12 analizy gospodarki leśnej.

XIII. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach u. l.

Analizując tabelę XIII przedstawioną w analizie Nadleśniczego, warto podkreślić pozytywny fakt zwiększania się powierzchni leśnej. Niepokojący jest natomiast zbyt wysoki przeciętny wiek drzewostanów, który nie zmienił się w przeciągu ostatniego dziesięciolecia i nadal wynosi 81 lat. Jest on o 23 lata wyższy od połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów.

XIV. Infrastruktura techniczna

Budownictwo i remonty są prowadzone na miarę potrzeb i możliwości. Omówiono je szczegółowo w analizie gospodarki leśnej Nadleśnictwa (punkt 14).

Koreferat opracował:

Kierownik

Pracowni Urzędzeniowej

mgr inż. Wojciech Radziszewski

Sprawdził:

Z-ca Dyrektora

BUL i GL Oddział w Olsztynie

mgr inż. Lucjan Szuniewicz

7.5. Referat Kierownika Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie



ZESPÓŁ OCHRONY LASU W OLSZTYNIE

UL.MARII ZIENTARY MALEWSKIEJ 51/53, 10-309 OLSZTYN

TEL. (089) 532 73 14

e-mail ZOOLSZTYN@LASY.GOV.PL

www.ZOOLSZTYN.LASY.GOV.PL

REFERAT

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W
OLSZTYNIE

NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ
NADLEŚNICTWA STARE JABŁONKI

Stare Jabłonki, 17 luty 2017 r.

Zespół Ochrony Lasu w Olsztynie poniżej przedkłada informacje na Naradę Techniczno-Gospodarczą, dotyczące występowania w latach 2007–2016 w Nadleśnictwie Stare Jabłonki:

- szkodników owadzich,
 - chorób grzybowych,
 - szkód powodowanych przez zwierzynę,
 - szkód spowodowanych przez emisje przemysłowe, czynniki klimatyczne, zakłócenia stosunków wodnych,
 - innych uszkodzeń,
- oraz kierunki działań dotyczących ochrony lasu i oceny zagrożenia.

Lasy Nadleśnictwa Stare Jabłonki położone są w północno wschodniej części kraju, w województwie warmińsko-mazurskim, powiatach ostródzkim i olsztyńskim. W skład zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa wchodzi część obszarów gmin: Ostróda, Łukta, Gietrzwałd oraz Olsztynek.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza są emisje z sektora komunalno-bytowego, a także zanieczyszczenia komunikacyjne. Nie odnotowuje się zanieczyszczeń środowiska powodowanych przez przemysł.

Znaczenie czynników abiotycznych, to przede wszystkim wpływ warunków pogodowych i związane z tym występowanie lat upalnych, z małą ilością opadów atmosferycznych, bezśnieżnych zim (2006-2008 oraz 2014-2015), co w konsekwencji miało wpływ na opad i wahanie poziomu wód gruntowych, a co za tym idzie wpływ na stan zdrowotny i odporność drzewostanów.

Ze względu na położenie geograficzne Nadleśnictwa, czynnikami mającymi wpływ na gospodarkę leśną są: przymrozki- wczesne i późne, silne wiatry (2007-2016) oraz opady mokrego śniegu. Większość szkód powodowanych przez te czynniki ma jedynie charakter lokalny (miejscowy).

ZOL nie prowadził bezpośrednio monitoringu tych zjawisk, ale obserwacje własne oraz Nadleśnictwa w ostatnich latach potwierdzały niski stan wody w śródpolnych i leśnych ciekach lub wręcz brak wody w rowach melioracyjnych, czy wysychanie małych stawów, oczek wodnych itp. Taki stan rzeczy miał zdecydowanie negatywny wpływ na kondycję drzew i ich stan zdrowotny.

ZOL wspólnie z Nadleśnictwem prowadzi od szeregu lat obserwacje (monitoring) rozwoju owadów, mających wpływ i znaczenie na stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów.

Są to przede wszystkim:

- coroczne jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny zimujących w ściocie, co pozwala na bieżącą kontrolę rozwoju i określenia ewentualnego stopnia zagrożenia drzewostanów przez szkodniki pierwotne sosny,
- dodatkowo corocznie prowadzona jest kontrola występowania i zagrożenia ze strony najgroźniejszego owada dla lasów - brudnicy mniszki przy pomocy pułapek feromonowych i obserwacji drzewostanów poprzez liczenie siedzących samic motyli na drzewach, tzw. „transekt”,
- kontrola gleby i ocena zagrożenia przez pędraki chrabąszczowatych tzw. „zapędraczenia gleby”,
- Nadleśnictwo wykłada każdego roku pułapki klasyczne i feromonowe, co umożliwia stałą kontrolę rozwoju korników oraz istotnie wpływa na rozrzedzenie populacji tych szkodników.

Na uznanie zasługuje zaangażowanie N-ctwa w dbałość o stan sanitarny lasu, a przede wszystkim terminowe usuwanie drzew zasiedlonych z lasu, co zdecydowanie wpływa na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych.

Obecnie stan zdrowotny i sanitarny lasu oceniany jest pozytywnie,

Wieloletnie obserwacje potwierdzają występowanie grzybów pasożytniczych, jak opieńki, korzeniowiec wieloletni, powodujące zamieranie drzew w drzewostanach oraz młodych drzewek na uprawach i w młodnikach. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w niewielkim stopniu szkody o znaczeniu gospodarczym,

Nadleśnictwo ewidencjonuje m.in. poprzez form. 3, 4, karty sygnalizacyjne I.O.L. wszelkie inne zjawiska szkodotwórcze, zarówno powodowane przez przyrodę ożywioną jak i nieożywioną, które występują w lesie, a przede wszystkim mają wpływ na stan lasu.

Poniżej ZOL przedstawia informacje (od 2007 roku) o występowaniu, zagrożeniu i ewentualnych skutkach występowania znaczących dla lasu szkodników owadzych, chorób grzybowych i innych czynników mających wpływ na stan lasu.

I. Szkodniki owadzie (wg kart meldunkowych) - brak uszkodzeń

II. Szkodniki upraw i szkółek

<u>Gatunek</u>	<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia (ha)</u>	
		<u>występow.</u>	<u>ograniczenia</u>
a) pędraki chrabąszczy	2013	0,48	0,48
	2014	0,15	0,15
	2015	0,15	0,15
b) szeliniaki	2007	25	25
	2008	6	6
	2009	2	2
	2010	8	8
	2011	12	12
	2012	61,4	61,4
	2013	63	63

III. Choroby lasu powodowane przez grzyby pasożytnicze

<u>Nazwa grzyba</u>	<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia występow.(w ha)</u>	
		<u>do 20 lat</u>	<u>powyżej 20 la</u>
a) opieńka miodowa	2007	200	-
	2008	200	-
	2009	180	-
	2010	103	-
	2011	93	-
	2012	68	-
	2013	57	-
	2014	-	1
b) korzeniowiec wielol.	2009	-	200
c) zamieranie dębów	2007	-	265
	2008	-	150
	2009	-	100

d) zamieranie jesionów

2007	-	15
2008	-	13

Przyczyn zamierania jesionów nie udało się jak na razie jednoznacznie określić. Ostatnie badania potwierdzają występowanie grzyba *Hymenoscyphus pseudoalbidus* i jego formy bezpłciowej pod nazwą *Chalara fraxinea* przyczyniające się do silnego osłabienia drzew i ich zamierania. Proces, choć zdecydowanie w mniejszym stopniu, nadal jest obserwowany.

IV. Szkody powodowane przez bobry

<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia występ. (ha)</u>
2010	0,15
2011	1,75
2012	1,6
2013	1,7
2014	0,3
2015	0,18

V. Podtopienia i zalania

<u>Rok</u>	<u>Powierzchnia (ha)</u>	
	<u>do 20 lat</u>	<u>powyżej 20 lat</u>
2010	0,2	-
2011	2,8	-

Powstałe szkody w drzewostanie, to przede wszystkim powierzchniowe zamieranie drzew wskutek zalania części powierzchni leśnych, a także straty ekonomiczne, ponieważ zamarych drzew nie pozyskuje się.

VI. Szkodniki wtórne

Ilość pozyskanego posuszu iglastego i wywrotów iglastych ogółem wynosi:

2007 r.	-	90 202 m ³ ,
2008 r.	-	83 947 m ³ ,
2009 r.	-	18 532 m ³ ,
2010 r.	-	7 834 m ³ ,
2011 r.	-	8 873 m ³ ,
2012 r.	-	8 694 m ³ ,
2013 r.	-	7 771 m ³ .
2014 r.	-	4 820 m ³ ,
2015 r.	-	4 334 m ³ .

Ilość pozyskanego posuszu świerkowego ogółem wynosi:

2007 r.	-	371 m ³ ,
2008 r.	-	1 452 m ³ ,
2009 r.	-	857 m ³ ,

2010 r. -	897 m ³ ,
2011 r. -	422 m ³ ,
2012 r. -	439 m ³ ,
2013 r. -	1 008 m ³ .
2014 r. -	920 m ³ ,
2015 r. -	751 m ³

VII. Wnioski:

Nadleśnictwo terminowo wywiązuje się ze wszystkich kontroli zagrożeń, do których wykonywania zobowiązują zapisy w IOL.

- w ostatnich 10-latach nie były wykonywane zabiegi ratownicze ograniczania liczebności szkodników liściożernych,
- na terenie Nadleśnictwa nie ma zlokalizowanych pierwotnych ognisk gradacyjnych szkodników,
- istnieje stały wpływ zwierzyny na stan drzewostanów,
- w skali Regionalnej Dyrekcji oraz Nadleśnictwa znaczny wpływ na powstanie szkód ma ciągły wzrost liczebności bobra. Ekspansja tego gatunku prowadzi przede wszystkim do zalewania (podtapiania) dużych powierzchni leśnych, w tym drzewostanów oraz uszkodzeń drzew powstałych poprzez zgryzanie w każdej klasie wieku,
- na terenie Nadleśnictwa również obszar występowania łosia systematycznie powiększa się, a wraz z nim wzrost powodowanych szkód, przez co pojawiają się i rosą straty ekonomiczne,
- szkody powodowane przez łosie to : łamanie drzewek, zgryzanie i spałowanie,
- prowadzony dotychczas sposób kontroli zagrożeń będzie nadal kontynuowany, nie koliduje on w żadnym zakresie, czy stopniu z obszarami NATURA 2000 i nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Należy jednak zaznaczyć, że w sytuacji silnego gradacyjnego występowania szkodników pierwotnych, może zajść konieczność wykonywania zabiegów ratowniczych przy użyciu środków chemicznych,
- w drzewostanach starszych klas wieku należy pozostawiać drzewa dziuplaste oraz pojedynczy posusz do naturalnego rozpadu (rozkładu),

- należy unikać „celowego” pozostawiania zasiedlonego świerka jako posuszu. Pozostawiać tylko posusz tzw. „jałowy” - czyli opuszczony przez szkodniki wtórne,
- w miejscach stałych przejść zwierzyny przez drogi publiczne należy zostawiać strefy kilkudziesięciu metrów bez podrostów i podszytów. Poprawi to widoczność i zmniejszy niebezpieczeństwo kolizji z przechodzącymi przez jezdnię zwierzętami,
- należy przyjąć, że obecnie drzewostany Nadleśnictwa są w dobrej kondycji, jednak stale są zagrożone przez szkodniki owadzie - sosna (szkodniki pierwotne), świerk przez korniki oraz dęby przez miernikowce i zwójki,
- należy zwrócić szczególną uwagę (także przy budowach oraz modernizacjach dróg) na stan oraz drożność przepustów i sprawność rowów melioracyjnych, w celu nie dopuszczenia do stagnowania wody i podtapiania drzewostanów.

Kontynuacja kontroli i monitoringu, przede wszystkim będzie opierać się na obserwacjach, kontroli, analizie i ocenie stopnia zagrożenia:

- zapędrczenia gleby,
- szkodników pierwotnych sosny, łącznie z brudnicą mniszką,
- szkodników wtórnych, głównie korników świerka oraz ewentualnie innych owadów, które mogą zagrażać powstawaniu szkód lub utrzymaniu trwałości lasu.

Ponadto ZOL prosi:

- uwzględnić w kronice operatu panującą na początku pierwszej dekady lat dwutysięcznych oraz w 2014 i 2015 roku suszę, bezśnieżną ciepłą zimę i obniżenie poziomu wód gruntowych, co miało i będzie mieć istotny wpływ na stan sanitarny i zdrowotny lasu w latach następnych,
- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany, w których wystąpiły znaczące szkody ze strony zwierzyny,
- nanieść na mapy ochrony lasu strefy gniazdowania ptaków chronionych. Ma to duże znaczenie szczególnie tam, gdzie ich położenie, w przypadku wystąpienia korników świerka, może bezpośrednio zagrażać drzewostanom z udziałem świerka,
- nanieść na mapy ochrony lasu drzewostany rosnące na ubogich siedliskach, które mogą być pierwotnymi ogniskami gradacyjnymi szkodników pierwotnych,
- odnotować w kronice operatu zjawisko zamierania, w ostatnich latach, dębów, jesionów i innych gatunków liściastych.

Kierownik
Zespołu Ochrony Lasu w Olsztynie
Janusz Szwalkiewicz

7.6. Protokół z NTG



**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ
W SPRAWIE SPORZĄDZENIA PLANU URZĄDZENIA LASU
NA OKRES 1.01.2017 r. – 31.12.2026 r.
DLA NADLEŚNICTWA STARE JABŁONKI**

STARE JABŁONKI

17 lutego 2017 r.

CZĘŚĆ A: Końcowe ustalenia Narady Techniczno – Gospodarczej

A.1 Skład Narady:

Przewodniczący: Zastępca Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie – Małgorzata Błyskun

Przedstawiciele DGLP w Warszawie

- DGLP Wydział Urządzania Lasu – Tomasz Grzegorzewicz
- Kierownik Zespołu Ochrony Lasu – Janusz Szwałkiewicz

Przedstawiciele RDLP w Olsztynie:

- Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Lasu – Piotr Mioduszewski
- Naczelnik Wydziału Kontroli i Ochrony Mienia – Adam Kędziora
- Starszy specjalista Wydziału Ochrony Ekosystemów – Mieszko Godlewski
- Specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi – Aleksander Sydoruk (z zastępstwem naczelnika wydziału)
- Starszy specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi – Tomasz Jarczyk

Przedstawiciele Nadleśnictwa Stare Jabłonki:

- Nadleśniczy – Ryszard Grzywiński
- Z - ca Nadleśniczego – Marian Ramczykowski
- Inżynier nadzoru – Florian Kamiński
- Inżynier nadzoru – Lubomir Halladin
- po. Głównego Księgowego – Marcin Czerwiński
- Specjalista SL – Piotr Wytrązek
- Starszy specjalista SL – Tadeusz Przeclaw
- Sekretarz – Wiesław Koper

Przedstawiciele Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:

- Dyrektor Oddziału – Włodzimierz Serwiński
- Z – ca Dyrektora Oddziału – Lucjan Szuniewicz
- Kierownik Pracowni u. l. – Wojciech Radziszewski
- Taksator specjalista – Sabina Zawadzka

- Starszy Inspektor Nadzoru Zarządu BULiGL – Andrzej Leonowicz

Goście:

- RDOŚ w Olsztynie – Tomasz Baldyga
- RDOŚ w Olsztynie – Hubert Ignatowicz

A.2 Ocena ostatecznej wersji mapy przeglądowej obszarów chronionych

W trakcie narady przyjęto proponowany zasięg obszarów chronionych, obejmujących swym zasięgiem teren Nadleśnictwa. Granice Rezerwatu Rzeka Pasłęka przyjęto zgodnie z uzgodnieniami RDOŚ w Olsztynie.

Zasięgi lasów ochronnych przyjęto zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia 17.02.2017 r. (DL-I.612.3.2017)

A.3 Podstawowe założenia polityki przestrzennego zagospodarowania regionu

Zapoznano się z podstawowymi założeniami polityki zagospodarowania regionu. Są one uwzględnione w projekcie planu urządzenia lasu.

A.4 Wykaz rozbieżności w stanie posiadania

W toku prac urządzeniowych wszelkie rozbieżności pomiędzy zapisami Ewidencji Gruntów i Budynków, a stanem na gruncie zostały skorygowane.

A.5 Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia bądź przekazania gruntów.

Przyjęto podział na leśnictwa, zgodnie z decyzją nadleśniczego Nadleśnictwa Stare Jabłonki w sprawie podziału administracyjnego.

W trakcie prac terenowych zainwentaryzowano znaki podziału powierzchniowego (słupki oddziałowe) i sporządzono mapę ich lokalizacji.

A.6 Wskaźniki przyrostu i średniego wieku

wartość tablicowego spodziewanego przyrostu bieżącego wynosi – 481 080 m³ netto (6,7 m³/ha)

wartość bieżącego przyrostu użytecznego – 645 700 m³ netto

przeciętny wiek drzewostanów - 81 lat

połowa orientacyjnego średniego wieku rębności - 58 lat

Przeciętny wiek drzewostanów o 23 lat przekracza połowę średniego orientacyjnego wieku

rębności, co stanowi poważną przesłankę do użytkowania zasobów miąższości ponad wyliczone przyrosty, w celu regulacji układu klas wieku.

A.7 Test pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

Odbiór poprawności założenia powierzchni próbnych został dokonany w dniach 19 - 20.05.2016 r. Skontrolowano 50 sztuk powierzchni. Błędów grubych nie stwierdzono i prace zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Protokół odbiorczy zostanie zamieszczony w elaboracie.

A.8 Ocena gospodarki przeszłej

Ocenę przeprowadzono na podstawie analizy gospodarki przeszłej przedstawionej przez Nadleśniczego, koreferatu Wykonawcy i referatu Kierownika ZOL.

Ocena w szczególności dotyczyła realizacji zadań z zakresu cięć rębnych i przedrębnych oraz prac wykonanych w ramach pielęgnowania lasu. Analizie poddano również inne zadania gospodarcze wynikające z działalności Nadleśnictwa, a nieuwzględnione w planie urządzenia lasu.

Z przedstawionych materiałów wynika, że Nadleśnictwo Stare Jabłonki zrealizowało założony w planie urządzenia lasu oraz aneksie do planu etat użytków głównych na poziomie 100%.

Pozyskano 658 492 m³ (plan 658 494 m³) użytków głównych. Użytki rębne wykonano na poziomie: powierzchniowym - 89%, masowym - 82%. Użytki przedrębne: powierzchniowo - 105%, masowo - 113%. Użytki przygodne wyniosły 24% całej pozyskanej masy. Wielkość ta wynika z konieczności likwidacji skutków uszkodzeń drzewostanów spowodowanych przez wiatry i śnieg.

Ilość prac gospodarczych z działu hodowli lasu wynikała z bieżących potrzeb drzewostanów. Wykonano minimalną powierzchnię pielęgnowania lasu, określoną w decyzji Ministra Środowiska, wynoszącą 7 780,11 ha. (wykonano 9 009,64 ha zabiegów pielęgnowania lasu)

Na szczególną uwagę zasługuje: dobry stan sanitarny lasu pomimo znaczących szkód od wiatrów i śniegu, dostosowanie składów gatunkowych drzewostanów do warunków przyrodniczych, wzrost powierzchni odnowień naturalnych.

Również zadania gospodarcze związane z ochroną przeciwpożarową, ochroną przyrody, gospodarką łowiecką a także zagospodarowaniem turystycznym i realizacją programu edukacji leśnej społeczeństwa wykonane zostały prawidłowo.

W zakresie polepszania infrastruktury technicznej wykonano szereg remontów osad służbowych, wykonywano niezbędne remonty i konserwację dróg leśnych.

Ocena końcowa gospodarki leśnej

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki przeszłej przedstawionej w referacie Nadleśniczego, koreferacie wykonawcy projektu planu urządzenia lasu oraz referacie Kierownika ZOL uznaje:

- gospodarkę zasobami leśnymi w wymiarze masowym, powierzchniowym i przestrzennym;
- wykonane zadania z zakresu hodowli i ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej i ochrony przyrody, edukacji ekologicznej społeczeństwa, gospodarki lowieckiej, użytkowania ubocznego;
- realizację zadań w zakresie infrastruktury technicznej i zagospodarowania turystycznego lasów

za prowadzone i wykonane prawidłowo, zgodnie z zasadami zawartymi w artykule 8 Ustawy o Lasach z dnia 28 września 1991 r. i założeniami obowiązującego w minionym okresie planu urządzenia lasu a także faktycznymi potrzebami gospodarki leśnej.

Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Olsztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej
mgr inż. Małgorzata Błyskun

A.9 Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

W czasie trwania narady przyjęto dane zawarte w referacie Kierownika Zespołu Ochrony Lasu oraz Wykonawcy projektu planu.

Postanowiono o dopuszczeniu możliwości zwalczania chemicznego owadów na terenie całego Nadleśnictwa, w razie pojawienia się gradacji.

Z racji przyjęcia wysokiego etatu cięć rębnych, a co za tym idzie koncentracji obszarowej cięć Nadleśniczy zadeklarował odchodzenie od gradzenia upraw i młodników. Ochrona upraw i młodników będzie realizowana alternatywnymi metodami ochrony.

W trakcie prac terenowych, w drzewostanach, zostały zainwentaryzowane następujące uszkodzenia drzewostanów:

Rodzaj uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Łącznie w Nadleśnictwie
	1 (11-20%)	2 (21-40%)	3 (pow.40%)	
	Powierzchnia uszkodzeń ha			
1	2	3	4	5
Grzyby	36,31	-	-	36,31
Klimat	302,00	64,05	-	366,05
Owady	7,75	2,06	0,64	10,45
Wodne	2,27	7,62	-	9,89
Zwierzyna	489,90	77,96	0,58	568,44
Razem	838,23	151,69	1,22	991,14

Zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2011 r. oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. Nadleśnictwo Stare Jabłonki zaliczone zostało do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Zagadnienia dotyczące ochrony przeciwpożarowej zostaną szerzej omówione w elaboracie. Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej jest mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej dla Nadleśnictwa.

A.10 Zgodność projektu planu urządzenia lasu z przepisami prawnymi

Stwierdzono, że prace nad projektem urządzenia lasu, programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania na środowisko wykonane zostały zgodnie z:

- ustawą o Lasach z dnia 28.09.1991 r.
- ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r.
- ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3.10.2008 r.
- Rozporządzeniem MŚ z 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planów urządzenia lasów,
- Instrukcją Urządzania Lasu z 2011 r.,
- Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r.,

- Instrukcją Ochrony Lasu z 2011 r.,
- Instrukcją ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych z 2011 r.
- Zarządzeniami wprowadzonymi przez Ministra Środowiska i Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych,
- wytycznymi KZP,
- bieżącymi ustaleniami z RDLP oraz Nadleśnictwem.

A.11 Ustalenia końcowe

- Zapisy o potrzebie remontów osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej ujęto kierunkowo, na podstawie dokonanej oceny, uzależniając ich ogólną wielkość od potrzeb i możliwości finansowych Nadleśnictwa.
- Obecnie na terenie Nadleśnictwa istnieje wystarczająca liczba urządzeń turystycznych. Część obiektów turystycznych znajduje się poza lasami lub w ich pobliżu. Wszystkie elementy z tego zakresu (szlaki turystyczne, konne, ścieżki dydaktyczne i rowerowe, miejsca postoju itp.) zostały zainwentaryzowane i naniesione na mapę sytuacyjno-przeładową funkcji lasów. W wydzieleniach spełniających funkcje rekreacyjne, w polu „Informacje różne” wykonawca odnotuje ten fakt.
- Wykonawca dokonał aktualizacji Programu ochrony przyrody zgodnie z wytycznymi § 110, 111 instrukcji u. l. i sporządził mapę walorów przyrodniczo–kulturowych oraz przedstawił Program edukacji leśnej społeczeństwa. Uczestnicy narady nie wnieśli zastrzeżeń do wyżej przedstawionych programów.
- Materiały kartograficzne wykonane zostaną zgodnie z §1 umowy „Wykonanie planu urządzania lasu dla Nadleśnictw: Stare Jabłonki, Ilawa, Młynary i Mrągowo” z dnia 24.10.2015 r.
- Uczestnicy narady zaakceptowali ustalenia Prognozy oddziaływania na środowisko. Wynika z niej jasno, iż realizacja czynności gospodarczych zapisanych w projekcie planu urządzania lasu „...nie wpłynie znacząco negatywnie na występujące ekosystemy, nie zaburzy też spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych.”

CZĘŚĆ B: Projekt planu urządzenia lasu.

„Projekt planu urządzenia lasu” zawiera wszystkie dane końcowe dotyczące planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody w szczególności dane liczbowe dotyczące zadań gospodarczych zatwierdzanych przez ministra właściwego do spraw środowiska.

B. 1 Stan posiadania

Stan posiadania Nadleśnictwa Stare Jabłonki na dzień 01.01.2017 r. – czyli na początek okresu gospodarczego 2017 – 2026 przedstawia się następująco:

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo Stare Jabłonki	
	ha	%
1	2	3
1. Lasy - razem	9479,3296	95,28
1.1. Grunty leśne zalesione – razem	9021,3537	90,68
1) drzewostany	9021,3537	90,68
2) plantacje drzew – razem w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem	137,7313	1,38
1) w produkcji ubocznej – razem w tym:	21,1600	0,21
- plantacje choinek		
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	21,1600	0,21
2) do odnowienia – razem	61,7100	0,62
w tym:		
- halizny		
- zręby	61,7100	0,62
- pławowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione – razem	54,5013	0,55
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	48,2113	0,48
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,4800	0,01
- przewidziane do małej retencji	4,8100	0,05
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem	320,6046	3,22
1) budynki i budowle	6,0683	0,06
2) urządzenia melioracji wodnych	6,4696	0,07
3) linie podziału przestrzennego lasu	90,4022	0,91
4) drogi leśne	176,6729	1,78
5) tereny pod liniami energetycznymi	36,0816	0,36

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo Stare Jabłonki	
	ha	%
1	2	3
6) szkółki leśne		
7) miejsca składowania drewna	1,0000	0,01
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	3,9100	0,04
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,8162	0,01
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	9480,1458	95,29
3. Użytki rolne – razem	183,4564	1,84
3.1. Grunty orne – razem w tym:	63,1368	0,64
1) role	59,8468	0,60
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach	3,2900	0,03
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady	1,7940	0,02
3.3. Łąki trwałe	79,5169	0,80
3.4. Pastwiska trwałe	38,2660	0,38
3.5. Grunty rolne zabudowane		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,7427	0,01
4. Grunty pod wodami – razem	9,4000	0,09
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	9,4000	0,09
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne – razem	8,7100	0,09
6. Tereny różne – razem		
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod		
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem	7,5420	0,08
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3052	0,00
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne		
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,5053	0,01
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe – razem	0,5169	0,01
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,5169	0,01
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne – razem	6,2146	0,06

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Nadleśnictwo Stare Jabłonki	
	ha	%
1	2	3
w tym:		
1) drogi	6,2146	0,06
2) tereny kolejowe		
3) inne tereny komunikacyjne		
8. Nieużytki – razem	259,7099	2,61
w tym:		
1) bagna	259,7099	2,61
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów	469,6345	4,72
Ogółem	9948,9641	100.00%

B.2 Podział lasu na gospodarstwa

Przyjęto następujący podział powierzchni leśnej na gospodarstwa:

Gospodarstwo	V rewizja	
	ha	%
specjalne	542,48	5,92
ochronne	1421,37	15,52
lasz gospodarcze	7194,83	78,56
w tym:		
GZ	2885,21	31,50
GPZ	4309,62	47,06
Razem	9158,68	100,00

B.3 Podział lasu na lasy ochronne i kategorie ochronności oraz lasy gospodarcze

Dominująca funkcja lasu, kategoria ochronności	V rewizja ha	%
1	4	5
REZERWATY	23,68	0,26
Lasy ochronne wodochronne	686,35	7,49
Lasy ochronne wodochronne, ostoja	31,51	0,34
Lasy ochronne wodochronne, nasienne	-	-
Lasy ochronne wodochronne, cenne frag. przyrody	28,38	0,31
Lasy ochronne cenne frag. przyrody	785,50	8,58
Lasy ochronne ostoja	23,78	0,26
Lasy ochronne nasienne	146,31	1,60
Lasy ochronne obronne, cenne frag. przyrody	6,66	0,07
LASY OCHRONNE - RAZEM	1708,49	18,65
LASY GOSPODARCZE	7426,51	81,09
Razem	9158,68	100,00

B.4 Wieki rębności

Przeciętne wieki rębności dla głównych gatunków drzew przyjęto zgodnie z IUL, a dla pozostałych gatunków zgodnie z decyzją KZP.

Gatunek	Wiek rębności
dąb	140
sosna	120
świerk, modrzew, buk	100
brzoza, grab, jawor, klon, lipa, olsza, wiaz	80
osika, olsza odr.	50
olsza szara, topola, wierzba	40

B.5 Użytkowanie lasu

a. Użytki rębne

Przyjęto wielkość przewidzianego do pozyskania drewna użytków rębnych w następującej wysokości:

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo Stare Jabłonki	
	m ³ brutto	m ³ netto
<i>1</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	538 335	458 891
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	26 908	22 934
Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2626	2192
Razem etat cięć użytków rębnych	567 869	484 017

b. Użytki przedrębne

Do planu urządzenia lasu przyjęto następujące wielkości w użytkowaniu przedrębnym: 215 983 m³ grubizny netto (269 979 m³ brutto) na powierzchni 4858,35 ha, co stanowi 55,72 % spodziewanego przyrostu bieżącego drzewostanów niezaliczonych do użytkowania rębego.

Obręb Nadleśnictwo	Wskaźnik wykorzystania przyrostu	Wskaźnik intensywności pozyskania
	%	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Nadleśnictwo Stare jabłonki	55,72	44,50

Łączna wielkość pozyskania na lata 2017 – 2026 dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki przedstawiona jest w tabeli.

Rodzaj czynności	Nadleśnictwo
	m ³ netto
<i>1</i>	<i>7</i>
Etat miąższościowy użytków rębnych	484 017
Szacunkowe pozyskanie użytków przedrębnych	215 983
Razem użytkowanie	700 000

VI. Hodowla lasu

Zatwierdzono TD oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw.

STL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
Bs	So	So - 80, inne - 20
Bśw	So	So - 80, inne - 20
Bw	So	So - 80, inne - 20
	Św - So	So - 50, Św - 30, inne - 20
Bb	So	So - 80, inne - 20
BMśw	So	So - 70, inne - 30
	Bk - So	So - 60, Bk - 30, inne - 10
	Db - So	So - 60, Db - 30, inne - 10
	So - Bk	Bk - 60, So - 30, inne - 10
	Św - So	So - 60, Św - 30, inne - 10
BMw	Db - Św	Św - 50, Db - 30, inne - 20
	So - Św	Św - 50, So - 40, inne - 10
	Brz - So - Św	Św - 50, So - 20, Brz - 20, inne - 10
	Db - So	So - 60, Db - 30, inne - 10
	Św - So	So - 50, Św - 30, inne - 20
BMb	So	So - 80, inne - 20
	So - Św	Św - 60, So - 30, inne - 10
	So - Brz	Brz - 60, So - 30, inne - 10
LMśw	Db - So - Bk	Bk - 50, So - 20, Db - 20, inne - 10
	Db - Św - So	So - 40, Św - 30, Db - 20, inne - 10
	Bk - So - Db	Db - 40, So - 30, Bk - 20, inne - 10
	So - Db	Db - 50, So - 30, inne - 20
	Db - Bk - So	So - 50, Bk - 20, Db - 20, inne - 10
	So	So - 70, inne - 30
	Db - So	So - 60, Db - 30, inne - 10
	Db - Bk	Bk - 50, Db - 40, inne - 10
	Bk - So	So - 60, Bk - 30, inne - 10
	Bk	Bk - 70, inne - 30

LMw	So - Db - Św Św - Brz - Ol Gb - Bk - Db So - Św So - Db	Św - 40, Db - 30, So - 20, inne - 10 Ol - 40, Brz - 30, Św - 20, inne - 10 Db - 40, Bk - 30, Gb - 20, inne - 10 Św - 50, So - 40, inne - 10 Db - 50, So - 30, inne - 20
LMb	Brz - Ol - Św Brz - Ol So - Brz Ol	Św - 50, Ol - 20, Brz - 20, inne - 10 Ol - 60, Brz - 30, inne - 10 Brz - 70, So - 20, inne - 10 Ol - 70, inne - 30
Lśw	Gb - Db - Lp Gb - Bk - Db Db - Bk Bk - Db Db Bk - Db - So Bk	Lp - 40, Db - 30, Gb - 20, inne - 10 Db - 40, Bk - 30, Gb - 20, inne - 10 Bk - 60, Db - 30, inne - 10 Db - 60, Bk - 30, inne - 10 Db - 70, inne - 30 So - 40, Db - 30, Bk - 20, inne - 10 Bk - 70, inne - 30
Lw*	Lp - Ol - Db Gb - Bk - Db Db Db - Js - Wz	Db - 30, Ol - 30, Lp - 20, inne - 20 Db - 40, Bk - 30, Gb - 20, inne - 10 Db - 70, inne - 30 Wz - 40, Js - 30, Db - 20, inne - 10
Ol*	Ol	Ol - 70, inne - 30
Olj*	Ol Js - Ol	Ol - 90, inne - 10 Ol - 60, Js - 30, inne - 10
LI*	Db - Js - Wz Js - Db	Wz - 40, Js - 30, Db - 20, inne - 10 Db - 50, Js - 30, inne - 20

**Do czasu ustąpienia zjawiska zamierania jesionu można zastąpić go w składzie gatunkowym uprawy gatunkiem o zbliżonych wymaganiach siedliskowych.*

Wskaźnik poprawek nowozakładanych upraw przyjęto w wysokości do 10%.

Zaakceptowano potrzebę umieszczenia w elaboracie zapisu określającego, że: „W uzasadnionych przypadkach na wniosek leśniczego, nadleśniczy jest upoważniony do zmiany TD przypisanego do pododdziału, na inny w ramach tego samego TSL”.

Zgodnie z zarządzeniem DGLP nr 58/2012 wykonawca sporządził i przedstawił nadleśniczemu wykaz wszystkich opisanych w trakcie wykonywania PUL powierzchni z istniejącym odnowieniem naturalnym.

Zaakceptowano zakres zabiegów hodowlanych przewidziany w projekcie, a wynikający z potrzeb określanych na gruncie, w trakcie inwentaryzacji jak i w wyniku planowania.

Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Wskazanie	Nadleśnictwo Stare Jabłonki
	ha
<i>1</i>	<i>3</i>
Odnowienia i zal. halizn, płazowin, zrębów zaległych	61,71
Zalesienia gruntów nieleśnych	0
Odnowienie zrębów projektowanych	341,68
Odnowienia przy rębniach złożonych	564,68
Podsadzenia produkcyjne	2,22
Dolesienia luk i przerzedzeń	0
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	0,14
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia w wys. 10% ich powierzchni.	97,04
Wprowadzanie podszytów	0
Pielęgnowanie gleby (uprawy istniejące)	253,63
Pielęgnowanie gleby (uprawy projektowane)	908,58
Pielęgnowanie upraw CW (uprawy istniejące)	465,44
Pielęgnowanie upraw CW (uprawy projektowane)	636,01
Pielęgnowanie młodników (CP, CP-P)	637,10
w tym (CP-P)	0
Nawożenie	0
Lokalna regulacja stosunków wodnych	0
Specjalne zabiegi agrotechniczne	1124,62

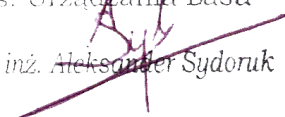
B.8 Użytkowanie uboczne

Pozyskanie choinek należy projektować zgodnie z możliwościami i potrzebami Nadleśnictwa oraz chłonnością rynku lokalnego. W prowadzeniu gospodarki łowieckiej wielkość populacji zwierzyny płowej utrzymywać na poziomie zapewniającym realizację celów hodowli lasu. Należy również prowadzić działania zmierzające do poprawy bazy pokarmowej dla zwierzyny.


B.9 Infrastruktura

Remonty osad służbowych, infrastruktury drogowej i melioracyjnej wykonywać według potrzeb i możliwości finansowych Nadleśnictwa.

Protokół sporządził:

SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu

mgr inż. Aleksander Sydoruk

Przewodniczący:

Z upoważnienia
Dyrektora RDLP Disztyn
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Małgorzata Błyskun

7.7. Protokół z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych

 **LASY PAŃSTWOWE**
REGIONALNA DYREKCJA
LASÓW PAŃSTWOWYCH
10-959 Olsztyn 2, Kościuszki 46/48
tel. (0-89) 521 01 60, fax 527 55 88
NIP 739-000-19-26

PROTOKÓŁ z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Stare Jabłonki w dniach 19-20.05.2016 r.

Zespół w składzie:

1. Aleksander Sydoruk - Specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;
2. Tomasz Jarczyk - Starszy specjalista Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;
3. Marek Książek - Starszy referent Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi;

dokonał kontroli pomiaru miąższości na wylosowanych powierzchniach próbnych w obrębie leśnym Stare Jabłonki w ilości 50 sztuk, zgodnie z metodyką opisaną w §62 Instrukcji Urządzania Lasu.

W wyniku porównania danych z pomiaru pierwszego i pomiaru kontrolnego Zespół nie stwierdził przekroczenia krytycznej liczby błędów grubych i bezwzględnej wartości statystyki, która dla pola przekroju pierśnicowego wynosi 0,140, a dla wysokości 0,033.


DECYZJA ZESPOŁU

Przyjąć całość pierwszych pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych w Nadleśnictwie Stare Jabłonki.


Data sporządzenia protokołu:

24.05.2016 r.

Podpisy Zespołu **SPECJALISTA**
ds. Urządzania Lasu

1. 
mgr inż. Aleksander Sydoruk

ST. SPECJALISTA
ds. Urządzania Lasu i Geomatyki

2. 
mgr inż. Tomasz Jarczyk

3. 

Załącznik:

Wykaz kontrolowanych powierzchni próbnych.

Kontrola powierzchni próbnych

Obreb: 07-26-1

Nr pow. próbnej	Pierśn. pole przekr. z 1 pomiaru [m kw.]	Pierśn. pole przekr. z pom. kontr. [m kw.]	Wysokość z 1 pomiaru [m]	Wysokość z pomiaru kontrolnego [m]	Wielk. z 1 pomiaru [ar]	Wielk. z pom. kontr. [ar]	Uwagi
14	1,20	1,30	33,0	33,0	4,00	4,00	
36	1,17	1,17	16,0	16,0	4,00	4,00	
58	1,43	1,44	17,0	17,0	3,00	3,00	
80	1,18	1,18	28,5	29,5	3,00	3,00	
102	1,70	1,58	25,0	24,0	5,00	5,00	
124	1,39	1,42	35,0	36,0	5,00	5,00	
146	0,89	0,81	34,0	35,0	4,00	4,00	
168	1,65	1,73	7,0	7,0	5,00	5,00	
190	2,34	2,36	19,0	20,0	5,00	5,00	
212	1,22	1,21	31,0	31,0	5,00	5,00	
234	1,73	1,74	12,0	12,0	4,00	4,00	
256	1,29	1,26	11,0	11,0	5,00	5,00	
278	2,11	2,12	28,0	28,0	5,00	5,00	
300	1,29	1,29	29,5	30,5	4,00	4,00	
322	2,00	2,04	15,0	15,0	5,00	5,00	
344	0,43	0,44	17,0	18,0	1,00	1,00	
366	1,99	1,97	30,0	30,0	5,00	5,00	
388	2,28	2,27	21,0	21,0	5,00	5,00	
410	1,21	1,21	26,5	26,0	4,00	4,00	
432	0,69	0,70	19,0	19,0	5,00	5,00	
454	0,71	0,76	18,0	18,0	3,00	3,00	
476	1,43	1,45	23,0	24,0	4,00	4,00	
498	1,12	1,13	16,0	16,0	3,00	3,00	
520	2,24	2,24	32,0	32,0	5,00	5,00	
542	0,95	0,96	26,0	26,0	4,00	4,00	
564	1,71	1,71	20,0	20,0	5,00	5,00	
586	0,59	0,60	24,0	24,0	2,00	2,00	
608	0,41	0,42	21,5	21,0	2,00	2,00	
630	2,41	2,22	16,0	15,0	5,00	5,00	
652	2,20	2,19	30,5	30,0	5,00	5,00	
674	2,39	2,34	12,0	12,0	5,00	5,00	
696	2,22	2,04	16,0	16,0	5,00	5,00	
718	1,62	1,63	22,0	22,0	5,00	5,00	
740	2,14	1,97	22,0	22,0	4,00	4,00	
762	0,66	0,67	14,0	14,0	3,00	3,00	
784	0,78	0,79	25,0	23,0	4,00	4,00	
806	1,26	1,25	18,0	18,0	3,00	3,00	
828	2,83	2,84	20,0	20,0	5,00	5,00	
850	0,11	0,11	15,0	15,0	0,50	0,50	
872	1,58	1,54	15,0	14,0	5,00	5,00	
894	1,89	1,81	32,0	30,0	5,00	5,00	
916	1,61	1,60	31,0	30,0	5,00	5,00	
938	1,53	1,51	31,0	31,0	5,00	5,00	
960	0,57	0,57	30,0	30,0	5,00	5,00	
982	1,70	1,66	22,0	22,0	5,00	5,00	
1004	1,39	1,38	10,0	10,0	5,00	5,00	
1026	3,65	3,43	30,0	30,0	5,00	5,00	
1048	0,49	0,48	8,0	8,0	2,00	2,00	
1070	1,27	1,18	17,0	17,0	4,00	4,00	
1092	1,14	1,12	16,0	16,0	5,00	5,00	

Liczba błędów grubych: 0
 Bezwzględna wartość statystyki (pole przekroju pierśnicowego): 0,140
 Bezwzględna wartość statystyki (wysokość): 0,033

8. Tabele i wzory

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb Stare Jabłonki (07-26-1)

Rodzaj użytku	Ogółem
1	2
1. Lasy - razem	9479,3296
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9021,3537
1) drzewostany	9021,3537
2) plantacje drzew - razem	
<i>w tym:</i>	
- plantacje nasienne	
- plantacje drzew szybkorosnących	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	137,3713
1) w produkcji ubocznej - razem	21,1600
<i>w tym:</i>	
- plantacje choinek	
- plantacje krzewów	
- poletka łowieckie	21,1600
2) do odnowienia - razem	61,7100
<i>w tym:</i>	
- halizny	
- zręby	61,7100
- płazowiny	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	54,5013
<i>w tym:</i>	
- przewidziane do naturalnej sukcesji	48,2113
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,4800
- przewidziane do małej retencji	4,8100
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	320,6046
<i>w tym:</i>	
1) budynki i budowle	6,0683
2) urządzenia melioracji wodnych	6,4696
3) linie podziału przestrzennego lasu	90,4022
4) drogi leśne	176,6729
5) tereny pod liniami energetycznymi	36,0816
6) szkółki leśne	
7) miejsca składowania drewna	1,0000
8) parkingi leśne	
9) urządzenia turystyczne	3,9100
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,8162
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9480,1458
3. Użytki rolne - razem	183,4564
3.1. Grunty orne - razem	63,1368
<i>w tym:</i>	
1) role	59,8468
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,2900
3) ugory, odłogi	

3.2. Sady	1,7940
3.3. Łąki trwałe	79,5169
3.4. Pastwiska trwałe	38,2660
3.5. Grunty rolne zabudowane	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,7427
4. Grunty pod wodami - razem	9,4000
<i>w tym:</i>	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	9,4000
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	
5. Użytki ekologiczne - razem	8,7100
6. Tereny różne - razem	
<i>w tym:</i>	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	
4) różne inne	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	7,5420
<i>w tym:</i>	
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3052
7.2. Tereny przemysłowe	
7.3. Tereny zabudowane inne	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,5053
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,5169
<i>w tym:</i>	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	
2) tereny zabytkowe	
3) tereny sportowe	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,5169
7.6. Użytki kopalne	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	6,2146
<i>w tym:</i>	
1) drogi	6,2146
2) tereny kolejowe	
3) inne tereny komunikacyjne	
8. Nieużytki - razem	259,7099
<i>w tym:</i>	
1) bagna	259,7099
2) piaski	
3) utwory fizjograficzne	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	
Razem (2-8) Grunty niezaliczone do lasów	469,6345
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	
OGÓŁEM (1-8)	9948,9641

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych:

leśna:	94793296,00
nieleśna:	4696345,00
Ogółem:	9948,96

Tabela nr II

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb Stare Jabłonki (07-26-1)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.B	KL	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
BŚW	IA	114,44													114,44	27,87
	I	284,56													284,56	69,3
	II	11,14		0,47											11,61	2,83
	III															
Razem	ha	410,14		0,47											410,61	100
	%	99,89		0,11											100	100
BB	IA															
	I										1,56				1,56	14,83
	II	6,04													6,04	57,41
	III	2,92													2,92	27,76
Razem	ha	8,96									1,56				10,52	100
	%	85,17									14,83				100	100
BMŚW	IA	1714,18													1714,18	63,49
	I	840,61	14,29	1,68	3,93						69,79				930,3	34,45
	II	24,06		2,3	1,94	24,96					0,48				53,74	1,99
	III					1,88									1,88	0,07
Razem	ha	2578,85	14,29	3,98	5,87	26,84					70,27				2700,1	100
	%	95,51	0,53	0,15	0,22	0,99					2,6				100	100
BMW	IA	59,11													59,11	71,62
	I	6,26									10,84	0,92			18,02	21,83
	II					4,47					0,94				5,41	6,55
	III															
Razem	ha	65,37				4,47					11,78	0,92			82,54	100
	%	79,2				5,42					14,27	1,11			100	100
BMB	IA															
	I			1,12							0,48				1,6	5,85
	II	19,06									6,68				25,74	94,15

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.B	KL	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
	III															
Razem	ha	19,06		1,12							7,16				27,34	100
	%	69,71		4,1							26,19				100	100
LMŚW	IA	3005,17													3005,17	58,43
	I	885,26	57,16	48,87	226,96	55,81		0,13			401,28		0,45	0,54	1676,46	32,59
	II	5,09	5,55	7,22	222,31	175,89				6,31	1,35				423,72	8,24
	III				2,37	20,87				13,91		1,07			38,22	0,74
Razem	ha	3895,52	62,71	56,09	451,64	252,57		0,13		20,22	402,63	1,07	0,45	0,54	5143,57	100
	%	75,74	1,22	1,09	8,78	4,91		0		0,39	7,83	0,02	0,01	0,01	100	100
LMW	IA	21,01													21,01	18,67
	I	31,27		2,97		4,46					28,68	1,93			69,31	61,57
	II											18,28			18,28	16,24
	III											3,96			3,96	3,52
Razem	ha	52,28		2,97		4,46					28,68	24,17			112,56	100
	%	46,45		2,64		3,96					25,48	21,47			100	100
LMB	IA															
	I	5,48									10,23	1,25			16,96	43,92
	II	3,26		2,69							2,8	6,84			15,59	40,38
	III											6,06			6,06	15,7
Razem	ha	8,74		2,69							13,03	14,15			38,61	100
	%	22,64		6,97							33,75	36,64			100	100
LŚW	IA	62,59													62,59	17,19
	I	16,04	3,42	3,75	145,14	9,05					23,11				200,51	55,06
	II	0,27			62,61	15,37	19,05		0,46			2,26			100,02	27,47
	III					0,58				0,44					1,02	0,28
Razem	ha	78,9	3,42	3,75	207,75	25	19,05		0,46	0,44	23,11	2,26			364,14	100
	%	21,67	0,94	1,03	57,04	6,87	5,23		0,13	0,12	6,35	0,62			100	100
LW	IA															
	I					4,57					0,93	1,71			7,21	21,72
	II				7,54	3,71		1,56				10,17			22,98	69,24
	III									1,55		1,45			3	9,04

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	BK	DB	DB.B	KL	WZ	GB	BRZ	OL	OS	LP	Razem	
	Powierzchnia w ha															%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	13	14
Razem	ha				7,54	8,28		1,56		1,55	0,93	13,33			33,19	100
	%				22,72	24,95		4,7		4,67	2,8	40,16			100	100
OL	IA															
	I											6,32			6,32	18,74
	II											21,59			21,59	64,01
	III											5,82			5,82	17,25
Razem	ha											33,73			33,73	100
	%											100			100	100
OLJ	IA															
	I			0,58							0,77	12,44			13,79	21,41
	II				0,84							49,77			50,61	78,59
	III															
Razem	ha			0,58	0,84						0,77	62,21			64,4	100
	%			0,9	1,3						1,2	96,6			100	100
Łącznie	IA	4976,5													4976,5	55,16
	I	2069,48	74,87	58,97	376,03	73,89		0,13			547,67	24,57	0,45	0,54	3226,6	35,77
	II	68,92	5,55	12,68	295,24	224,4	19,05	1,56	0,46	6,31	12,25	108,91			755,33	8,37
	III	2,92			2,37	23,33				15,9		18,36			62,88	0,7
Ogółem	ha	7117,82	80,42	71,65	673,64	321,62	19,05	1,69	0,46	22,21	559,92	151,84	0,45	0,54	9021,31	100
	%	78,89	0,89	0,79	7,47	3,57	0,21	0,02	0,01	0,25	6,21	1,68	0	0,01	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 90213537

Tabela nr III

 Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
 Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
	płatowiny	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Rezerwy																										
SO									0,96		3,28	0,43	1,56	5,67										11,90	11,90	50,25
					12				210		925	175	655	2735										4712	4712	53,08
DB													1,65		1,67									3,32	3,32	14,02
													670		730									1400	1400	15,77
KL																1,56							1,56	1,56	6,59	
																820							820	820	9,24	
OL										3,83	0,99	0,28				1,80							6,90	6,90	29,14	
										775	270	115				785							1945	1945	21,91	
Razem									0,96	3,83	4,27	0,71	3,21	5,67	1,67	3,36							23,68	23,68	100,00	
					12				210	775	1195	290	1325	2735	730	1605							8877	8877	100,00	
Lasy ochronne																										
SO		7,66	0,50	1,57		38,12	42,52	26,64	45,67	18,97	120,83	89,70	59,53	139,07	83,15	95,27	171,98	214,33	25,98	9,63			1181,39	1191,12	69,73	
		258		23	925		845	5140	13095	6760	40785	36785	26445	61925	36450	50290	90635	110915	8875	3675			493545	493826	76,09	
MD										0,94	0,83												1,77	1,77	0,10	
										265	235												500	500	0,08	
ŚW								2,89	3,90	2,14					0,93	1,94							11,80	11,80	0,69	
					35			405	790	715					330	810							3085	3085	0,48	
BK		0,95		0,40		6,98	23,10	30,04	23,48		2,97	11,60	4,24	7,38	2,43	22,96	28,40	12,33	29,71				205,62	206,97	12,11	
		2		9	721	45	40	1340	2345		1005	4000	1655	3115	1065	13545	13775	6665	10395				59711	59722	9,20	
DB		2,99		0,41			7,59	3,65		0,40			1,66		2,11	4,46	9,61	21,85	5,15				56,48	59,88	3,50	
		28			204			230		130			940		1010	2525	4735	9740	1070				20584	20612	3,18	
GB													0,44			1,55			2,65				4,64	4,64	0,27	
												100				660			730				1490	1490	0,23	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ								1,24	2,71	0,72	42,55	44,60	8,12	10,57					9,75			120,26	120,26	7,04
					11			230	595	245	13580	14590	3005	2895					3235			38386	38386	5,92
OL				10,05		5,49	7,62	7,40	3,07	16,24	11,41	8,46	21,45	4,40	0,90	10,69	3,01	1,32				101,46	111,51	6,53
				172	128	45	180	1930	1040	4875	3815	3020	7445	1625	385	4650	1450	355				30943	31115	4,80
LP									0,54													0,54	0,54	0,03
									100													100	100	0,02
Razem		11,60	0,50	12,43		50,59	80,83	71,86	79,37	39,41	178,59	154,36	95,44	162,35	88,59	136,87	213,00	248,51	74,56	9,63		1683,96	1708,49	100,00
		288		204	2024	90	1065	9275	17965	12990	59420	58395	39590	69890	38910	72480	110595	127320	24660	3675		648344	648836	100,00

Lasy gospod.

SO		49,03	20,06	12,07		207,68	280,42	260,79	174,07	79,91	803,88	566,50	221,33	690,35	606,42	990,56	549,29	184,23	243,37	65,73		5924,53	6005,69	80,85
		1712	97	193	5904		5230	46400	46010	26880	271385	229845	99400	287600	286770	518850	294955	87970	92095	25665		2324959	2326961	84,97
MD								1,25	5,38	6,69	0,88		9,84	41,70		0,95			10,98	0,98		78,65	78,65	1,06
					25			210	1260	1980	260		4715	19055		550			4525	365		32945	32945	1,20
ŚW				1,82			3,71	6,14	23,93	12,88	1,38	4,34							7,47			59,85	61,67	0,83
				29	382		5	870	5920	4440	440	1590							1935			15582	15611	0,57
BK		1,08	0,33			11,51	51,04	73,04	22,56	0,51	10,09	36,00	25,83	6,47	65,81	46,27		6,43	101,75	10,71		468,02	469,43	6,32
		12			942		205	4845	2990	95	2615	11935	11180	2365	28875	21675		3280	29145	3170		123317	123329	4,50
DB				0,14		8,59	48,60	34,61	4,13	0,46	1,40		0,34	21,31	28,34	92,09	14,25		7,70			261,82	261,96	3,53
				1	1303		80	4435	840	95	345		125	8650	12630	45185	8090		3430			85208	85209	3,11
DB.B																		19,05				19,05	19,05	0,26
																		12825				12825	12825	0,47
KL									0,13													0,13	0,13	0,00
									15													15	15	0,00
WZ							0,46															0,46	0,46	0,01
GB														1,04	3,23	6,40	1,15		2,04	3,71		17,57	17,57	0,24
														295	1315	2010	395		620	700		5335	5335	0,19

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ				6,34		4,78	5,66	40,90	9,71	14,31	166,92	108,21	32,97	7,50					43,59	5,11		439,66	446,00	6,01
				167	292		390	7040	1790	3970	48400	37195	11005	2245					12630	1520		126477	126644	4,62
OL			0,27	21,70		0,92	9,21	15,02	1,76	1,92		2,83	4,58	3,23		3,09		0,92			43,48	65,45	0,88	
				126	77	55	560	2885	400	830		1175	1310	990		1020		365			9667	9793	0,36	
OS									0,21	0,24											0,45	0,45	0,01	
									65	75											140	140	0,01	
Razem		50,11	20,66	42,07		233,48	399,10	431,75	241,88	116,92	984,55	717,88	294,89	771,60	703,80	1139,36	564,69	210,63	416,90	86,24		7313,67	7426,51	100,00
		1724	97	516	8925	55	6470	66685	59290	38365	323445	281740	127735	321200	329590	589290	303440	104440	144380	31420		2736470	2738807	100,00

łącznie

SO		56,69	20,56	13,64		245,80	322,94	287,43	220,70	98,88	927,99	656,63	282,42	835,09	689,57	1085,83	721,27	398,56	269,35	75,36		7117,82	7208,71	78,70
		1970	97	216	6841		6075	51540	59315	33640	313095	266805	126500	352260	323220	569140	385590	198885	100970	29340		2823216	2825499	83,2
MD								1,25	5,38	7,63	1,71		9,84	41,70		0,95			10,98	0,98		80,42	80,42	0,88
					25			210	1260	2245	495		4715	19055		550			4525	365		33445	33445	0,98
ŚW				1,82			3,71	9,03	27,83	15,02	1,38	4,34		0,93		1,94			7,47			71,65	73,47	0,80
				29	417		5	1275	6710	5155	440	1590		330		810			1935			18667	18696	0,55
BK		2,03	0,33	0,40		18,49	74,14	103,08	46,04	0,51	13,06	47,60	30,07	13,85	68,24	69,23	28,40	18,76	131,46	10,71		673,64	676,40	7,39
		14		9	1663	45	245	6185	5335	95	3620	15935	12835	5480	29940	35220	13775	9945	39540	3170		183028	183051	5,39
DB		2,99		0,55		8,59	56,19	38,26	4,13	0,86	1,40		3,65	21,31	32,12	96,55	23,86	21,85	12,85			321,62	325,16	3,55
		28		1	1507		80	4665	840	225	345		1735	8650	14370	47710	12825	9740	4500			107192	107221	3,16
DB.B																		19,05				19,05	19,05	0,21
																		12825				12825	12825	0,38
KL									0,13							1,56						1,69	1,69	0,02
									15							820						835	835	0,02
WZ							0,46															0,46	0,46	0,01
GB													0,44	1,04	3,23	7,95	1,15		4,69	3,71		22,21	22,21	0,24
													100	295	1315	2670	395		1350	700		6825	6825	0,2

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ				6,34		4,78	5,66	42,14	12,42	15,03	209,47	152,81	41,09	18,07					53,34	5,11		559,92	566,26	6,18
				167	303		390	7270	2385	4215	61980	51785	14010	5140					15865	1520		164863	165030	4,86
OL			0,27	31,75		6,41	16,83	22,42	4,83	21,99	12,40	11,57	26,03	7,63	0,90	15,58	3,01	0,92	1,32			151,84	183,86	2,01
				298	205	100	740	4815	1440	6480	4085	4310	8755	2615	385	6455	1450	365	355			42555	42853	1,26
OS									0,21	0,24												0,45	0,45	0,00
									65	75												140	140	0
LP									0,54													0,54	0,54	0,01
									100													100	100	0
Ogółem		61,71	21,16	54,50		284,07	479,93	503,61	322,21	160,16	1167,41	872,95	393,54	939,62	794,06	1279,59	777,69	459,14	491,46	95,87		9021,31	9158,68	100
		2012	97	720	10961	145	7535	75960	77465	52130	384060	340425	168650	393825	369230	663375	414035	231760	169040	35095		3393691	3396520	100
Procent		0,67	0,23	0,60		3,10	5,24	5,50	3,52	1,75	12,75	9,53	4,30	10,26	8,67	13,96	8,49	5,01	5,37	1,05		98,50	100,00	100
		0,06	0,00	0,02	0,32	0,00	0,22	2,24	2,28	1,53	11,31	10,02	4,97	11,59	10,87	19,55	12,19	6,82	4,98	1,03		99,92	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 320,61
 Ogółem lasy: 9479,29
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 94793296

Tabela nr IV

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO		17,78				23,32	49,71	0,64	7,47	2,49	34,95	33,35	32,22	62,95	68,81	59,46	20,91	10,82	3,04			410,14	427,92	99,89	
			693				688		900	130	1890	705	10805	12200	14580	23415	27250	26380	10405	5270	650			135268	135961	99,92
	ŚW											0,47												0,47	0,47	0,11
												105												105	105	0,08
	Razem		17,78				23,32	49,71	0,64	7,47	2,96	34,95	33,35	32,22	62,95	68,81	59,46	20,91	10,82	3,04			410,61	428,39	100	
		693				688		900	130	1890	810	10805	12200	14580	23415	27250	26380	10405	5270	650			135373	136066	100	
BB	SO																1,11	1,65	6,20				8,96	8,96	85,17	
																	275	405	1670				2350	2350	87,69	
	BRZ								1,56														1,56	1,56	14,83	
									330														330	330	12,31	
	Razem								1,56								1,11	1,65	6,20				10,52	10,52	100	
									330								275	405	1670				2680	2680	100	
BMŚW	SO		17,23	1,23	3,12		67,83	98,51	98,69	99,25	56,51	416,54	301,43	117,52	301,55	203,44	483,63	211,38	53,18	52,82	16,57		2578,85	2600,43	95,53	
			883	4	64	2513		2185	18785	27970	20115	141245	121015	50355	125080	89470	247035	108050	25660	20290	5990		1005758	1006709	96,48	
	MD															14,29							14,29	14,29	0,53	
																5875							5875	5875	0,56	
	ŚW									1,68										2,30			3,98	3,98	0,15	
										305											350		655	655	0,06	
	BK								0,34	1,05	3,93												5,87	5,87	0,22	
							30		20	40	535												325	950	950	0,09
	DB								2,60	2,73			1,40			4,39	9,06	6,66					26,84	26,84	0,99	
							48			260			345			1665	3875	2620					8813	8813	0,84	
BRZ							0,48	3,36	7,35	3,76	23,53	17,37	12,66						1,76			70,27	70,27	2,58		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
						71			675	1595	1010	6800	5610	4145						625			20531	20531	1,97	
	Razem		17,23	1,23	3,12		67,83	101,93	105,83	112,21	60,27	441,47	318,80	130,18	320,23	212,50	490,29	211,38	53,73	56,88	16,57		2700,10	2721,68	100	
		883	4	64	2662			2205	19760	30405	21125	148390	126625	54500	132620	93345	249655	108050	25985	21265	5990		1042582	1043533	100	
BMW	SO		5,23					7,20	3,72			12,64	2,87	3,39	14,49		16,49		4,57				65,37	70,60	80,44	
			195				81		265	730			4360	1060	1395	5515		8065		4060				25531	25726	83,05
	DB																	4,47					4,47	4,47	5,09	
																		1920					1920	1920	6,2	
	BRZ											3,24	4,27	2,54	1,73								11,78	11,78	13,42	
												780	1170	815	565									3330	3330	10,75
	OL								0,92														0,92	0,92	1,05	
	Razem		5,23						8,12	3,72			15,88	7,14	5,93	16,22		20,96		4,57				82,54	87,77	100
		195				81		265	730			5140	2230	2210	6080		9985		4060				30781	30976	100	
BMB	SO																	6,92	12,14				19,06	19,06	63,18	
																			2000	3685				5685	5685	78,12
	ŚW									1,12													1,12	1,12	3,71	
										225														225	225	3,09
	BRZ				2,83		1,61		0,48				1,82		3,25									7,16	9,99	33,11
					67	10			95				325		870									1300	1367	18,79
Razem				2,83		1,61		0,48	1,12			1,82		3,25				6,92	12,14				27,34	30,17	100	
				67	10			95	225			325		870				2000	3685				7210	7277	100	
LMŚW	SO		16,45	19,33	9,36		154,65	162,81	181,70	102,77	39,88	460,49	313,47	114,51	445,43	412,20	512,39	461,45	265,58	209,40	58,79		3895,52	3940,66	75,91	
			199	93	139	3534		2595	31565	26975	12820	155685	130760	53025	193575	204715	280605	254470	137430	78175	23350		1589279	1589710	81,17	
	MD								1,25	5,38	5,16	1,71		9,84	27,41					10,98	0,98		62,71	62,71	1,21	
							25		210	1260	1610	495		4715	13180					4525	365		26385	26385	1,35	
	ŚW							3,71	5,09	25,03	14,55	0,80	0,81		0,93					5,17			56,09	56,09	1,08	
						352		5	610	6180	5050	245	350		330				1585				14707	14707	0,75	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.							
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140			141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Siedliskowy typ lasu	BK		2,03				14,42	57,38	68,45	22,26	0,51	8,80	40,79	24,56	6,47	50,31	35,54	23,05	13,33	75,06	10,71		451,64	453,67	8,74		
			14			957		225	3280	2885	95	2610	13625	10495	2365	21695	17310	11390	7160	22240	3170		119502	119516	6,1		
	DB				0,14			8,59	50,73	35,53	4,13	0,86			3,65	16,92	21,39	74,73	13,31	9,88	12,85			252,57	252,71	4,87	
					1	1459			30	4405	840	225			1735	6985	9765	37545	7500	5215	4500			80204	80205	4,1	
	KL										0,13													0,13	0,13	0	
											15													15	15	0	
	GB															1,04	3,23	6,40	1,15		4,69	3,71		20,22	20,22	0,39	
																295	1315	2010	395		1350	700		6065	6065	0,31	
	BRZ							3,17	1,57	33,61	4,02	11,27	164,09	112,80	17,13	3,17					46,69	5,11		402,63	402,63	7,76	
							222		125	5590	525	3205	49255	39465	6540	1075					13865	1520		121387	121387	6,2	
	OL								1,07															1,07	1,07	0,02	
							25		35															60	60	0	
	OS										0,21	0,24												0,45	0,45	0,01	
											65	75												140	140	0,01	
	LP										0,54													0,54	0,54	0,01	
											100													100	100	0,01	
Razem		18,48	19,33	9,50			180,83	277,27	325,63	164,47	72,47	635,89	467,87	169,69	501,37	487,13	629,06	498,96	288,79	364,84	79,30		5143,57	5190,88	100		
		213	93	140	6574			3015	45660	38845	23080	208290	184200	76510	217805	237490	337470	273755	149805	126240	29105		1957844	1958290	100		
LMW	SO							2,75		4,81			4,51	3,57		4,63			32,01				52,28	52,28	43,59		
						16		130		1200			1345	1650		1550				14710				20601	20601	55,07	
	ŚW				1,24					2,97														2,97	4,21	3,51	
					29	20				495														515	544	1,45	
	DB		2,99															4,46						4,46	7,45	6,21	
			28															2525						2525	2553	6,82	
	BRZ									0,51	1,05		9,28	6,69	1,83	9,32								28,68	28,68	23,91	
										95	265		2500	2510	700	2410								8480	8480	22,66	
OL				3,15				4,43	12,15		0,77	4,89	1,93										24,17	27,32	22,78		

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	GB													0,44									0,44	0,44	0,12	
															100									100	100	0,08
	BRZ								1,71			7,74	8,17		0,60					4,89			23,11	23,11	6,31	
									135			2210	2175		220					1375			6115	6115	4,67	
	OL													0,28				1,98						2,26	2,26	0,62
														115				1060					1175	1175	0,9	
Razem				0,33	1,56		4,07	23,41	34,12	21,82	2,47	15,37	19,04	17,16	18,65	18,42	53,51	32,82	37,90	65,38			364,14	366,03	100	
					22	530	45	185	3365	3025	635	4220	6085	7935	8010	8480	28725	17485	21745	20530			131000	131022	100	
LW	BK								3,11	4,43													7,54	7,54	22,44	
									200		170												370	370	4,35	
	DB				0,41												1,67		2,04	4,57				8,28	8,69	25,86
																	730		485	1175				2390	2390	28,12
	KL																	1,56					1,56	1,56	4,64	
																		820					820	820	9,65	
	GB																	1,55					1,55	1,55	4,61	
																		660					660	660	7,76	
	BRZ														0,93									0,93	0,93	2,77
															160									160	160	1,88
OL							1,65		2,60	1,45	1,04			1,42	2,77	0,60	1,80						13,33	13,33	39,68	
						10	100		595	500	320			615	930	245	785						4100	4100	48,24	
Razem				0,41		1,65		5,71	5,88	1,04			2,35	2,77	2,27	4,91	2,04	4,57				33,19	33,60	100		
						210	100		595	670	320			775	930	975	2265	485	1175				8500	8500	100	
OL	OL			0,27	17,86			1,59	4,69	0,95	10,25	2,30	3,05	6,79			1,10	3,01				33,73	51,86	100		
					135	6		100	1155	330	3375	575	1025	2080			365	1450				10461	10596	100		
	Razem			0,27	17,86			1,59	4,69	0,95	10,25	2,30	3,05	6,79			1,10	3,01				33,73	51,86	100		
						135	6		100	1155	330	3375	575	1025	2080			365	1450				10461	10596	100	
OLJ	ŚW											0,58											0,58	0,58	0,87	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
												195											195	195	1,02	
	BK																0,84						0,84	0,84	1,26	
																	240						240	240	1,25	
	BRZ								0,77														0,77	0,77	1,15	
									115														115	115	0,6	
	OL				2,32		4,76	4,33	1,35	2,43	6,10	5,21	6,31	14,28	4,86	0,30	10,04		0,92	1,32			62,21	64,53	96,72	
					67	38			330	610	1765	2040	2350	4730	1685	140	4135		365	355			18543	18610	97,13	
	Razem				2,32		4,76	4,33	2,12	2,43	6,10	5,79	6,31	14,28	4,86	0,30	10,88		0,92	1,32			64,40	66,72	100	
					67	38			445	610	1765	2235	2350	4730	1685	140	4375		365	355			19093	19160	100	
Łącznie	SO		56,69	20,56	13,64		245,80	322,94	287,43	220,70	98,88	927,99	656,63	282,42	835,09	689,57	1085,83	721,27	398,56	269,35	75,36		7117,82	7208,71	78,7	
			1970	97	216	6841		6075	51540	59315	33640	313095	266805	126500	352260	323220	569140	385590	198885	100970	29340		2823216	2825499	83,2	
	MD								1,25	5,38	7,63	1,71		9,84	41,70		0,95			10,98	0,98		80,42	80,42	0,88	
							25		210	1260	2245	495		4715	19055		550			4525	365		33445	33445	0,98	
	ŚW				1,82				3,71	9,03	27,83	15,02	1,38	4,34		0,93		1,94			7,47			71,65	73,47	0,8
						29	417		5	1275	6710	5155	440	1590		330		810			1935			18667	18696	0,55
	BK		2,03	0,33	0,40			18,49	74,14	103,08	46,04	0,51	13,06	47,60	30,07	13,85	68,24	69,23	28,40	18,76	131,46	10,71		673,64	676,40	7,39
			14		9	1663	45	245	6185	5335	95	3620	15935	12835	5480	29940	35220	13775	9945	39540	3170			183028	183051	5,39
	DB		2,99		0,55			8,59	56,19	38,26	4,13	0,86	1,40		3,65	21,31	32,12	96,55	23,86	21,85	12,85			321,62	325,16	3,55
			28		1	1507			80	4665	840	225	345		1735	8650	14370	47710	12825	9740	4500			107192	107221	3,16
	DB.B																			19,05				19,05	19,05	0,21
																				12825				12825	12825	0,38
	KL									0,13								1,56						1,69	1,69	0,02
										15								820						835	835	0,02
	WZ								0,46															0,46	0,46	0,01
	GB														0,44	1,04	3,23	7,95	1,15		4,69	3,71		22,21	22,21	0,24
														100	295	1315	2670	395		1350	700		6825	6825	0,2	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	BRZ				6,34		4,78	5,66	42,14	12,42	15,03	209,47	152,81	41,09	18,07					53,34	5,11		559,92	566,26	6,18	
					167	303			390	7270	2385	4215	61980	51785	14010	5140					15865	1520		164863	165030	4,86
	OL			0,27	31,75		6,41	16,83	22,42	4,83	21,99	12,40	11,57	26,03	7,63	0,90	15,58	3,01	0,92	1,32				151,84	183,86	2,01
					298	205	100	740	4815	1440	6480	4085	4310	8755	2615	385	6455	1450	365	355				42555	42853	1,26
	OS									0,21	0,24													0,45	0,45	0
										65	75													140	140	0
LP									0,54														0,54	0,54	0,01	
									100														100	100	0	
Ogółem			61,71	21,16	54,50		284,07	479,93	503,61	322,21	160,16	1167,41	872,95	393,54	939,62	794,06	1279,59	777,69	459,14	491,46	95,87		9021,31	9158,68	100	
			2012	97	720	10961	145	7535	75960	77465	52130	384060	340425	168650	393825	369230	663375	414035	231760	169040	35095		3393691	3396520	100	

Grunty związane z gospodarką leśną: 320,61
 Ogółem lasy: 9479,29
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 94793296

Tabela nr V a

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	18,92	44,76	0,64	6,34	1,42	34,42	31,45	31,53	62,16	65,10	59,31	18,95	9,74	1,74			386,48	94,13
	MD				0,09	0,34												0,43	0,10
	ŚW	0,11			0,23	0,38				0,43								1,15	0,28
	BK	1,25	1,73							0,36		0,15	1,96	1,08				6,53	1,59
	DB	1,92	2,55				0,53	1,56			2,03				1,30			9,89	2,41
	BRZ	1,12	0,67		0,81	0,82		0,34	0,69		1,68							6,13	1,49
Razem	ha	23,32	49,71	0,64	7,47	2,96	34,95	33,35	32,22	62,95	68,81	59,46	20,91	10,82	3,04			410,61	100,00
	%	5,68	12,11	0,16	1,82	0,72	8,51	8,12	7,85	15,33	16,75	14,48	5,09	2,64	0,74			100,00	100,00
BB	SO											0,89	1,55	5,41				7,85	74,62
	BRZ			1,56								0,22	0,10	0,79				2,67	25,38
Razem	ha			1,56								1,11	1,65	6,20				10,52	100,00
	%			14,83								10,55	15,68	58,94				100,00	100,00
BMŚW	SO	46,04	65,34	70,29	81,73	47,62	366,70	280,97	106,37	268,70	183,73	427,52	185,79	47,86	33,36	14,31		2226,33	82,43
	MD	1,11	2,48	5,57	4,24	0,55	9,37	0,41		13,99		1,09						38,81	1,44
	ŚW	1,77	0,78	6,45	10,45	5,95	7,59	0,87	3,23	4,59	1,97	24,22	4,35	0,78	0,89			73,89	2,74
	BK	8,28	18,35	4,16	4,25		3,17	1,36	0,96	9,00	5,79	18,67	16,12	4,49	4,29	2,26		101,15	3,75
	DB	8,21	9,63	9,74	0,95	0,90	7,06	6,48	8,08	21,30	18,20	14,94	4,26	0,26	17,47			127,48	4,72
	DB.C				0,32	0,12												0,44	0,02
	GB						0,21			0,35	0,22	3,61	0,86	0,15				5,40	0,20
	BRZ	1,67	4,76	9,41	9,60	5,09	47,37	28,32	11,54	2,30	2,46	0,24		0,19	0,87			123,82	4,59
	OL	0,25	0,59		0,67				0,28		0,13							1,92	0,07
	OS					0,04			0,11									0,15	0,01
	LP	0,50		0,21														0,71	0,03
Razem	ha	67,83	101,93	105,83	112,21	60,27	441,47	318,80	130,18	320,23	212,50	490,29	211,38	53,73	56,88	16,57		2700,10	100,00
	%	2,51	3,78	3,92	4,16	2,23	16,35	11,81	4,82	11,86	7,87	18,15	7,83	1,99	2,11	0,61		100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMW	SO		5,30	2,45			8,77	2,01	2,03	13,54		15,64		2,28				52,02	63,03
	ŚW		1,88	0,98			1,64		1,10	0,07		1,74		0,46				7,87	9,53
	BK		0,28															0,28	0,34
	DB		0,30				0,47					3,13		1,37				5,27	6,38
	BRZ			0,29			4,74	5,13	2,80	2,61		0,45		0,46				16,48	19,97
	OL		0,36															0,36	0,44
	OS						0,26											0,26	0,31
Razem	ha		8,12	3,72			15,88	7,14	5,93	16,22		20,96		4,57				82,54	100,00
	%		9,84	4,51			19,24	8,65	7,18	19,65		25,39		5,54				100,00	100,00
BMB	SO	0,32			0,34					0,65			4,85	8,02				14,18	51,86
	ŚW				0,78			0,36					0,46	0,48				2,08	7,61
	BRZ	1,29		0,48				1,46		2,27			0,93	3,64				10,07	36,83
	OL												0,68					0,68	2,49
	OS									0,33								0,33	1,21
Razem	ha	1,61		0,48	1,12			1,82		3,25			6,92	12,14				27,34	100,00
	%	5,89		1,76	4,10			6,66		11,89			25,31	44,39				100,00	100,00
LMŚW	SO	88,11	120,89	121,23	74,68	33,61	373,63	298,02	102,57	342,20	282,30	359,31	329,94	167,14	102,62	35,70		2831,95	55,06
	MD	2,13	2,85	23,21	14,91	7,35	17,83	2,00	6,80	26,80		0,13			7,35	0,78		112,14	2,18
	ŚW	3,57	4,72	30,42	30,81	14,90	20,21	8,75	5,62	5,90	5,89	26,69	14,63	1,29	7,66	1,19		182,25	3,54
	BK	41,86	71,79	67,51	24,37	1,60	25,12	41,38	24,83	38,22	97,70	82,02	100,04	47,24	112,31	30,08		806,07	15,67
	DB	39,19	65,75	49,21	5,31	0,56	10,11	3,13	7,42	42,23	61,15	101,69	22,50	35,08	97,17	4,24		544,74	10,59
	DB.C		0,44					0,17										0,61	0,01
	KL			0,12	0,25	0,02		0,51	0,15	0,10		0,39						1,54	0,03
	GB		0,28	2,09	0,60	0,96	21,33	11,14	2,27	29,68	34,00	54,36	29,87	29,16	15,01	4,43		235,18	4,57
	BRZ	4,25	8,56	29,44	12,13	13,01	165,52	100,16	19,26	13,63	5,86	3,10	0,13	0,91	21,72	2,88		400,56	7,79
	OL	0,34	1,68	2,34	0,50	0,25	0,51	0,74	0,49	0,36	0,23	0,63			0,53			8,60	0,17
	TP			0,06														0,06	0,00
	OS				0,48	0,21	0,90	0,05	0,10	0,08		0,66			0,47			2,95	0,06

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	LP	1,38	0,31		0,43		0,73	1,82	0,18	2,17		0,08	1,85	7,97				16,92	0,33	
Razem	ha	180,83	277,27	325,63	164,47	72,47	635,89	467,87	169,69	501,37	487,13	629,06	498,96	288,79	364,84	79,30		5143,57	100,00	
	%	3,52	5,39	6,33	3,20	1,41	12,36	9,10	3,30	9,75	9,47	12,23	9,70	5,61	7,09	1,54		100,00	100,00	
LMW	SO		2,46		3,37			4,40	2,69	0,26	3,25			23,48				39,91	35,46	
	MD			0,17														0,17	0,15	
	ŚW		0,82	2,06	1,76		1,24	1,23	0,54	0,09	0,46			1,59				9,79	8,70	
	BK		0,16	1,00										3,74				4,90	4,35	
	DB		0,47	0,34							0,46	4,01			3,20				8,48	7,53
	BRZ		0,29	2,53	0,52		9,20	5,25	2,17	8,70	0,46	0,45							29,57	26,27
	OL		2,98	9,31	0,21	0,77	3,50	2,25		0,27									19,29	17,14
	OS						0,23												0,23	0,20
	LP				0,22														0,22	0,20
Razem	ha		7,18	15,63	5,86	0,77	14,17	13,13	5,40	9,32	4,63	4,46		32,01				112,56	100,00	
	%		6,38	13,89	5,21	0,68	12,59	11,66	4,80	8,28	4,11	3,96		28,44				100,00	100,00	
LMB	SO							0,51	1,56			0,63		3,36				6,06	15,70	
	ŚW			0,33				0,45	0,44			1,81		2,05				5,08	13,16	
	BK													0,49				0,49	1,27	
	DB											0,13		0,32				0,45	1,17	
	BRZ		1,38	2,18		0,38	0,95	1,01	3,96			0,25		0,40					10,51	27,22
	OL		5,01	0,97		3,45		0,30	3,10			1,03		0,49					14,35	37,15
	OS						0,64	0,17	0,48					0,38					1,67	4,33
Razem	ha		6,39	3,48		3,83	1,59	2,44	9,54			3,85		7,49				38,61	100,00	
	%		16,55	9,01		9,92	4,12	6,32	24,71			9,97		19,40				100,00	100,00	
LŚW	SO		3,19	1,59	2,19		1,89	1,70	9,33	8,06	3,30	10,28	11,63	5,90	2,78			61,84	16,98	
	MD		0,14	0,54	1,10	0,99	0,59	0,51				0,95						4,82	1,32	
	ŚW	0,41	0,59	0,75	1,83	0,74	1,10	1,42					0,19	0,68				7,71	2,12	
	BK	2,85	11,89	29,26	11,69		3,69	5,90	6,55	9,03	14,80	30,72	10,92	6,93	45,10			189,33	52,00	
	DB	0,81	5,44	1,18	0,09		0,12		0,09	0,08		7,06	7,69	6,72	13,01			42,29	11,61	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B													8,90				8,90	2,44
	KL				1,21		0,07	0,13	0,14	0,29								1,84	0,51
	JW						0,02											0,02	0,01
	WZ		0,32		0,61													0,93	0,26
	JS				1,21									0,38				1,59	0,44
	GB				0,52		2,15	2,14	0,32				3,21	1,02	8,55	1,51		19,42	5,33
	BRZ		1,70	0,80	0,27	0,74	5,27	5,91	0,59	0,47	0,32			0,19		2,98		19,24	5,28
	OL				1,10			0,15	0,10	0,14	0,02		1,19	0,74				3,44	0,94
	OS							0,30										0,30	0,08
	LP		0,14					0,02	1,23		0,70		0,10	0,06	0,22			2,47	0,68
Razem	ha	4,07	23,41	34,12	21,82	2,47	15,37	19,04	17,16	18,65	18,42	53,51	32,82	37,90	65,38			364,14	100,00
	%	1,12	6,43	9,37	5,99	0,68	4,22	5,23	4,71	5,12	5,06	14,69	9,01	10,41	17,96			100,00	100,00
LW	SO										0,17		0,41					0,58	1,75
	ŚW												0,61					0,61	1,84
	BK			3,11	3,10				0,09	0,06	0,31	0,20	1,37					8,24	24,83
	DB									0,49	0,16	0,62	2,28					3,55	10,70
	KL				0,14				0,14		0,17	0,96						1,41	4,25
	WZ											0,18						0,18	0,54
	JS								0,28	0,17	0,34							0,79	2,38
	GB				0,44				0,09			0,92			0,92			2,37	7,14
	BRZ			0,58	0,14	0,52			0,66	0,11								2,01	6,06
	OL	1,65		2,02	1,92	0,52			1,37	2,27	0,88	2,04	0,20					12,87	38,76
	TP				0,14													0,14	0,42
LP										0,11	0,33						0,44	1,33	
Razem	ha	1,65		5,71	5,88	1,04		2,35	2,77	2,27	4,91	2,04	4,57				33,19	100,00	
	%	4,97		17,20	17,72	3,13		7,08	8,35	6,84	14,79	6,15	13,77				100,00	100,00	
OL	SO			0,07														0,07	0,21
	ŚW			0,25														0,25	0,74

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK								0,14									0,14	0,42
	DB			0,07														0,07	0,21
	JW							0,12										0,12	0,36
	JS							0,06										0,06	0,18
	GB								0,45									0,45	1,33
	BRZ			0,35						0,24								0,59	1,75
	OL		1,59	3,95	0,95	10,25	2,30	2,87	5,96			1,10	3,01					31,98	94,80
Razem	ha		1,59	4,69	0,95	10,25	2,30	3,05	6,79			1,10	3,01					33,73	100,00
	%		4,71	13,90	2,82	30,40	6,82	9,04	20,13			3,26	8,92					100,00	100,00
OLI	SO					0,53	0,12											0,65	1,01
	ŚW					0,27	0,23		1,10	0,21				0,18				1,99	3,09
	BK				0,36				0,55			1,04			0,06			2,01	3,12
	DB								0,16						0,38			0,54	0,84
	JW														0,37			0,37	0,57
	JS			0,08	0,07													0,15	0,23
	GB								0,32			0,08						0,40	0,62
	BRZ		0,43	0,30			0,06	0,29	1,10						0,07			2,25	3,49
	OL	4,76	3,90	1,58	2,00	5,30	5,38	6,02	11,05	4,65	0,30	9,76		0,74	0,44			55,88	86,79
	OS			0,08															0,08
LP			0,08															0,08	0,12
Razem	ha	4,76	4,33	2,12	2,43	6,10	5,79	6,31	14,28	4,86	0,30	10,88		0,92	1,32			64,40	100,00
	%	7,39	6,72	3,29	3,77	9,47	8,99	9,80	22,18	7,55	0,47	16,89		1,43	2,05			100,00	100,00
łącznie	SO	153,39	241,94	196,27	168,65	83,18	785,53	619,06	256,08	695,57	537,85	873,58	553,12	273,19	140,50	50,01		5627,92	62,38
	MD	3,24	5,47	29,49	20,34	9,23	27,79	2,92	6,80	40,79		2,17			7,35	0,78		156,37	1,73
	ŚW	5,86	8,79	41,24	45,86	22,24	32,01	13,08	12,03	11,29	8,32	54,46	20,24	7,51	8,55	1,19		292,67	3,24
	BK	54,24	104,20	105,04	43,77	1,60	31,98	48,64	33,12	56,61	118,35	132,91	129,24	65,34	161,76	32,34		1119,14	12,41
	DB	50,13	84,14	60,54	6,35	1,46	18,29	11,17	15,75	63,61	82,33	131,12	35,07	49,23	129,33	4,24		742,76	8,23
	DB.B													8,90				8,90	0,10

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Powierzchnia zalesiona w ha																		%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB.C		0,44		0,32	0,12		0,17										1,05	0,01	
	KL			0,12	1,60	0,02	0,07	0,64	0,43	0,39	0,17	1,35						4,79	0,05	
	JW						0,02	0,12							0,37			0,51	0,01	
	WZ		0,32		0,61							0,18						1,11	0,01	
	JS			0,08	1,28			0,06		0,28	0,17	0,34	0,38					2,59	0,03	
	GB		0,28	2,09	1,56	0,96	23,69	13,28	3,45	30,03	34,22	62,18	31,75	38,78	16,52	4,43		263,22	2,92	
	BRZ	8,33	17,79	47,92	23,47	20,56	233,11	147,87	43,01	30,09	10,78	4,71	1,35	6,39	25,64	2,88		623,90	6,92	
	OL	7,00	16,11	20,17	7,35	20,54	11,84	12,56	22,11	7,57	1,54	15,75	4,63	1,23	0,97			149,37	1,66	
	TP			0,06	0,14														0,20	0,00
	OS			0,08	0,48	0,25	2,33	0,33	0,58	0,41		0,66		0,38	0,47				5,97	0,07
	LP	1,88	0,45	0,51	0,43		0,75	3,05	0,18	2,98	0,33	0,18	1,91	8,19					20,84	0,23
Ogółem	ha	284,07	479,93	503,61	322,21	160,16	1167,41	872,95	393,54	939,62	794,06	1279,59	777,69	459,14	491,46	95,87		9021,31	100,00	
	%	3,15	5,32	5,58	3,57	1,78	12,94	9,68	4,36	10,42	8,80	14,18	8,62	5,09	5,45	1,06		100,00	100,00	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 902135370000001

Tabela nr V b

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO		865	130	1680	445	10690	11590	13975	22305	25595	26320	9390	4770	650			128405	95,34
	MD				20	85												105	0,08
	ŚW				45	80			10	370	770	315		35				1625	1,21
	BK										100	10	60	965	500			1635	1,21
	DB		5				115	515		240	810		15					1700	1,26
	BRZ		30		145	200			85	235		520							1215
Razem	m3		900	130	1890	810	10805	12200	14580	23415	27250	26380	10405	5270	650			134685	100
	%		0,67	0,10	1,40	0,60	8,02	9,06	10,83	17,39	20,22	19,59	7,73	3,91	0,48			100,00	100
BB	SO											240	390	1525				2155	80,41
	BRZ			330								35	15	145				525	19,59
Razem	m3			330								275	405	1670				2680	100
	%			12,31								10,26	15,11	62,32				100,00	100
BMŚW	SO		1570	15235	24330	17095	126230	113410	45065	109810	81645	216250	93660	23010	18115	5180		890605	85,64
	MD		85	1330	1115	160	3265	150		5785		475						12365	1,19
	ŚW		10	765	2060	2250	3370	390	1525	3925	935	15325	3290	535	365			34745	3,34
	BK		105	20	435		1160	1590	955	3615	2210	9210	7850	2200	1730	810		31890	3,07
	DB		25	625	115	230	1755	2250	3285	8520	7500	6795	2590	100	735			34525	3,32
	DB.C				45	20												65	0,01
	KL							5	30									35	0
	GB						60	65	25	225	185	1515	660	75				2810	0,27
	BRZ		380	1785	2120	1355	12550	8600	3615	740	810	85		65	320			32425	3,12
	OL		30		185				130		60								405
OS					15			35										50	0
Razem	m3		2205	19760	30405	21125	148390	126625	54500	132620	93345	249655	108050	25985	21265	5990		1039920	100
	%		0,21	1,90	2,92	2,03	14,27	12,18	5,24	12,75	8,98	24,01	10,39	2,50	2,04	0,58		100,00	100
BMW	SO		235	555			2795	760	880	5270		7580		990				19065	62,1

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW		25	115			980	45	445	30		845		2460				4945	16,11
	DB		5				180					1410		475				2070	6,74
	BRZ			60			1095	1425	885	780		150		135				4530	14,76
	OS						90											90	0,29
Razem	m3		265	730			5140	2230	2210	6080		9985		4060				30700	100
	%		0,86	2,38			16,74	7,26	7,20	19,80		32,54		13,22				100,00	100
BMB	SO				65					220			1415	2640				4340	60,27
	ŚW				160			60					170	190				580	8,06
	GB									20								20	0,28
	BRZ			95				265	520				235	855				1970	27,36
	OL												180					180	2,5
	OS									110								110	1,53
Razem	m3			95	225			325		870			2000	3685				7200	100
	%			1,32	3,12			4,51		12,08			27,78	51,19				100,00	100
LMŚW	SO		1770	24420	20775	11115	131755	123220	46915	152705	145835	194785	183065	87915	58855	15435		1198565	61,44
	MD		70	5180	3855	2275	5685	575	2900	12930		45			4105	305		37925	1,94
	ŚW		10	3765	7270	5440	8345	4775	2935	2930	3890	19190	10160	540	4030	425		73705	3,78
	BK		210	3250	3195	445	7295	17985	12250	15710	44680	43055	53510	26315	35925	9495		273320	14,01
	DB		35	2715	650	140	3350	1365	3680	18490	29250	57455	14140	20485	9050	1525		162330	8,32
	DB.C								35									35	0
	KL			20	30	5	20	175	55	135			240	10				690	0,04
	GB			130	60	170	5230	3330	775	9720	11425	20830	11835	10000	4870	940		79315	4,06
	BRZ		785	5655	2685	3350	45915	31935	6660	4220	2290	1195	40	280	8835	980		114825	5,88
	OL		135	490	150	75	175	255	195	100	120	315			385			2395	0,12
	TP			35														35	0
	OS				100	65	290	25	40	10			335		185			1050	0,05
LP				75		230	525	105	855			25	995	4270			7080	0,36	
Razem	m3		3015	45660	38845	23080	208290	184200	76510	217805	237490	337470	273755	149805	126240	29105		1951270	100
	%		0,15	2,34	1,99	1,18	10,67	9,44	3,92	11,16	12,17	17,31	14,03	7,68	6,47	1,49		100,00	100
LMW	SO		140		930			1600	1290	75	1040			10330				15405	41,48

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższosc w m3																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	MD			45														45	0,12
	ŚW			245	375		375	620	295	35	195			1095				3235	8,71
	BK			25										1830				1855	4,99
	DB			35							170	2375		1455				4035	10,86
	BRZ		10	475	120		2330	1550	765	2220	145	150						7765	20,9
	OL		140	2135	40	245	1200	905		80								4745	12,77
	OS						65											65	0,17
Razem	m3		290	2960	1465	245	3970	4675	2350	2410	1550	2525		14710				37150	100
	%		0,78	7,97	3,94	0,66	10,69	12,58	6,33	6,49	4,17	6,80		39,59				100,00	100
LMB	SO							155	470			180		1310				2115	19,48
	ŚW			40				145	215			785		1200				2385	21,97
	BK													195				195	1,8
	DB											20		130				150	1,38
	BRZ		110	445		70	215	295	1015			65		110				2325	21,42
	OL		465	250		705		45	1115			305		225				3110	28,65
	OS						220	70	165					120				575	5,3
Razem	m3		575	735		775	435	710	2980			1355		3290				10855	100
	%		5,30	6,77		7,14	4,01	6,54	27,45			12,48		30,31				100,00	100
LŚW	SO		30	175	470		635	680	4495	3655	1640	5565	6370	2575	1975			28265	21,66
	MD			95	225	260	195	170				550						1495	1,15
	ŚW			110	300	215	315	675					90	470				2175	1,67
	BK	45		2810	1400		965	2020	2985	3755	6730	16715	5610	3805	15935			62775	48,11
	DB			40	5		45		45	30		4155	4595	3675	805			13395	10,27
	DB.B													6645				6645	5,09
	KL				95		15	35	40	110								295	0,23
	JW						5											5	0
	WZ				55													55	0,04
	JS				95								95					190	0,15
	GB				60		455	415	65			1080	295	4435	600			7405	5,68
	BRZ		155	135	55	160	1470	1670	205	155	110		55		1215			5385	4,13

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL				265		35	50	60	10		615	340					1375	1,05
	OS						80											80	0,06
	LP						5	370	40	295		45	35	140				930	0,71
Razem	m3	45	185	3365	3025	635	4220	6085	7935	8010	8480	28725	17485	21745	20530			130470	100
	%	0,03	0,14	2,58	2,32	0,49	3,23	4,66	6,08	6,14	6,50	22,02	13,40	16,67	15,74			100,00	100
LW	SO										80		70					150	1,81
	ŚW												140					140	1,69
	BK				90				20		25	145	125	315				720	8,69
	DB										245	90	115	760				1210	14,6
	KL				60				50		70	490						670	8,08
	WZ											30						30	0,36
	JS									60	35	120						215	2,59
	GB				20				10			355		100				485	5,85
	BRZ			100	60	125			110	40								435	5,25
	OL	100		495	370	195			585	795	365	1035	35					3975	47,95
	TP				70													70	0,84
LP									35	155							190	2,29	
Razem	m3	100		595	670	320		775	930	975	2265	485	1175					8290	100
	%	1,21		7,18	8,08	3,86		9,35	11,22	11,76	27,32	5,85	14,17					100,00	100
OL	SO			15														15	0,14
	ŚW			15														15	0,14
	BK								55									55	0,53
	DB			5														5	0,05
	JW							15										15	0,14
	JS							5										5	0,05
	GB								130									130	1,24
	BRZ			65					40									105	1
	OL		100	1055	330	3375	575	1005	1855			365	1450					10110	96,71
Razem	m3		100	1155	330	3375	575	1025	2080			365	1450					10455	100
	%		0,96	11,05	3,16	32,28	5,50	9,80	19,89			3,49	13,87					100,00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OLJ	SO					185	35											220	1,15
	ŚW					125	95		220	85				80				605	3,18
	BK				50				60			330						440	2,31
	DB								80						75			155	0,81
	JW														30			30	0,16
	JS			5	15													20	0,1
	GB									90			20					110	0,58
	BRZ			40			15	70	155						30			310	1,63
	OL			370	545	1455	2090	2280	4125	1600	140	4025			285	220		17135	89,92
	OS			30														30	0,16
Razem	m3			445	610	1765	2235	2350	4730	1685	140	4375		365	355			19055	100
	%			2,34	3,20	9,26	11,73	12,33	24,83	8,84	0,73	22,96		1,92	1,86			100,00	100
łącznie	SO		4610	40530	48250	28840	272140	251415	113090	294040	255835	450920	294360	135065	79595	20615		2289305	67,69
	MD		155	6650	5215	2780	9145	895	2900	18715		1070			4105	305		51935	1,54
	ŚW		45	5055	10210	8110	13480	6720	6005	7775	5335	36145	13885	6570	4395	425		124155	3,67
	BK	45	315	6105	5170	445	9420	21595	16325	23180	53655	69515	68060	35160	53590	10305		372885	11,02
	DB		70	3420	770	370	5445	4130	7090	27280	37975	72300	21455	27080	10665	1525		219575	6,49
	DB.B													6645				6645	0,2
	DB.C				45	20		35										100	0
	KL			20	185	5	35	215	175	245	70	730	10					1690	0,05
	JW						5	15							30			50	0
	WZ				55							30						85	0
	JS			5	110			5		60	35	120	95					430	0,01
	GB			130	140	170	5745	3810	1095	9965	11610	23800	12790	14610	5470	940		90275	2,67
	BRZ		1470	9185	5185	5260	63590	45895	13685	8675	3875	1680	345	1590	10400	980		171815	5,08
	OL	100	870	4795	1885	6050	4075	4670	7935	2585	685	6660	2005	510	605			43430	1,28
	TP			35	70													105	0
	OS			30	100	80	745	130	205	120		335		120	185			2050	0,06
	LP				75		235	895	145	1185	155	70	1030	4410				8200	0,24
Ogółem	m3	145	7535	75960	77465	52130	384060	340425	168650	393825	369230	663375	414035	231760	169040	35095		3382730	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej
Miąższosc w m3																	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%	0	0	2	2	2	11	10	5	12	11	20	12	7	5	1		100	100

Tabela nr VI

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
SPECJALNE (S)	120	SO	1,14			0,96		11,42	0,91	2,60	18,22	7,43	28,23	54,79	236,01				361,71	
						210		3560	345	1095	7505	3620	12185	26400	115135				170055	
	100	ŚW				2,01		0,80	0,75				1,94						5,50	
						400		245	180					810					1635	
	100	BK											9,05	3,44	8,21				20,70	
														4120	1730	4045				9895
	140	DB						1,40		1,65		1,67	1,14		16,70				22,56	
								345		670		730	670		8290				10705	
	140	DB.B													19,05				19,05	
															12825				12825	
	80	KL											1,56						1,56	
														820					820	
	80	BRZ	1,61	1,90	3,89		2,11	5,16	8,05	6,00	4,18								32,90	
				130	795		710	1310	2330	1650	1130								8055	
80	OL		4,49	1,63	4,83	17,37	5,83	2,21	9,16	4,29		8,84		0,92				59,57		
			445	365	1440	4915	2150	935	3080	1385		3565		365				18645		
Ra- zem		2,75	6,39	5,52	7,80	19,48	24,61	11,92	19,41	26,69	9,10	50,76	58,23	280,89				523,55		
			575	1160	2050	5625	7610	3790	6495	10020	4350	22170	28130	140660				232635		
LASÓW OCHRONNYCH (O)	120	SO	38,12	42,52	26,64	45,67	18,97	117,64	89,70	59,53	132,88	83,15	83,70	137,18	45,38	25,98	9,63		956,69	
				845	5140	13095	6760	39540	36785	26445	59655	36450	44975	72505	23685	8875	3675		378430	
	100	MD					0,94	0,83											1,77	
							265	235											500	
	100	ŚW			2,89	3,90	2,14				0,93								9,86	
					405	790	715				330								2240	
	100	BK	6,98	23,10	30,04	23,48		2,97	11,60	4,24	7,38	2,43	22,96	24,96	9,67	29,71			199,52	
			45	40	1340	2345		1005	4000	1655	3115	1065	13545	12045	5540	10395			56135	
140	DB		7,59	3,65		0,40			1,66		2,11	4,46	9,61	5,15	5,15			39,78		

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
					230		130			940		1010	2525	4735	1450	1070			12090
	80	GB								0,44			1,55			2,65			4,64
										100			660			730			1490
	80	BRZ			1,24	2,71	0,72	41,06	43,25	8,12	9,64					9,75			116,49
					230	595	245	13235	14225	3005	2635					3235			37405
	80	OL	5,49	6,37	5,77		4,62	6,57	8,46	16,87	3,34	0,90	5,64	3,01		1,32			68,36
			45	25	1565		1565	1935	3020	5675	1230	385	2525	1450		355			19775
	80	LP				0,54													0,54
						100													100
	Ra-		50,59	79,58	70,23	76,30	27,79	169,07	153,01	90,86	154,17	88,59	118,31	174,76	60,20	74,56	9,63		1397,65
	zem		90	910	8910	16925	9680	55950	58030	37820	66965	38910	64230	90735	30675	24660	3675		508165
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	120	SO	96,27	176,85	110,24	94,46	45,74	394,55	305,25	120,21	334,48	264,96	507,58	181,48	69,71				2701,78
				2720	20370	26075	15910	132700	122005	53075	136145	118795	256485	95710	37535				1017525
	100	MD									14,29		0,95						15,24
											5875		550						6425
	100	ŚW				0,66	0,47		2,78										3,91
						105	105		1060										1270
	100	BK		0,34	1,05	3,93													5,32
				20	40	535													595
	140	DB		1,21	0,58						4,39	9,06	11,13						26,37
					30						1665	3875	4540						10110
	80	GB									1,04								1,04
											295								295
	80	BRZ		0,48	3,36	4,64	3,76	19,95	10,86	15,34	4,25								62,64
					675	1000	1010	5455	3270	5030	1375								17815
	80	OL		2,22	2,48				0,90				1,10						6,70
				75	510				355				365						1305
	Ra-		96,27	181,10	117,71	103,69	49,97	414,50	319,79	135,55	358,45	274,02	520,76	181,48	69,71				2823,00
	zem			2815	21625	27715	17025	138155	126690	58105	145355	122670	261940	95710	37535				1055340
(GPZ)	120	SO	110,27	103,57	150,55	79,61	34,17	404,38	260,77	100,08	349,51	334,03	466,32	347,82	47,46	243,37	65,73		3097,64
				2510	26030	19935	10970	137295	107670	45885	148955	164355	255495	190975	22530	92095	25665		1250365

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	100	MD			1,25	5,38	6,69	0,88		9,84	27,41					10,98	0,98		63,41
					210	1260	1980	260		4715	13180					4525	365		26495
	100	ŚW		3,71	6,14	21,26	12,41	0,58	0,81							7,47			52,38
				5	870	5415	4335	195	350							1935			13105
	100	BK	11,51	50,70	71,99	18,63	0,51	10,09	36,00	25,83	6,47	65,81	37,22		0,88	101,75	10,71		448,10
				185	4805	2455	95	2615	11935	11180	2365	28875	17555		360	29145	3170		114740
	140	DB	8,59	47,39	34,03	4,13	0,46			0,34	16,92	19,28	79,82	14,25		7,70			232,91
				80	4405	840	95			125	6985	8755	39975	8090		3430			72780
	80	KL				0,13													0,13
						15													15
	80	WZ		0,46															0,46
	80	GB										3,23	6,40	1,15		2,04	3,71		16,53
												1315	2010	395		620	700		5040
	80	BRZ	3,17	3,28	33,65	5,07	8,44	143,30	90,65	11,63						43,59	5,11		347,89
				260	5570	790	2250	41980	31960	4325						12630	1520		101285
	80	OL	0,92	3,75	12,54														17,21
				55	195	2375													2625
	50	OS				0,21	0,24												0,45
						65	75												140
	Ra-		134,46	212,86	310,15	134,42	62,92	559,23	388,23	147,72	400,31	422,35	589,76	363,22	48,34	416,90	86,24		4277,11
	zem		55	3235	44265	30775	19800	182345	151915	66230	171485	203300	315035	199460	22890	144380	31420		1586590
OGÓŁEM GOSP. (G)			230,73	393,96	427,86	238,11	112,89	973,73	708,02	283,27	758,76	696,37	1110,52	544,70	118,05	424,37	151,97		7100,11
			55	6050	65890	58490	36825	320500	278605	124335	316840	325970	576975	295170	60425	144380	31420		2641930
łącznie			284,07	479,93	503,61	322,21	160,16	1167,41	872,95	393,54	939,62	794,06	1279,59	777,69	459,14	491,46	95,87		9021,31
			145	7535	75960	77465	52130	384060	340425	168650	393825	369230	663375	414035	231760	169040	35095		3382730

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 902135370000001

Tabela nr VII

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		płazo-winy	haliz. Zręby				1- 10	11- 20	21- 30	31- 40	41- 50	51- 60	61- 70	71- 80	81- 90	91- 100	101- 120	121- 140	141 i wyżej							
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0 strefa uszkodzenia	SO		56,69	20,56	13,64		245,80	322,94	287,43	220,70	98,88	927,99	656,63	282,42	835,09	689,57	1085,83	721,27	398,56	269,35	75,36		7117,82	7208,71	78,7	
			1970	97	216	6841		6075	51540	59315	33640	313095	266805	126500	352260	323220	569140	385590	198885	100970	29340		2823216	2825499	83,2	
	MD								1,25	5,38	7,63	1,71		9,84	41,70		0,95			10,98	0,98		80,42	80,42	0,88	
						25		210	1260	2245	495		4715	19055		550				4525	365		33445	33445	0,98	
	ŚW				1,82			3,71	9,03	27,83	15,02	1,38	4,34		0,93		1,94			7,47			71,65	73,47	0,8	
					29	417		5	1275	6710	5155	440	1590		330		810			1935			18667	18696	0,55	
	BK			2,03	0,33	0,40		18,49	74,14	103,08	46,04	0,51	13,06	47,60	30,07	13,85	68,24	69,23	28,40	18,76	131,46	10,71		673,64	676,40	7,39
				14		9	1663	45	245	6185	5335	95	3620	15935	12835	5480	29940	35220	13775	9945	39540	3170		183028	183051	5,39
	DB			2,99		0,55		8,59	56,19	38,26	4,13	0,86	1,40		3,65	21,31	32,12	96,55	23,86	21,85	12,85			321,62	325,16	3,55
				28		1	1507		80	4665	840	225	345		1735	8650	14370	47710	12825	9740	4500			107192	107221	3,16
	DB.B																							19,05	19,05	0,21
																								12825	12825	0,38
	KL										0,13							1,56						1,69	1,69	0,02
											15							820						835	835	0,02
	WZ							0,46																0,46	0,46	0,01
	GB														0,44	1,04	3,23	7,95	1,15		4,69	3,71		22,21	22,21	0,24
															100	295	1315	2670	395		1350	700		6825	6825	0,2
	BRZ					6,34		4,78	5,66	42,14	12,42	15,03	209,47	152,81	41,09	18,07					53,34	5,11		559,92	566,26	6,18
						167	303		390	7270	2385	4215	61980	51785	14010	5140					15865	1520		164863	165030	4,86
	OL				0,27	31,75		6,41	16,83	22,42	4,83	21,99	12,40	11,57	26,03	7,63	0,90	15,58	3,01	0,92	1,32			151,84	183,86	2,01
						298	205	100	740	4815	1440	6480	4085	4310	8755	2615	385	6455	1450	365	355			42555	42853	1,26
	OS										0,21	0,24												0,45	0,45	0
										65	75												140	140	0	
LP										0,54													0,54	0,54	0,01	

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i niezales.		
		plazowiny	haliz. Zręby			1- 10		11- 20	21- 30	31- 40	41- 50	51- 60	61- 70	71- 80	81- 90	91- 100	101- 120	121- 140						141 i wyżej	
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										100													100	100	0
	Razem		61,71	21,16	54,50		284,07	479,93	503,61	322,21	160,16	1167,41	872,95	393,54	939,62	794,06	1279,59	777,69	459,14	491,46	95,87		9021,31	9158,68	100
			2012	97	720	10961	145	7535	75960	77465	52130	384060	340425	168650	393825	369230	663375	414035	231760	169040	35095		3393691	3396520	100
Łącznie	SO		56,69	20,56	13,64		245,80	322,94	287,43	220,70	98,88	927,99	656,63	282,42	835,09	689,57	1085,83	721,27	398,56	269,35	75,36		7117,82	7208,71	78,7
			1970	97	216	6841		6075	51540	59315	33640	313095	266805	126500	352260	323220	569140	385590	198885	100970	29340		2823216	2825499	83,2
	MD								1,25	5,38	7,63	1,71		9,84	41,70		0,95			10,98	0,98		80,42	80,42	0,88
						25			210	1260	2245	495		4715	19055		550			4525	365		33445	33445	0,98
	ŚW				1,82			3,71	9,03	27,83	15,02	1,38	4,34		0,93		1,94			7,47			71,65	73,47	0,8
					29	417		5	1275	6710	5155	440	1590		330		810			1935			18667	18696	0,55
	BK		2,03	0,33	0,40		18,49	74,14	103,08	46,04	0,51	13,06	47,60	30,07	13,85	68,24	69,23	28,40	18,76	131,46	10,71		673,64	676,40	7,39
			14		9	1663	45	245	6185	5335	95	3620	15935	12835	5480	29940	35220	13775	9945	39540	3170		183028	183051	5,39
	DB		2,99		0,55		8,59	56,19	38,26	4,13	0,86	1,40		3,65	21,31	32,12	96,55	23,86	21,85	12,85			321,62	325,16	3,55
			28		1	1507		80	4665	840	225	345		1735	8650	14370	47710	12825	9740	4500			107192	107221	3,16
	DB.B																		19,05				19,05	19,05	0,21
																			12825				12825	12825	0,38
	KL									0,13							1,56						1,69	1,69	0,02
										15							820						835	835	0,02
	WZ							0,46															0,46	0,46	0,01
	GB													0,44	1,04	3,23	7,95	1,15		4,69	3,71		22,21	22,21	0,24
														100	295	1315	2670	395		1350	700		6825	6825	0,2
	BRZ				6,34		4,78	5,66	42,14	12,42	15,03	209,47	152,81	41,09	18,07					53,34	5,11		559,92	566,26	6,18
					167	303		390	7270	2385	4215	61980	51785	14010	5140					15865	1520		164863	165030	4,86
	OL			0,27	31,75		6,41	16,83	22,42	4,83	21,99	12,40	11,57	26,03	7,63	0,90	15,58	3,01	0,92	1,32			151,84	183,86	2,01
					298	205	100	740	4815	1440	6480	4085	4310	8755	2615	385	6455	1450	365	355			42555	42853	1,26
	OS									0,21	0,24												0,45	0,45	0
										65	75												140	140	0
	LP									0,54													0,54	0,54	0,01

Strefa uszkodzenia	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i niezales.			
		płazowiny	haliz. Zręby			1- 10		11- 20	21- 30	31- 40	41- 50	51- 60	61- 70	71- 80	81- 90	91- 100	101- 120	121- 140						141 i wyżej		
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
										100														100	100	0
Ogółem			61,71	21,16	54,50		284,07	479,93	503,61	322,21	160,16	1167,41	872,95	393,54	939,62	794,06	1279,59	777,69	459,14	491,46	95,87		9021,31	9158,68	100	
			2012	97	720	10961	145	7535	75960	77465	52130	384060	340425	168650	393825	369230	663375	414035	231760	169040	35095		3393691	3396520	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych i niezalesionych (bez gruntów związanych z gospodarką leśną): 91587250

Tabela nr VIII a

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mąszności wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mąszności w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	15	2300	4495	2865	1145	7615	5105	2135	5180	4425	6460	3995	1705	980	280		48700	80,82
MD			15	60	80	10		70	275		5			45	5		565	0,94
ŚW			135	435	225	10	45		5		5			45			905	1,5
BK	10	150	875	550	5	125	410	265	75	435	430	130	80	475	45		4060	6,74
DB		15	405	45		10		20	125	200	565	120	75	45			1625	2,7
DB.B													80				80	0,13
KL											5						5	0,01
WZ																		
GB									5	15	35	5		15	5		80	0,13
BRZ	15	35	525	105	85	1285	840	210	30					205	25		3360	5,58
OL	35	75	265	30	125	75	60	110	15		60	15					865	1,44
OS																		
LP				5													5	0,01
Razem	75	2575	6715	4095	1665	9130	6460	2810	5710	5075	7565	4265	1940	1810	360		60250	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 48615m3/1rok = 486150m3/10 lat = 81% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr XI

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
		przy zadrzewieniu											
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej		
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
BŚW		23,32										23,32	
BMŚW		53,86										53,86	
BMB		1,61										1,61	
LMŚW		67,42	2,39		2,47	0,70						72,98	
LW					1,65							1,65	
OLJ		4,76										4,76	
Ogółem		150,97	2,39		4,12	0,70						158,18	

Tabela nr XII

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	3,50	50,0	12
	BMŚW		DB	53,38	31,3	12
	BŚW		DB	3,04	30,0	11
	LMŚW		BK	65,67	51,7	12
		9160		4,59	40,0	22
	LMŚW		DB	273,49	41,5	12
		9110		7,61	70,0	12
		9160		13,48	37,3	11
	LŚW		BK	18,22	79,7	12
		9130		10,74	48,9	22
LŚW		DB	24,59	59,9	12	
	9130		11,83	61,3	12	
OLJ			DB	1,32	50,0	23
Razem				491,46	45,1	12
KDO	LMŚW		BK	35,89	23,0	12
		9160		1,71	30,0	12
	LMŚW		ŚW	1,72	20,0	13
Razem			39,32	23,2	12	
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		DB	2,60	34,7	12
	BMŚW		SO	19,53	95,9	11
	BŚW		SO	6,33	100,0	22
	LMŚW		BK	85,63	86,5	12
		9110		1,02	30,0	12
	LMŚW		DB	43,03	43,4	12
		9160		7,26	30,0	12
	LMŚW		SO	115,32	98,6	11
		9160		4,95	100,0	11
	LMŚW		ŚW	3,71	30,0	12
	LŚW		BK	33,25	97,1	12
		9130		7,08	96,4	22
	LŚW		SO	1,96	80,0	32
LŚW		ŚW	0,97	140,0	12	
LW			BK	3,11	50,0	12
Razem				335,75	84,7	12
Ogółem				866,53	59,4	12

Tabela nr XIII

Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1)

Lp	Wskaźniki	Jedn.	Stan na 1.1.1987	Stan na 1.1.1997	Stan na 1.1.2007	Stan na 1.1.2017
1	2	3	4	5	6	7
1.	Powierzchnia leśna zal. i niezal.	ha	8759	8934	9100	9159
2.	Zasoby miąższości	tys. m ³	2760	2924	3552	3395
3.	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w klasach wieku					
	IIa	m ³	132	102	142	145
	IIb	m ³	205	218	186	240
	IIIa	m ³	265	275	330	326
	IIIb	m ³	324	311	393	329
	IVa	m ³	353	360	371	390
	IVb	m ³	395	380	449	429
	Va	m ³	407	413	474	419
	Vb	m ³	442	417	512	465
	VI	m ³	467	464	535	518
	VII i starsze	m ³	430	436	542	522
	KO	m ³	279	285	327	343
	KDO	m ³	250	-	382	370
BP	m ³	-	-	-	-	
4.	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal).	m ³	315	327	390	371
5.	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	69	74	81	81
6.	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha – tablicowy	m ³	3,3	6,8	7,3	6,7
7.	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,3	1,6	2,1	3,0
8.	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,5	3,2	3,3	5,9
9.	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m ³	13,7* ²	6,0	11,7	7,05

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązania planu	Etat przyjęty na okres obowiązania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	0	0	0
LASÓW OCHRONNYCH (O)	8820	8004	4033	8004	52	2703	80348	80348
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	20340 40,38	16954 36,47	9993 18,81	16954 36,47	140 5	X	X	173263 364,62
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	26325	25368	16033	25368	81	16431	X	284716
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	46665	42322	26026	42322	221	16431	0	457979
OGÓŁEM OBRĘB	55485	50326	30059	50326	273	19134	80348	538327
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	55485	50326	30059	50326	273	19134	80348	538327

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych Nadleśnictwa: 30059 m3 brutto

Tabela XV

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa 1)	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
ha						
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)						
LASÓW OCHRONNYCH (O)	62,44	74,56	151,96	226,52		288,96
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	364,62					364,62
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)		398,42	793,06	1191,48		1191,48
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	364,62	398,42	793,06	1191,48		1556,10
OGÓŁEM OBRĘB	427,06	472,98	945,02	1418,00		1845,06
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	427,06	472,98	945,02	1418,00		1845,06

Tabela nr XVI

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	SO		87,47	285,5	153,36			0,17							526,5
	MD			1,25	2,98										4,23
	ŚW			8,08	8,09										16,17
	BK			80,19	43,26										123,45
	DB			36,27	4,13										40,4
	BRZ		5,18	39,91	10,59										55,68
	OL		5,9	22,42											28,32
	Razem		98,55	473,62	222,41			0,17							794,75
Trzebieże późne (TP)	SO			0,35	66,38	96,84	923,12	640	279,9	812,06	627,59	70,25	3,97	3520,46	
	MD				2,21	6,75	1,71		9,84	12,87				33,38	
	ŚW				17,82	14,38	0,58	4,34						37,12	
	BK				2,78	0,51	13,06	47,6	30,07		5,78			99,8	
	DB					0,46	1,4		2	21,31	16,7	83,53	5,69	131,09	
	GB										3,23			3,23	
	BRZ				1,83	11,88	203,5							217,21	
	OL					4,04	6,2	2,51	7,47	0,55				20,77	
	LP				0,54									0,54	
	Razem			0,35	91,56	134,86	1149,57	694,45	329,28	846,79	653,3	153,78	9,66	4063,6	
Razem trzebieże	SO		87,47	285,85	219,74	96,84	923,12	640,17	279,9	812,06	627,59	70,25	3,97	4046,96	
	MD			1,25	5,19	6,75	1,71		9,84	12,87				37,61	
	ŚW			8,08	25,91	14,38	0,58	4,34						53,29	
	BK			80,19	46,04	0,51	13,06	47,6	30,07		5,78			223,25	
	DB			36,27	4,13	0,46	1,4		2	21,31	16,7	83,53	5,69	171,49	
	GB										3,23			3,23	

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	BRZ		5,18	39,91	12,42	11,88	203,5							272,89
	OL		5,9	22,42		4,04	6,2	2,51	7,47	0,55				49,09
	LP				0,54									0,54
	Razem		98,55	473,97	313,97	134,86	1149,57	694,62	329,28	846,79	653,3	153,78	9,66	4858,35
łącznie	SO		87,47	285,85	219,74	96,84	923,12	640,17	279,9	812,06	627,59	70,25	3,97	4046,96
	MD			1,25	5,19	6,75	1,71		9,84	12,87				37,61
	ŚW			8,08	25,91	14,38	0,58	4,34						53,29
	BK			80,19	46,04	0,51	13,06	47,6	30,07		5,78			223,25
	DB			36,27	4,13	0,46	1,4		2	21,31	16,7	83,53	5,69	171,49
	GB										3,23			3,23
	BRZ		5,18	39,91	12,42	11,88	203,5							272,89
	OL		5,9	22,42		4,04	6,2	2,51	7,47	0,55				49,09
LP				0,54									0,54	
Ogółem			98,55	473,97	313,97	134,86	1149,57	694,62	329,28	846,79	653,3	153,78	9,66	4858,35

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w dziesięcioleciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1845,06	826,77	538327	458882
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			26916	22943
łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1845,06	826,77	565243	481825
B. Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin				
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów			1739	1440
3. pozostałe	3,30		887	752
Razem niezaliczone	3,30		2626	2192
Razem użytki rębne	1848,36	826,77	567869	484017
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	4858,35		0	0
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	4858,35			215983
Ogółem użytki główne (I+II)	6706,71	826,77	567869	700000

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w dziesięcioleciu

Orientacyjna porównawcza wielkość użytkowania ogółem z uwzględnieniem etatu wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych = 70 000 m³ grubizny netto/1 rok (obliczenie brutto - netto z zastosowaniem odpowiednich proporcji)

Tabela nr XVIII

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI, Obręb STARE JABŁONKI (07-26-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przersedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB												1,61	1,61	3,22		
BMŚW	17,23		218,16	37,71			273,10		273,10		51,83	88,15	106,97	246,95		317,36
BMW	5,23		8,57				13,80		13,80		5,23	5,23	3,63	14,09		13,04
BŚW	17,78		39,66				57,44		57,44		19,08	33,10	60,08	112,26		47,76
LMB																
LMŚW	18,48		62,87	480,44	0,45		562,24	0,14	562,38		162,20	321,29	393,53	877,02		662,01
LMW	2,99		2,71				5,70		5,70		2,99	2,99	3,31	9,29		5,19
LŚW			2,13	40,15			42,28		42,28		7,42	9,96	52,57	69,95		66,64
LW				5,31	1,77		7,08		7,08		4,88	3,11	4,76	12,75		3,97
OL			1,10				1,10		1,10				1,30	1,30		1,10
OLJ			6,48	1,07			7,55		7,55				9,34	9,34		7,55
Razem	61,71		341,68	564,68	2,22		970,29	0,14	970,43		253,63	465,44	637,10	1356,17		1124,62
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia								97,04	97,04							
Pielęgnacja gleby na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia											908,58			908,58		
Pielęgnacja upraw na powierzchniach projektowanych do odnowienia i zalesienia (CW)												636,01		636,01		
Ogółem	61,71		341,68	564,68	2,22		970,29	97,18	1067,47		1162,21	1101,45	637,10	1554,49		1124,62

Tabela nr XXI

Zestawienie miąższości drewna martwego
Nadleśnictwo STARE JABŁONKI (07-26)

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BB	10,52	9,96	104,75	2,24	23,60	12,20	128,35
BMB	25,73	8,81	226,61	3,03	77,93	11,84	304,54
BMŚW	2529,29	5,66	14309,50	2,34	5929,25	8,00	20238,75
BMW	74,42	4,72	351,13	2,54	189,30	7,26	540,42
BŚW	337,58	7,26	2452,17	2,25	760,70	9,51	3212,87
LMB	32,22	5,40	173,97	2,01	64,87	7,41	238,84
LMŚW	4617,02	6,30	29067,32	2,93	13535,82	9,23	42603,14
LMW	105,38	6,25	658,53	3,09	325,77	9,34	984,30
LŚW	306,19	5,51	1687,27	6,87	2102,00	12,38	3789,27
LW	28,43	3,49	99,22	6,19	175,87	9,68	275,09
OL	32,14	4,09	131,47	3,32	106,82	7,41	238,29
OLJ	55,31	3,01	166,26	4,22	233,19	7,23	399,45
Razem obręb 1	8154,23	6,06	49428,19	2,89	23525,14	8,95	72953,33
Ogółem N-ctwo	8154,23		49428,19		23525,14		72953,33

9. WYKAZ LITERATURY

Lp.	Autor	Tytuł	Rok wydania	Oficyna wydawnicza
1	2	3	4	5
1	Zespół	Instrukcja Urządzania Lasu	2011	OR-WLP Bedoń
2	Rozwałka Z.	Zasady hodowli lasu	2011	OR-WLP Bedoń
3	Zespół	Instrukcja ochrony lasu	2011	OR-WLP Bedoń
4	Zespół	Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych	2011	OR-WLP Bedoń
5	Zespół	Siedliskowe podstawy hodowli lasu	2004	OR-WLP Bedoń
6	Czuba M.	Doskonalenie gospodarki leśnej	2002	PWRiL Warszawa
7	Trampler T. i inni	Regionalizacja Przyrodniczo - Leśna na podstawach ekologiczno -fizjograficznych	1990	PWRiL Warszawa
8	Kondracki J.	Geografia regionalna Polski	1998	PWN Warszawa
9	Starkel L.	Geografia Polski	1999	PWN Warszawa
10	Romer E.	Klimat ziem polskich	1949	
11	Woś A.	Klimat Polski	1999	PWN Warszawa
12	Zespół	Ochrona środowiska	1997	GUS Warszawa
13	Brożek S. Zwydak M.	Atlas gleb leśnych Polski	2003	CILP Warszawa
14	Zespół	Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Stare Jabłonki	2014	BUL i GL Białystok
15	Zespół	Podział hydrograficzny Polski	1983	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
16	Paczyński B.	Wody podziemne	1994	PPWK Warszawa
17	Zespół	Monitoring Lasu 2003	2003	IBL ZU i ML
18	Zespół	Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim	2012	WIOŚ Olsztyn
19	Zespół	Rocznik Statystyczny Województwa Warmińsko-Mazurskiego 2015	2016	GUS Warszawa
20	Zespół	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gmin	-	-

10. WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH ZWIĄZANYCH Z OPRACOWANYM PLANEM URZĄDZENIA LASU, OBOWIĄZUJĄCYCH W OKRESIE WYKONYWANIA PRAC URZĄDZENIOWYCH

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
1.	Ustawa o lasach (Dz. U. 1991 nr 101, poz. 444)	28.09.1991 r.	Sejm RP
2.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz. U. 2015, poz. 2100, z późn. zm.)	19.11.2015 r.	Marszałek Sejmu
3.	Ustawa - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 1989 nr 30, poz. 163)	17.05.1989 r.	Sejm RP
4.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2016, poz. 1629, z późn. zm.)	12.09.2016 r.	Marszałek Sejmu
5.	Ustawa o ochronie przyrody	16.04.2004 r.	Sejm RP
6.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2016, poz. 2134, z późn. zm.)	14.12.2016 r.	Marszałek Sejmu
7.	Rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz. U. 2015, poz. 1425)	29.07.2015 r.	Minister Środowiska
8.	Rozporządzenie w sprawie specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 2011 nr 25, poz. 133, z późn. zm.)	12.01.2011 r.	Minister Środowiska
9.	Zarządzenie nr 55 w sprawie Instrukcji urządzania lasu (znak sprawy: ZU-709-72/2011)	21.11.2011 r.	Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
10.	Ustawa o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 nr 81, poz. 351)	24.08.1991 r.	Sejm RP
11.	Obwieszczenie w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2016, poz. 191, z późn. zm.)	27.01.2016 r.	Marszałek Sejmu
12.	Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719)	07.06.2010 r.	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji
13.	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58, poz. 405, z późn. zm.)	22.03.2006 r.	Minister Środowiska
14.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409)	9.10.2014 r.	Minister Środowiska
15.	Rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183)	16.12.2016 r.	Minister Środowiska

Lp.	Nazwa aktu prawnego	Z dnia	Kto ogłasza
1	2	3	4
16.	Rozporządzenie w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. 2005 nr 94, poz. 794)	12.05.2005 r.	Minister Środowiska
17.	Rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego p. u. l. oraz inwentaryzacji lasu (Dz. U. 2012, poz. 1302),	12.11.2012 r.	Minister Środowiska
18.	Decyzja Ministra Środowiska DL-I.612.3.2017 w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Stare Jabłonki.	17.02.2017 r.	Minister Środowiska

11. KRONIKA

